

# Comandi Shell

|  |    |
|--|----|
| Comunicazione                                | 2  |
| Confronto file                               | 2  |
| Gestione file                                | 2  |
| Stampa                                       | 3  |
| Programmazione                               | 3  |
| Manutenzione dei Programmi                   | 4  |
| Ricerca                                      | 5  |
| Programmazione shell                         | 5  |
| Memorizzazione                               | 5  |
| Stato del sistema                            | 5  |
| Elaborazione di testo                        | 6  |
| Comandi vari                                 | 7  |
| Gestione dell'orologio di sistema            | 7  |
| Daemon                                       | 8  |
| Hardware                                     | 9  |
| Informazioni sull'host                       | 10 |
| Installazione                                | 10 |
| Posta elettronica                            | 10 |
| Gesione dei filesystem                       | 10 |
| Gestione del Kernel                          | 12 |
| Gestione della Rete                          | 12 |
| Amministrazione del NIS                      | 12 |
| Stampa                                       | 13 |
| Sicurezza e Integrazione dei sistemi         | 13 |
| Avvio e Arresto del sistema                  | 13 |
| Attività del sistema e gestione dei processi | 14 |
| Utenti                                       | 14 |
| Comandi Vari                                 | 15 |
| Comandi di amministrazione TCP/IP            | 15 |
| Comandi di amministrazione per NFS e NIS     | 16 |
| Spostamento del cursore                      | 17 |

## COMUNICAZIONE

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>ftp</b>      | File Transfer Protocol.  |
| <b>login</b>    | Accesso.   |
| <b>rlogin</b>   | Accesso a un sistema remoto.   |
| <b>rsh</b>      | Esegue una shell o un singolo comando su un sistema remoto.                    |
| <b>talk</b>     | Permette di scambiare messaggi in maniera interattiva con altri terminali.     |
| <b>telnet</b>   | Connette ad un altro sistema.  |
| <b>tftp</b>     | Trivial File Transfer Protocol.  |
| <b>uudecode</b> | Decodifica i file preparati con uuencode per l'invio per posta elettronica.    |
| <b>uuencode</b> | Codifica i file contenenti caratteri binari per l'invio per posta elettronica. |
| <b>vacation</b> | Risponde automaticamente ai messaggi di posta elettronica.                     |

## CONFRONTO FILE

|              |  |
|--------------|--|
| <b>cmp</b>   | Confronta due file, byte per byte.           |
| <b>comm</b>  | Confronta gli elementi di due file ordinati. |
| <b>diff</b>  | Confronta due file, linea per linea.         |
| <b>diff3</b> | Confronta tre file.                          |

## GESTIONE FILE

|               |   |
|---------------|---|
| <b>cat</b>    | Concatena i file o li visualizza.                                 |
| <b>chfn</b>   | Cambia le informazioni utente per finger, posta elettronica, ecc. |
| <b>cksum</b>  | Calcola la checksum.  |
| <b>chmod</b>  | Modifica le modalità di accesso ai file.                          |
| <b>chsh</b>   | Cambia la shell di login.   |
| <b>cp</b>     | Copia file.   |
| <b>csplit</b> | Spezza i file in posizioni specifiche.                            |
| <b>dd</b>     | Effettua la copia file da e verso dischi in formato raw.          |

|               |   |
|---------------|---|
| <b>file</b>   | Determina il tipo di un file.               |
| <b>head</b>   | Mostra le prime linee di un file.           |
| <b>less</b>   | Visualizza i file una schermata alla volta. |
| <b>ln</b>     | Crea degli alias per i nomi dei file.       |
| <b>ls</b>     | Elenca file o directory.                    |
| <b>merge</b>  | Unisce le modifiche di diversi file.        |
| <b>mkdir</b>  | Crea una directory.                         |
| <b>more</b>   | Visualizza i file una schermata alla volta. |
| <b>mv</b>     | Sposta o rinomina file o directory.         |
| <b>newgrp</b> | Cambia il gruppo corrente.                  |
| <b>pwd</b>    | Visualizza la directory corrente.           |
| <b>rcp</b>    | Copia file su un sistema remoto.            |
| <b>rm</b>     | Elimina file.                               |
| <b>rmdir</b>  | Elimina directory.                          |
| <b>tail</b>   | Mostra le ultime linee di un file.          |
| <b>split</b>  | Suddivide i file in modo uniforme.          |
| <b>wc</b>     | Conta righe, parole e caratteri.            |
| <b>STAMPA</b> |   |
| <b>lpq</b>    | Mostra lo stato dei lavori di stampa.       |
| <b>lpr</b>    | Invia alla stampante.                       |
| <b>lprm</b>   | Elimina un lavoro di stampa.                |
| <b>lpstat</b> | Ottiene lo stato della stampante.           |
| <b>pr</b>     | Formatta e impagina per la stampa.          |
|               |   |
| <b>ar</b>     | Crea aggiorna i file di libreria.           |

|               |  |
|---------------|--|
| <b>as</b>     | Genera il file oggetto.                        |
| <b>bison</b>  | Genera tabelle di parsing.                     |
| <b>cpp</b>    | Effettua il preprocessing del codice C.        |
| <b>flex</b>   | Analizzatore lessicale.                        |
| <b>g++</b>    | Compilatore C++ GNU.                           |
| <b>gcc</b>    | Compilatore C GNU.                             |
| <b>ld</b>     | Editor di link (link editor).                  |
| <b>m4</b>     | Elaboratore di macro.                          |
| <b>make</b>   | Crea programmi.                                |
| <b>ranlib</b> | Rigenera la tabella dei simboli dell'archivio. |
| <b>rpcgen</b> | Traduce il codice RPC in codice C.             |
| <b>yacc</b>   | Genera tabelle di parsing.                     |

## MANUTENZIONE DEI PROGRAMMI

|               |  |
|---------------|--|
| <b>cvs</b>    | Gestisce diverse versioni (revisioni) di file sorgente.                                      |
| <b>etags</b>  | Genera liste di simboli da utilizzare con l'editor Emacs.                                    |
| <b>gctags</b> | Genera liste di simboli da utilizzare con vi.  |
| <b>gdb</b>    | Debugger GNU.  |
| <b>gprof</b>  | Visualizza dati di profiling di file oggetto.  |
| <b>imake</b>  | Genera makefile da utilizzare con make.  |
| <b>make</b>   | Serve per la manutenzione, l'aggiornamento e la rigenerazione di programmi e file correlati. |
| <b>nm</b>     | Visualizza la tabella dei simboli di file oggetto.   |
| <b>patch</b>  | Applica patch al codice sorgente.  |
| <b>rcs</b>    | Gestisce diverse versioni (revisioni) di file sorgente.                                      |
| <b>size</b>   | Stampa le dimensioni di un file oggetto in byte.   |
| <b>strace</b> | Traccia le chiamate e i segnali del sistema.   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>strip</b>                | Elimina simboli di un file oggetto.                                  |
| <b>RICERCA</b>              |  |
| <b>apropos</b>              | Cerca argomenti nelle pagine di manuale.                             |
| <b>egrep</b>                | Versione estesa di grep.   |
| <b>fgrep</b>                | Cerca stringhe di testo letterali nei file.                          |
| <b>find</b>                 | Cerca nomi di file nel sistema.                                      |
| <b>grep</b>                 | Cerca pattern di testo nei file.                                     |
| <b>strings</b>              | Cerca pattern di testo nei file binari.                              |
| <b>whereis</b>              | Comando di ricerca.  |
| <b>PROGRAMMAZIONE SHELL</b> |  |
| <b>echo</b>                 | Riproduce nell'output gli argomenti indicati sulla linea di comando. |
| <b>expr</b>                 | Esegue operazioni aritmetiche e confronti.                           |
| <b>printf</b>               | Formatta e stampa gli argomenti sulla linea di comando.              |
| <b>sleep</b>                | Fa una pausa durante l'elaborazione.                                 |
| <b>test</b>                 | Verifica una condizione.   |
| <b>MEMORIZZAZIONE</b>       |  |
| <b>bzip2</b>                | Comprime i file per liberare spazio.                                 |
| <b>cpio</b>                 | Crea e scompatta gli archivi di file.                                |
| <b>gunzip</b>               | Espande i file compressi (.gz e.Z).                                  |
| <b>gzip</b>                 | Comprime i file per liberare spazio.                                 |
| <b>shar</b>                 | Crea un archivio di shell.   |
| <b>tar</b>                  | Copia file su o ripristina file da un supporto di archiviazione.     |
| <b>zcat</b>                 | Visualizza il contenuto di file compressi.                           |
| <b>STATO DEL SISTEMA</b>    |  |
| <b>at</b>                   | Esegue comandi in un secondo momento.ke                              |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>atq</b>      | Mostra i lavori messi in coda da at.               |
| <b>atrm</b>     | Rimuove i lavori messi in coda da at.              |
| <b>chgrp</b>    | Cambia il gruppo di un file.                       |
| <b>chown</b>    | Cambia il proprietario di un file.                 |
| <b>crontab</b>  | Automatizza i comandi.                             |
| <b>date</b>     | Visualizza o imposta la data.                      |
| <b>df</b>       | Mostra lo spazio libero su disco.                  |
| <b>du</b>       | Mostra l'uso del disco.                            |
| <b>env</b>      | Mostra le variabili d'ambiente.                    |
| <b>finger</b>   | Visualizza informazioni sugli utenti.              |
| <b>kill</b>     | Termina un comando in esecuzione.                  |
| <b>printenv</b> | Mostra le variabili d'ambiente.                    |
| <b>ps</b>       | Mostra i processi.                                 |
| <b>stty</b>     | Imposta o visualizza le impostazioni di terminale. |
| <b>who</b>      | Mostra chi è connesso.                             |

## ELABORAZIONE DI TESTO

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>col</b>         | Elabora i caratteri di controllo.               |
| <b>cut</b>         | Seleziona le colonne da visualizzare.           |
| <b>ex</b>          | Un editor di linee che sta sotto vi.            |
| <b>expand</b>      | Converte i tab in spazi.                        |
| <b>fmt</b>         | Produce linee di lunghezza più o meno uniforme. |
| <b>fold</b>        | Interrompe le righe.                            |
| <b>gawk</b>        | Elabora linee o record uno alla volta.          |
| <b>ghostscript</b> | Visualizza file PostScript o PDF.               |
| <b>groff</b>       | Formatta l'input di troff.                      |

|               |   |
|---------------|---|
| <b>ispell</b> | Controlla l'ortografia interattivamente.            |
| <b>join</b>   | Unisce diverse colonne in un database.              |
| <b>paste</b>  | Unisce colonne o ne scambia l'ordine.               |
| <b>rev</b>    | Visualizza le linee in ordine diverso.              |
| <b>sed</b>    | Editor di testo non interattivo.                    |
| <b>sort</b>   | Ordina o unisce file.                               |
| <b>tac</b>    | Visualizza le linee in ordine inverso.              |
| <b>tr</b>     | Traduce (ridefinisce) caratteri)                    |
| <b>uniq</b>   | Trova le linee ripetute o quelle uniche in un file. |
| <b>xargs</b>  | Elabora molti argomenti in porzioni maneggevoli.    |
| <b>vi</b>     | Editor di testo visuale.                            |

## COMANDI VARI

|               |  |
|---------------|--|
| <b>banner</b> | Crea dei poster a partire da parole.                                     |
| <b>bc</b>     | Calcolatrice di precisione arbitraria.                                   |
| <b>cal</b>    | Visualizza il calendario.  |
| <b>clear</b>  | Pulisce lo schermo.  |
| <b>man</b>    | Fornisce informazioni su un comando.                                     |
| <b>nice</b>   | Riduce la priorità di un lavoro.   |
| <b>nohup</b>  | Mantiene in esecuzione un lavoro dopo la disconnessione.                 |
| <b>passwd</b> | Imposta la password di login.  |
| <b>script</b> | Produce una trascrizione della sessione di login.                        |
| <b>su</b>     | Permette di diventare superutente.                                       |
| <b>tee</b>    | Memorizza l'output in un file e contemporaneamente lo invia allo schermo |
| <b>which</b>  | Visualizza il percorso comando.  |

## GESTIONE DELL'OROLOGIO DI SISTEMA

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>hwclock</b>  | Gestisce l'orologio hardware.   |
| <b>netdate</b>  | Imposta l'orologio sincronizzandolo con quello dell'host.   |
| <b>rdate</b>    | Gestisce il server di data/ora.   |
| <b>zdump</b>    | Stampa l'elenco dei fusi orari.   |
| <b>zic</b>      | Crea i file di informazioni per la conversione di informazioni di tipo data/ora.                    |
| <b>DAEMON</b>   |   |
| <b>apmd</b>     | Daemon di Advanced Power Management.  |
| <b>bootpd</b>   | Daemon Internet Boot Protocol.  |
| <b>fingerd</b>  | Daemon Finger.  |
| <b>ftpd</b>     | Daemon File Transfer Protocol.  |
| <b>gated</b>    | Gestisce le tabelle di routing tra reti differenti.   |
| <b>identd</b>   | Identifica l'utente che sta eseguendo un processo TCP/IP.   |
| <b>imapd</b>    | Daemon del server di posta elettronica IMAP.  |
| <b>inetd</b>    | Daemon per i servizi Internet.  |
| <b>kernelld</b> | Fornisce servizi di caricamento automatico di moduli del kernel.                                    |
| <b>klogd</b>    | Gestisce syslogd.   |
| <b>lpd</b>      | Daemon per la stampante.  |
| <b>mountd</b>   | Server per le richieste di mount su NFS.  |
| <b>named</b>    | Server per i nomi di dominio Internet.  |
| <b>nfsd</b>     | Daemon NFS.   |
| <b>pop2d</b>    | Server POP.   |
| <b>pop3d</b>    | Server POP.   |
| <b>powerd</b>   | Monitorizza una connessione UPS.  |
| <b>pppd</b>     | Gestisce le connessioni di rete con protocollo punto-punto (Point to Point Protocol, in breve PPP). |
| <b>rdistd</b>   | Server per la distribuzione remota di programmi.  |



|                  |  |
|------------------|--|
| <b>rexecd</b>    | Server per l'esecuzione remota di programmi. |
| <b>rlogind</b>   | Server rlogin.                               |
| <b>routed</b>    | Daemon di routing.                           |
| <b>rshd</b>      | Server di shell remota.                      |
| <b>rwhod</b>     | Server remoto per who (rwho).                |
| <b>syslogd</b>   | Daemon per il logging del sistema.           |
| <b>talkd</b>     | Daemon di talk.                              |
| <b>tcpd</b>      | Daemon per la rete TCP.                      |
| <b>tftpd</b>     | Daemon Trivial File Transfer Protocol.       |
| <b>update</b>    | Daemon per il flush dei buffer.              |
| <b>ypbind</b>    | Processo NIS binder.                         |
| <b>yppasswdd</b> | Server per la modifica di password NIS.      |
| <b>ypserv</b>    | Server dei processi NIS.                     |

## HARDWARE

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>agetty</b>    | Avvia la sessione utente al terminale.                  |
| <b>arp</b>       | Gestisce la cache ARP.                                  |
| <b>cardctl</b>   | Controlla le schede PCMCIA.                             |
| <b>cardmgr</b>   | Daemon del gestore di schede PCMCIA.                    |
| <b>cfdisk</b>    | Gestisce le partizioni del disco (interfaccia grafica). |
| <b>fdisk</b>     | Gestisce le partizioni del disco.                       |
| <b>getty</b>     | Avvia la sessione utente al terminale.                  |
| <b>kbdrate</b>   | Gestisce la frequenza di ripetizione della tastiera.    |
| <b>ramsize</b>   | Stampa informazioni riguardanti un disco RAM.           |
| <b>setserial</b> | Imposta informazioni per la porta seriale.              |
| <b>slattach</b>  | Utilizza linee seriali come interfacce di rete.         |

## INFORMAZIONI SULL'HOST

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>arch</b> | Stampa l'architettura della macchina. |
|-------------|---------------------------------------|

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| <b>dnsdomainname</b> | Stampa il nome di dominio DNS. |
|----------------------|--------------------------------|

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>domainname</b> | Stampa il nome di dominio NIS. |
|-------------------|--------------------------------|

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| <b>free</b> | Stampa l'uso della memoria. |
|-------------|-----------------------------|

|             |  |
|-------------|--|
| <b>host</b> | Stampa informazioni sull'host e sul fuso orario. |
|-------------|--|

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| <b>hostname</b> | Stampa o imposta il nome dell'host. |
|-----------------|-------------------------------------|

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>nslookup</b> | Interroga i server di dominio di Internet. |
|-----------------|--|

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| <b>uname</b> | Stampa informazioni sull'host. |
|--------------|--------------------------------|

## INSTALLAZIONE

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| <b>cpio</b> | Copia file di archivio. |
|-------------|-------------------------|

|                |  |
|----------------|--|
| <b>install</b> | Copia file in particolari locazioni offrendo l'accesso agli utenti ed imposta le autorizzazioni. |
|----------------|--|

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| <b>rdist</b> | Distribuisce file su sistemi remoti. |
|--------------|--------------------------------------|

|            |  |
|------------|--|
| <b>tar</b> | Copia file su o ripristina file da un supporto di archiviazione. |
|------------|--|

## POSTA ELETTRONICA

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>fetchmail</b> | Legge posta elettronica da server remoti. |
|------------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| <b>formail</b> | Converte l'input in un formato compatibile con la posta elettronica. |
|----------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| <b>mailq</b> | Stampa un riepilogo della coda di posta. |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| <b>makemap</b> | Aggiorna le mappe del database per sendmail. |
|----------------|--|

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| <b>rmail</b> | Gestisce posta elettronica uucp. |
|--------------|----------------------------------|

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>sendmail</b> | Invia e riceve posta elettronica. |
|-----------------|-----------------------------------|

## GESIONE DEI FILESYSTEM

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| <b>debugfs</b> | Permette il debug di filesystem extfs |
|----------------|---------------------------------------|

|                |   |
|----------------|---|
| <b>dosfsck</b> | Verifica e corregge problemi su filesystem DOS or VFAT. |
|----------------|---|

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>dumpe2fs</b>     | Stampa informazioni riguardanti il superblock e i gruppi di blocchi.           |
| <b>e2fsck</b>       | Verifica e corregge problemi su filesystem di tipo Second Extended Filesystem. |
| <b>fdformat</b>     | Formatta il floppy disk.   |
| <b>fsck</b>         | Verifica e corregge problemi su filesystem.                                    |
| <b>fsck.minix</b>   | Verifica e corregge problemi su filesystem MINIX.                              |
| <b>fuser</b>        | Elenca i processi che utilizzano un determinato filesystem.                    |
| <b>mke2fs</b>       | Crea un nuovo filesystem di tipo Second Extended Filesystem.                   |
| <b>mkfs</b>         | Crea un nuovo filesystem.  |
| <b>mkfs.ext2</b>    | Altro nome per mke2fs.   |
| <b>mkfs.minix</b>   | Crea un nuovo filesystem MINIX.  |
| <b>mklost+found</b> | Crea una directory lost+found.   |
| <b>mkraid</b>       | Imposta un dispositivo RAID.   |
| <b>mkswap</b>       | Permette di definire lo spazio di swap.  |
| <b>mount</b>        | Monta un filesystem.   |
| <b>raidstart</b>    | Attiva un dispositivo RAID.  |
| <b>raidstop</b>     | Disattiva un dispositivo RAID.   |
| <b>rdev</b>         | Descrive o modifica impostazioni per il filesystem root.                       |
| <b>rootflags</b>    | Elenca o imposta i flag utilizzati per montare il filesystem root.             |
| <b>showmount</b>    | Elenca le directory esportate.   |
| <b>swapdev</b>      | Visualizza o imposta i flag utilizzati per montare il filesystem root.         |
| <b>swapoff</b>      | Smette di utilizzare un dispositivo per lo swapping.                           |
| <b>swapon</b>       | Inizia ad utilizzare un dispositivo per lo swapping.                           |
| <b>sync</b>         | Scrive i buffer di un filesystem sul disco.                                    |
| <b>tune2fs</b>      | Gestisce filesystem di tipo Second Extended Filesystem.                        |
| <b>umount</b>       | smonta un filesystem.  |

## GESTIONE DEL KERNEL

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>depmod</b>   | Crea un elenco di dipendenze del modulo                      |
| <b>insmod</b>   | Installa un nuovo modulo del kernel                          |
| <b>lsmod</b>    | Elenca i moduli del kernel                                   |
| <b>modprobe</b> | Carica un nuovo modulo assieme ai relativi moduli dipendenti |
| <b>rmmod</b>    | Rimuove un modulo  |

## GESTIONE DELLA RETE

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>dip</b>        | Stabilisce connessioni IP di tipo dial-up                  |
| <b>gdc</b>        | Amministra il daemon di routing gated                      |
| <b>ifconfig</b>   | Gestisce le interfacce di rete                             |
| <b>ipchains</b>   | Amministra i servizi di firewall (kernel 2.2.x)            |
| <b>iptables</b>   | Amministra i servizi di firewall (kernel 2.4.x)            |
| <b>named</b>      | Traduce i nomi di dominio in IP e viceversa                |
| <b>netstat</b>    | Visualizza lo stato di rete                                |
| <b>portmap</b>    | Effettua il mapping dei daemon sulle porte                 |
| <b>rarp</b>       | Gestisce la tabella di RARP                                |
| <b>route</b>      | Gestisce la tabella di routing                             |
| <b>routed</b>     | Mantiene aggiornate in modo dinamico le tabelle di routing |
| <b>rpcinfo</b>    | Fornisce informazioni su RPC                               |
| <b>ruptime</b>    | Mostra da quanto tempo un sistema remoto è attivo          |
| <b>rwho</b>       | Mostra chi è connesso a un sistema remoto                  |
| <b>systat</b>     | Mostra lo stato dei sistemi remoti                         |
| <b>traceroute</b> | Traccia un percorso (route) di rete verso un host remoto   |

## AMMINISTRAZIONE DEL NIS

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>domainname</b> | Imposta o visualizza il nome del dominio NIS corrente |
|-------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>makedbm</b>                              | Rigenera Database NIS   |
| <b>ypbind</b>                               | Si connette ad un server NIS  |
| <b>ypcat</b>                                | Stampa i valori contenuti in un database NIS  |
| <b>ypchfn</b>                               | Cambia le informazioni utente contenute in un database NIS per finger, posta elettronica ecc. |
| <b>ypchsh</b>                               | Modifica la shell di login di un utente in un database NIS                                    |
| <b>ypinit</b>                               | Crea un nuovo database NIS  |
| <b>ypmatch</b>                              | Stampa il valore di una o più chiavi NIS  |
| <b>yppasswd</b>                             | Modifica la password di un utente in un database NIS  |
| <b>yppasswdd</b>                            | Aggiorna un database NIS dopo l'esecuzione del comando yppasswd                               |
| <b>yppoll</b>                               | Determina la versione di un mapping NIS di un server NIS                                      |
| <b>yppush</b>                               | Distribuisce un mapping NIS   |
| <b>ypserv</b>                               | Daemon del server NIS   |
| <b>ypset</b>                                | Punta ypbind a un server specifico  |
| <b>ypwhich</b>                              | Visualizza il nome di un server NIS o di un map master  |
| <b>ypxfr</b>                                | Trasferisce un database NIS da un server all'host locale                                      |
| <b>STAMPA</b>                               |   |
| <b>lpc</b>                                  | Controlla la stampante di linea   |
| <b>tunelp</b>                               | Permette di calibrare i parametri della stampante   |
| <b>SICUREZZA E INTEGRAZIONE DEI SISTEMI</b> |   |
| <b>chroot</b>                               | Modifica la directory di root   |
| <b>badblocks</b>                            | Ricerca blocchi difettosi   |
| <b>AVVIO E ARRESTO DEL SISTEMA</b>          |   |
| <b>bootpd</b>                               | Daemon Internet Boot Protocol   |
| <b>bootpgw</b>                              | Gateway Internet Boot Protocol  |
| <b>bootptest</b>                            | Verifica il funzionamento di bootpd   |

|   |  |
|---|--|
| <b>halt</b>   | Arresta il sistema   |
| <b>init</b>   | Cambia il runlevel   |
| <b>reboot</b>                                       | Arresta il sistema e poi lo riavvia                                  |
| <b>runlevel</b>                                     | Stampa il runlevel del sistema                                       |
| <b>shutdown</b>                                     | Arresta il sistema in modo sicuro                                    |
| <b>telinit</b>                                      | Modifica il runlevel corrente  |
| <b>uptime</b>                                       | Visualizza il tempo di funzionamento (uptime) delle macchine locali  |
| <b>ATTIVITÀ DEL SISTEMA E GESTIONE DEI PROCESSI</b> |  |
| <b>fuser</b>  | Identifica i processi che stanno utilizzando un file o un filesystem |
| <b>psupdate</b>                                     | Aggiorna /boot/psupdate  |
| <b>renice</b>                                       | Modifica la priorità dei processi in esecuzione                      |
| <b>top</b>  | Mostra i processi  |
| <b>UTENTI</b>                                       |  |
| <b>chpasswd</b>                                     | Modifica più password  |
| <b>groupadd</b>                                     | Aggiunge un nuovo gruppo   |
| <b>groupdel</b>                                     | Elimina un gruppo  |
| <b>groupmod</b>                                     | Modifica gruppi  |
| <b>grpck</b>  | Verifica l'integrità del file system relativi ai gruppi              |
| <b>grpconv</b>                                      | Converte un file di gruppo in un file di gruppo shadow               |
| <b>lastlog</b>                                      | Genera un rapporto con l'ora dell'ultimo accesso dell'utente         |
| <b>newusers</b>                                     | Aggiunge un nuovo utente con un procedura batch                      |
| <b>pwck</b>   | Verifica l'integrità dei file di sistema relativi alle password      |
| <b>pwconv</b>                                       | Converte un file di password in password shadow                      |
| <b>rusers</b>                                       | Stampa informazioni relative ai computer remoti nello stile di who   |
| <b>rwall</b>  | Invia un messaggio agli utenti remoti                                |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>useradd</b> | Aggiunge un nuovo utente  |
| <b>userdel</b> | Elimina un utente e la sua home directory                             |
| <b>usermod</b> | Modifica le informazioni dell'utente                                  |
| <b>who</b>     | Elenca gli utenti connessi  |
| <b>wall</b>    | Scrivo a tutti gli utenti   |
| <b>whoami</b>  | Mostra le modalità di collegamento dell'utente che immette il comando |

## COMANDI VARI

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>cron</b>      | Pianifica comandi permettendo di avviarne l'esecuzione in date e ore stabilite |
| <b>dmesg</b>     | Stampa messaggi di avvio una volta che il sistema è avviato                    |
| <b>ldconfig</b>  | Aggiorna i collegamenti alle librerie ed effettua il caching                   |
| <b>logger</b>    | Invia messaggi al logger di sistema  |
| <b>logrotate</b> | Comprime i log di sistema e ne gestisce la rotazione                           |
| <b>lstat</b>     | Visualizza lo stato del sistema dell'host                                      |
| <b>run-parts</b> | Esegue tutti gli script contenuti in una directory                             |

## COMANDI DI AMMINISTRAZIONE TCP/IP

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>ftpd</b>     | Server per il trasferimento di file                             |
| <b>gated</b>    | Gestisce le tabelle di routing tra reti differenti              |
| <b>host</b>     | Stampa informazioni sull'host e sul fuso orario                 |
| <b>ifconfig</b> | Configura i parametri per le interfacce di rete                 |
| <b>named</b>    | Traduce i nomi di dominio in indirizzi ip e viceversa           |
| <b>netstat</b>  | Visualizza lo stato di rete                                     |
| <b>nslookup</b> | Interroga i server di nomi di dominio                           |
| <b>ping</b>     | Verifica se un host remoto è raggiungibile via rete             |
| <b>pppd</b>     | Crea connessioni seriali PPP                                    |
| <b>rdate</b>    | Invia una notifica al server di data/ora che la data è cambiata |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>route</b>    | Gestisce le tabelle di routing                                |
| <b>routed</b>   | Mantiene aggiornate in maniera dinamica le tabelle di routing |
| <b>slattach</b> | Utilizza linee seriali come interfacce di rete                |
| <b>telnetd</b>  | Server per sessioni Telnet da host remoti                     |
| <b>tftpd</b>    | Server per un insieme ristretto di trasferimenti di file      |

## COMANDI DI AMMINISTRAZIONE PER NFS E NIS

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>domainname</b> | Imposta o visualizza il nome del dominio NIS corrente   |
| <b>makedbm</b>    | Rigenera il database NIS  |
| <b>portmap</b>    | Mapper di porte DARPA verso numeri di programmi RPC   |
| <b>rpcinfo</b>    | Fornisce di informazioni su RPC   |
| <b>ypbind</b>     | Si connette ad un server NIS  |
| <b>ypcat</b>      | Stampa i valori contenuti in un database NIS  |
| <b>ypchfn</b>     | Cambia le informazioni utente contenute in un database NIS per finger, posta elettronica ecc. |
| <b>ypchsh</b>     | Modifica la shell di login di un utente in un database NIS                                    |
| <b>ypinit</b>     | Crea un nuovo database NIS  |
| <b>ypmatch</b>    | Stampa il valore di una o più chiavi NIS  |
| <b>yppasswd</b>   | Modifica la password di un utente in un database NIS  |
| <b>yppasswdd</b>  | Aggiorna un database NIS dopo l'esecuzione del comando yppasswd                               |
| <b>yppoll</b>     | Determina la versione di un mapping NIS di un server NIS                                      |
| <b>yppush</b>     | Distribuisce un mapping NIS   |
| <b>ypserv</b>     | Daemon del server NIS   |
| <b>ypset</b>      | Punta ypbind a un server specifico  |
| <b>ypwhich</b>    | Visualizza il nome di un server NIS o di un map master  |
| <b>ypxfr</b>      | Trasferisce un database NIS da un server all'host locale                                      |



## SPOSTAMENTO DEL CURSORE

Utilizzare le seguenti scorciatoie per spostare rapidamente il cursore intorno alla linea corrente mentre si digita un comando.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Ctrl + A o Home :</b>    | Vai all'inizio della riga.  |
| <b>Ctrl + E o Fine :</b>    | vai alla fine della riga.   |
| <b>Alt + B :</b>            | vai a sinistra (indietro) parola  |
| <b>Ctrl + B :</b>           | vai a sinistra (indietro) di un carattere.  |
| <b>Alt + F :</b>            | vai a destra (avanti) di una parola.  |
| <b>Ctrl + F :</b>           | vai a destra (avanti) un carattere.   |
| <b>Ctrl + XX :</b>          | sposta tra l'inizio della linea e la posizione corrente del cursore. Ciò consente di premere Ctrl + XX per tornare posizione originale del cursore. Per utilizzare questa scorciatoia, tieni premuto il tasto all'inizio della linea, modificare qualcosa, quindi premere Ctrl + XX per tornare alla Ctrl e tocca due volte il tasto X. |
| <b>Alt + U :</b>            | in maiuscolo ogni carattere dal cursore alla fine di la parola corrente, convertendo i caratteri in maiuscolo.  |
| <b>Alt + L :</b>            | decapita ogni carattere dal cursore alla fine della parola corrente, convertendo i caratteri in lettere minuscole.  |
| <b>Alt + C :</b>            | Converti in maiuscolo il carattere sotto il cursore. Il cursore si sposterà fino alla fine della parola corrente.   |
| <b>Ctrl + D o Elimina :</b> | Elimina il carattere sotto il cursore   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Alt + D :</b>                  | Elimina tutti i caratteri dopo il cursore sulla riga corrente. |
| <b>Ctrl +<br/>H o Backspace :</b> | Elimina il carattere   |