

Indice generale

Introduzione	xiii
I cambiamenti e le novità della sesta edizione	xvii
Ringraziamenti	xix
Capitolo 1 File server con Samba.....	1
Reti Windows.....	2
Struttura base di Samba.....	5
Risoluzione dei nomi delle macchine.....	6
Configurazione generale di Samba	6
Gestione degli utenti.....	12
Directory utente	13
Variabili	14
Condivisione dell'unità ottica.....	16
Sicurezza di Samba.....	17
Configurazione dei client.....	18
Checklist	19
Configurazione generale.....	19
Nel caso siano necessarie le directory utente	20
Capitolo 2 Realizzazione di un dominio AD con Samba	21
Dominio in stile AD: autenticazione con Kerberos e legame con il DNS	22
Operazioni preliminari.....	23
Installazione dei pacchetti necessari	25
Configurazione del dominio in stile Active Directory su Samba.....	26
Abilitazione delle directory utente	30
Script di logon.....	30
Abilitazione dei computer e degli utenti.....	32
Aggiunta del client al dominio	33
Checklist	39
Capitolo 3 Server di stampa con Samba	41
La stampa su Linux	42

	Configurazione della stampante con CUPS.....	43
	Impostazione di una stampante USB.....	45
	Verificare la presenza della modalità raw.....	48
	Configurazione della stampante condivisa in SAMBA.....	49
	Installazione dei driver sui client Windows.....	50
	Checklist.....	52
Capitolo 4	Implementazione di un DNS con Bind.....	53
	Generalità sul DNS.....	54
	Utilità del DNS in una rete Windows.....	55
	Nuove strategie di risoluzione nomi.....	56
	Gestione di una rete Windows.....	58
	Configurazione del DNS.....	58
	Esempio pratico.....	63
	Gabbie chroot.....	65
	Sincronizzare due DNS.....	66
	Configurazione dei client Windows.....	67
	Checklist.....	69
Capitolo 5	Distribuzione di indirizzi e di parametri di rete con DHCP.....	71
	Configurazione di TCP/IP.....	72
	Distribuzione degli indirizzi di rete.....	74
	Attivazione del servizio.....	76
	Configurazione del servizio DHCP.....	77
	Assegnazione statica degli indirizzi.....	80
	Aggiornamenti dinamici del DNS.....	81
	Sicurezza prima di tutto.....	82
	Aumentare il dettaglio del file di log.....	84
	Configurazione per la comunicazione tra DNS e DHCP.....	85
	Configurazione dei client.....	87
	Checklist.....	88
Capitolo 6	Creazione di un router software.....	89
	Generalità sui router.....	90
	Router e Internet box.....	90
	Configurazione del router.....	91
	Impostazione delle regole.....	92
	Attivazione del masquerading.....	95
	Tabella PREROUTING.....	97
	Configurazione del client.....	98
	Se il provider fornisce IP fissi mascherati.....	98
	Opzioni di iptables.....	100
	Regole presenti in una catena.....	100
	Inserimento di una regola in una catena.....	101
	Punto di inserimento all'interno di una catena.....	102
	Cancellazione di una regola.....	102
	Cancellazione del contenuto di una catena.....	103
	Creazione di una catena personalizzata.....	103

	Generazione di un file di log dei pacchetti	105
	Visualizzazione di statistiche.....	107
	Checklist	108
Capitolo 7	Firewall perimetrale con iptables e SmoothWall	109
	Una struttura stratificata	111
	I protocolli UDP e TCP	112
	Firewall con Linux.....	114
	Realizzazione del firewall.....	116
	Stateful inspection.....	120
	Misure contro i DoS.....	121
	Masquerading	122
	Un metodo più semplice: SmoothWall	123
	Schede per impostare le opzioni di funzionamento	126
	About.....	127
	Services	128
	Networking.....	129
	VPN.....	133
	Logs.....	133
	Tools	134
	Maintenance.....	134
	Configurazione dei client.....	136
	Checklist	137
	Firewall con una distribuzione standard di Linux.....	137
	Firewall con SmoothWall.....	137
Capitolo 8	Accesso a reti remote in VPN.....	139
	Introduzione alle VPN	140
	VPN per il personale mobile fuori sede.....	141
	Configurare il firewall SmoothWall per il passaggio della VPN.....	148
	Configurare il client Windows.....	149
	VPN per collegare sedi remote.....	151
	Checklist	154
	VPN per il personale fuori sede (remote access)	154
	VPN per filiali remote (network to network)	154
Capitolo 9	Gestione dell'accesso a Internet con il proxy Squid	155
	Dove installare il proxy.....	156
	Installazione	157
	Liste di accesso.....	160
	Accesso al proxy con password	162
	Configurazione dei client.....	163
	Filtrare per categorie di siti.....	164
	Troubleshooting.....	170
	Checklist	170
	Squid.....	170
	SquidGuard	171

Capitolo 10	Protezione antivirus con ClamAV	173
	Caratteristiche del prodotto.....	174
	Installazione.....	175
	Scansioni manuali del file system.....	176
	Testare l'antivirus in sicurezza.....	176
	Aggiornamento delle firme.....	178
	Checklist.....	179
Capitolo 11	Backup centralizzato con Amanda	181
	Installazione e configurazione.....	182
	Configurazione di un job.....	185
	Selezione dei file.....	187
	Attivazione dei client.....	189
	Etichettatura dei supporti.....	190
	Autorizzazioni e backup.....	190
	Pianificazione.....	191
	Ripristino.....	192
	Affidabilità.....	192
	Cancellare i nastri.....	193
	Backup su disco.....	194
	Checklist.....	195
Capitolo 12	Gestione della posta elettronica con Kerio Connect.....	197
	Linux come mail server.....	197
	Kerio Connect.....	198
	Installazione del prodotto.....	200
	Configurazione generale.....	202
	Definizione degli utenti.....	208
	Scambio dei messaggi.....	212
	Impostazioni di sicurezza.....	213
	Antivirus e antispam.....	217
	Certificati digitali.....	218
	Controllo e gestione delle attività.....	219
	Limitare l'accesso al pannello di amministrazione.....	224
	Dettagli di licenza.....	224
	Checklist.....	225
Capitolo 13	Gestione della posta elettronica con strumenti gratuiti	227
	Installazione.....	228
	Amministrazione.....	234
	Protezione da open relay.....	240
	Webmail integrata.....	241
	Checklist.....	243
Capitolo 14	Fax di rete con HylaFAX.....	245
	Requisiti hardware.....	246

	Installazione	247
	Configurazione	248
	Faxsetup su CentOS	249
	Faxsetup su Ubuntu	250
	Configurazione del modem	250
	Gestire il pacchetto mancante metamail.....	253
	Configurazione degli utenti di HylaFAX.....	254
	Client fax su Windows	255
	Client web.....	258
	Stampa automatica dei fax ricevuti	260
	Regole di chiamata.....	261
	Checklist	262
Capitolo 15	Server web con Apache	263
	Installazione	265
	Opzioni per la configurazione generale	267
	ServerTokens OS	268
	ServerRoot “/etc/httpd”	268
	PidFile run/httpd.pid	269
	Server-Pool Size Regulation (MPM specific)	269
	Listen 80	270
	LoadModule.....	270
	Include	270
	Sito predefinito	271
	Protezione delle directory	273
	Alias e redirect	275
	Protezione dei file	276
	Log di Apache.....	276
	Siti utente	277
	Siti virtuali.....	279
	Autenticazione.....	280
	Listing delle directory	282
	Documentazione ufficiale	283
	Checklist	284
Capitolo 16	Monitorare la rete con tcpdump, IPTraf e MRTG	285
	Tcpdump in azione.....	286
	Analisi nel tempo	287
	Tcpdump e il protocollo UDP.....	289
	Opzioni di tcpdump	290
	Scelta della scheda di rete	290
	Aumento del livello di dettaglio	291
	Diminuzione del livello di dettaglio	291
	Cattura di un numero prefissato di pacchetti	291
	Visualizzare l'indirizzo MAC su ogni riga	291
	Cattura dei pacchetti in un file.....	292
	Visualizzazione di sequenze TCP complete	292
	Esclusione di un protocollo.....	293
	Dove installare tcpdump.....	294

IPTraff-ng, uno strumento di analisi intuitivo	296
Monitorare le periferiche SNMP	302
Configurare MRTG	303
Configurazioni per apparati multipli.....	307
Creare le pagine.....	307
Impostazioni avanzate di MRTG.....	308
Ricavare le coordinate SNMP.....	310
Sicurezza dell'agente SNMP su Windows	312
Checklist	313

Capitolo 17 Database relazionali con MySQL 315

Il database su Linux.....	315
Installazione su CentOS.....	316
Installazione su Ubuntu.....	318
Sostituire MariaDB in CentOS	319
Gestione degli utenti di MySQL	320
Gestione del database	322
Eeguire il backup di un database	326
Gestione grafica di MySQL	328
Configurazione di phpMyAdmin.....	330
Checklist	332
MySQL.....	332
phpMyAdmin.....	332

Capitolo 18 NAS software con FreeNAS e accesso a risorse iSCSI 333

Schemi RAID	334
Dispositivi per lo storage: NAS e SAN	336
Soluzioni NAS via software.....	337
Creazione del set RAID.....	338
La soluzione FreeNAS	338
Il sistema operativo FreeBSD	340
Installazione di FreeNAS.....	340
Configurazione dei parametri di rete.....	341
Creazione di un volume iSCSI.....	343
Accesso a risorse iSCSI tramite Linux	348
Mount del disco iSCSI su Linux	351
Checklist	352
Operazioni per la creazione del NAS software.....	352
Operazioni sulla macchina Linux che aggancerà il volume iSCSI	353

Capitolo 19 Gestione dei contenuti con Joomla!..... 355

Gestione dei contenuti con Linux	356
Installazione di Joomla!	357
Amministrazione di Joomla!.....	362
Pubblicare una news	363
Tipologia di sito	366
Menu e categorie.....	367

	Gestione media	369
	Gestione utenti	370
	Template	372
	Modularità	373
	Sicurezza di base	374
	Checklist	374
Capitolo 20	Creazione di un server FTP con vsftpd	377
	Modalità operative	379
	Installare il server FTP	381
	Configurazione di vsftpd	382
	Gestire in modo corretto gli utenti	386
	Scambiare file in modalità cifrata	388
	Checklist	393
Capitolo 21	Virtualizzazione con XenServer	395
	Definire la tecnologia	397
	Virtualizzazione di tipo 1 e di tipo 2	398
	Lo storage di rete	399
	Il server fisico	400
	La soluzione Citrix	401
	Installazione del nodo di virtualizzazione	402
	Pannello grafico di amministrazione	405
	Creare una macchina virtuale	409
	Manutenzione	413
	Pool di risorse	415
	Checklist	417
Capitolo 22	Linux in cloud con Amazon AWS	419
	Ubicazione dei servizi	421
	Server in cloud	422
	Account AWS	424
	Servizi AWS	427
	Attivare un server Linux	427
	Accesso in amministrazione	435
	Indirizzi IP statici	436
	Amazon Lightsail	437
	Verifica dei costi	440
	Checklist	442
Appendice A	Formati dei pacchetti	443
	I pacchetti su Red Hat	443
	I pacchetti su Debian	444
Appendice B	Trasferimento dati attraverso una chiave USB	447
Appendice C	Repository	449
	Repository su CentOS	449
	Repository EPEL per CentOS	450
	Repository su Ubuntu	450

Appendice D Configurazione di un modem ADSL	453
Configurazione di RP-PPPoE	453
Indice analitico.....	455