

Indice generale

L'autore.....	xi
I revisori.....	xiii
Introduzione	xv
A chi è rivolto questo libro	xvi
Di cosa tratta questo libro	xvi
Come trarre il massimo da questo libro	xviii
Convenzioni utilizzate	xviii
Parte I Installazione del server e comandi di gestione	1
Capitolo 1 Creare un server CentOS attivo e operativo	3
Download del file di installazione del sistema operativo	4
Download e configurazione di un hypervisor	7
Comandi di installazione dei pacchetti	23
Sistema di gestione dei pacchetti YUM	23
Comandi per l'installazione dei pacchetti	24
Comandi informativi	25
Riepilogo	27
Capitolo 2 Comandi per gli utenti e i gruppi	29
I comandi useradd, userdel e usermod	30
Il comando useradd	30
Il comando userdel	32
Il comando usermod.....	34
Comandi per file, directory e autorizzazioni	36
Il comando chmod	37
Il comando chown.....	37
Il comando chgrp.....	37

I comandi groupdel, groupmod, groupadd e grpck	38
I comandi pwck, chage e passwd	40
I comandi find, locate e whereis	44
Riepilogo	46

Capitolo 3 Comandi di compressione e archiviazione dei file....47

I comandi gunzip e gzip	47
I comandi tar, rar e unrar	50
Scenario	52
I comandi zip e unzip	52
I comandi bunzip2, bzip2 e altri ancora	54
Scenario 1	54
Scenario 2	55
Scenario 3	56
Scenario 4	57
Scenario 5	58
Riepilogo	59

Parte II Comandi base di uso frequente61

Capitolo 4 Comandi di formattazione e di gestione dei dischi.....63

La storia e l'evoluzione della formattazione e del partizionamento del disco in Linux	64
Passaggi per creare una partizione	65
I comandi fdisk, lsblk, df e du	68
Controllare l'utilizzo dello spazio su disco di una directory	71
Trovare file di grandi dimensioni in una directory	71
Visualizzazione dello spazio dei pacchetti con dpkg e rpm	72
Installare un pacchetto	73
Conoscere i dettagli di un pacchetto	73
I comandi mkfs, mke2fs, fdformat e altri	74
Riepilogo	79

Capitolo 5 Comandi per le autorizzazioni.....81

Lo scopo dei comandi per le autorizzazioni	82
Tipi di autorizzazioni	83
Il comando chmod	84
Scenario 1: concessione delle autorizzazioni di lettura e scrittura a un file	85
Scenario 2: revoca dell'autorizzazione di esecuzione per un gruppo	85
Scenario 3: impostazione di autorizzazioni specifiche utilizzando la modalità numerica	86

	Scenario 4: applicazione di autorizzazioni ricorsive a una directory e alle sue subdirectory.....	87
	Il comando chown.....	88
	Utilizzo di percorsi assoluti nei comandi	90
	Il comando chgrp	92
	Il comando umask	94
	Il comando sudo	96
	Riepilogo	97
Capitolo 6	Montaggio e manipolazione dei file system	99
	Comandi di montaggio.....	100
	Il comando mount.....	100
	Il comando umount.....	103
	Il comando fuser.....	105
	Manipolazione dei file utilizzando cat, grep e altri comandi	107
	Riepilogo	111
Parte III	Comandi avanzati di uso frequente	113
Capitolo 7	Comandi per il contenuto dei file e per le conversioni.....	115
	I comandi tail e file	116
	Il comando convert.....	118
	Scenario 1: conversione di un'immagine dal formato PNG al formato JPEG.....	119
	Scenario 2: conversione di un file PDF in una serie di immagini JPEG	120
	Uso di dos2unix per convertire i file MS-DOS in Unix	121
	Scenario 1: conversione di un file MS-DOS in formato Unix	122
	Scenario 2: conversione ricorsiva in formato Unix di tutti i file MS-DOS contenuti in una directory e nelle sue subdirectory.....	122
	Uso di unix2dos per convertire i file Unix in MS-DOS	123
	Il comando recode.....	125
	Scenario 1: conversione della codifica del file	125
	Riepilogo	126
Capitolo 8	Comandi per lo swap su disco.....	127
	Il comando swapon.....	128
	Il comando free	131
	Riepilogo	132

Capitolo 9 Comandi di monitoraggio e debug133

Il comando top	134
Il comando ps	137
Il comando pstree	139
Il comando strace	140
Il comando watch	142
Il comando smartctl	142
Il comando uptime	143
Il comando lsof	144
Il comando lsmod	145
Il comando last reboot	146
Il comando last	147
Il comando w	147
Il comando vmstat	148
Il comando kill	149
Il comando pkill	150
Riepilogo	151

Capitolo 10 iptables e i comandi per le reti.....153

Il comando iptables -t ACCEPT	154
Il comando iptables -t DROP	155
I comandi ifconfig, ip, route e netstat	156
ip, route e netstat	157
I comandi hostname e nslookup	159
Il comando host	160
Riepilogo	161

Capitolo 11 Trasferimento di file, download e gestione dei file log163

Copia di file fra sistemi remoti utilizzando netcat e socat	164
Download di file con wget e curl	167
Esplorazione dei più comuni file log	169
Riepilogo	171

Parte IV Sicurezza e cloud173**Capitolo 12 Linux e la sicurezza175**

Utilizzo delle modalità enforcing e permissive	176
Breve introduzione al rafforzamento di Linux e al ruolo delle modalità enforcing e passive di SELinux.....	177
Il ruolo della modalità enforcing	177
Il ruolo della modalità permissive	178

Abilitare o disabilitare i valori booleani di SELinux	178
Ricerca di un valore booleano e acquisizione delle sue informazioni.....	180
Abilitazione di un valore booleano di SELinux.....	181
Disabilitazione di un valore booleano di SELinux.....	182
Blocco degli account utente.....	182
Protezione SSH	183
Riepilogo	186
Capitolo 13 Linux e il cloud	187
Creazione di istanze EC2 su AWS	188
Connessione a un'istanza EC2 creata utilizzando PuTTY.....	200
Operare in un'istanza EC2	204
Riepilogo	209
Indice analitico.....	211