

Gestion de fichiers

Se déplacer / lister

pwd	montre le nom du dossier de travail courant
cd	se déplacer vers le dossier /home/utilisateur
cd ~/Desktop	se déplacer vers le dossier /home/utilisateur/Desktop
cd ..	se déplacer vers le dossier parent
cd /usr/apt	se déplacer vers le dossier /usr/apt
ls -l <i>dossier</i> dir -l <i>dossier</i>	liste le contenu du répertoire <i>dossier</i> en mode détaillé
ls -a dir -a	liste tous les fichiers (y compris les fichiers cachés)
ls -d dir -d	liste les répertoires contenu dans le dossier
ls -t dir -d	trie les fichiers par date en débutant par les plus récents
ls -S dir -S	trie les fichiers par taille en débutant par les plus gros
ls -l more	liste par page grâce à more

Permissions

chown <i>utilisateur fichier</i>	fait de <i>utilisateur</i> le propriétaire de <i>fichier</i>
chown -R <i>utilisateur dossier</i>	fait de <i>utilisateur</i> le propriétaire de <i>dossier</i> et de ses sous dossiers (-R)
chgrp <i>groupe fichier</i>	change <i>fichier</i> afin qu'il appartienne à <i>groupe</i>
chmod u+x <i>fichier</i>	donne (+) le droit d'exécuter (x) à l'utilisateur (u)
chmod g-w <i>fichier</i>	retire (-) le droit d'écrire (w) au groupe (g)
chmod o-r <i>fichier</i>	retire (-) le droit de lire (r) aux autres (o)
chmod a+rw <i>fichier</i>	donne (+) à tout le monde (a) les droit de lecture (r) et d'écriture (w)
chmod -R a+rx <i>dossier</i>	donne (+) à tout le monde (a) les droits de lecture (r) et d'ouverture (x) de <i>dossier</i> de tous ses sous dossiers (-R)

Fichiers et Répertoires

cp <i>fichier1 fichier2</i>	copie <i>fichier1</i> vers <i>fichier2</i>
cp <i>fichier /dossier</i>	copie <i>fichier</i> dans le répertoire <i>dossier</i>
cp -r <i>dossier1 dossier2</i> rsync -a <i>dossier1 dossier2</i>	copie du répertoire entiers <i>dossier1</i> vers <i>dossier2</i>
mv <i>fichier1 fichier2</i>	renomme <i>fichier1</i> en <i>fichier2</i>
mv <i>dossier1 dossier2</i>	renomme <i>dossier1</i> en <i>dossier2</i>
mv <i>fichier dossier</i>	déplace <i>fichier</i> dans <i>dossier</i>
mv <i>fichier1 dossier/fichier2</i>	déplace <i>fichier1</i> dans le répertoire <i>dossier</i> et le renomme en <i>fichier2</i>
mkdir <i>dossier</i>	crée le répertoire <i>dossier</i>
mkdir -p <i>dossier1/dossier2</i>	crée des répertoires imbriqués
rm <i>fichier</i>	supprime <i>fichier</i> du répertoire courant
rmdir <i>dossier</i>	supprime le répertoire <i>dossier</i>
rm -rf <i>dossier</i>	supprime le répertoire non vide <i>dossier</i> (<i>force</i>)
ln -s <i>fichier lien</i>	crée un lien symbolique <i>lien</i> vers <i>fichier</i> (raccourci)
find <i>dossier</i> -name <i>fichier</i>	cherche <i>fichier</i> dans <i>dossier</i> et ses sous répertoires
diff <i>fichier1 fichier2</i>	compare 2 fichiers ou répertoires

Contenu

cat <i>fichier</i>	affiche le contenu de <i>fichier</i> à l'écran en ASCII
more <i>fichier</i>	affiche <i>fichier</i> à l'écran : Entrer = descend d'une ligne, Espace = descend d'une page, q = quitte
less <i>fichier</i>	comme more, mais on peut utiliser la touche [Page Suivante]
head -n <i>fichier</i>	affiche les n premières lignes de <i>fichier</i>
tail -n <i>fichier</i>	affiche les n dernières lignes de <i>fichier</i>
vi <i>fichier</i>	éditer <i>fichier</i> avec l'éditeur vi
nano <i>fichier</i>	éditer <i>fichier</i> avec l'éditeur nano
gedit <i>fichier</i>	éditer <i>fichier</i> avec l'éditeur gedit
grep <i>chaîne fichier</i>	affiche les lignes de <i>fichier</i> contenant <i>chaîne</i>
grep -r <i>chaîne dossier</i>	recherche <i>chaîne</i> à travers tous les fichiers d'un répertoire
command > <i>fichier</i>	met dans <i>fichier</i> la sortie de <i>command</i>
command >> <i>fichier</i>	ajoute dans <i>fichier</i> la sortie de <i>command</i>

Archives

tar xvf archive.tar	extraît les fichiers archive.tar, en affichant les noms des fichiers
tar xvfz archive.tar.gz	extraît les fichiers de l'archive en utilisant gzip puis tar
tar jxvf archive.tar.bz2	extraît les fichiers de l'archive en utilisant bzip2 puis tar
tar cvf archive.tar <i>fichier1 fichier2</i>	Crée un fichier <i>archive.tar</i> contenant <i>fichier1</i> , <i>fichier2</i> .
tar cvfz archive.tar.gz	crée un fichier gzip contenant le <i>dossier</i>
gzip <i>fichier.txt</i>	crée le fichier <i>fichier.txt.gz</i>
gunzip <i>fichier.txt.gz</i>	extraît le fichier <i>fichier.txt</i>
bzip2 <i>fichier.txt</i>	crée le fichier <i>fichier.txt.bz2</i>
bunzip2 <i>fichier.txt.bz2</i>	décompresse le fichier <i>fichier.txt.bz2</i> .



Administration

Bases

<code>sudo command</code>	exécute <i>command</i> en mode superutilisateur
<code>gksudo command</code>	idem <code>sudo</code> pour les applications graphiques
<code>sudo -k</code>	met fin au mode superutilisateur
<code>uname -r</code>	affiche la version du noyau
<code>shutdown -h now</code>	redémarre la machine immédiatement
<code>lsusb</code> <code>lspci</code>	affiche les périphériques usb ou pci présents sur la machine
<code>time command</code>	affiche le temps d'exécution de <i>command</i>
<code>command1 command2</code>	redirige la sortie de <i>command1</i> comme entrée de <i>command2</i>
<code>clear</code>	efface l'écran du terminal

Processus

<code>ps -ef</code>	affiche tous les processus exécuté (<i>pid</i> et <i>ppid</i>)
<code>ps aux</code>	affiche tous les processus, avec un maximum de détails
<code>ps aux grep soft</code>	afficher les processus en rapport avec le lanceur <i>soft</i>
<code>kill pid</code>	envoie un signal d'arrêt au processus <i>pid</i>
<code>kill -9 pid</code>	demande au système de tuer le processus <i>pid</i>
<code>xkill</code>	tue une application en mode graphique (cliquer sur la fenêtre de l'application)



Paquets

<code>/etc/apt/sources.list</code>	fichier contenant la liste des dépôts
<code>apt-get update</code>	met à jour la liste des paquets disponibles à partir de <i>sources.list</i>
<code>apt-get upgrade</code>	met à jour les paquets déjà installés
<code>apt-get dist-upgrade</code>	met à jour votre distribution Ubuntu vers la version supérieure
<code>apt-get install soft</code>	installe le logiciel <i>soft</i> en gérant les dépendances
<code>apt-get remove soft</code>	désinstalle le paquet <i>soft</i> et toutes ses dépendances
<code>apt-get remove --purge soft</code>	supprime le paquet <i>soft</i> et ses fichiers de configuration.
<code>apt-get autoclean</code>	supprime les copies des paquets désinstallés
<code>apt-cache dumpavail</code>	affiche une liste des paquets disponibles
<code>apt-cache search soft</code>	donne la liste des paquets dont le nom ou la description contient <i>soft</i>
<code>apt-cache show soft</code>	affiche la description du paquet <i>soft</i>
<code>apt-cache showpkg soft</code>	affiche des informations sur le paquet <i>soft</i>
<code>apt-cache depends soft</code>	liste les paquets requis par <i>soft</i>
<code>apt-cache rdepends soft</code>	liste les paquets qui requièrent le paquet <i>soft</i>
<code>apt-file update</code>	met à jour les informations à partir du fichier <i>sources.list</i>
<code>apt-file search fichier</code>	recherche à quel paquet <i>fichier</i> appartient
<code>apt-file list soft</code>	liste les fichiers contenus dans le paquet <i>soft</i>
<code>deborphan</code>	liste les paquets orphelins
<code>alien -di paquet.ext</code>	convertit <i>paquet.ext</i> en <i>paquet.deb</i> (-d) et installe le paquet (-i)
<code>dpkg -i paquet.deb</code>	installe le paquet (ne gère pas les dépendances)
<code>dpkg -c paquet.deb</code>	liste le contenu du paquet
<code>dpkg -I paquet.deb</code>	affiche les informations du paquet
Note : <code>apt-file</code> , <code>alien</code> et <code>deborphan</code> ne sont pas installés par défaut	

Réseau

<code>/etc/network/interfaces</code>	contient les informations de configuration des interfaces
<code>uname -a</code>	affiche le nom de la machine dans le réseau (hostname)
<code>ping adresseIP</code>	teste la connexion réseau avec une machine
<code>ifconfig -a</code>	affiche toutes les interfaces réseau disponibles
<code>ifconfig eth0 adresseIP</code>	attribue l'adresse ip à l'interface réseau <i>eth0</i>
<code>ifdown eth0</code> <code>ifconfig eth0 down</code>	arrête l'interface réseau <i>eth0</i>
<code>ifup eth0</code> <code>ifconfig eth0 up</code>	démarre l'interface réseau <i>eth0</i>
<code>poweroff -i</code>	arrête toutes les connexions réseau
<code>route add default gw adresseIP</code>	définit une passerelle par défaut
<code>route del default</code>	supprime la passerelle par défaut

Partitions

<code>/etc/fstab</code>	contient les informations sur les partitions montées automatiquement
<code>fdisk -l</code>	affiche les partitions actives
<code>mkdir /media/cleusb</code>	crée le point de montage <i>cleusb</i>
<code>mount /media/cleusb</code>	monte la partition <i>cleusb</i>
<code>umount /media/cleusb</code>	démonte la partition <i>cleusb</i>
<code>mount -a</code> <code>mount -a -o remount</code>	monte (ou remonte) tous les périphériques listés dans <code>/etc/fstab</code>
<code>fdisk /dev/hda1</code>	crée ou supprime des partitions sur le premier disque IDE (voir m)
<code>mkfs.ext3 /dev/hda1</code>	crée un système de fichier ext3 sur <code>/dev/hda1</code>
<code>mkfs.vfat /dev/hda1</code>	crée un système de fichier fat32 sur <code>/dev/hda1</code>