



*Carte de référence*

**ubuntu**

*GNU / Linux*

Version : juillet 2006

*Ce document peut être distribué librement*

contact : [henri.cecconi@laposte.net](mailto:henri.cecconi@laposte.net)

[www.ubuntu-fr.org](http://www.ubuntu-fr.org)

## *SOMMAIRE*

- Obtenir de l'aide
- Se déplacer dans les dossiers
- Lister les fichiers et répertoires
- Gérer les fichiers et répertoires
- Visualiser et éditer les fichiers
- **Gérer le contenu des fichiers**
- Permissions et droits des fichiers
- Contrôle des processus
- Manipuler les archives
- Gérer les partitions
- Gérer des utilisateurs
- Les paquets
- Le réseau
- Bases d'administration

## Obtenir de l'aide

<code>/usr/share/doc</code>	dossier contenant toutes les documentations
<code>man command</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 <code>/home/utilisateur</code>
<code>cd ~/Desktop</code>	se déplacer vers le dossier <code>/home/utilisateur/Desktop</code>
<code>cd ..</code>	se déplacer vers le dossier parent
<code>cd /usr/apt</code>	se déplacer vers le dossier <code>/usr/apt</code>

## Lister les fichiers et répertoires

<code>ls -l dossier</code> <code>dir -l dossier</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 -d</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 <code>more</code>

## Gérer les fichiers et répertoires

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

## Visualiser et éditer les fichiers

<code>cat fichier</code>	affiche le contenu de <i>fichier</i> à l'écran en ASCII
<code>more fichier</code>	affiche <i>fichier</i> à l'écran : Entrer = descend d'une ligne, Espace = descend d'une page, q = quitte
<code>less fichier</code>	comme <code>more</code> , mais on peut utiliser la touche [Page Suivante]
<code>head -n fichier</code>	affiche les n premières lignes de <i>fichier</i>
<code>tail -n fichier</code>	affiche les n dernières lignes de <i>fichier</i>
<code>vi fichier</code>	éditer <i>fichier</i> avec l'éditeur vi
<code>nano fichier</code>	éditer <i>fichier</i> avec l'éditeur nano
<code>gedit fichier</code>	éditer <i>fichier</i> avec l'éditeur gedit

## Gérer le contenu des fichiers

<code>grep chaîne fichier</code>	affiche les lignes de <i>fichier</i> contenant <i>chaîne</i>
<code>grep -r chaîne dossier</code>	recherche <i>chaîne</i> à travers tous les fichiers d'un répertoire
<code>command &gt; fichier</code>	met dans <i>fichier</i> la sortie de <i>command</i>
<code>command &gt;&gt; fichier</code>	ajoute dans <i>fichier</i> la sortie de <i>command</i>

## Permissions et droits des fichiers

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

<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)

## Manipuler les archives

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

## Gérer les partitions

/etc/fstab	contient les informations sur les partitions montées automatiquement
fdisk -l	affiche les partitions actives
mkdir /media/cleusb	crée le point de montage <i>cleusb</i>
mount /media/cleusb	monte la partition <i>cleusb</i>
umount /media/cleusb	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 fichiers ext3 sur /dev/hda1
mkfs.vfat /dev/hda1	crée un système de fichiers 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

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

## Bases d'administration

<code>sudo command</code>	exécute <i>command</i> en mode superutilisateur
<code>gksudo command</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>	éteint la machine immédiatement
<code>shutdown -r 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