# Mémento GNU/Linux

### Commandes les plus utiles

©Copyright 2005, Free Electrons.

Peut être distribué librement, selon les termes de la version 2.0 de la licence Creative Commons Paternité Partage sous conditions identiques (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/deed.fr)

Sources, traductions, mises à jour et détails sur les commandes disponibles avec nos supports de formation libres: http://free-electrons.com/training/intro\_unix\_linux

Remerciements à Michel Blanc, Hermann J. Beckers et Thierry Grellier.

Dernière mise à jour: 15 sept. 2009

# Gérer fichiers et répertoires

Créer un répertoire (make directory): mkdir rép

Créer des répertoires imbriqués: mkdir -p rép1/rép2

Changer de répertoire (change dir):

cd nouveau rép

cd .. (répertoire parent)

cd - (répertoire précédent)

cd (répertoire personnel)

cd ~bill (répertoire personnel de bill)

Afficher répertoire courant (print working dir)

Copier un fichier vers un autre: cp fichier orig fichier dest

Copier des fichiers dans un répertoire: cp fichier1 fichier2 rép

Copier des répertoires entiers (recursively): cp -r rép orig rép dest rsync -a rép orig/ rép dest/

Créer un lien symbolique: ln -s fichier orig lien

Renommer un fichier, lien ou répertoire: mv fichier orig fichier dest

Supprimer (remove) des fichiers ou des liens: rm fichier1 fichier2

Supprimer un répertoire (remove dir): rmdir rép

Supprimer un répertoire non vide (force): rm -rf rép

## Afficher les noms de fichiers

Énumérer (list) les fichiers «ordinaires» (ne commençant pas par .) dans le rép. courant:

Afficher une liste détaillée (long):

Énumérer tous (all) les fichiers dans le rép. courant (y compris ceux commencant par .):

Trier par date (time) (d'abord les plus récents)

Trier par taille (size) (d'abord les plus gros)

Affichier en inversant (reverse) l'ordre de tri:

Affichage long, fichiers plus récents en dernier

#### Afficher le contenu des fichiers

Afficher bout à bout le contenu de fichiers: cat fichier1 fichier2 (concatenate)

Afficher le contenu de plusieurs fichiers (en faisant une pause à chaque page): more fichier1 fichier2 less fichier1 fichier2 (plus de possibilités)

Afficher les 10 premières lignes d'un fichier: head -10 fichier

Afficher les 10 dernières lignes d'un fichier: tail -10 fichier

#### Modèles de noms de fichiers

Afficher bout à bout tous les fichiers ordinaires cat. \*

Afficher bout à bout tous les fichiers "cachés":

Afficher tous les fichiers finissant par .log: cat \*.log

Les fichiers ordinaires avec bug dans leur nom:

Lister tous les fichiers ordinaires finissant par suivi d'un seul caractère: 1e \* 2

#### Gérer le contenu des fichiers

N'afficher que les lignes d'un fichier contenant une sous-chaîne donnée:

grep sous-chaîne fichier

Recherche insensible aux majusc. / minusc.: grep -i sous-chaîne fichier

Afficher toutes les lignes sauf celles qui contiennent une sous-chaîne: grep -v sous-chaîne fichier

Recherche à travers tous les fichiers d'un rép.: grep -r sous-chaîne rép

Trier les lignes d'un fichier: sort fichier

Trier, n'afficher qu'1 fois les lignes identiques: sort -u fichier (unique)

## Droits d'accès aux fichiers

Ajouter droits en écriture au propriétaire: chmod u+w fichier (user, write)

Ajouter droits en lecture au groupe du fichier: chmod g+r fichier (read)

Ajouter droits d'exécution aux autres utilisat.: chmod o+x fichier

Aiouter droits lecture / écriture à tous (all): chmod a+rw fichier

Rendre fich, exécutables exécutables par tous: chmod a+rX \*

Rendre le répertoire et tous les fichiers qu'il contient accessibles par tous les utilisateurs: chmod -R a+rX rép (recursive)

# Comparer: fichiers, répertoires

Comparer 2 fichiers:

diff fichier1 fichier2

Comparer 2 fichiers (en mode graphique): gvimdiff fichier1 fichier2 tkdiff fichier1 fichier2 kompare fichier1 fichier2

Comparer 2 répertoires: diff -r répl rép2

#### Rechercher des fichiers

Rechercher tous les fichiers dans le répertoire courant (.) avec log dans leur nom: find . -name "\*log\*"

Trouver tous les fichiers en .pdf dans rép et exécuter une commande sur chacun: find . -name "\*.pdf" -exec xpdf {} ';'

Recherche rapide dans tout système: (utilise un index, les fichiers récents peuvent manquer): locate "\*bar\*"

# Rediriger sortie de commande

Rediriger sortie de commande vers un fichier: ls \*.png > fichiers image

Aiouter la sortie d'une commande à un fichier: ls \*.jpg >> fichiers image

Rediriger la sortie d'une commande vers l'entrée d'une autre: cat \*.log | grep erreur

## Contrôle de tâches

Afficher tous les processus exécutés:

Classement en direct des processus (P. M. T: trie par utilisation Processeur, Mémoire ou Temps):

Envoyer un signal d'arrêt à un processus: kill <pid> (numéro indiqué par ps)

Faire tuer un processus par le système: kill -9 <pid>

Tuer tous processus que l'on a le droit de tuer: kill -9 -1

Tuer une application en mode graphique: xkill (cliquer sur la fenêtre du programme)

# Taille de fichiers et partitions

Afficher l'espace total occupé sur le disque par des fichiers ou des répertoires (disk usage) du -sh répl rép2 fichier1 fichier2

Nombre de caractères, mots et lignes: wc fichier (word count)

Afficher la taille, l'espace total et l'espace libre dans la partition courante: df -h .

Afficher cette info pour toutes les partitions:

#### Compresser

Compresser un fichier:

bzip2 fichier (meilleur taux de compression) gzip fichier

Décompresser un fichier: bunzip2 fichier.bz2 qunzip fichier.qz

#### Manipuler des archives

Créer une archive compressée (tape archive) tar icvf archive.tar.bz2 rép/ (le mieux!) tar zcvf archive.tar.gz rép/

Tester (lister) une archive compressée: tar jtvf archive.tar.bz2

tar ztvf archive.tar.gz

Extraire les fichiers d'une archive compressée: tar jxvf archive.tar.bz2 tar zxvf archive.tar.gz

Options de tar:

c: créer

+ · tester / lister

x: extraire

j: (dé)compression bzip2 à la volée

z: (dé)compression gzip à la volée

Manipuler des archives zip: zip -r archive.zip <files> (créer) unzip -t archive.zip (tester / lister) unzip archive.zip (extraire)

### *Imprimer*

Envoyer fichiers PostScript ou texte sur queue: lpr -Pqueue f1.ps f2.txt (local printer)

Lister les tâches d'impression dans queue: lpq -Pqueue

Annuler une tâche d'impression dans queue: cancel 123 queue

Imprimer un fichier PDF: pdf2ps doc.pdf lpr doc.ps

Visualiser un fichier PostScript: ps2pdf doc.ps xpdf doc.pdf

## Gestion des utilisateurs

Afficher les utilisateurs connectés au système:

Afficher sous quel utilisateur je suis connecté:

Afficher à quel groupe appartient utilisateur: groups utilisateur

Afficher plus d'informations sur utilisateur: finger utilisateur

Passer à l'utilisateur hulk: su - hulk

Passer au super-utilisateur (root):

su (sans changer de rép. ni d'environnement)

# Gérer le temps

Attendre 60 secondes: sleep 60

Afficher la date actuelle: date

Mesurer le temps pris par une commande: time trouve prince charmant -beau -riche

#### Aide sur les commandes

Aide de base (pour la plupart des commandes): grep --help

Voir le manuel complet d'une commande: man gren

#### Commandes diverses

Calculatrice simple en ligne de commande: bc -1 (basic calculator)

## Bases d'administration système

Changer le propriétaire et le groupe d'un répertoire et tout ce qu'il contient: chown -R nouvproprio:nouvgroupe rép

Redémarrer la machine dans 5 minutes: shutdown -r +5

Éteindre la machine immédiatement. shutdown -h now

Afficher toutes les interface réseau disponibles: ifconfig -a

Assigner une adresse IP à une interface réseau: ifconfig eth0 207.46.130.108

Désactiver une interface réseau: ifconfig eth0 down

Définir une passerelle par défaut pour les paquets vers des machines hors du réseau: route add default gw 192.168.0.1

Supprimer la route par défaut: route del default

Tester la connexion réseau avec une machine: ping 207.46.130.108

Créer ou supprimer des partitions sur le premier disque IDE: fdisk /dev/hda1

Créer (formater) un système de fichiers ext3: mkfs.ext3 /dev/hda1

Créer (formater) un système de fichiers FAT32: mkfs.vfat -v -F 32 /dev/hda2

Monter une partition formatée: mkdir /mnt/cleusb (nécessaire une seule fois) mount /dev/ubal /mnt/cleusb

Monter image de système de fichiers (loopback) mount -o loop initrd.img /mnt/initrd

Démonter un système de fichiers:





Free software for

