

Indice generale

IntroduzioneXV

I cambiamenti e le novità della quinta edizionexix

Ringraziamentixxi

Capitolo 1 Condivisione delle risorse con Samba 1

Reti Windows..... 2

Struttura base di Samba..... 5

Configurazione generale di Samba 6

Condivisioni con accesso limitato a utenti autorizzati.....11

Gestione degli utenti.....12

Directory utente13

Variabili14

Condivisione dell'unità ottica.....16

Sicurezza di Samba.....16

Configurazione dei client.....18

Checklist18

 Configurazione generale18

 Cartelle condivise ad accesso pubblico19

 Cartelle condivise protette da user id e password19

 Nel caso siano necessarie le directory utente20

Capitolo 2 Realizzazione di un dominio AD con Samba21

Dominio in stile AD: autenticazione con Kerberos
e legame con il DNS22

Operazioni preliminari.....23

Installazione dei pacchetti necessari24

Configurazione del dominio in stile Active Directory su Samba.....26

Abilitazione delle directory utente29

	Script di logon.....	30
	Abilitazione dei computer e degli utenti.....	32
	Aggiunta del client al dominio.....	33
	Checklist.....	38
Capitolo 3	Creazione di un print server con Samba.....	39
	La stampa su Linux.....	40
	Configurazione della stampante con CUPS.....	41
	Impostazione di una stampante USB.....	43
	Controllare la modalità RAW.....	46
	Configurazione della stampante condivisa in SAMBA.....	46
	Installazione dei driver sui client Windows.....	47
	Checklist.....	49
Capitolo 4	Realizzazione di un DNS con Bind.....	51
	Generalità sul DNS.....	52
	Utilità del DNS in una rete Windows.....	53
	Cambiamenti in Windows 2000.....	54
	Gestione di una rete Windows.....	56
	Configurazione del DNS.....	56
	Esempio pratico.....	61
	Gabbie chroot.....	63
	Sincronizzare due DNS.....	64
	Configurazione dei client Windows.....	65
	Checklist.....	66
Capitolo 5	Distribuzione di indirizzi e di parametri di rete con DHCP.....	67
	Configurazione di TCP/IP.....	68
	Distribuzione degli indirizzi di rete.....	70
	Attivazione del servizio.....	72
	Configurazione del servizio DHCP.....	73
	Assegnazione statica degli indirizzi.....	76
	Aggiornamenti dinamici del DNS.....	77
	Sicurezza prima di tutto.....	78
	Aumentare il dettaglio del file di log.....	81
	Configurazione per la comunicazione tra DNS e DHCP.....	81
	Configurazione dei client.....	83
	Checklist.....	84
Capitolo 6	Creazione di un router software.....	85
	Generalità sui router.....	86
	Router e Internet box.....	86
	Configurazione del router.....	87

Impostazione delle regole.....	88
Attivazione del masquerading.....	91
Tabella PREROUTING.....	92
Configurazione del client.....	93
Se il provider fornisce IP fissi mascherati	94
Opzioni di iptables.....	96
Regole presenti in una catena	96
Inserimento di una regola in una catena	96
Punto di inserimento all'interno di una catena	98
Cancellazione di una regola	98
Cancellazione del contenuto di una catena.....	98
Creazione di una catena personalizzata.....	98
Generazione di un file di log dei pacchetti	100
Visualizzazione di statistiche.....	101
Checklist	102

Capitolo 7 Firewall perimetrale con iptables e SmoothWall103

Una struttura stratificata	105
I protocolli UDP e TCP	106
Firewall con Linux.....	108
Realizzazione del firewall.....	110
Stateful inspection.....	114
Misure contro i DoS.....	115
Masquerading	116
Un metodo più semplice: SmoothWall	117
Schede per impostare le opzioni di funzionamento	120
About.....	120
Services	121
Networking.....	122
VPN.....	125
Logs.....	125
Tools	126
Maintenance.....	127
Configurazione dei client.....	129
Checklist	130
Firewall con una distribuzione standard di Linux.....	130
Firewall con SmoothWall.....	131

Capitolo 8 Accesso a reti remote in VPN.....133

Introduzione alle VPN	134
VPN per il personale fuori sede	135
VPN per filiali remote	144
Checklist	147
VPN per il personale fuori sede (remote access)	147
VPN per filiali remote (network to network)	147

Capitolo 9	Gestione dell'accesso a Internet con il proxy Squid	149
	Dove installare il proxy.....	150
	Installazione	151
	Liste di accesso.....	153
	Accesso al proxy con password	156
	Configurazione dei client.....	157
	Filtrare per categorie di siti.....	158
	Checklist	162
	Squid.....	162
	SquidGuard	163
Capitolo 10	Protezione antivirus con ClamAV	165
	Caratteristiche del prodotto.....	166
	Installazione	168
	Scansioni manuali del file system	168
	Aggiornamenti	170
	Checklist	171
Capitolo 11	Backup centralizzato con Amanda	173
	Installazione e configurazione	174
	Configurazione di un job.....	177
	Selezione dei file.....	178
	Funzionamento.....	180
	Pianificazione	182
	Ripristino.....	182
	Affidabilità	183
	Cancellare i nastri	184
	Backup su disco	184
	Checklist	186
Capitolo 12	Gestione della posta elettronica con Kerio Connect	187
	Linux come mail server.....	187
	Kerio Connect.....	188
	Installazione del prodotto	189
	Configurazione generale	192
	Definizione degli utenti	197
	Scambio dei messaggi.....	201
	Impostazioni di sicurezza.....	203
	Antivirus e antispam	207
	Certificati digitali.....	208
	Controllo e gestione delle attività	209
	Limitare l'accesso al pannello di amministrazione	213

Dettagli di licenza	213
Checklist	214
Capitolo 13 Gestione della posta elettronica con strumenti gratuiti	217
Installazione	218
Amministrazione	226
Criterio di funzionamento	233
Checklist	235
Capitolo 14 Fax di rete con HylaFAX	237
Requisiti hardware	238
Installazione	238
Configurazione	240
Faxsetup su CentOS	240
Faxsetup su Ubuntu	241
Configurazione del modem	242
Se manca metamail	244
Configurazione degli utenti di HylaFAX	245
Client fax su Windows	246
Client web	250
Stampa automatica dei fax ricevuti	251
Regole di chiamata	252
Checklist	253
Capitolo 15 Server web con Apache	255
Installazione	256
Opzioni per la configurazione generale	258
ServerTokens OS	259
ServerRoot /etc/httpd	259
PidFile run/httpd.pid	260
Server-Pool Size Regulation (MPM specific)	260
Listen 80	261
LoadModule	261
Include	261
Sito predefinito	262
Protezione delle directory	263
Alias e redirect	266
Protezione dei file	267
Log di Apache	267
Siti utente	268
Siti virtuali	270
Autenticazione	271
Listing delle directory	273
Checklist	274

Capitolo 16 Monitorare la rete con tcpdump, IPTraf e MRTG275

Tcpdump in azione.....276
 Analisi nel tempo.....277
 Tcpdump e il protocollo UDP.....279
 Opzioni di tcpdump280
 Scelta della scheda di rete280
 Aumento del livello di dettaglio281
 Diminuzione del livello di dettaglio281
 Cattura di un numero prefissato di pacchetti281
 Visualizzare l' indirizzo MAC su ogni riga.....281
 Cattura dei pacchetti in un file.....282
 Visualizzazione di sequenze TCP complete282
 Esclusione di un protocollo.....283
 Dove installare tcpdump.....284
 IPTraf, uno strumento di analisi intuitivo.....286
 Monitorare le periferiche SNMP292
 Configurare MRTG294
 Configurazioni per apparati multipli.....297
 Impostazioni avanzate di MRTG.....299
 Checklist303

Capitolo 17 Database relazionali con MySQL305

Installazione di MySQL305
 Gestione degli utenti di MySQL308
 Sicurezza di base309
 Gestione del database.....310
 Attenzione a permessi e porte314
 Eseguire il backup di un database314
 Gestione grafica di MySQL.....316
 Checklist320
 MySQL.....320
 phpMyAdmin.....321

Capitolo 18 NAS software con FreeNAS e accesso a risorse iSCSI323

Schemi RAID324
 Dispositivi per lo storage: NAS e SAN326
 Soluzioni NAS via software.....327
 La soluzione FreeNAS328
 Installazione di FreeNAS.....330
 Configurare i parametri di rete.....331
 Creare un volume iSCSI.....332
 Accedere a risorse iSCSI tramite Linux338
 Mount del disco iSCSI su Linux341

Checklist	343
Operazioni per la creazione del NAS software.....	343
Operazioni sulla macchina Linux che aggancerà il volume iSCSI	343
Capitolo 19 Gestione dei contenuti con Joomla!.....	345
Gestione dei contenuti con Linux	346
Installazione di Joomla!	347
Amministrazione di Joomla!.....	352
Pubblicare una notizia.....	354
Tipologia di sito	357
Menu e categorie.....	358
Gestione media.....	359
Gestione utenti	361
Template.....	361
Modularità.....	363
Sicurezza di base	365
Checklist	365
Capitolo 20 Creazione di un server FTP con vsftpd	367
Modalità operative	369
Installare il server FTP	371
Configurazione di vsftpd.....	372
Gestire correttamente gli utenti.....	375
Checklist	376
Capitolo 21 Virtualizzazione con XenServer.....	377
Definire la tecnologia.....	379
Virtualizzazione di tipo 1 e di tipo 2	380
Lo storage di rete	381
Il server reale	382
La soluzione Citrix	383
Installazione del nodo di virtualizzazione.....	384
Pannello grafico di amministrazione	388
Creare una macchina virtuale	391
Manutenzione.....	394
Pool di risorse.....	397
Checklist	398
Appendice A Riferimenti bibliografici e link di approfondimento	401
Siti di notizie su Linux e il movimento open.....	401
Siti di documentazione tecnica e riferimenti	401
Libri tecnici e di riferimento.....	402

Riferimenti per i capitoli	402
Capitoli 1 e 2	402
Capitolo 3	402
Capitolo 4	403
Capitolo 5	403
Capitolo 6	403
Capitolo 7	403
Capitolo 8	404
Capitolo 9	404
Capitolo 10	404
Capitolo 11	404
Capitolo 12	404
Capitolo 13	405
Capitolo 14	405
Capitolo 15	405
Capitolo 16	405
Capitolo 17	405
Capitolo 18	406
Capitolo 19	406
Capitolo 20	406
Capitolo 21	406

Appendice B Configurazione di un modem ADSL407

Configurazione di RP-PPPoE	408
----------------------------------	-----

Appendice C Trasferimento dati utilizzando una chiave USB409

Appendice D Trasferimento dati utilizzando floppy disk411

**Appendice E Formati e installazione di pacchetti
su Red Hat e Debian413**

I pacchetti su Red Hat.....	414
I pacchetti su Debian	415

Appendice F Repository su CentOS e Ubuntu417

Repository su CentOS	417
Repository su Ubuntu	418

Indice analitico.....419