

## Glossaire des commandes Linux par catégories fonctionnelles

### 1. Gestion des fichiers et répertoires

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
basename		Extrait le nom de fichier d'un chemin	basename /etc/hosts
cd	chemin	Change de répertoire	cd /home : aller dans /home
cp	-r : récursif -p : préserve attributs	Copie des fichiers ou répertoires	cp -rp /etc/hosts /tmp/
dirname		Extrait le répertoire d'un chemin	dirname /etc/hosts
ln	-s : symbolique	Crée des liens	ln -s target link_name
ls	-l : format liste -a : fichiers cachés -h : taille lisible -R : récursif	Liste le contenu d'un répertoire	ls -la /etc : liste tous les fichiers de /etc
mkdir	-p : crée aussi les parents	Crée un répertoire	mkdir -p /tmp/test/sub
mv		Déplace ou renomme des fichiers	mv file.txt newname.txt
pwd		Affiche le répertoire courant	pwd
rm	-f : force -r : récursif	Supprime des fichiers ou répertoires	rm -rf /tmp/test
rmdir		Supprime un répertoire vide	rmdir /tmp/test
touch		Crée un fichier vide ou met à jour son timestamp	touch file.txt

### 2. Affichage et manipulation du contenu des fichiers

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
awk	-F : délimiteur	Traitement de texte	awk -F: '{print \$1}' /etc/passwd
cat		Affiche le contenu d'un fichier	cat /etc/passwd
cmp		Compare des fichiers (binaires)	cmp file1 file2

cut	-d : délimiteur -f : champs	Extrait des sections de lignes	cut -d: -f1 /etc/passwd
diff		Affiche les différences entre fichiers	diff file1 file2
grep	-i : insensible à la casse -v : inverse -r : récursif	Recherche du texte dans des fichiers	grep -i "error" /var/log/syslog
head	-n : nombre de lignes	Affiche le début d'un fichier	head -n 10 file.txt
less		Affiche le contenu d'un fichier page par page	less /var/log/syslog
sed	-i : modifie sur place s/// : substitution	Éditeur de flux	sed 's/old/new/g' file
sort	-n : numérique -r : inverse	Trie les lignes d'un fichier	sort -nr file
tail	-n : nombre de lignes -f : suivi temps réel	Affiche la fin d'un fichier	tail -f /var/log/auth.log
tee		Lit stdin et écrit dans fichier et stdout	`ls
tr		Traduit ou supprime des caractères	`cat file
uniq	-c : compte	Supprime les lignes dupliquées	`sort file

### 3. Recherche de fichiers

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
find	-name : par nom -type : par type -size : par taille -exec : exécute commande	Recherche de fichiers	find /home -name "*.txt"
locate		Recherche rapide de fichiers (via base de données)	locate hosts
which		Localise une commande	which ls
whereis		Localise les binaires, sources et man	whereis bash

#### 4. Gestion des permissions et propriété

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
chmod	u,g,o,a : user,group,other,all +,-,= : ajoute,retire,définit r,w,x : read,write,execute	Modifie les permissions	chmod u+x script.sh
chown	-R : récursif	Change le propriétaire	chown -R user:group /home/user
chroot		Change la racine pour un processus	chroot /mnt command
getfacl		Affiche les ACLs	getfacl file
setfacl	-m : modifier -R : récursif	Configure les ACLs	setfacl -m u:user:rw file

#### 5. Gestion des utilisateurs et groupes

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
groupadd		Crée un groupe	groupadd developers
id		Affiche les IDs utilisateur et groupes	id user1
last		Affiche les dernières connexions	last
passwd		Change le mot de passe	passwd user1
useradd	-m : crée le home -s : définit le shell	Crée un utilisateur	useradd -m -s /bin/bash user1
userdel	-r : supprime le home	Supprime un utilisateur	userdel -r user1
usermod	-a -G : ajoute à un groupe -s : change le shell	Modifie un compte utilisateur	usermod -a -G sudo user1
who		Affiche les utilisateurs connectés	who

## 6. Gestion des processus

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
fuser	-v : verbose -m : montage	Identifie les processus utilisant des fichiers	fuser -vm /home
htop		Version améliorée de top	htop
kill	-9 : force -15 : termine proprement	Envoie un signal à un processus	kill -9 1234
lsuf	-i : internet -p : processus	Liste les fichiers ouverts	lsuf -i:22
nice	-n : niveau	Lance une commande avec priorité modifiée	nice -n 10 command
pkill		Tue les processus par nom	pkill firefox
ps	aux : tous les processus -ef : format standard	Liste les processus en cours	ps aux
renice		Change la priorité d'un processus	renice -5 -p 1234
strace	-p : processus -e : filtre	Trace les appels système	strace -p 1234
time		Mesure le temps d'exécution	time ls
top		Affiche les processus en temps réel	top

## 7. Gestion du système de fichiers et disques

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
blkid		Affiche les attributs des périphériques	blkid
cryptsetup	luksFormat : crée luksOpen : ouvre	Gère le chiffrement LUKS	cryptsetup luksFormat /dev/sdb1
dd	if : entrée of : sortie bs : taille de bloc count : nombre de blocs	Copie et convertit des données	dd if=/dev/zero of=/tmp/file bs=1M count=10
df	-h : taille lisible	Affiche l'espace disque	df -h
du	-h : taille lisible -s : résumé --max-depth=n : profondeur	Affiche l'utilisation du disque	du -h --max-depth=1 /var

fdisk	-l : liste	Manipule les tables de partitions	fdisk -l /dev/sda
fsck		Vérifie et répare un système de fichiers	fsck /dev/sda1
losetup		Gère les périphériques loop	losetup /dev/loop0 file.img
lsblk		Liste les périphériques de bloc	lsblk
mkfs	-t : type	Crée un système de fichiers	mkfs.ext4 /dev/sda1
mkswap		Crée une partition swap	mkswap /dev/sdb1
mount	-t : type	Monte un système de fichiers	mount -t ext4 /dev/sda1 /mnt
swapon		Active une partition swap	swapon /dev/sdb1
umount		Démonte un système de fichiers	umount /mnt

## 8. Gestion des quotas

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
edquota	-u : utilisateur -g : groupe	Édite les quotas	edquota -u user1
quotacheck	-cum : crée quotas	Vérifie les quotas disque	quotacheck -cum /home
quotaon		Active les quotas	quotaon /home
repquota	-a : tous	Rapports sur les quotas	repquota -a

## 9. Administration des services

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
apache2ctl	configtest : teste config	Contrôle le serveur Apache	apache2ctl configtest
journalctl	-u : unité -f : suivi -n : nombre de lignes	Affiche les journaux systemd	journalctl -u ssh -n 50
service		Contrôle les services (ancienne méthode)	service apache2 restart

systemctl	start/stop/restart : démarre/arrête/relance enable/disable : active/désactive au boot status : état	Contrôle systemd	systemctl restart apache2
-----------	---	------------------	---------------------------

## 10. Réseau

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
curl	-o : fichier de sortie	Transfert de données	curl -o output.txt http://example.com
dig		Interroge les serveurs DNS	dig google.com
ip	addr : adresses route : routes link : interfaces	Configure le réseau	ip addr show
iptables	-A : ajoute règle -D : supprime -L : liste	Configure le pare-feu	iptables -L
netstat	-tulpn : connexions TCP/UDP, ports, processus	Affiche les connexions réseau	netstat -tulpn
nmap	-sS : scan SYN -p : ports	Scanner de réseau	nmap -p 1-100 192.168.1.1
nslookup		Interroge les serveurs DNS	nslookup google.com
ping	-c : compte	Teste la connectivité réseau	ping -c 4 google.com
scp	-r : récursif -P : port	Copie sécurisée	scp -r file user@host:/path
ssh	-p : port -i : clé	Se connecte à un hôte distant	ssh -p 2222 user@host
ssh-keygen	-t : type	Génère des clés SSH	ssh-keygen -t rsa
ss	-tulpn : comme netstat	Alternative moderne à netstat	ss -tulpn
tcpdump	-i : interface -n : pas de résolution noms	Analyse le trafic réseau	tcpdump -i eth0
traceroute		Trace le chemin vers un hôte	traceroute google.com
wget	-O : fichier de sortie	Télécharge des fichiers	wget -O output.txt http://example.com

### 11. Gestion des paquets (Debian/Ubuntu/Kali)

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
apt	update : met à jour les listes upgrade : met à jour les paquets install : installe remove : supprime	Gère les paquets Debian	apt update && apt upgrade
apt-cache	search : recherche show : infos	Interroge la base de paquets	apt-cache search apache
apt-get	Similaire à apt	Version plus ancienne d'apt	apt-get install package
dpkg	-i : installe -l : liste -r : supprime	Gère les paquets Debian (bas niveau)	dpkg -i package.deb

### 12. Compression et archivage

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
gunzip		Décompresse des fichiers gzip	gunzip file.txt.gz
gzip	-d : décompresse	Comprime des fichiers	gzip file.txt
tar	-c : créer -x : extraire -f : fichier -z : compression gzip -v : verbeux	Manipule des archives	tar -czvf backup.tar.gz /home
unzip		Extrait des archives zip	unzip archive.zip
zip	-r : récursif	Crée des archives zip	zip -r archive.zip directory/

### 13. Surveillance système et performance

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
dmesg		Affiche les messages du noyau	dmesg
free	-h : taille lisible	Affiche l'utilisation de la mémoire	free -h
iostat		Statistiques d'E/S	iostat
mpstat		Statistiques multiprocesseur	mpstat
sar	-u : CPU -r : mémoire -b : E/S	Collecte statistiques système	sar -u 1 5

uptime		Affiche le temps d'activité	uptime
vmstat		Statistiques de mémoire virtuelle	vmstat 1 5
watch	-n : intervalle	Exécute périodiquement une commande	watch -n 1 free -m

#### 14. Journalisation

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
logger	-p : priorité	Envoie des messages à syslog	logger -p auth.info "Test"
logrotate		Gère la rotation des logs	Configuré dans /etc/logrotate.d/

#### 15. Planification des tâches

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
at		Planifie une tâche ponctuelle	at now + 1 hour
crontab	-e : éditer -l : lister	Gère les tâches planifiées	crontab -e

#### 16. Information système

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
date	+FORMAT : format de sortie	Affiche ou configure la date	date + "%Y-%m-%d"
hostnamectl	set-hostname : définit le nom d'hôte	Gère le nom d'hôte	hostnamectl set-hostname server1
lsb_release	-a : toutes infos	Affiche la version de la distribution	lsb_release -a
timedatectl	set-timezone : définit le fuseau	Gère la date et l'heure	timedatectl set-timezone Europe/Paris
uname	-a : toutes infos	Affiche les infos système	uname -a



## 17. Divers

Commande	Paramètres courants	Description	Exemple
alias		Crée un alias de commande	alias ll='ls -la'
bc		Calculatrice en ligne de commande	`echo "2+2"
history		Affiche l'historique des commandes	history
info		Documentation détaillée	info ls
man		Affiche le manuel d'une commande	man ls
md5sum		Calcule l'empreinte MD5	md5sum file
rsync	-a : archive -v : verbeux -z : compresse	Synchronise des fichiers/répertoires	rsync -avz src/ dest/
seq		Génère des séquences de nombres	seq 1 5
sha256sum		Calcule l'empreinte SHA-256	sha256sum file
sudo	-u : user	Exécute une commande en tant qu'autre utilisateur	sudo -u root ls /root
xargs		Construit des commandes	`find . -name "*.tmp"