

Corso di Informatica 1 (IN1 - Fondamenti)

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 = list).	\$ ls -lF
cp	cp [-r] origine destinazione	Copia (cp = copy) uno o più file in un altro file o directory.	\$ cp pippo.c pluto.c \$ cp *.c sorgenti
mv	mv origine destinazione	Sposta (mv = move) 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 = remove).	\$ rm pippo.c \$ rm pippo.*
mkdir	mkdir directory	Crea una nuova directory (mkdir = make directory).	\$ mkdir sorgenti
rmdir	rmdir [-r] directory	Cancella una directory (rmdir = remove directory).	\$ 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 = change owner).	\$ 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 = C Compiler).	\$ 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

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 (chat) 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 = process).	\$ 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