

Comandi sui file

ls - elenco contenuto directory
ls -al - elenco formattato con file nascosti
cd dir - cambia directory di lavoro a *dir*
cd - cambia directory di lavoro a directory home
pwd - mostra directory di lavoro corrente
mkdir dir - crea directory *dir*
rm file - cancella file *file*
rm -r dir - cancella directory *dir*
rm -f file - forza cancellazione di *file*
rm -rf dir - forza cancellazione directory *dir* *
cp file1 file2 - copia da *file1* a *file2*
cp -r dir1 dir2 - copia *dir1* a *dir2*; crea *dir2* se non esiste
mv file1 file2 - rinomina o sposta *file1* in *file2* se *file2* è una directory esistente, sposta *file1* nella directory *file2*
ln -s file link - crea collegamento simbolico *link* al file *file*
touch file - crea o modifica *file*
cat > file - redireziona lo standard input in *file*
more file - mostra il contenuto di *file*
head file - mostra le prime 10 linee di *file*
tail file - mostra le ultime 10 linee di *file*
tail -f file - mostra il contenuto di *file* mentre viene aggiornato iniziando dalle ultime 10 linee

Gestione processi

ps - mostra i processi attivi
top - mostra interattivamente tutti processi attivi
kill pid - uccide il processo con id *pid*
killall proc - uccide tutti i processi con nome *proc* *
bg - elenca i job fermati o in sottofondo; ripristina un job fermato e messo in sottofondo
fg - porta il job più recente in primo piano
fg n - porta il job *n* in primo piano

Permessi file

chmod octal file - cambia i permessi di *file* a *octal*, numero di 3 cifre, rispettivamente per l'utente, il gruppo e tutti gli altri, somme di:

- 4 - lettura (r)
- 2 - scrittura (w)
- 1 - esecuzione o visita (x)

Esempi:

chmod 777 - lettura, scrittura ed esecuzione per tutti
chmod 755 - rwx per il proprietario, rx per il gruppo e tutti gli altri
 Per ulteriori dettagli si esegua **man chmod**.

SSH

ssh user@host - connessione a *host* come *user*
ssh -p port user@host - connessione a *host* sulla porta *port* come *user*
ssh-copy-id user@host - aggiunge la propria chiave ad *host* per l'utente *user* per permettere un accesso pre-autenticato o senza password

Ricerca

grep pattern files - cerca *pattern* in *files*
grep -r pattern dir - cerca ricorsivamente *pattern* in *dir*
command | grep pattern - cerca *pattern* nel risultato dell'esecuzione di *command*
locate file - trova tutte le occorrenze di *file*

Informazioni di sistema

date - mostra la data e l'ora correnti
cal - mostra il calendario del mese corrente
uptime - da quanto tempo la macchina in funzione
w - mostra gli utenti collegati
whoami - mostra l'utente con cui si è collegati
finger user - mostra informazioni su *user*
uname -a - mostra le informazioni sul kernel
cat /proc/cpuinfo - informazioni sulla CPU
cat /proc/meminfo - informazioni sulla memoria
man command - manuale per il comando *command*
df - mostra informazioni sui dischi
du - informazioni sull'utilizzo dello spazio disco
free - informazioni sulla memoria libera e sullo spazio di scambio
whereis app - mostra possibili locazioni di *app*
which app - mostra quale *app* viene normalmente eseguita

Compressione

tar cf file.tar files - crea un archivio tar con nome *file.tar* contenente *files*
tar xf file.tar - estrai il contenuto dell'archivio *file.tar*
tar czf file.tar.gz files - crea un archivio tar compresso con Gzip
tar xzf file.tar.gz - estrai un archivio tar decomprimendolo prima con Gzip
tar cjf file.tar.bz2 - crea un archivio tar compresso con Bzip2
tar xjf file.tar.bz2 - estrai un archivio tar decomprimendolo prima con Bzip2
gzip file - comprime *file* e lo rinomina in *file.gz*
gzip -d file.gz - decomprime *file.gz* in *file*

Rete

ping host - effettua un ping di *host* e mostra il risultato
whois domain - recupera le informazioni whois per il dominio *domain*
dig domain - recupera le informazioni DNS per il dominio *domain*
dig -x host - effettua un reverse lookup di *host*
wget file - scarica *file*
wget -c file - prosegue un download interrotto

Installazione

Installazione da sorgente:

./configure
make
make install
dpkg -i pkg.deb - installa un pacchetto (Debian)
rpm -Uvh pkg.rpm - installa un pacchetto (RPM)

Scorciatoie

Ctrl+C - interrompe il comando corrente
Ctrl+Z - ferma il comando corrente, da continuare con **fg** in primo piano o in sottofondo con **bg**
Ctrl+D - esci dalla sessione corrente, simile a **exit**
Ctrl+W - cancella una parola nella linea corrente
Ctrl+U - cancella l'intera linea
Ctrl+R - cicla attraverso la lista dei comandi recenti
!! - ripete l'ultimo comando
exit - esci dalla sessione corrente

* utilizzare con estrema cautela.

