

Comandi sui processi

ps

Eseguito senza parametri, mostra i processi della shell corrente.

ps aux

Permette di conoscere tutti i processi attivi.

top

Mostra una visuale riassuntiva dello stato del sistema, processi, Thread, utilizzo di CPU, utilizzo di Ram e Swap.

service

Permette di avviare e fermare i servizi. Ad esempio:

service httpd start

Avvia il server HTTP Apache

kill e killall

Eliminano i processi

Ottenere ulteriori informazioni:

man

formatta e mostra le pagine della guida in linea.

info

sistema di consultazione dei manuali tramite ipertesti.

help

richiama l'help per i comandi builtin della shell.

Lavorare con file e directory:

cd

cambia la directory corrente.

ls

mostra il contenuto di una directory.

cp

copia file e directory.

mv

muove o rinomina un file o una directory.

rm

cancella file e directory.

mkdir

crea una directory.

ln

crea link a file e directory.

pwd

mostra la directory corrente.

chmod

modifica i permessi di accesso di un file.

chown

cambia il proprietario di un file.

cat

mostra il contenuto di un file.

find

cerca un file tra le directory.

vi

editor di testo.

Comandi di Filesystem e processi

df

mostra lo spazio libero sul disco fisso.

free

mostra lo stato della memoria.

mount

monta un filesystem.

umount

disattiva un filesystem.

ps visualizza un elenco dei processi correnti.

Comandi di Sistema:

halt

chiude il sistema.

reboot

riavvia il sistema.

hostname

mostra e cambia il nome dell'host.

Comandi vari:

startx

avvia l'ambiente grafico (*X Window System*).

date

mostra la data.

gzip

comprime e decomprime file .gz.

tar

crea backup di file (*file .tar*).

more

separa l'output in piu' pagine (come **less**).

reset

resetta il terminale alle impostazioni iniziali.

lynx

browser web solo testo.

zip e **unzip**

comprime e decomprime file .zip.

Comandi presenti nella directory /bin

arch

informazioni sull'architettura del sistema.

bash

la shell (interprete di comandi) normalmente usata.

cat

mostra il contenuto di un file.

-n numera le righe.

-b salta le righe vuote.

chgrp

cambia il gruppo di appartenenza di un file.

chmod

modifica i permessi di accesso di un file.

chown

cambia il proprietario di un file o directory.

cp

copia file e directory.

-r ricorsivo.

-a mantiene gli attributi.

-f forza.

cpio

lavora su archivi di file (come i .tar).

cut

taglia un file di testo.

-b x-y mostra le colonne da x a y del file; conta i byte.

-c x-y mostra le colonne da x a y; conta i caratteri.

-f x mostra i campi x separati da TAB.

-d specifica un altro delimitatore al posto di TAB.

date

mostra la data.

dd

data duplicator, copia da un dispositivo di input su un output.

df -h

mostra lo spazio libero sul disco fisso.

dmesg

riporta i messaggi mostrati durante il boot.

du

mostra lo spazio usato da file o directory.

-c mostra un totale

-h usa un formato più comprensibile

-m dati in megabyte.

echo

stampa una stringa.

-e interpreta i caratteri speciali.

-n non va a capo.

ed

editor di testo line-oriented.

false

ritorna 1 come codice di uscita.

fuser

identifica i processi che stanno usando un file.

grep

trova testo all'interno di un file.

-i ignora Maiuscolo/minuscolo.

-r scende le directory in modo ricorsivo.

-v inverte il senso della ricerca.

gzip

comprime e decompime file (estensione .gz).

-d decompime.

-f forza.

-r ricorsivo.

-1 più veloce.

-9 miglior compressione.

hostname

mostra e cambia il nome dell'host.

-f mostra il nome completo (host.dominio).

kill

invia un messaggio (TERM di default) ad un processo.

-s specifica che deve inviare il segnale s.

-l lista dei segnali.

ln

crea link a file o directory.

-s crea un link simbolico.

loadkeys

carica un layout della tastiera.

ls

mostra il contenuto di una directory.

-a mostra anche i file nascosti (quelli che iniziano per '.').

-d mostra le directory (senza elencarne il contenuto).

-f disordinato.

-i mostra il numero di inode.

-k dimensione in Kb.

-l formato lungo.

--color colora i file secondo il tipo.

-F classifica i file a seconda del tipo.

mkdir

crea una directory.

mknod

crea un device (file speciale) a caratteri o a blocchi.

more

separa l'output in piu' pagine.

mount

monta un filesystem.

-r monta un filesystem in sola lettura.

-w monta un filesystem in lettura/scrittura.

-t xxx monta un filesystem di tipo xxx (fat, vfat, ext2,...).

-a monta tutti i filesystem presenti in /etc/fstab.

mv

muove o rinomina un file o una directory.

-b crea copie di backup.

-i chiede conferma.

netstat

mostra informazioni sulle connessioni di rete.

ping

invia pacchetti ICMP ECHO_REQUEST ad un host.

ps

visualizza un elenco dei processi correnti.

l formato esteso.

u nome utente ed ora di avvio.

m informazioni sull'utilizzo della memoria.

a mostra anche i processi di altri utenti.

r mostra solo i processi attivi.

x mostra anche i processi che non controllano un terminale.

pwd

mostra la directory corrente.

rm

cancella file e directory.

-d anche directory.

-i chiede conferma.

-f forza.

-r ricorsivo.

rmdir

rimuove una directory.

sed

legge un file e lo processa con determinati comandi.

setserial

setta la porta seriale.

sh

la shell base di unix.

sleep

Il sistema si blocca per x Secondi (s) Minuti (m) Ore (h) Giorni (d).

stty

setta il terminale.

su

login come un altro utente (default root).

sync

svuota la cache del disco.

tar

crea od estrae backup di file.

x estrae.

c archivia.

v verbose.

f file (in cui archiviare o da estrarre).

z processa prima con gzip (per file .tar.gz o .tgz).

touch

cambia la data di un file (se non esiste lo crea).

-a ora di accesso.

-d cambia la data.

-m cambia la data di modifica.

true

ritorna 0 come codice di uscita.

umount

smonta un filesystem.

-a smonta tutti i filesystem inclusi in fstab.

-t smonta solo i filesystem di un certo tipo.

uname

mostra informazioni sul computer.

-m tipo di macchina.

-n nome dell'host.

-r release dell'OS.

-s nome dell'OS.

-v versione dell'OS.

-a tutte le informazioni.

zcat

mostra il contenuto di un file compresso con gzip (file .gz).

Comandi presenti nella directory /sbin

badblocks

controlla la superficie di un disco fisso.

chattr

cambia gli attributi di un file.

-R ricorsivo.

a in scrittura appende al file.

i il file non può essere modificato, spostato, eliminato, linkato.

s quando il file viene cancellato lo spazio su disco viene azzerato.

S il file viene sincronizzato immediatamente.

dosfsck

controlla un filesystem DOS.

dumpe2fs

stampa info sul super block e sui blocks del disco fisso.

e2fsck

controlla una partizione ext2fs.

-c controlla anche i badblocks.

-f forza (anche su filesystem "pulito").

-n controlla in modo read-only.

fdisk

manutenzione delle partizioni del disco fisso.

fsck

controlla una partizione.

fsck.minix

controlla una partizione minix.

getty

apre una porta tty con richiesta di login (anche agetty, mgetty o mingetty).

halt

ferma il sistema.

hwclock

setta il clock hardware.

ifconfig

configura una interfaccia di rete.

init

lancia i processi di inittab e cambia il runlevel (e' il primo processo eseguito dal sistema).

insmod

installa un modulo nel kernel.

-f forza anche se le versioni sono diverse.

ipfwadm :

amministrazione del firewall IP.

kbdrate : cambia l'intervallo di ripetizione della tastiera.

kerneld : demone che rimuove/installa automaticamente i moduli non usati/richiesti.

ldconfig : aggiorna l'elenco delle librerie.

lilo : installa il boot loader che consente di selezionare il sistema operativo all'avvio.

losetup : associa dispositivi loop a file.

lsattr : elenco degli attributi dei file.

- R ricorsivo.
- a tutti i file.

lsmod

mostra informazioni sui moduli del kernel caricati.

mkdosfs

crea una partizione DOS.

mke2fs

crea una partizione ext2fs (il filesystem nativo di Linux).

mkfs

crea una partizione del tipo specificato.

mkfs.minix

crea una partizione minix.

mklost+found

crea una directory lost+found nella directory corrente.

mkswap

crea un dispositivo di swap.

pidof

mostra il PID di un processo.

runlevel

stampa il system runlevel corrente e precedente.

shutdown

chiude il sistema.

- t x aspetta x secondi.
- r dopo la chiusura effettua un riavvio (reboot).
- h blocca il sistema (halt).
- f effettua un reboot veloce.
- c blocca uno shutdown in corso.

swapon

attiva un dispositivo o una partizione di swap.

swapoff

disattiva un dispositivo o una partizione di swap.

tune2fs

setta una partizione ext2fs.

- c x nr. di reboot prima di un filesystem check.
- g setta il gruppo che puo' beneficiare dei blocchi riservati.
- l mostra le impostazioni correnti.
- r setta i blocchi riservati.
- u setta l'utente beneficiario dei blocchi riservati.

update

svuota periodicamente il buffer del filesystem.

- S usa il metodo tradizionale (Chiama sync ogni 30 sec.).
- s x chiama sync ogni x secondi.
- f y svuota il buffer senza chiamare sync ogni y sec (def: 5).

Comandi presenti nella directory /usr/bin

alien

converte pacchetti da/a vari formati (debian deb, redhat rpm, tgz)

apropos

cerca tra i man un determinato argomento.

apt-cache

manipola la cache di apt (per Debian).

apt-config

configura apt.

apt-get

scarica ed installa pacchetti deb (Debian): gestisce le dipendenze e gli aggiornamenti della distribuzione.

ar

crea, modifica ed estrae file da un archivio.

arj

comprime file con arj (file .arj).

as

assembler per Linux.

at

esegue un programma ad una determinata ora.

awk

linguaggio di ricerca ed elaborazione di testo (anche gawk, nawk o mawk).

basename

elimina directory e suffissi dai nomi dei file.

batch

identico ad at, ma viene eseguito solo se il sistema non e' troppo carico.

bc

una calcolatrice solo testo.

biff

avvisa dell'arrivo di posta.

bison

parser generator (anche yacc).

bunzip2

decomprime file .bz2

bzip2

comprime file .bz2

cal

mostra un calendario.

chfn

cambia le proprie finger information nel file /etc/passwd.

chsh

cambia la propria shell di login.

chvt

passa ad un altro terminale virtuale.

clear

pulisce lo schermo del terminale.

cmp

compara due file.

colrm

rimuove le colonne da un file.

column

crea delle colonne.

comm

compara due file ordinati linea per linea.

compress

comprime un file (estensione .Z).

cpp

preprocessore C.

crontab

avvia un processo ad una determinata ora.

csplit

spezza un file in sezioni predeterminate.

ddate

converte la data da gregoriana a discordian.

dialog

per creare finestre e dialog box da shell script.

diff

visualizza le differenze tra due file.

-b ignora gli spazi.

-B ignora le linee vuote.

-i ignora M/m.

diff3

confronta 3 file.

dircolors

per settare il colore dei file mostrati da ls.

dirname

stampa solo la directory di un riferimento.

dos

lancia l'emulatore DOSemu. xdos apre l'emulatore in una finestra in X11.

dpkg

gestire i pacchetti Debian.

-i installa un pacchetto.

-r rimuove un pacchetto (--purge rimuove anche i file di configurazione).

-s [--info] stampa informazioni su un pacchetto [non] installato.

-L [--contents] mostra i file contenuti in un pacchetto [non] installato.

-l mostra l'elenco dei pacchetti installati.

dselect

interfaccia per gestire i pacchetti Debian.

dumpkeys

stampa la mappa dei tasti.

env

esegue un programma in un determinato ambiente.

expand

converte le tabulazioni in spazi.

expr

valuta espressioni (anche aritmetiche).

fdformat

formatta un dischetto.

-n non verifica la formattazione.

fdmount

monta un dischetto.

fetchmail

scarica la posta da host POP3, IMAP o altro.

file

determina il tipo di file.

-z controlla all'interno dei file compressi.

filesize

stampa la dimensione di un file.

find

cerca un file tra le directory.

-name xxx cerca file di nome xxx.

-type X cerca file di tipo X (_d_irectory, _f_ile)

finger

mostra le finger information di un utente di un sistema.

flex

per creare analizzatori lessicali (anche lex).

free

mostra lo stato della memoria.

-m dati in megabyte.

fromdos

converte un testo dal formato DOS a quello Unix (anche dos2unix).

ftp

client ftp (anche ncftp).

funzip

filtro per utilizzare unzip in una pipe.

g++

compilatore C++.

gcc

compilatore C.

gdb

debugger a riga di comando.

gpm

demone che controlla il mouse.

groff

interfaccia per la compilazione di manuali.

groups

stampa il nome del gruppo di un utente.

gzexe

crea eseguibili compressi che si decomprimono al volo.

head

stampa le prime 10 righe di un file.

-c x primi x byte.

-n y prime y righe.

hexdump

mostra un file in un determinato formato.

id

stampa l'ID e l'UID.

indent

indenta in vari modi un sorgente C.

info

sistema di consultazione dei manuali tramite ipertesti.

install

copia dei file ed assegna permessi e proprietario.

installpkg

installa un pacchetto Slackware.

irc

client irc (anche ircII).

ispell

controllo grammaticale su un file.

kbd_mode

setta la tastiera.

killall

invia un messaggio a tutti i processi con uguale nome.

-s specifica che deve inviare il segnale s.

-i chiede conferma per ogni processo.

jed

editor di testo con interfaccia.

joe

editor di testo con interfaccia.

join

unisce linee di due file in campi comuni.

last

stampa informazioni sull'ultimo login.

ld

linker.

ldd

stampa informazioni sulle librerie condivise.

less

visualizza file di testo (anche more).

locale

mostra e setta le informazioni sul LOCALE (settaggi internazionali).

locate

cerca un file nel database locale.

logger

scrive un messaggio nei log di sistema.

logname

stampa il nome di login di un utente.

look

mostra le linee che cominciano con una certa stringa.

lpr

stampa un file.

lpq

mostra la coda di stampa.

lprm

cancella un lavoro dalla coda di stampa.

lsdev

mostra informazioni sul proprio hardware.

lynx

browser web solo testo.

m4

macro processor.

make

GNU make.

mail

semplice programma per gestire le email (utile negli script).

man

formatta e mostra le pagine di guida in linea.

mc

shell Norton Commander-like.

md5sum

crea checksum CRC di un file.

mesg

mostra o meno messaggi da altri utenti inviati da talk o write.

mev

riporta i mouse-events.

mkfifo

crea un file FIFO.

mkisofs

crea un filesystem iso9660 (CD-ROM).

mutt

gestore email in console.

newgrp

cambia il proprio gruppo di appartenenza.

nice

esegue un programma e ne modifica la priorit  d'esecuzione.

-20 : priorit  maggiore (solo root pu  settare valori negativi).

19 : minima priorit .

nl

numera le righe di un file.

nohup

esegue un comandi immune da hangup: continua a girare anche dopo un logout.

od

dump di un file in ottale e altri formati.

open

apre un comando in un altro terminale.

passwd

cambia la password di un utente.

paste

unisce linee di files.

patch

applica il risultato di un diff (una patch) ad un file.

pathchk

controlla se un dato file_name   valido.

perl

interprete per script in linguaggio perl.

pine

gestore email in console.

pkgtool

gestire pacchetti Slackware.

printenv

stampa informazioni sull'ambiente.

procinfo

mostra informazioni tratte dal filesystem /proc.

procmail

manipola la posta in entrata.

pstree

mostra un albero di processi.

quota

mostra le percentuali di dischi utilizzabili dagli utenti.

removepkg

elimina un pacchetto Slackware.

renice

modifica la priorit  di un processo attivo.

reset

resetta il terminale alle impostazioni iniziali.

rev

inverte le linee di un file.

rpm

gestire pacchetti RedHat.

- i installa un pacchetto.
- e rimuove un pacchetto.
- qi [-qip] mostra informazioni su un pacchetto [non] installato.
- ql [-qlp] mostra i file contenuti in un pacchetto [non] installato.
- qa mostra l'elenco dei pacchetti installati.

script

stampa su un file tutto l'input da tastiera.

sdiff

confronta due file ed elimina le differenze.

setfont

seleziona il font da usare.

setleds

setta i led della tastiera.

setterm

setta gli attributi del terminale.

shar

crea shell archives.

showfont

mostra il font usato.

showkey

mostra i codici della tastiera.

size

mostra dimensione e info di un file obj (e chi ha generato un file core).

skill

invia un signal o cambia la priorita' di un programma.

slrn

news reader.

sort

ordina linee di testo.

-b ignora gli spazi all'inizio di riga.

-f ignora Maiuscolo/minuscolo.

-i ignora i caratteri estesi.

-n segue l'ordine numerico.

-r inverte l'ordine.

split

spezza un file in blocchi di dimensioni date.

-l xxx ogni blocco contiene xxx linee.

-b xxx [b,k,m] ogni blocco e' di xxx byte, kilo, mega.

strings

trova linee stampabili in un file.

strip

elimina simboli da un obj.

sudo

esegue un programma come superutente (root).

sum

Crea un CRC di un file.

superformat

formatta floppy ad alte capacita'.

tail

mostra la fine di un file.

-s solo le ultime s righe.

-c x ultimi x byte.

-f continua a leggere un file, utile se questo viene modificato.

tee

legge da standard input e stampa su stdout e su file.

-a append sul file.

-i ignora segnali di interruzione.

telnet

apre una sessione telnet.

test

esegue dei test su file o condizioni.

time

esegue un programma e mostra informazioni sul tempo di esecuzione e carico.

tin

ottimo news reader in console.

tload

rappresenta graficamente il carico medio del sistema.

todos

converte un testo da Unix a MSDOS (anche unix2dos).

top

mostra i processi che usano piu' tempo CPU o memoria.

tr

converte o cancella caratteri.

troff

formatta i documenti come le manpage.

tty

stampa il nome del file terminale connesso allo standard input.

tunelp

setta vari parametri per la stampante.

unarj

decomprime file .arj.

uncompress

decomprime file compressi (file .Z).

unexpand

converte spazi in tabulazioni.

uniq

rimuove linee identiche in file ordinati.

unzip

decomprime file .zip.

updatedb

update di un file database di nomi di file (usato da locate).

uptime

mostra da quanto il sistema e' attivo.

users

mostra il nome degli utenti correntemente collegati.

uudecode

decodifica un file ASCII in un binario.

uuencode

codifica un file binario in ASCII.

vi

editor di testo.

vmstat

riporta statistiche sulla memoria virtuale.

w

mostra il nome dell'utente corrente.

wall

invia un messaggio a tutti i terminali.

wc

conta il nr di byte, parole e linee di un file.

-c conta i byte.

-w conta le parole.

-l conta le newline.

wget

scarica pagine web e file da ftp.

whatis

ricerca nel database della guida per una parola.

whereis

indica dove si trova un determinato file.

which

indica il percorso completo di un file.

who

mostra chi e' loggato.

whoami

indica l'username con cui si e' attualmente loggati.

whois

interroga un database whois.

wine

consente di eseguire programmi Microsoft Windows in Linux; richiede MS Windows.

wish

interprete per script in linguaggio Tk.

workbone

interfaccia solo testo per ascoltare CD audio.

write

invia un messaggio ad un altro utente.

xargs

appende ad un comando opzioni prese dallo stdin.

yes

emette continuamente una stringa finche' non viene killato (default y).

zcmp

usa cmp su file compressi.

zdiff

usa diff su file compressi.

zgrep

esegue grep su file compressi.

zgv

visualizza in un terminale molti formati di immagini.

zip

comprime file con zip.

znew

ricomprime file da .Z a .gz.

Comandi presenti nella directory /usr/sbin

addgroup

aggiunge un gruppo (come **groupadd**).

adduser

aggiunge un nuovo utente al sistema (come **useradd**).

cdisk

manipola graficamente le partizioni del disco fisso.

chroot

cambia la directory root e vi esegue un programma.

ctrlaltdel

setta la funzione della combinazione CTRL+ALT+DEL.

debugfs

debugga un filesystem ext2.

groupdel

elimina un gruppo di utenti.

hdparm

mostra e setta molti parametri del disco fisso.

inetd

gestore di molti servizi di rete.

irqtune

cambia la priorit  degli interrupt; utile per migliorare le prestazioni di un collegamento via modem esterno.

liloconfig

script che aiuta a configurare lilo.

makewhatis

genera il database per il comando whatis.

psupdate

aggiorna il file /etc/psdatabase che rappresenta l'immagine della mappa di sistema attuale (dopo aver ricompilato il kernel).

rdev

setta i dispositivi di un kernel (HD, swap, video mode...).

traceroute

mostra il percorso per raggiungere un dato host.

userdel

elimina un utente del sistema.

vipw

edita il file /etc/passwd.

visudo

edita il file sudoers.