

# Sistemi Operativi

Leonardo Mengozzi

Comandi bath

V.Ambiente	Descrizione
PATH	modificabile, sequenza di percorsi assoluti, divisi da ":", di directory contenenti eseguibili (lanciabili senza digitare path). Ricerca secondo ordine specificato in PATH, si ferma a primo eseguibile con nome uguale. Eventuale ErrorNotFoutd.
Directory	Descrizione
cd <i>percorso</i>	Sposta logicamente in una diversa directory, secondo un path assoluto o relativo.
ls	Visualizza i files/direcotry contenuti nella directory corrente.
ls -a	ls ma mosta anche file nascosti (anche ., ..).
ls -l	ls ma mostra più informazioni sui files.
pwd	Visualizza il percorso assoluto, da / fino alla directory corrente.
touch <i>nomeFile.estensione</i>	Crea un file vuoto nella dyrectory corrente.
Scripting	Descrizione
echo <i>testo</i>	Visualizza a video la sequenza di caratteri passata fino al primo "INVIO". Disabla interpretazione per il carattere successivo, andata a capo, permettendo di stamparlo.
echo "testo"	Come echo, ma disabilita interpretazione caratteri speciali e andate a capo.
;	Separatore di più comandi lanciati durante la stessa digitazione.
nome= <i>valore</i>	simboli con nome e valore, stringa modificabile, alfanumerici casesensitive. No spazi prima o dopo "=". Sono d'ambiente o ex-novo. Solo la bash in cui sono create le variabili le può usare. I programmi lanciati dalla bash hanno una speudocopia della bash.
\${nomeVari}	Fa sostituire il nome della variabile con il valore. graffe opzionali se nome variabile seguito da uno spazio.
#...	Commeto.
#!...	Se indicato nella prima riga indica quale interprete deve eseguire lo script. Se non specificato usato quello corrente.
<i>comando1</i> — <i>comando2</i>	pipe (speudo-file temporaneo): collega automaticamente l'output di un comando all'input di un altro. Unidirezionale.
Privilegi	Descrizione
chmod u+x <i>script.sh</i>	Modifica permessi file mediante formato numerico: u+x terna 0-7. Ogni numero è la somma dei valori associati hai permessi di r(4), w(2), x/s(1). Ordine: proprietario, gruppo, altri utenti.
chgrp ???	Modifica il gruppo di appartenenza di un file.
chown <i>newOwner nomeFile</i>	Modifica il proprietario (e anche gruppo) di un file.
ls -al <i>nomeFile.estensione</i>	ls ma mostra permessi, anche dei file nascosti. Interpretazione: 1°carattere tipo file (- file, d dyrectory, c collegamento seriale, b device a blocchi), 9 caratteri successivi terzine di permessi (r read,w write,x/s execute) per proprietario, gruppo, altri utenti.
Vari	Descrizione
bash	Crea una bash figlia, copiaparziale della padre.
exit	Termina bash corrente e sale alla padre.
ps	Mostra i processi in esecuzione. Dati: PID=identificatore univoco, PPID=PID processo padre .
strace <i>comando</i>	Dice la sistem-call usata.
clear	Pulisce la CLI. Non modifica variabili create.
which <i>comando</i>	Cerca in PATH il comando e se lo trova mostra il path in cui si trova.
cat <i>nomeFile.estensione</i>	Visualizza il contenuto del file.
lsmod	Elenca tutti i moduli attivi.
modinfo <i>nomeModulo</i>	Dice le informazioni sul modulo specificato.
sudo modprobe <i>nomeModulo</i>	Carica il modulo specificato.