

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 (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 <code>sources.list</code> |
| <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 <code>soft</code> en gérant les dépendances |
| <code>apt-get remove soft</code> | désinstalle le paquet <code>soft</code> et toutes ses dépendances |
| <code>apt-get remove --purge soft</code> | supprime le paquet <code>soft</code> 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 <code>soft</code> |
| <code>apt-cache show soft</code> | affiche la description du paquet <code>soft</code> |
| <code>apt-cache showpkg soft</code> | affiche des informations sur le paquet <code>soft</code> |
| <code>apt-cache depends soft</code> | liste les paquets requis par <code>soft</code> |
| <code>apt-cache rdepends soft</code> | liste les paquets qui requièrent le paquet <code>soft</code> |
| <code>apt-file update</code> | met à jour les informations à partir du fichier <code>sources.list</code> |
| <code>apt-file search fichier</code> | recherche à quel paquet <code>fichier</code> appartient |
| <code>apt-file list soft</code> | liste les fichiers contenus dans le paquet <code>soft</code> |
| <code>deborphan</code> | liste les paquets orphelins |
| <code>alien -di paquet.ext</code> | convertit <code>paquet.ext</code> en <code>paquet.deb</code> (-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 : 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 <code>eth0</code> |
| <code>ifdown eth0</code> <code>ifconfig eth0 down</code> | arrête l'interface réseau <code>eth0</code> |
| <code>ifup eth0</code> <code>ifconfig eth0 up</code> | démarre l'interface réseau <code>eth0</code> |
| <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 <code>command</code> 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 <code>command</code> |
| <code>command1 command2</code> | redirige la sortie de <code>command1</code> comme entrée de <code>command2</code> |
| <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 : Novembre 2007

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 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 <code>command</code> |

Se déplacer dans les dossiers

| | |
|--------------------------------|--|
| <code>/home/utilisateur</code> | répertoire de travail de <code>utilisateur</code> |
| <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 <code>dossier</code> 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> |