

RTFM

Sevla

November 8, 2019

Contents

I	Manual	iv
1	System	v
1.1	ls	v
1.2	cd	v
1.3	cp	v
1.4	mv	vi
1.5	mkdir	vi
1.6	rmdir	vi
1.7	touch	vi
1.8	rm	vi
1.9	date	viii
1.10	history	viii
1.11	printenv	viii
1.12	pwd	viii
1.13	du	viii
1.14	cat	viii
1.15	less	viii
1.16	head	viii
1.17	tail	viii
1.18	ln	viii
1.19	whereis	viii
1.20	which	viii
1.21	find	viii
1.22	locate	viii
1.23	whoami	viii
1.24	uname	viii
1.25	su	viii
1.26	sudo	viii
1.27	tar	viii
1.28	shopt	viii
1.29	echo	viii
1.30	wc	viii
1.31	expr	viii
1.32	sort	viii
1.33	hexdump	viii
1.34	sed	viii
1.35	awk	viii
1.36	ps	viii
1.37	grep	viii
1.38	seq	viii
1.39	read	viii
1.40	git	viii
1.41	ssh-keygen	viii
1.42	man	viii
1.43	apropos	viii
1.44	whatis	viii
1.45	uniq	viii
1.46	cut	viii
1.47	uptime	viii

1.48	tload	viii
1.49	w	viii
1.50	top	viii
1.51	kill	viii
1.52	killall	viii
1.53	bg	viii
1.54	jobs	viii
1.55	fg	viii
1.56	screen	viii
1.57	at	viii
1.58	atq	viii
1.59	atrm	viii
1.60	sleep	viii
1.61	crontab	viii
1.62	tar	viii
1.63	gzip	viii
1.64	gunzip	viii
1.65	bzip2	viii
1.66	bunzip2	viii
1.67	zcat	viii
1.68	zmore	viii
1.69	zless	viii
1.70	unzip	viii
1.71	unrar	viii
1.72	fork	viii
1.73	telnet	viii
1.74	exec	viii
1.75	waitpid	viii

2 Administration

ix

2.1	umask	x
2.2	chmod	x
2.3	id	x
2.4	useradd	x
2.5	passwd	x
2.6	usermod	x
2.7	deluser	x
2.8	addgroup	x
2.9	delgroup	x
2.10	chown	x
2.11	chgrp	x
2.12	apt-get	x
2.13	apt-cache	x
2.14	who	x
2.15	halt	x
2.16	poweroff	x
2.17	reboot	x
2.18	shutdown	x

3 Network

xi

3.1	ssh	xii
3.2	wget	xii
3.3	scp	xii
3.4	ftp	xii
3.5	get	xii
3.6	put	xii
3.7	sftp	xii
3.8	rsync	xii
3.9	host	xii
3.10	whois	xii
3.11	netstat	xii

<i>CONTENTS</i>	iii
3.12 iptables	xii
3.13 netcat	xii
II Keyboard Shortcuts	xiii

Part I

Manual

Chapter 1

System

1.1 ls

1.1.1 Synopsis

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

1.1.2 Description

Liste le contenu d'un répertoire (par ordre alphabétique par défaut)

1.1.3 Options

- a : affiche également les fichiers cachés
- F : affiche les dossiers avec un « / » a la fin et les raccourcis avec un « @ » a la fin
- d : n'affiche pas le contenu des sous-répertoires
- h : affiche les tailles d'une manière plus lisible pour l'humain
- t : trie par date de dernière modification
- t : affiche sous forme de liste détaillée
- r : inverse l'ordre d'affichage
- i : affiche l'inode de chaque fichiers

1.2 cd

1.2.1 Synopsis

cd [DEST]

1.2.2 Description

Change de répertoire (par default *home*)

1.2.3 Options

1.3 cp

1.3.1 Synopsis

cp [OPTION]... SOURCE... DIRECTORY—FILE

1.3.2 Description

Copie fichiers et répertoires

1.3.3 Options

-r : récursivement

1.4 mv

1.4.1 Synopsis

mv [OPTION]... SOURCE... DIRECTORY—FILE

1.4.2 Description

Déplace (et renomme) des fichiers et répertoires

1.4.3 Options

1.5 mkdir

1.5.1 Synopsis

mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

1.5.2 Description

Crée des répertoires

1.5.3 Options

-p : crée les répertoires parents si inexistants

1.6 rmdir

1.6.1 Synopsis

rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

1.6.2 Description

Supprime des répertoires (vides)

1.6.3 Options

1.7 touch

1.7.1 Synopsis

touch [OPTION]... FILE...

1.7.2 Description

Met à jour la date de dernière modification des fichiers (les fichiers sont créé s'ils n'existent pas)

1.7.3 Options

1.8 rm

1.8.1 Synopsis

rm [OPTION]... FILE...

1.8.2 Description

Supprime des fichiers

1.8.3 Options

-r : récursivement

1.9 date

1.9.1 Synopsis

1.9.2 Description

1.9.3 Options

1.10 history

1.10.1 Synopsis

1.10.2 Description

1.10.3 Options

1.11 printenv

1.11.1 Synopsis

1.11.2 Description

1.11.3 Options

1.12 pwd

1.12.1 Synopsis

1.12.2 Description

1.12.3 Options

1.13 du

1.13.1 Synopsis

1.13.2 Description

1.13.3 Options

1.14 cat

1.14.1 Synopsis

1.14.2 Description

1.14.3 Options

1.15 less

1.15.1 Synopsis

1.15.2 Description

1.15.3 Options

1.16 head

1.16.1 Synopsis

1.16.2 Description

1.16.3 Options

1.17 tail

1.17.1 Synopsis

1.17.2 Description

1.17.3 Options

Chapter 2

Administration

2.1 umask

2.1.1 Synopsis

2.1.2 Description

2.1.3 Options

2.2 chmod

2.2.1 Synopsis

2.2.2 Description

2.2.3 Options

2.3 id

2.3.1 Synopsis

2.3.2 Description

2.3.3 Options

2.4 useradd

2.4.1 Synopsis

2.4.2 Description

2.4.3 Options

2.5 passwd

2.5.1 Synopsis

2.5.2 Description

2.5.3 Options

2.6 usermod

2.6.1 Synopsis

2.6.2 Description

2.6.3 Options

2.7 deluser

2.7.1 Synopsis

2.7.2 Description

2.7.3 Options

Chapter 3

Network

3.1 ssh

3.1.1 Synopsis

3.1.2 Description

3.1.3 Options

3.2 wget

3.2.1 Synopsis

3.2.2 Description

3.2.3 Options

3.3 scp

3.3.1 Synopsis

3.3.2 Description

3.3.3 Options

3.4 ftp

3.4.1 Synopsis

3.4.2 Description

3.4.3 Options

3.5 get

3.5.1 Synopsis

3.5.2 Description

3.5.3 Options

3.6 put

3.6.1 Synopsis

3.6.2 Description

3.6.3 Options

3.7 sftp

3.7.1 Synopsis

3.7.2 Description

3.7.3 Options

Part II

Keyboard Shortcuts

Keyboard Shortcut	Description
TAB	Auto completion
TAB + TAB	List auto-completion possibilities
ARROW UP	Previous command
ARROW DOWN	Next command
CTRL + R	Reverse index search
CTRL + L	Clear
CTRL + D	End Of File
SHIFT + PgUp	Go up in the console messages
SHIFT + PgDown	Go down in the console messages
CTRL + A HOME	Bring the cursor to the extreme left
CTRL + E END	Bring the cursor to the extreme right
CTRL + U	Delete everything to the left of the cursor
CTRL + K	Delete everything to the right of the cursor
CTRL + W	Delete the first word to the left of the cursor
CTRL + Y	Past a word deleted with CTRL+U CTRL+K CTRL+W
CTRL + C	Kill a running process
CTRL + Z	Stop a running process

1. date : renvoie la date et l'heure
2. history : renvoi l'historique des commandes
3. whoami : renvoi le nom d'utilisateur qui est connecté
4. id user : renvoi des informations de groupes et d'utilisateurs
5. uname : renvoi l'identité du système
6. printenv HOME : affiche la valeur de la variable d'environnement HOME
7. pwd : (Print Working Directory) affiche le nom du répertoire courant.
8. ls [-option] [chemin] : liste le contenu d'un répertoire (par ordre alphabétique par défaut) -a : affiche également les fichiers cachés -F : affiche les dossiers avec un « / » à la fin et les raccourcis avec un « @ » à la fin -d : n'affiche pas le contenu des sous-répertoires -h : affiche les tailles d'une manière plus lisible pour l'humain -t : trie par date de dernière modification -l : affiche sous forme de liste détaillée -r : inverse l'ordre d'affichage -i : affiche l'inode de chaque fichiers
9. cd chemin : (Change directory) Accède au chemin. « . » est le dossier actuel. « .. » est le dossier parent. « ~ » est le dossier personnel.
10. du [-option] : (Disk Usage) Renvoie la taille des dossiers du répertoire courant. -h : affiche les tailles d'une manière plus lisible pour l'humain -a : affiche également la taille des fichiers -s : affiche uniquement la taille du répertoire courant
11. cat [-option] fichier : affiche un fichier sur la sortie standard -n : affiche les numéros de lignes
12. less fichier : affiche un fichier sur la sortie standard page par page ou ligne par ligne SPACE : avancer d'une page ENTER avancer d'une ligne d : avance d'une demi page y : reculer d'une ligne u : reculer d'une page q : arrêter la lecture = : indique le pourcentage de lecture et le nombre de byte lus h : affiche l'aide /search : rechercher search n : prochaine occurrence N précédente occurrence
13. head [-option] file : Affiche les premières lignes du fichier file -n x: affiche les x premières lignes
14. tail [-option] file : Affiche les dernières lignes du fichier file -n x: affiche les x dernière lignes -f : (follow) suivre la fin d'un fichier au fur et à mesure de son évolution
15. touch file : Change la date de dernière modification du fichier file. Si le fichier n'existe pas celui-ci est créé.
16. mkdir [-option] repository : Cree le dossier repository. -p : crée tout les dossiers intermédiaires si repository est un chemin
17. cp [-option] file path/copy : (Copy) Copie un fichier en copy dans path -R, -r : copie un dossier et son contenu
18. mv [-option] file path/name: (Move) Déplace un fichier en name dans path
19. rm [-option] file : (Remove) Supprime le fichier file -i : (interaction) demande une confirmation -f : (force) force la suppression -v: (verbose) affiche le log -r : supprimer un dossier et son contenu
20. rmdir dossier : Supprime le dossier dossier (vide).

21. `ln [-option] file1 file2` : Crée fichier2 qui est un lien physique vers fichier1 -s : crée un lien symbolique

22. `whereis` : localise les fichiers binaires, sources et de manuel d'une commande.

23. `which` : affiche le chemin complet du fichier passé en paramètre en recherchant celui-ci de la même manière que si la commande avait été utilisée dans un interpréteur de commande. `which` cherche le fichier dans la liste des répertoires contenu dans la variable d'environnement `PATH`

24. `find` : cherche des fichiers dans un ou plusieurs répertoires selon des critères définis par l'utilisateur. Par défaut, `find` retourne tous les fichiers contenus dans l'arborescence du répertoire courant. `find` permet aussi d'exécuter une action sur chaque fichier retrouvé, ce qui en fait un outil très puissant. Contrairement à `locate` ou d'autres commandes similaires, `find` ne fait pas appel à un index pour stocker les informations à rechercher.

25. `locate` : permet de localiser un fichier. À la différence des autres méthodes de recherche, `locate` ne cherche pas dans l'arborescence des répertoires les fichiers demandés mais dans une base de donnée mise régulièrement à jour (au moyen de la commande `updatedb`, que l'on automatise, si ce n'est pas déjà le cas, au moyen de `cron`). Cette base de données contient les références vers les fichiers contenus dans les répertoires du système. L'avantage de cette méthode repose sur la grande rapidité d'une telle recherche. En revanche, tout ajout, suppression ou déplacement d'un fichier survenus entre deux mises à jour ne sera pas répercuté dans la base de données à moins d'une mise à jour manuelle

26. `useradd [options] user1` : crée un nouvel utilisateur `user1` -home `/home/rep/` : détermine `/home/rep/` comme emplacement du répertoire domicile -b `/home/` : détermine `/home/user1/` comme emplacement du répertoire domicile -create-home : crée le répertoire domicile -m : " " -groups `G1,G2` : affecte `user1` aux groupes secondaires `G1` et `G2` -G : " " -gid `G3` : affecte `user1` au groupe principale `G3` -g : " "

27. `su user` : prend l'identité de `user`

28. `umask` : Renvoie la valeur du masque de création de fichier par défaut droits maximums pour un fichier : 666 droits maximums pour un répertoire : 777,

29. `chmod` : change les permissions d'un fichier/répertoire `u` : user `g` : group `o` : other `a` : all -R : de manière récursive -> agit sur les sous-répertoires et sous-fichier du répertoire
`chmod abc file` : donne les droits `abc` au fichier `file`

30. `passwd user` : définir un nouveau mot de passe pour `user` -d : supprime le mot de passe

31. `usermod [-option] user` : modifie les caractéristiques de utilisateur -login `newlogin` : change son login en `newlogin` -l `pareil` -gid `group` : change son groupe en `group` -g `pareil` -G : `grp1,grp2,...` les groupes de `user` seront `grp1, grp2, ...` -a : permet d'ajouter plutôt des groupes que de les remplacer

32. `tar [option] [répertoire] -x` : décompresser une archive -c : compresser un répertoire -v : active le mode « verbeux » (bavard, affiche ce qu'il fait). -f : utilise le fichier donné en paramètre

33. `shopt [-pqsu] [-o] [option ...]` -p : affiche une liste de toutes les options définies -q : Supprime la sortie normale; le statut de retour indique si l'option est défini ou non. Si plusieurs options sont données avec -q, le statut de retour est zéro si toutes les options sont activées; non nul autrement. -s : active chaque options -u : désactive chaque options -o : Restreint les valeurs de l'option pour être celles définies pour l'option -o de `Set Builtin` (voir `The Set Builtin`).

34. `echo [text]` : renvoi la ligne de texte `text`.

35. `[cmd1] ; ... ; [cmdn]` : exécute `cmd1` puis ... puis `cmdn`.
`[cmd1] ... [cmd2]` : exécute `cmd(i)` puis `cmd(i+1)` si et seulement si (? = 0).
`[cmd1] — ... — [cmdn]` : exécute `cmd(i)` puis `cmd(i+1)` si et seulement si (?0).
`[cmd1] ... [cmdn] &` [fichier] : redirige les sorties exécutables de `cmd`, ... , `cmdn` dans fichier en écrasant fichier.
`[cmd1] ... [cmdn] &&` [fichier] : redirige les sorties exécutables de `cmd`, ... , `cmdn` dans fichier en les ajoutant à fichier.

[cmd1] ... [cmdn] 2*l* [fichier] : redirige les sorties non exécutable de cmd, ... , cmdn dans fichier en écrasant fichier.

[cmd1] ... [cmdn] 2*ll* [fichier] : redirige les sorties non exécutable de cmd, ... , cmdn dans fichier en les ajoutant à fichier.

[cmd1] ... [cmdn] *l* [fichier] 2*l*1 : redirige toutes les sorties (exécutable ou non) de cmd, ... , cmdn dans fichier en écrasant fichier.

[cmd1] ... [cmdn] *ll* [fichier] 2*l*1 : redirige toutes les sorties (exécutable ou non) de cmd, ... , cmdn dans fichier en les ajoutant à fichier.

[cmd] *i* [fichier] : dirige le fichier fichier vers l'entrée de la commande cmd.

[cmd] *ji* keyword : dirige l'entrée standard vers l'entrée de la commande. S'arrête quand rencontre keyword

[cmd1] — [cmd2] : exécute la commande cmd2 . Si cmd2 a besoin d'une entrée alors la sortie de la commande cmd1 est envoyé vers l'entrée de la commande cmd2.

36. wc [file] [fichier] : renvoi le nombre de lignes, de mots et de caractères de fichier. -l : compte le nombre de ligne -w : compte le nombre de mots -c : compte le nombre d'octets -m:compte le nombre de caractères

37. expr length string : renvoi la longueur de string.

expr substr string pos length : renvoi la chaîne de caractère de longueur length commençant à la position pos de string.

expr index string chars : renvoi la position de chars dans string ou 0 si absent de string.

38. var=val : affecte la valeur val à la variable var.

var : renvoie la valeur de la variable *var*.

echo *var* : affiche la valeur de la variable *var*.

set : affiche l'ensemble des variables définies dans le shell.

unset *var* : supprime la variable *var*.

39. (Bx) : x dans la base B.

40. sort [option] fichier : affiche le fichier fichier trié. Le tri est croissant. -b : ignore les espaces et les tabulations en début de champ. -d : tri sur les caractères alphanumériques (caractères, chiffres et espace) uniquement. -r : inverse l'ordre de tri. -f : pas de différence entre minuscule et majuscule. -t x : Le caractère x est considéré comme séparateur de champ (séparateur par défaut = espace). -u : supprime les lignes doublons. -n : trie sur des chiffres uniquement. -+N : trie à partir du séparateur N. -N : trie jusqu'au séparateur N. -o file : enregistre le résultat dans un fichier -R : trie aléatoire

41. hexdump [-option] file : convertit les caractères de file -b : affiche le fichier en octal -C : affiche le fichier en hexadécimal

42. echo [-option] text -e : interprète les caractères échappés par un backslash -n : n'affiche pas de retour à la ligne en sortie interprétations avec "-e" : NNN byte with octal value NNN (1 to 3 digits) byte with hexadecimal value HH (1 to 2 digits)

43. sed [-option] [script] [fichier] -n : écrit seulement les lignes spécifiées (par l'option /p) sur la sortie standard -r : utilisation de regex -e 'script' : script en ligne de commande . -f [script] : script à partir d'un fichier.

: toutes les lignes num : à ligne num (la dernière ligne est référencée par)*num1,num2* : les lignes entre les lignes *num1* et *num2* les lignes correspondant à l'expression régulière *RE/RE1/,/RE2/* : les lignes entre la première ligne correspondant à l'expression régulière *RE* et la première ligne correspondant à l'expression régulière *RE1*.

a: insère le texte après la ligne i: insère le texte avant la ligne d : supprime ligne p : affiche la ligne (utiliser avec -n) p *i*=*l* ! d ex : -ne '/regex/p' *i*=*l* -e '/regex/!' d' [/regex/] s/search/replace/g : substitue toutes les occurrences de search par replace, où se trouve regex [/regex/] y/list1/list2/ transliteration des éléments de list1 en les éléments de list2, où se trouve regex G : insère ligne vide w NewFile : enregistre en créant un nouveau fichier NewFile

44. awk [-option] pattern 'action' fichier -F"x" : utilise x comme séparateur de champs -v variable : définit la variable variable -f script : exécute les commandes de script

Un enregistrement est : une chaîne de caractères séparée par un retour chariot, en général une ligne. Un champ est : une chaîne de caractères séparée par un espace (ou par le caractère spécifié par l'option -F), en général un mot. Accès aux champs : 1,2, ... NF.0 correspond à l'enregistrement complet. La variable NF contient le nombre de champs de l'enregistrement courant, la variable NFcorrespond au dernier champ.

FS : séparateur de champs en entrée RS : séparateur d'enregistrement en entrée NF : nombre de champs de l'enregistrement courant NR : nombre d'enregistrements déjà lu FNR : Nombre d'enregistrements du fichier
 BEGIN action : exécute l'action seulement au début END action : exécute l'action seulement à la fin

45. ps : process snapshot : affiche l'état des processus en cours. -user ID : sélectionne par ID -tty tty : sélectionne par tty -pid : sélectionne par PID -ppid : sélectionne par PPID -C cmd : sélectionne par nom de commande o list1,list2,list3 : affiche les processus selon le format demandé (avec list1= ppid, list2 = tty ... par exemple) -A : (autres) présente également les processus des autres utilisateurs. -e x : affiche les processus qui n'ont pas de terminal de contrôle. F : (forêt) affiche les arbres généalogiques des processus. -H : affiche sous forme hiérarchique -u processus lancés par l'utilisateur -f : full format -a : tout les processus excepté ceux non associé à un terminal

46. find [-option] repository : recherche des fichiers/répertoires dans repository selon -option [critère1] [critère2] : critère1 et critère2 [critère1] -o [critère2] : critère1 ou critère2 ![critère] : non critère -type : d = répertoire ; f = fichier -name : recherche sur le nom -size : par bloc ; c = caractère/octet/byte -newer fichier : date de modification postérieur à fichier -mtime : date de dernière modification -atime : date de dernier accès -ctime : date de dernier changement de statut -perm mode : -mode = au moins les permissions ; +mode = certaine permissions ; mode = exact permissions ; / : au moins une des perms, - : au moins les perms -exec cmd : exécute cmd pour les fichiers/répertoires trouvés -execdir cmd : comme exec à la différence que le répertoire où s'effectuera la commande sera celui où find a matché. -ok : comme exec mais interroge l'utilisateur avant d'exécuter la commande pour chaque fichier trouvé -maxdepth : profondeur de recherche (similaire mindepth) -atime : date de dernier accès en lecture -quit : arrête le processus dès qu'un résultat est trouvé. Ne l'affiche pas si on ne met pas -print -quit

47. grep [-option] 'pattern' [file] : -G : interprète motif comme une regex simple. Par défaut. -E : interprète motif comme une regex étendue egrep -F : interprète motif comme une liste de chaînes figées, séparées par des Sauts de Lignes (NewLine). La correspondance est faite avec n'importe laquelle de ces chaînes.

*Dans les expressions régulières simples, les méta-caractères ?, +, , —, (, et) perdent leurs significations spéciales, il faut utiliser à la place leurs versions avec backSlash , , {, ||, , et. *Dans grep -E le méta-caractère perd sa signification spéciale, il faut utiliser { à la place.

-i : ignorer différence majuscule/minuscule -v : sélectionne les lignes ne correspondant pas à motif -w : sélectionne les lignes dont le motif forme un mot complet -c : affiche un compte des lignes correspondantes -n : numérote les lignes -l : affiche le nom des fichiers contenant des lignes correspondantes -L : affiche le nom des fichiers contenant des lignes non correspondantes -r : cherche dans les fichiers du répertoire et des sous répertoires de manière récursive rgrep -I : exclu les fichiers binaires

48. seq [n0] [i] n : retourne les entiers de n0 jusqu'à n en incrémentant de i n0 par défaut 1 i par défaut 1

49. read [-option] var1 var2 ... varn : lit sur l'entrée standard des valeurs jusqu'à rencontrer le délimiteur. Range ces valeurs dans var1, var2, ..., varn. Les valeurs sont séparées par les caractères contenus dans IFS. *Ladernièrevariableprendlerestedesvaleurssil'enreste.* -d delim : *changeledélimiteur. Pardéfaut! = séparateur!* -nm : *litmcaractères - Nn : litncaractères, ignorelesséparateursséparateurs : pardéfautIFS = ' ^ espace, tabulation, retour chariot* -p message : message de prompt -t time : timeout time -s : masque les caractères

50. git : logiciel de gestion de version git init : initialise un repository git vide git status : renvoie l'état du repository git log : affiche la liste des commits git log -oneline : comme git log mais sur une ligne git add [files] : ajoute files à la liste des commits git commit -m "message" : commit les fichiers qui sont dans la liste des commits avec le message message git checkout [id] : revient au commit correspondant à id git remote add origin [url] : définit l'adresse où l'on push git push -set-upstream origin master : associe master avec origin git push : envoie les commit dans origin git pull : récupère les commit de origin git remote : liste les dépôts distants git remote -v : comme git remote avec les url git clone [link] : clone le repository git branch newbranch : crée une nouvelle branche newbranch git merge branch : incorpore les changements de branch à la branche actuelle

51. ssh-keygen -t rsa -C "votre email@mondomaine" : créer une clé ssh
 sudo cmd : (Substitute User Do) exécute la commande cmd en root
 su user : changer d'utilisateur, sans nom d'utilisateur indiqué permet de passer en root
 adduser user : ajouter l'utilisateur user de manière interactive
 deluser [-option] user : supprime le compte de user -remove-home : supprime également le répertoire personnel
 addgroup name : crée le groupe name
 delgroup name : supprime le groupe name

chown user file : change le propriétaire du fichier file et le met à user
 chown user:group file : change le propriétaire du fichier file et le met à user et le groupe du fichier file et le met à group
 -R : de manière récursive pour les sous dossiers

chgrp group file : change le group du fichier file et le met à group

apt-get update : mettre à jour le cache des paquets
 apt-cache search name : rechercher le paquet name
 apt-cache show paquet : avoir une description du paquet
 apt-get install paquet : installe le paquet
 apt-get remove paquet : désinstalle le paquet
 apt-get autoremove paquet : paquet : désinstalle le paquet et ses dépendances non utilisées
 apt-get upgrade : met à jours tous les paquets installés
 apt-get autoremove -purge : comme autoremove mais supprime en plus les fichiers de configuration

man cmd : affiche la page manuelle de cmd
 apropos name : affiche les commandes en rapport avec name
 whatis cmd : affiche la description de la commande cmd

uniq [option] file [output] : supprime les lignes identiques et les écrit dans output si spécifié, sur la sortie standard sinon
 -c : affiche le nombre d'occurrences
 -d : affiche uniquement les doublons
 -u : affiche unique ment les ligne uniques

cut [option] file :
 -c nb : du 1er caractère au nb ème
 -c nb- : du nb ème au dernier caractère
 -d delim : utilise delim comme délimiteur. Default tab
 -f nb : indique le numéro du champ à couper

uptime : affiche la durée de fonctionnement de l'ordinateur ainsi que sa charge moyenne

tload : affiche graphiquement la charge de l'ordinateur

who : affiche les personnes connectées sur la machine

w : d+ uptime + who

top : affiche les processus de manière dynamique

kill PID : arrêter le processus correspondant à PID
 -9 : force brute

killall name : arrête tout les processus name

halt, poweroff, reboot, shutdown : arrête, met hors tension, redémarre la machine

cmd : exécute cmd en arrière plan

nohup cmd : détache cmd de la console et ses sorties sont redirigées vers un fichier nohup.out

bg : background met le processus en arrière plan

jobs : liste les processus en arrière plan

fg

screen : émulateur de terminaux

at : exécute une commande ultérieurement
 atq : liste les jobs en attente
 atrm n : supprime le job n

sleep n : fait une pause de n secondes

crontab [option] : modifier la liste des programmes à exécuter ultérieurement
 -l : afficher la liste
 -e : éditer la liste
 -r : vider la liste

tar [option] archive dossier : archive dossier en archive
 -c : créer l'archive
 -v : verbose
 -f : assembler l'archive dans un fichier
 -t : afficher le contenu de l'archive
 -r : rajouter un fichier
 -x : extraire les fichiers de l'archive
 -z : compresser(c)/décompresser(x) en gzip
 -j : compresser(c)/décompresser(x) en bzip2

gzip file.tar : compresser file.tar en file.tar.gz
 gunzip file.tar.gz : décompresser file.tar.gz en file.tar

bzip2 file.tar : compresser file.tar en file.tar.bz2
 bunzip2 file.tar.bz2 : décompresser file.tar.bz2 en file.tar

zcat : cat un fichier gzippé
 zmore : more un fichier gzippé
 zless : less un fichier gzippé

unzip [option] file.zip : décompresser file.zip
 -l : affiche sans décompresser

unrar [option] file.rar : décompresser file.rar
 e : décompresser file.rar
 l : afficher sans décompresser

ssh login@addr : se connecter au serveur addr

wget [option] http/ftp_aaddr : télécharger le fichier pointé par le lien
 -c : reprendre un téléchargement arrêté
 -background : téléchargement en arrière plan

scp login@IP:path_srclogin@IP:path_dst : copier le fichier d'une machine à une autre

ftp host : se connecter à un serveur ftp

!cmd : exécuter cmd sur sa machine lorsque l'on est connecté à un serveur ftp

get file : télécharger un fichier sur un serveur ftp
 put file : déposer un fichier sur un serveur ftp

sftp login@IP : se connecter à un serveur sftp

rsync [option] login@IP:path_srclogin@IP:path_dst : effectuer une sauvegarde incrémentielle des src vers dst
 -a : conserver toutes les informations
 -r : copier également les sous-dossiers
 -v : verbose
 --delete : supprimer les fichiers dst dont il n'y a pas de copie
 --backups : dir = path : déplacer les fichiers supprimés vers path
 --exclude = pattern : exclure les fichiers matchant avec pattern

host IP/domaine : donne la correspondance domaine/IP

whois Ip/domaine : affiche les informations sur l'IP/domaine

netstat [option] : affiche des informations réseau
 -i : affiche des statistiques sur les interfaces réseau
 -a : afficher toutes les connexions quelque soit leur état
 -u : afficher les connexions UDP
 -t : afficher les connexions TCP

iptables [option] : pare-feu
 -line-numbers : numérote les règles
 -A chain : ajoute une règle en fin de liste pour la chain indiquée (INPUT ou OUTPUT, par exemple).
 -D chain rulenum : supprime la règle n rulenum pour la chain indiquée.
 -I chain rulenum : insère une règle au milieu de la liste à la position indiquée par

ruenum. Si vous n'indiquez pas de position ruenum, la règle sera insérée en premier, tout en haut dans la liste. -R chain ruenum : remplace la règle n ruenum dans la chain indiquée. -L : liste les règles (nous l'avons déjà vu). -F chain : vide toutes les règles de la chain indiquée. Cela revient à supprimer toutes les règles une par une pour cette chain. -P chain regle : modifie la règle par défaut pour la chain. Cela permet de dire, par exemple, que par défaut tous les ports sont fermés, sauf ceux que l'on a indiqués dans les règles. dig

netcat

who : indique qui est loggé

at :

fork

waitpid

execl, execlp, execv, execvp, ...

telnet
