

Principali comandi Linux/Unix

In questa pagina troverete una serie di esempi sui comandi più importanti.

Gli Argomenti trattati:

- [Gestione files e directory](#)
- [Gestione dischi e supporti magnetici](#)
- [Comandi su Processi & Multitasking](#)
- [Comandi per la gestione di periferiche](#)
- [Comandi di archiviazione](#)
- [Comandi essenziali per l'amministratore di sistema](#)
- [File & Comandi di configurazione](#)
- [Altri Vari](#)

Gestione files e directory

ls	mostra il contenuto della directory corrente
ls more	mostra il contenuto della directory corrente mettendo le pause di fine pagina
ls -a	mostra il contenuto della directory corrente compresi i files nascosti
ls -l	mostra il contenuto della directory corrente con altre informazioni
ls -F	mostra il contenuto della directory corrente con i simboli indicanti il tipo di file o dir
ls dir[1234]	corrisponde a "ls dir1 dir2 dir3 dir4"
ls dir*	mostra il contenuto di tutte le directory che iniziano con la parola dir
mkdir dir	crea la directory di nome dir
mkdir /dir	crea la directory di nome dir sulla directory principale (radice)
pwd	comunica quale sia la dir corrente (print working directory)
file dir	mostra il contenuto della directory corrente e ne specifica il tipo di files
du dir	mostra lo spazio su dir
tree dir	mostra il contenuto della directory corrente in modo organizzato
rm -r dir	rimuove la directory dir
rmdir dir	rimuove la directory dir se e' vuota
touch file	crea il file di nome "file"
rm file	cancella il file
cat file	mostra il contenuto di un file
more file	mostra il contenuto di un file
less file	mostra il contenuto di un file
cp file1 dir	copia file1 nella directory dir
cp file1 file2	copia file1 in file2
cp file1 /dir*	copia file1 nelle directory, a partire dalla radice, che iniziano con il nome dir
mv file1 file2	muove file1 in file2 (puo' essere usato per rinominare)
mv file1 dir	muove file1 nella directory dir
echo file*	mostra tutti i files che iniziano con il nome file
cat file1 file2 > file3	concatena file1 e file2 e li copia in file3
chmod +r file	aggiunge il permesso in lettura al file (altri valori w x)
chmod -r file	toglie il permesso in lettura al file (altri valori w x)
find /dir -name file -print	cerca il file di nome file a partire dalla directory dir
find /dir -name *file -print	cerca i file che terminano con la parola file a partire dalla directory dir
grep parola /dir	cerca in tutti i file della directory dir (collocata nella radice) la parola parola

Affrontiamo in questa sessione il concetto di carattere jolly:

nome* significa "tutto cio' (files e/o directory) che comincia con la parola nome"

nome[1-4] significa "nome1 nome2 nome3 nome4"

nome?xx significa "tutti i files o directory che iniziano per nome terminano per xx e hanno nel mezzo un qualsiasi carattere"

AVVISO: fare attenzione nell'usare il comando `rm -r .*` cancellerebbe tutto

Altri concetti:

comando > output invia l'output del comando nel file o periferica output

comando >> output concatena l'output del comando nel file o periferica output (standard output)

comando < output prende l'input del comando dal file o periferica output (standard input)

comando 2> invia gli errori nel file o periferica output (standard error)

comando1 | comando2 concatena l'output di comando1 con l'input di comando2 (pipe)

Gestione dischi e supporti magnetici

Unix non consente la gestione dei dischi come DOS; i dischi vanno prima "montati" (montati in senso logico) in una directory, quindi si possono usare accedendo alla directory sulla quale sono stati montati, prima di rimuoverli vanno "smontati".

Montare: **mount -t file_system dispositivo directory_montaggio**

Smontare: **umount directory_montaggio**

Purtroppo solo root e pochi altri possono montare i dischi.

DOVE:

Le directory di montaggio: **/cdrom**, **/floppy**, **/mnt** (la barra / indica che devono essere subdir della radice); se non le avete createle con il comando `mkdir`.

I dispositivi sono:

/dev/fd0	il floppy A:
/dev/fd0u11440	il floppy A: con l'indicazione del formato (al posto di "u" vi puo' essere "H")
/dev/hda	prima unita' master IDE/EIDE
/dev/hda1	prima partizione della prima unita' master (di solito C:)
/dev/hda2	seconda partizione della prima unita' master
/dev/hdb	prima unita' slave (di solito il cdrom)
/dev/hdb1	prima partizione della prima unita' slave
/dev/hdc	seconda unita' master (di solito un eventuale secondo HD)
/dev/hdc1	prima partizione della seconda unita' master
/dev/hdd	seconda unita' slave IDE/EIDE
/dev/hdd1	prima partizione della seconda unita' slave IDE/EIDE
/dev/sda	prima unita' SCSI
/dev/sda1	prima partizione prima unita' SCSI
/dev/lp0	prima porta parallela (di solito la stampante)
/dev/lp1	seconda porta parallela
/dev/cua0	prima porta seriale in output
/dev/cua1	seconda porta seriale (di solito un eventuale modem) in output
/dev/ttyS0	prima porta seriale (di solito il mouse) in input
/dev/ttyS1	seconda porta seriale in input
/dev/tty1	prima console virtuale (quella da cui impartite i comandi). Si puo' passare a tale console con i tasti[Alt+F1]
/dev/tty2	seconda console virtuale (quella da cui impartite i comandi). Si puo' passare a tale console con i tasti[Alt+F2]
/dev/tty3	terza console virtuale (quella da cui impartite i comandi). Si puo' passare a tale console con i tasti[Alt+F3]
/dev/tty4	quarta console virtuale (quella da cui impartite i comandi). Si puo' passare a tale console con i tasti[Alt+F4]
/dev/null	il device nullo

I file system: **msdos**, **minix**, **ext2**, **vfat**.

Spesso può non essere necessario indicare il tipo di filesystem in quanto il sistema è in grado di riconoscerlo da solo. In realtà fa uso dei file system indicati nel file di configurazione `/etc/fstab`.

mount -t vfat /dev/hda1 /mnt	se avete sulla prima partizione Win95-FAT16, monta il file system nella directory /mnt
-------------------------------------	--

mount /dev/hdb /cdrom	monta il cdrom nella directory cdrom
mount /dev/fd0 /floppy	monta il floppy A: in /floppy
umount /cdrom	smonta il cdrom
df	spazio su disco

Copiare un file su dischetto msdos da 14

mount -t msdos /dev/fd0 /floppy

cp file /floppy

umount /floppy

Formattare un dischetto e trascrizione dei file system di tipo msdos

fdformat /dev/fd0u1440

mkfs.msdos /dev/fd0

al posto di msdos ci si poteva mettere vfat, ext2,

Copiare un dischetto

cp /dev/fd0 copia.dsk #copia il disco in un file di nome copia.dsk

cp copia.dsk /dev/fd0 #copia copia.dsk nel disco

rm copia.dsk #rimuove copia.dsk

Processi & Multitasking

comando &	manda in esecuzione multitasking il comando "comando"
ps	comunica la lista dei processi attivi e i loro identificativi
ps f	comunica la lista dei processi attivi e la loro dipendenza
pstree	comunica la lista dei processi attivi e la loro dipendenza
kill 100	termina il processo numero 100
lprm clear 2	termina il job in stampa numero 2
lprm all	termina tutti i job in stampa
lpstat	mostra i job in stampa
..	..
..	..

Comandi per la gestione di periferiche

lpr -Pascii file	stampa su stampante ascii file
..	..
..	..

Comandi di archiviazione

tar xzfv file.tgz -C dir	decomprime il file nella directory dir
gunzip file.gz	decomprime file
convert ...	passa da un formato grafico all'altro

Comandi essenziali per l'amministratore di sistema e l'utente

whoami	comunica l'username con il quale siete entrati
logname	comunica chi siete
passwd user	cambia la password dell'utente user
users	comunica gli utenti collegati
quota	comunica lo spazio su HD
umask -s	comunica la maschera dei permessi di default
umask 077	toglie tutti i permessi di default nella creazione di un file

File & Comandi di configurazione

Comandi

gpm	setta il mouse
xf86config	configura X11k
SuperProbe	trova il clock della scheda video
XF86Setup	interfaccia X11 per configurare X11
nntp	setta il server News
Smailconfig	setta il server mail

Files

..	..
----	----

Altri Vari

Date	comunica la data e ora corrente
convert ...	passa da un formato grafico all'altro