

## 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> (force)
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

## 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 <i>archive.tar</i>	extraire les fichiers <i>archive.tar</i> , en affichant les noms des fichiers
tar xvfz <i>archive.tar.gz</i>	extraire les fichiers de l'archive en utilisant gzip puis tar
tar jxvf <i>archive.tar.bz2</i>	extraire les fichiers de l'archive en utilisant bzip2 puis tar
tar cvf <i>archive.tar fichier1 fichier2</i>	Crée un fichier <i>archive.tar</i> contenant <i>fichier1</i> , <i>fichier2</i> .
tar cvfz <i>archive.tar.gz 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>	extraire 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

## Le réseau



## Carte de référence

# ubuntu

GNU / Linux

Version : juillet 2006

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

### Obtenir de l'aide

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

### Se déplacer dans les dossiers

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

### Lister les fichiers et répertoires

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

/etc/apt/sources.list	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>
debtorphan	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 <i>paquet.deb</i>	installe le paquet (ne gère pas les dépendances)
dpkg -c <i>paquet.deb</i>	liste le contenu du paquet
dpkg -I <i>paquet.deb</i>	affiche les informations du paquet

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

/etc/network/interfaces	contient les informations de configuration des interfaces
uname -a	affiche le nom de la machine dans le réseau (hostname)
ping <i>adresseIP</i>	teste la connexion réseau avec une machine
ifconfig -a	affiche toutes les interfaces réseau disponibles
ifconfig <i>eth0</i> <i>adresseIP</i>	attribue l'adresse ip à l'interface réseau <i>eth0</i>
ifdown <i>eth0</i> ifconfig <i>eth0</i> down	arrête l'interface réseau <i>eth0</i>
ifup <i>eth0</i> ifconfig <i>eth0</i> up	démarré l'interface réseau <i>eth0</i>
poweroff -i	arrête toutes les connexions réseau
route add default gw <i>adresseIP</i>	définit une passerelle par défaut
route del default	supprime la passerelle par défaut
iwconfig	configuration de la carte WiFi
<b>Bases d'administration</b>	
sudo <i>command</i>	exécute <i>command</i> en mode superutilisateur
gksudo <i>command</i>	idem sudo pour les applications graphiques
sudo -k	met fin au mode superutilisateur
uname -r	affiche la version du noyau
shutdown -h now	redémarre la machine immédiatement
lsusb lspci	affiche les périphériques usb ou pci présents sur la machine
time <i>command</i>	affiche le temps d'exécution de <i>command</i>
command1   command2	redirige la sortie de <i>command1</i> comme entrée de <i>command2</i>
clear	efface l'écran du terminal

**Ce document peut être distribué librement**

contact : henri.cecconi@laposte.net

www.ubuntu-fr.org