Usare GNU/Linux: Elenco dei comandi più utili

©Copyright 2005, Free Electrons. Libero di condividere secondo i termini della licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo 2.0 (http://creativecommons.org)

Sorgenti, traduzioni, aggiornamenti, comandi e approfondimenti sul nostro materiale educativo: http://free-electrons.com/training/intro unix linux

Grazie a Hermann J. Beckers e Thierry Grellier. Traduzione di Gianluca Moro

Ultimo aggiornamento: 15 set 2009

Gestire file e directory

Crea una directory: mkdir dir

Crea directory nidificate: mkdir -p dir1/dir2

Spostarsi tra le directory:

cd newdir

cd .. (directory precedente)

cd (directory home)

cd ~bill (directory home dell'utente bill)

Mostra la directory di lavoro (attuale): pwd

Copia un file in un'altro file: cp source file dest file

Copia alcuni file in una directory: cp file1 file2 dir

Copia le directory ricorsivamente:

cp -r source dir dest dir rsync -a source dir/ dest dir/

Crea un link simbolico: ln -s linked file link

Rinomina un file, un link o una directory: mv source file dest file

Cancella un file o un link: rm file1 file2

Cancella directory vuote: rmdir dir

Cancella directory non vuote: rm -rf dir

Elencare i file

Elenca tutti i file "normali" (che non iniziano con .) nella directory attuale:

Mostra un elenco dettagliato:

Elenca tutti i file nella directory attuale, inclusi i file nascosti (quelli che iniziano con .):

Elenca cronologicamente (i più recenti prima):

Elenca per dimensione (i più grandi prima): 1s -S

Elenca nell'ordine inverso:

Elenca in dettaglio, con i file più recenti dopo:

Mostrare il contenuto dei file

Concatena e mostra il contenuto dei file: cat file1 file2

Mostra il contenuto di più file (fermandosi ad ogni pagina): more file1 file2

less file1 file2 (migliore: con più opzioni)

Mostra le prime 10 linee di un file:

Mostra le ultime 10 linee di un file: tail -10 file

Caratteri speciali

Concatena tutti i file "normali":

Concatena tutti i file "nascosti":

Concatena tutti i file che terminano con .log: cat *.log

Elenca i file "regolari" che hanno bug nel nome

Elenca tutti i file "regolari" che terminano con . ed un singolo carattere: ls *.?

Gestire il contenuto dei file

Mostra solo le linee di un file contenenti una data sottostringa:

grep sottostringa file

Cerca ignorando il maiuscolo/minuscolo: grep -i sottostringa file

Mostra tutte le linee escluse quelle contenenti la data sottostringa:

grep -v sottostringa file

Cerca in tutti i file di una directory: grep -r sottostring dir

Ordina le linee in un file dato: sort file

Ordina le linee, mostrando quelle duplicate una sola volta:

sort -u file (uniche)

I diritti di accesso ai file

Aggiungi il permesso di scrittura per l'utente corrente:

chmod u+w file

Aggiungi il permesso di lettura per gli utenti appartenenti al gruppo del file: chmod g+r file

Aggiungi il permesso di esecuzione per gli altri utenti:

chmod o+x file

Aggiungi il permesso di lettura/scrittura a tutti: chmod a+rw file

Rendi il file eseguibile da tutti: chmod a+rX *

Rendi l'intera directory ed il suo contenuto accessibile a tutti: chmod -R a+rX dir (ricorsivo)

Confrontare file e directory

Confronta 2 file: diff file1 file2

Confronta 2 file (graficamente): gvimdiff file1 file2 tkdiff file1 file2

kompare file1 file2 Confronta 2 directory: diff -r dir1 dir2

Cercare file

Trova tutti i file nella directory attuale (.) e nelle sue sottodirectory con log nel nome: find . -name "*log*"

Trova tutti i file .pdf in dir e nelle sottodirectory ed esegui un comando su ciascuno: find . -name "*.pdf" -exec xpdf {} ':'

Ricerca veloce nel sistema (attenzione: la ricerca è indicizzata, non trova i file nuovi): locate "*pub*"

Ridirezionare l'output

Ridireziona l'output del comando su un file: ls *.png > image files

Aggiunge l'output del comando a un file esistente:

ls *.jpg >> image files

Ridireziona l'output di un comando sull'input di un altro comando:

cat *.log | grep error

Controllare i task

Mostra tutti i processi in esecuzione:

Mostra i processi che usano più Processore, Memoria o Tempo (premendo P. M. T):

Manda un segnale di terminazione al processo: kill <pid> (numero dato dall'output di ps)

Chiedi al kernel di uccidere un processo: kill -9 <pid>

Uccidi tutti i processi (quelli dell'utente): kill -9 -1

Uccidi una applicazione graficamente: xkill (click sulla finestra del programma)

Dimensioni di file e partizioni

Mostra la dimensione totale dei file e le directory presenti nel disco (disk usage): du -sh dir1 dir2 file1 file2

Numero di bytes, parole e linee nel file: wc file (word count)

Mostra la dimensione, lo spazio totale e quello libero della partizione attuale:

e le stesse informazioni per tutte le partizioni:

Comprimere i file

Comprimi un file: bzip2 file (comprime di più!) gzip file

Espandi un file: bunzip2 file.bz2 qunzip file.qz

Archiviare

c - Crea un archivio compresso (tape archive): tar jcvf archive.tar.bz2 dir/ (migliore!) tar zcvf archive.tar.gz dir/

t - Test (elenca) il contenuto di un archivio: tar itvf archive.tar.bz2 tar ztvf archive.tar.gz

x - Estrai il contenuto di un archivio compresso: tar jxvf archive.tar.bz2 tar zxvf archive.tar.gz

tar: le opzioni: c: create - crea

+ · test - verifica

x: extract - estrai

j: (de)comprimi con bzip2

z: (de)comprimi con gzip

Gestire archivi zip: zip -r archive.zip <files> (crea)

unzip -t archive.zip (test/elenca) unzip archive.zip (estrai)

Stampare

Stampa un file PostScript o testo su stampante: lpr -Pstampante fl.ps f2.txt (local printer)

Mostra la coda di stampa di stampante: lpg -Pstampante

Cancella un lavoro di stampa in stampante: cancel 123 stampante

Stampa un file PDF: pdf2ps doc.pdf lpr doc.ps

Vedi un file PostScript: ps2pdf doc.ps xpdf doc.pdf

Gestire ali Utenti

Mostra gli utenti collegati al sistema:

Mostra con che nome sono collegato:

Mostra a quali gruppi user appartiene: groups user

Mostra alcune informazioni su user: finger user

Diventa l'utente hulk: su - hulk

Diventa gestore di sistema (root):

su - (switch user)

su (mantieni la stessa directory e ambiente)

Gestire il tempo

Aspetta 60 secondi: sleep 60

Mostra la data di oggi:

Misura il tempo di esecuzione di un comando: time find_charming_prince -cute -rich

Aiuto per i Comandi

Aiuto di base (per guasi tutti i comandi): comando --heln

Leggi la pagina del manuale del comando:

Comandi misti

Calcolatrice da linea di comando

Gestione base di sistema

Cambia il proprietario ed il gruppo di una directory e del suo contenuto: chown -R newuser:newgroup dir

Riavvia il PC tra 5 minuti:

shutdown -r +5

Spegni il PC ora: shutdown -h now

Mostra le interfacce di rete disponibili: ifconfig -a

Assegna un indirizzo IP ad un'interfaccia: ifconfig eth0 207.46.130.108

Disabilita un'interfaccia di reteifconfig eth0 down

Definisci un gateway di default per i pacchetti destinati a macchine esterne alla rete locale: route add default gw 192.168.0.1

Cancella la regola di instradamento di default: route del default

Verifica il collegamento con un'altra macchina: ping 207.46.130.108

Gestisci le partizioni sul primo hard-disk IDE: fdisk /dev/hda1

Inizializza (format) un filesystem ext3: mkfs.ext3 /dev/hda1

Inizializza (format) un filesystem FAT32: mkfs.vfat -v -F 32 /dev/hda2

Monta una partizione formattata: mkdir /mnt/usbdisk (da fare la prima volta) mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk

Monta l'immagine di un filesystem (loopback): mount -o loop initrd.img /mnt/initrd

Smonta un filesystem: umount /mnt/usbdisk





Free software for

