

## Gérer les 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 -name fichier</i>	cherche <i>fichier</i> dans <i>dossier</i> et ses sous répertoires
diff <i>fichier1 fichier2</i>	compare 2 fichiers ou répertoires

## Visualiser et éditer les fichiers

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

## Gérer le contenu des fichiers

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>

## Permissions et droits des fichiers

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 droits 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)

## Contrôle des processus

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

## Manipuler les archives

tar xvf archive.tar	extrait les fichiers archive.tar, en affichant les noms des fichiers
tar xvzf archive.tar.gz	extrait les fichiers de l'archive en utilisant gzip puis tar
tar jxvf archive.tar.bz2	extrait 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 cvzf archive.tar.gz <i>dossier</i>	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>	extrait 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> .

## Gérer les partitions

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

## Gérer des utilisateurs

who	affiche les utilisateurs connectés au système
whoami	affiche sous quel utilisateur la session est ouverte
finger <i>utilisateur</i>	affiche les informations complètes sur <i>utilisateur</i>
groups <i>utilisateur</i>	affiche à quel groupe appartient <i>utilisateur</i>

## Les 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 <i>soft</i></code>	installe le logiciel <i>soft</i> en gérant les dépendances
<code>apt-get remove <i>soft</i></code>	désinstalle le paquet <i>soft</i> et toutes ses dépendances
<code>apt-get remove --purge <i>soft</i></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 <i>soft</i></code>	donne la liste des paquets dont le nom ou la description contient <i>soft</i>
<code>apt-cache show <i>soft</i></code>	affiche la description du paquet <i>soft</i>
<code>apt-cache showpkg <i>soft</i></code>	affiche des informations sur le paquet <i>soft</i>
<code>apt-cache depends <i>soft</i></code>	liste les paquets requis par <i>soft</i>
<code>apt-cache rdepends <i>soft</i></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 <i>fichier</i></code>	recherche à quel paquet <i>fichier</i> appartient
<code>apt-file list <i>soft</i></code>	liste les fichiers contenus dans le paquet <i>soft</i>
<code>deborphan</code>	liste les paquets orphelins
<code>alien -di <i>paquet.ext</i></code>	convertit <i>paquet.ext</i> en <i>paquet.deb</i> (-d) et installe le paquet (-i)
<code>dpkg -i <i>paquet.deb</i></code>	installe le paquet (ne gère pas les dépendances)
<code>dpkg -c <i>paquet.deb</i></code>	liste le contenu du paquet
<code>dpkg -I <i>paquet.deb</i></code>	affiche les informations du paquet

**Note :** apt-file, alien et deborphan ne sont pas installés par défaut

## Le 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 <i>adresseIP</i></code>	teste la connexion réseau avec une machine
<code>ifconfig -a</code>	affiche toutes les interfaces réseau disponibles
<code>ifconfig <i>eth0</i> <i>adresseIP</i></code>	attribue l'adresse ip à l'interface réseau <i>eth0</i>
<code>ifdown <i>eth0</i></code> <code>ifconfig <i>eth0</i> down</code>	arrête l'interface réseau <i>eth0</i>
<code>ifup <i>eth0</i></code> <code>ifconfig <i>eth0</i> up</code>	démarre l'interface réseau <i>eth0</i>
<code>poweroff -i</code>	arrête toutes les connexions réseau
<code>route add default gw <i>adresseIP</i></code>	définit une passerelle par défaut
<code>route del default</code>	supprime la passerelle par défaut
<code>iwconfig</code>	configuration de la carte WiFi

## Bases d'administration

<code>sudo <i>command</i></code>	exécute <i>command</i> en mode superutilisateur
<code>gksudo <i>command</i></code>	idem sudo 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 <i>command</i></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

**Ce document peut être distribué librement**

contact : henri.cecconi@laposte.net



## Carte de référence

# ubuntu

GNU / Linux

Version : juillet 2006

**la plupart des commandes doivent être précédées de sudo**

## Obtenir de l'aide

<code>/usr/share/doc</code>	dossier contenant toutes les documentations
<code>man <i>command</i></code>	aide en ligne, pour les commandes et de nombreux fichiers de configuration (q pour quitter)
<code>apt-get install manpages-fr</code>	installation des pages d'aide en français
<code>command --help</code>	récapitulatif de <i>command</i>

## Se déplacer dans les dossiers

<code>/home/utilisateur</code>	répertoire de travail de <i>utilisateur</i>
<code>pwd</code>	montre le nom du dossier de travail courant
<code>cd</code>	se déplacer vers le dossier <i>/home/utilisateur</i>
<code>cd ~/Desktop</code>	se déplacer vers le dossier <i>/home/utilisateur/Desktop</i>
<code>cd ..</code>	se déplacer vers le dossier parent
<code>cd /usr/apt</code>	se déplacer vers le dossier <i>/usr/apt</i>

## Lister les fichiers et répertoires

<code>ls -l <i>dossier</i></code> <code>dir -l <i>dossier</i></code>	liste le contenu du répertoire <i>dossier</i> en mode détaillé
<code>ls -a</code> <code>dir -a</code>	liste tous les fichiers (y compris les fichiers cachés)
<code>ls -d</code> <code>dir -d</code>	liste les répertoires contenu dans le dossier
<code>ls -t</code> <code>dir -t</code>	trie les fichiers par date en débutant par les plus récents
<code>ls -S</code> <code>dir -S</code>	trie les fichiers par taille en débutant par les plus gros
<code>ls -l   more</code>	liste par page grâce à more

www.ubuntu-fr.org