

Miscellanea

ls -a	lista anche i file il cui nome comincia per punto(.)
vi XX	edita del file XX
pico XX	edita del file XX
emacs XX	edita del file XX ed altro ancora
cp	serve per copiare file/directory
cp sor dest	copia il file o la directory sor in dest
cp f1 .. fn dir	copia f1 .. fn nella directory dir
cp -r d1 d2	copia ricorsivamente tutto il sottoalbero radicato in d1 in d2
mv sor dest	sposta sor in dest e rimuove source
	serve per spostare e rinominare file/directory
mv dir1 dir2	sposta dir1 nella directory dir2 (se dir2 esiste) oppure rideponima dir1 con il nome dir2 (se dir2 non esiste)
rm f1 ... fn	sposta f1 ... fn in d
rm [-i] f1 ... fn	rimuove i file f1 ... fn l'opzione -i serve per chiedere conferma ed e'
stty	automaticamente settata nel vostro ambiente invocando rm f1 ... fn
mount DD PP	“monta” il device DD sul path PP
umount PP	“smonta” il device montato sul path PP
sort	ordina lessicograficamente le linee sullo standard input e le invia sullo standard output
df	mostra lo spazio totale, occupato e libero sui dischi disponibili
du	mostra lo spazio occupato dalle proprie directory
quota -v	mostra l'occupazione e lo spazio disco a propria disposizione
In TT NN	crea un collegamento a TT chiamandolo NN
screen	permette di lanciare programmi che continuano a lavorare anche dopo il logout (al massimo fino al reboot)
~	qualsiasi stringa
*	es: *.c puo' essere espanso con `ff.c g.c`
?	qualsiasi carattere
[.]	es: ?.c puo' essere espanso con `f.c g.c`
[@]	qualsiasi carattere dell'insieme
es: [fg].c	es: [fg].c e' espanso con f.c g.c
Wildcards	Directory e file
Redirezioni	Directory e file
<	redirige lo standard input
>	reidirige lo standard output
>>	appende in fondo a un file
>&	redirige stdout e stderr
>>&	appende stdout e stderr
Wildcards	Directory e file
*	qualsiasi stringa
?	qualsiasi carattere
[.]	es: ?.c puo' essere espanso con `f.c g.c`
[@]	qualsiasi carattere dell'insieme
es: [fg].c	es: [fg].c e' espanso con f.c g.c
Mettere insieme più comandi	Directory e file
c1 ; c2	esecuzione in sequenza
c1 c2	esecuzione in pipe (l'standard output di c1 viene inviato sullo standard input di c2)
c1 & c2	pipe che ridirige anche lo standard error
ls	lista il contenuto di una certa directory
ls -1	XX o il file XX Le directory sono indicate con un barra (/) finale e gli eseguibili con un asterisco (*)
ls -d	da solo lista la dir corrente
	lista anche gli attributi dei file
	lista le informazioni relative alla directory indicata
ls	crea la directory di nome XX
rmdir XX	rimuove la directory XX (solo se vuota)
cd XX	cambia la Working Directory corrente con XX
ls XX	lista il contenuto di una certa directory
tail	XX o il file XX Le directory sono indicate con un barra (/) finale e gli eseguibili con un asterisco (*)
grep XX	da solo lista la dir corrente
locate XX	lista anche gli attributi dei file
chmod [-R] mode file1 ... fileN dir1 ...	lista le informazioni relative alla directory indicata
	cambia i diritti di file1 ... fileN dir1 ...
	dirK come specificato da mode
	-R se specificato scende ricorsivamente
	le directory cambiando i diritti a tutti i file del sottoalbero
	mode specifica i nuovi diritti in simbolico [u,g,o,a][+,=][r,w,x]

Linux Reference Card (CdC)

Questo promemoria sui comandi Linux è stato realizzato per gli studenti di Informatica dell'Università di Pisa.
Non tutto ciò che è scritto nel seguito vale per tutte le macchine Linux, alcuni comandi sono specifici per il Centro di Calcolo (CdC).

Generali

man XX	permette di accedere alle pagine di manuale in linea per il comando XX
apropos XX	cerca, tra le pagine di manuale in linea, qualcosa che riguardi la keyword XX
.	directory corrente
..	directory padre
~username	home dell'utente username
~	home dell'utente corrente

Redirezioni

<	redirige lo standard input
>	reidirige lo standard output
>>	appende in fondo a un file
>&	redirige stdout e stderr
>>&	appende stdout e stderr

Wildcards

*	qualsiasi stringa
?	qualsiasi carattere
[.]	es: ?.c puo' essere espanso con `f.c g.c`
[@]	qualsiasi carattere dell'insieme
es: [fg].c	es: [fg].c e' espanso con f.c g.c

Mettere insieme più comandi

c1 ; c2	esecuzione in sequenza
c1 c2	esecuzione in pipe (l'standard output di c1 viene inviato sullo standard input di c2)
c1 & c2	pipe che ridirige anche lo standard error
ls	lista anche i file il cui nome comincia per punto(.)
ls -a	fornisce la data corrente
uname	mostra informazioni sul sistema
clear	pulisce la finestra
pwd	stampa il nome della Working Directory corrente (relativo) usare gli apici per il path name assoluto
last	mostra gli ultimi logini effettuati sulla macchina
uptime	mostra da quanto tempo la macchina non esegue un reboot
stty	torna la lista dei metacaratteri (-all) e permette di cambiare i setting del terminale
mount DD PP	“monta” il device DD sul path PP
umount PP	“smonta” il device montato sul path PP
sort	ordina lessicograficamente le linee sullo standard input e le invia sullo standard output
df	mostra lo spazio totale, occupato e libero sui dischi disponibili
du	mostra lo spazio occupato dalle proprie directory
quota -v	mostra l'occupazione e lo spazio disco a propria disposizione
In TT NN	crea un collegamento a TT chiamandolo NN
screen	permette di lanciare programmi che continuano a lavorare anche dopo il logout (al massimo fino al reboot)
~	qualsiasi stringa
*	es: *.c puo' essere espanso con `ff.c g.c`
?	qualsiasi carattere
[.]	es: ?.c puo' essere espanso con `f.c g.c`
[@]	qualsiasi carattere dell'insieme
es: [fg].c	es: [fg].c e' espanso con f.c g.c

umask setta i diritti per i file che verranno creati
file XX descrive che tipo file è XX
diff AA BB mostra le differenze tra i file AA e BB

Allasing

Lista delle ridenominazioni predefinite (alias) in `~/.aliases`
alias nome mostra l'alias per nome
alias nome def. permette di creare nuovi alias
unalias nome permette di eliminare ridenominazioni

Stampa

lpr -PXX nomefile stampa il file nomefile sulla stampante XX (lp o ljo)
lj nomefile stampa il file nomefile sulla stampante laser (lj0)
qstampe per vedere le stampe laser fatte e disponibili
lprm -PXX JJ toglie la stampa n° JJ dalla stampante XX
lpq -P XX guarda le stampe in coda sulla stampante XX

!so ripete l'ultimo comando seguito che inizi per 'so'
!113 ripete il comando numero 113 (sort)

Mtoo!

mformat A: formatta il floppy nel drive A
mdir A: mostra il contenuto del drive A
mmd XX crea la directory XX sul floppy
mcd XX "entra" nella directory XX sul floppy
mrd XX elimina la directory XX sul floppy
mcopy F1..FN A: copia i file F1..FN sul floppy
mmove F1..FN A: muove i file F1..FN sul floppy
mdel XX cancella il file XX sul floppy

XWindow

startx lancia l'ambiente grafico (XWindow)
xterm apre una finestra per una shell
vmw98 lancia una macchina virtuale su cui gira Windows 98

operativa dal giorno successivo al cambio)
apre una sessione sicura su una macchina
permette di leggere la propria posta e le news

ssh

tin
pine

Processi

c & esecuzione di c in background
sleep n_sec non fa niente per n_sec
ps mostra i processi in esecuzione
jobs fornisce i job attivati dalla shell corrente
kill [opt] pid o kill [opt] %N_job UCCIDE il processo con process identifier PID e con numero di job N_job
UCCIDE tutti i processi che simili a XX riprende l'esecuzione in background
visualizza una tabella di occupazione delle risorse da parte dei processi in esecuzione (per uscire Q)
esegue il comando FF all' orario TT
ripete il comando c n volte

Rete

finger mostra le persone loggate sulla macchina MM
finger @MM mostra le persone loggate sulla macchina MM

ftp apre una sessione per scaricare un file
ping XX controlla se la macchina XX è attiva
telnet MM apre una sessione *telnet* (un terminale virtuale) sulla macchina MM

telnet alice cambia la password (seguite le richieste interattive, la nuova password e'

Compilatori e linguaggi

gcc compilatore C
javac compilatore JAVA
java virtual machine di JAVA
ddd debugger
gdb debugger
make aiuta nella compilazione
indent XX indenta automaticamente il file XX
rcs per il versionamento
cvs per il versionamento

Rete

finger mostra le persone loggate sulla macchina MM
finger @MM mostra le persone loggate sulla macchina MM

apre una sessione per scaricare un file
controlla se la macchina XX è attiva
apre una sessione *telnet* (un terminale virtuale) sulla macchina MM
cambia la password (seguite le richieste interattive, la nuova password e'

Versione originale di Susanna Pellagatti

<http://www.di.unipi.it/~susanna/>
Modificata ed estesa dal Gruppo Beatrice
<http://beatrice.cli.di.unipi.it/>
g_beatrice@cli.di.unipi.it