

Corso di Informatica 1 (IN110 - Fondamenti)

Alcuni dei principali comandi della shell UNIX

Prof. Marco Liverani

Gestione di file e directory

Comando	Sintassi	Descrizione	Esempio
ls	ls [-latF] [file]	Visualizza la lista dei file (ls = <i>list</i>)	\$ ls -lF
cp	cp [-r] origine destinazione	Copia (cp = <i>copy</i>) uno o più file in un altro file o directory	\$ cp pippo.c pluto.c \$ cp *.c sorgenti
mv	mv origine destinazione	Sposta (mv = <i>move</i>) uno o più file da una posizione ad un'altra; può essere usato anche per cambiare nome ad un file	\$ mv *.c sorgenti \$ mv pippo pluto paperino \$ mv pippo.c pluto.c
rm	rm [-r] file	Cancella uno o più file (rm = <i>remove</i>)	\$ rm pippo.c \$ rm pippo.*
mkdir	mkdir directory	Crea una nuova directory (mkdir = <i>make directory</i>)	\$ mkdir sorgenti
rmdir	rmdir [-r] directory	Cancella una directory (rmdir = <i>remove directory</i>)	\$ rmdir sorgenti
cat	cat file	Visualizza il contenuto di un file di testo.	\$ cat pippo.c
more	more file	Visualizza (impaginandolo) il contenuto di un file di testo; si usa il tasto RETURN per visualizzare la riga successiva ed il tasto SPACE per visualizzare la pagina successiva	\$ more pippo.c \$ cat pippo.c more
chmod	chmod modalità file	Cambia i permessi di accesso al file	\$ chmod 755 file.c \$ chmod 640 file.c
chown	chown username:group file	Cambia il proprietario di un file (chown = <i>change owner</i>)	\$ chown liverani:user file.c
pico	pico file	Esegue il programma di videoscrittura "pico" per creare o modificare il contenuto del file di testo	\$ pico pippo.c \$ pico dati

Compilazione di programmi C

Comando	Sintassi	Descrizione	Esempio
cc	cc sorgenti [-o eseguibile]	Compila il programma sorgente (in linguaggio C) generando un programma eseguibile (cc = <i>C Compiler</i>)	\$ cc prova.c -o prova \$ cc pippo.c pluto.c -o prova
gcc	gcc sorgenti [-o eseguibile]	Compila il programma sorgente (in linguaggio C) generando un programma eseguibile; viene usato il GNU C Compiler (gcc)	\$ gcc prova.c -o prova \$ gcc pippo.c pluto.c -o prova -Wall

Comunicazione con altri utenti

Comando	Sintassi	Descrizione	Esempio
who	who	Visualizza l'elenco degli utenti collegati sul sistema	\$ who
who am i	who am i	Visualizza i dati relativi al proprio <i>account</i>	\$ who am i \$ whoami
w	w	Visualizza l'elenco degli utenti collegati sul sistema	\$ w
finger	finger [-l] [username] [@host]	Visualizza le informazioni di dettaglio relative agli utenti collegati sull'host specificato o su un particolare utente	\$ finger \$ finger liverani@ciop \$ finger @ciop
write	write username [term]	Visualizza un messaggio sul terminale dell'utente indicato. Terminare il messaggio con "." o CTRL-D	\$ write liverani \$ write liverani tty1
talk	talk username[@host]	Attiva una sessione di dialogo interattivo (<i>chat</i>) con l'utente specificato	\$ talk liverani \$ talk liverani@matrm3
pine	pine	Attiva il programma per la lettura e la scrittura di messaggi di posta elettronica	\$ pine

Altri comandi utili

Comando	Sintassi	Descrizione	Esempio
set	set term=vt100	Imposta il terminale secondo lo standard Digital VT100 (24 righe ed 80 colonne)	\$ set term=vt100
passwd yppasswd	passwd yppasswd	Cambia la password di accesso dell'utente. Viene richiesta prima la vecchia password e poi per due volte la nuova (passwd = password)	\$ passwd \$ yppasswd
ps	ps [-ef]	Visualizza l'elenco dei processi attivi. Con l'opzione "-ef" visualizza tutti i processi attivi sul sistema (ps = processes)	\$ ps \$ ps -ef
jobs	jobs	Visualizza l'elenco dei <i>job</i> attivi nella sessione corrente (in <i>foreground</i> ed in <i>background</i>)	\$ jobs
kill	kill [-KILL -TERM] pid	Termina il processo identificato dal numero <i>pid</i>	\$ kill %1 \$ kill 27547 \$ kill -KILL 27547
date	date [+modalità]	Visualizza la data e l'ora corrente	\$ date \$ date +%d/%m/%Y
cal	cal [mese [anno]]	Visualizza il calendario del mese e dell'anno specificati	\$ cal \$ cal 1492
man	man [comando]	Visualizza la pagina del manuale UNIX relativa al comando specificato	\$ man ls