

A cosa serve il comando Unix "mount"?

- A A riparare un file system
- B **Ad unire logicamente un file system all'albero delle directory**
- C A sincronizzare lo stato di aggiornamento di un file system

In quale linguaggio di programmazione è principalmente scritto uno Unix moderno?

- A C++
- B Java
- C **C**

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, se si aggiungono pagine di manuale nella directory "/usr/local/man", cosa occorre fare perchè tutti gli utenti le possano consultare?

- A **Settare la variabile PATH in "/etc/profile"**
- B Settare la variabile MANPATH in "/root/.bash_profile"
- C Settare la variabile MANPATH in "/etc/profile"

Con quali utilities Linux può condividere stampanti con sistemi Windows?

- A CUPS
- B **Samba**
- C Swat

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, cosa occorre fare dopo aver ricompilato il Kernel e prima di un reboot?

- A Generare un 'system map'
- B **Generare un 'boot loader'**
- C Generare un 'boot disk'

Con quale comando Unix si possono salvare tutti i files della directory corrente nell'archivio "arch1"?

- A **tar cvf arch1 ***
- B tar nvf arch1 .
- C tar c * > arch1

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, se si verifica un errore fatale in un programma applicativo, cosa succede più probabilmente?

- A **L'applicativo viene terminato con un "core dump"**
- B Il sistema va in crash con un "total memory dump"
- C L'applicativo viene tracciato in modalità "debugging"

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, il file ".cshrc":

- A Viene eseguito su comando dell'utente per terminare dei processi
- B Consente la corretta configurazione degli applicativi di backup
- C **E' un file della home directory che viene eseguito automaticamente dalla C-Shell quando parte**

Cosa accade quando il sistema Unix va a 'run level' 6?

- A È pronto per la manutenzione
- B **Compie un reboot**
- C Reinizializza i processi utente

Il comando Unix "sort" può essere utilizzato per:

- A Ordinare i nomi dei file in una directory
- B Modificare i permessi su un file
- C **Ordinare le linee di un file di testo**

Quale comando avrebbe l'effetto di visualizzare la lista dei login id riconosciuti dal sistema Linux?

- A `cat /etc/passwd | wc`
- B **`cut -f1 -d: /etc/passwd`**
- C `vi /etc/passwd | more`

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, un segmento di memoria condivisa appartiene allo spazio di indirizzamento:

- A Del solo processo che lo possiede
- B **Di due o più processi utente**
- C Del processo che lo possiede e del kernel

Quale è l'utilizzo primario del comando "mv" di una shell Linux?

- A Sposta i files verso la home directory di un altro utente di cui si conosce la password di login
- B **Rinomina un file o lo sposta da una directory all'altra**
- C Sposta solo le directories da una directory all'altra

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, in quale directory sono raccolti i file di posta elettronica ricevuti dagli utenti?

- A /etc/mail
- B **/var/spool/mail**
- C /usr/mail

Nella maggioranza delle versioni Unix, con quale ambiente interagisce l'utente di una workstation grafica?

- A Lo Standard Session Manager
- B **Il Common Desktop Environment**
- C Lo Open Look Window Manager

Per vedere l'occupazione totale sul disco della directory "/var/log", che comando Unix occorre dare?

- A df | grep '/var/log'
- B **du -s /var/log**

C `diskfree /var/log`

Qual è l'utilizzo primario del comando "file" di una Shell Linux?

A Ordina le linee di un file di testo

B **Indica se l'argomento specificato è un file, una directory o altro**

C Comprime un file risparmiando spazio su disco

Cosa esegue il comando Unix "vi -r rapporto"?

A Genera un backup quando "rapporto" viene salvato

B Apre il file "rapporto" in modalità read-only

C **Recupera il file "rapporto" salvato dal sistema**

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, quale tra le seguenti è una corretta definizione di "Script"

A È un file contenente solo un comando di Shell

B E' un file che non può contenere comandi di Shell

C **È un file contenente una serie di comandi di Shell**

Il comando di una Shell Unix "chmod 764 filename":

A Assegna ogni permesso al proprietario, di read al gruppo proprietario e di r/w a tutti gli altri

B **Assegna ogni permesso al proprietario, di r/w al gruppo proprietario, solo di read a tutti gli altri**

C Toglie ogni permesso all'utente proprietario del file filename

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, per poter cancellare un file da una directory qualsiasi, occorre:

A Essere il possessore del file

B Avere il permesso di scrittura sul file

C **Avere il permesso di scrittura sulla directory che lo contiene**

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, cosa identifica i poteri totali dell'amministratore di sistema?

A Il suo nome è "root"

B **Il suo User ID è zero**

C Il suo gruppo è "wheel"

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, su un sistema con due schede di rete, quale file occorre modificare affinché funga da router?

A **/proc/sys/net/ipv4/ip_forward**

B /proc/sys/net/ipv4/router

C /etc/route.conf

Per ispezionare la tabella di routing senza risolvere gli indirizzi col DNS, che comando Unix si usa?

- A **route -n**
- B route --nodns
- C route -i

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, quando si esegue un file con il bit SUID settato, il processo che viene lanciato ha i permessi effettivi di:

- A Root
- B Chi lo lancia
- C **Chi possiede il file**

Nell'ambito di sistemi operativi Linux/Unix, qual è la caratteristica principale del Kernel 2.x?

- A È monolitico
- B **È modulare**
- C È un micro-kernel

In "vi" il comando Unix "j" minuscolo sposta il cursore in basso di una linea. Cosa fa il comando "J" maiuscolo?

- A Sposta il cursore alla fine del paragrafo
- B **Esegue il "join" della riga successiva a quella corrente**

C Esegue un "jump" alla locazione precedentemente memorizzata

Nel comando Unix "ls -lR / 2> lista", cosa indicano i caratteri "2>"?

A Una duplicazione del proces so "ls"

B La sovrascrittura del file "lista"

C **La redirectione dello standard error di "ls"**

Il Kernel di Linux supporta IPv6?

A Si, ma occorre ricompilarlo

B **Si, da molti anni**

C Non ancora nella versione corrente

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, quale variabile d'ambiente identifica un terminale X Windows

A XTERM

B **DISPLAY**

C XWIN

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, con quale utility comunicano i processi con il logger "syslogd"?

A **Inviando messaggi al socket `"/dev/log"`**

B Inviando segnali al kernel

C Tramite memoria condivisa

Cosa compie, nella shell Bash di Linux, il comando `"cd -"`?

A **Porta alla directory precedente all'ultimo comando `"cd"`**

B Porta alla directory di login dell'utente

C Disabilita il comando `"cd"`

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, cos'è uno `"inode"`?

A Un riferimento ad un device driver

B **La struttura rappresentativa di un file**

C Il nodo di un albero di directory

Si può usare liberamente del codice sorgente Unix/Linux con licenza GNU?

A **Si, ma tutto il codice sorgente del prodotto risultante deve essere disponibile per la copia**

B No, è soggetto a Copyright

C Si, purché il prodotto risultante sia disponibile gratuitamente

Scenario Unix: l'utente "pippo" crea una directory coi permessi 777. Chi può rimuovere da quella directory eventuali files appartenenti a "root"?

- A **Chiunque**
- B Solo "root"
- C Sia "root" che "pippo"

In Unix, un alias è il comando per l'assegnazione di un diverso nome a:

- A Una sessione di login
- B un utente
- C **Un comando di shell**

Cosa esegue la seguente linea di comando di una Shell Unix? cat file1 file2 file3

- A Visualizza file1, file2 e file3 una schermata alla volta
- B **Combina in concatenazione ordinata il file1, il file2 ed il file3 restituendo il risultato su stdout**
- C Combina in concatenazione ordinata su stdout il file1 e il file2 in un file denominato file3

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, per rinominare l'utente esistente "mario" in "mariorossi", come si può fare?

- A Dare il comando "chusr mario mariorossi"

B Occorre cancellare l'utente "mario" e aggiungere il nuovo utente "mariorossi"

C **Dare il comando "usermod -l mariorossi mario"**

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, in quale file si devono aggiungere i nomi degli utenti per dar loro il permesso di usare il comando "batch"?

A /etc/batch.allow

B /etc/cron.allow

C **/etc/at.allow**

Qual è la dimensione massima di un Kernel Linux versione 2.4?

A **Non vi è alcuna dimensione massima**

B 1024 cilindri

C 1024 KiloByte

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, con quali componenti di sistema il Kernel accede all'hardware?

A I processi di sistema

B **I device driver**

C Le Shell

Scenario Unix: l'utente "pippo" crea una directory pubblica coi permessi 1777. Chi può rimuovere da quella directory eventuali files appartenenti a "root"?

- A Solo "root"
- B **Sia "root" che "pippo"**
- C Chiunque

Cosa esegue la seguente linea di comando di una Shell Unix ? chown Tom FileName

- A **Assegna la proprietà del file Filename a Tom**
- B Toglie all'utente Tom i permessi di scrittura, lettura ed esecuzione del file FileName
- C Assegna all'utente Tom i permessi di scrittura, lettura ed esecuzione del file FileName

La pipeline Unix "ls -l | lpr" serve a:

- A Generare un elenco di files e ordinarne le linee
- B Generare un elenco di files e inviare alla stampante i contenuti dei Files
- C **Generare e stampare un elenco di Files**

Cosa visualizza la linea di comando di una shell linux "man ls | more"?

- A Il contenuto della home directory dell'utente visualizzando una pagina per volta
- B La pagina di manuale del comando more in corrispondenza della prima occorrenza della stringa "ls"

C **La pagina di manuale del comando ls mostrando una pagina per volta**

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, in quale file è configurato lo User ID degli utenti?

A **/etc/passwd**

B /home/users

C /etc/users

Cosa si intende per "distribuzione" Linux?

A La release corrente del Kernel

B L'attivazione di un file system distribuito

C **Una collezione completa e installabile di software di sistema e utilities**

Che differenza c'è tra un socket Unix e un socket Internet?

A Non esistono i socket Unix

B **Il formato di indirizzamento**

C Sono uguali

Scenario Unix: in un file system remoto, montato con NFS, perché root non può creare una directory?

- A **root perde i suoi poteri sui file systems NFS remoti**
- B Lo User ID di root può essere diverso sulla macchina remota
- C Il file system NFS non ha lo sticky bit settato

Quale è l'utilizzo primario del comando "ps" di una Shell Bash Linux?

- A Visualizza informazioni sui processi terminati
- B Visualizza solo le informazioni sui processi lanciati da Root
- C **Visualizza informazioni sui processi attivi**

Scenario Linux: nella directory appropriata mancano sia il file "cron.allow" che il file "cron.deny". Chi può usare il comando "crontab"?

- A Tutti
- B Nessuno
- C **Solo root**

La Shell rappresenta:

- A Il comando Unix che permette di connettersi in remoto con altri sistemi in rete
- B **Il programma Unix interprete dei comandi dell'utente**
- C Il comando Unix che consente di impostare le variabili di ambiente

In Unix, il file ".profile" è il file nascosto che contiene:

- A Comandi per la shell Bourne e viene eseguito automaticamente a ogni logout
- B Il file descrittore di un file
- C **Comandi per la shell Bourne, e che viene eseguito automaticamente ad ogni login**

Quale è l'utilizzo primario del comando "grep" di una Shell Unix?

- A **Trova le linee che contengono una parola o una frase particolare all'interno di uno o più file**
- B Comprime un file risparmiando spazio su disco
- C Ordina le linee di un file di testo

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, cosa avviene tipicamente ai processi in background quando l'utente compie logout dal terminale su cui li ha lanciati?

- A **Vengono terminati**
- B Diventano figli del processo 'init'
- C Niente, continuano ad eseguire

Per terminare in modo ottimale il processo 413, il comando Unix migliore è:

- A Kill -9 413
- B Terminate 413
- C **Kill 413**

Scenario Unix: un file system pieno di files molto piccoli, dà errore "Full" quando ancora avanza molto spazio disco. Qual è la causa probabile?

- A È frammentato in modo eccessivo
- B **Sono finiti gli "inode"**
- C Non è stato compiuto un controllo con "fsck"

Con quale comando Unix si possono vedere i permessi della directory "/tmp"?

- A ls -a /tmp
- B lsmod /tmp
- C **ls -ld /tmp**

Scenario Unix: una nuova libreria dinamica viene installata nella directory "/root/proj/lib", e il comando "try" che la usa non la vede. Cosa occorre fare?

- A **Aggiungere "/root/proj/lib" al file "/etc/ld.so.conf" e lanciare "ldconfig"**
- B Aggiungere "/root/proj/lib" alla variabile d'ambiente "LD_PATH"
- C Lanciare "ldd try"

Quale file di Linux contiene le password crittografate degli utenti?

- A **/etc/shadow**
- B /etc/password
- C /etc/passwd

Cosa restituisce il comando "history" di una Shell Unix?

- A Gli ultimi file aperti
- B **Gli ultimi comandi inseriti sulla Shell**
- C Gli ultimi processi eseguiti

Quale è l'utilizzo primario del comando "ln" di una shell Linux?

- A Trova le linee che contengono una parola o una frase particolare all'interno di uno o più file
- B **Crea un nuovo collegamento a un file**
- C Consente di rinominare collegamenti su computer remoti

Per massima portabilità ad altre versioni Unix, quale shell è meglio usare per scrivere procedure?

- A Bash
- B Korn
- C **Bourne**

Se si da il comando Unix "echo \$\$", cosa si ottiene?

- A **L'identificativo di processo della shell corrente**
- B Lo stato di ritorno dell'ultimo comando eseguito
- C \$

Quale è l'utilizzo primario del comando "nice" di una Shell Bash Linux?

- A Imposta una variabile di Shell al valore specificato
- B Mostra lo stato delle stampanti disponibili
- C **Esegue un comando con una priorità minore**

Cosa si ottiene se si lancia il seguente comando Unix? echo "3+4" < bc

- A **Un messaggio di errore**
- B Un cursore in attesa di input
- C 7

Con quale comando Unix si possono visualizzare i messaggi del file "messages.log" mentre arrivano?

- A **tail -f messages.log**
- B cat messages.log 1&2> /dev/console
- C cat << messages.log

Per attivare a mano il protocollo DHCP come client sulla scheda eth1, che comando Unix occorre dare?

- A `dhcp -i eth1`
- B **`dhclient -i eth1`**
- C `echo "eth1" > /etc/dhcp.conf`

Che cos'è un programma filtro sulla Shell bash di Linux ?

- A E' una sintassi che permette di selezionare solo certe righe da un file di testo
- B E' un comando eseguito correttamente solo se posto tra due programmi filtro
- C **E' un comando che legge da stdin e scrive su stdout, adatto ad essere utilizzato in una pipeline**

Perché è necessario mantenere aggiornato il codice Linux?

- A È un requisito del Copyright GNU
- B Per poter avere gli ultimi device driver
- C **Per porre rimedio alle vulnerabilità di sicurezza scoperte di recente**

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, qual è il miglior metodo per cambiare la shell di login di un utente esistente?

- A Usare il comando 'vipw'
- B **Usare il comando 'usermod'**
- C Editare il file /etc/passwd

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, qual è il nome del processo di sistema capostipite di tutti i processi utente?

- A **Init**
- B Spawn
- C Proc

Il file 'lista' contiene su tre linee le parole 'uno', 'due' e 'tre'. Cosa mostra il comando Unix "'tac lista'"?

- A **Tre due uno**
- B Un messaggio d'errore
- C Uno due tre

Per aggiungere 2000 nuovi utenti in modalità batch, tutti con la stessa password iniziale, quale utility Unix si può usare?

- A Passwd
- B Adduser
- C **Newuser**

Nell'ambito di sistemi operativi Unix/Linux, se si estrae un pacchetto software della Free Software Foundation, quale utility più probabilmente si usa?

- A **Tar xz**

B Rpm -i

C Pkgadd

Con quale comando in Linux si configura la macchina "192.168.0.1" come router di default?

A **route add default gw 192.168.0.1**

B echo '192.168.0.1' > /etc/defaultrouter

C route set 192.168.0.1 default

Al prompt di boot di LILO, con quale comando Unix si lancia il sistema in modalità singolo utente?

A **linux -s**

B linux single

C linux --init=1

Uno stesso utente Unix può compiere login da più terminali simultaneamente?...

A No

B **Si**

C Solo l'amministratore lo può fare