

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1 Linux als Server-Plattform im Windows-Netz	11
1.1 Linux-Server und Linux-Desktops	11
1.2 Hardware-Tipps	12
1.3 Software-Voraussetzungen	12
1.4 Aufbau dieses Buchs	14
1.5 Die Autoren	18
1.6 Stilelemente	18
2 Linux optimal installieren	19
2.1 Hardware: Treiber prüfen vor dem Kaufen	20
2.2 Linux-Server planen	20
2.3 Festplatten vorbereiten	25
2.4 Linux für Server-Dienste installieren	30
2.5 Pakete nachinstallieren	31
2.6 Adressen dynamisch verteilen	40
2.7 Installation des POP-Dämons	47
2.8 Sicherheit	49
2.9 Datensicherung auf Bandlaufwerken	56
3 Benutzerverwaltung	63
3.1 Überblick	64
3.2 Benutzerverwaltung mit YaST	64
3.3 Disk-Quotas	65
3.4 Die Linuxbu.ch/Tools	73
3.5 Benutzerverwaltung in großen Netzen	86
4 Vorgänge automatisch starten	115
4.1 Die Run-Level von SuSE-Linux	115
4.2 Zeitgesteuerte Einzelaufträge	124
4.3 Regelmäßige Vorgänge mit cron	125
4.4 Der Super-Dämon inetd für Internet-Dienste	126
5 Zugriff von Windows auf Linux-Server	131
5.1 Windows-PCs ins lokale IP-Netz bringen	132
5.2 IP-Adressen per DHCP beziehen	135
5.3 Client und Server: So arbeiten verteilte Systeme	138
5.4 Per Telnet auf dem Linux-Server arbeiten	140
5.5 Gesicherte Verbindungen mit SSH	143
5.6 Per FTP Daten mit dem Linux-Server austauschen	145
5.7 Zugriff auf den Web-Server des Linux-Servers	148
5.8 Windows-PCs für den Mail-Austausch vorbereiten	149

6	Informationen per Web-Server verteilen	169
6.1	Wann benötigen Sie einen eigenen Web-Server?	170
6.2	So arbeiten Web-Server	170
6.3	Web-Server Apache installieren und einrichten	171
6.4	Web-Dokumente ordnen und aufspielen	183
6.5	Zugriffssteuerung für geschlossene Nutzergruppen	185
6.6	Virtuelle Server	187
6.7	Gesicherte Zugriffe mit Secure Sockets Layer (SSL)	190
6.8	Zugriffe protokollieren und auswerten	198
6.9	Auswertung mit Webalizer	200
6.10	Eine eigene Suchmaschine mit htdig	204
7	Dateiarchive per FTP bereitstellen	209
7.1	Wann benötigen Sie einen eigenen FTP-Server?	210
7.2	So arbeitet ein FTP-Server	210
7.3	FTP-Server einrichten und verwalten	211
7.4	Zugriffssteuerung mit vsftp	214
7.5	Weitere Einstellungen für den vsftpd	217
7.6	Zugriffe protokollieren und auswerten	218
7.7	Statistische Auswertung mit Webalizer	223
8	Network File System einrichten	227
8.1	Einsatzfelder für NFS	228
8.2	NFS-Server installieren und konfigurieren	228
8.3	Verzeichnisse exportieren	231
8.4	Netzwerkverzeichnisse einbinden	235
8.5	NFS-Probleme aufspüren und beheben	239
8.6	NIS	240
8.7	NIS-Server-Installation	241
8.8	NIS-Client-Installation	244
8.9	Die Home-Verzeichnisse	245
8.10	NIS-Feintuning	246
9	Linux als File- und Print-Server für Windows-Clients	249
9.1	Vorarbeiten	250
9.2	Planen von Linux-Servern für Datei- und Druckdienste	253
9.3	Passwort-Verschlüsselung	255
9.4	Samba-Passwörter	256
9.5	Samba-Server konfigurieren	257
9.6	Freigaben	259
9.7	Drucken von Windows-Clients	264
9.8	Domain-Logons	265
9.9	Samba-Server als Mitglied einer Windows NT/2000-Domäne	277
9.10	Weitere Informationsquellen	280

10	Über den Linux-Router ins Internet	281
10.1	Routing	282
10.2	Router konfigurieren	286
10.3	PPP-Verbindungen	287
10.4	Dynamische und statische IP-Nummern	290
10.5	SMPPPD	290
10.6	Per Modem ins Internet	297
10.7	ISDN4LINUX – per ISDN ins Internet einwählen	303
10.8	PPPoE – per DSL superschnell ins Internet	312
10.9	Die Datei ip-up	319
10.10	Verbindungsaufbau überwachen und verhindern	323
10.11	Besonderheiten bei Flatrate-Nutzung	326
11	Web-Seiten im Proxy-Cache zwischenspeichern und filtern	335
11.1	Wann lohnt sich ein Proxy-Cache?	338
11.2	So funktioniert ein Proxy-Cache	339
11.3	Squid installieren und konfigurieren	339
11.4	Zugriffskontrolle durch den Proxy-Cache	342
11.5	Browser der (Windows)-Clients einstellen	345
11.6	Die Log-Dateien des Squid	347
11.7	Cache-Dateien überwachen	349
11.8	Auswertung mit Webalizer	350
11.9	Benutzer authentifizieren	351
12	Firewalling und Masquerading	359
12.1	Grundlagen	360
12.2	Masquerading	366
13	Domain Name-Server einrichten	381
13.1	Wann Sie einen eigenen Name-Server benötigen	381
13.2	So funktionieren das Domain Name System und die Internet Domains	381
13.3	Erster Start des Name-Servers	398
13.4	Dynamische Updates	402
14	Linux als E-Mail-Server	405
14.1	Grundlagen	406
14.2	Postfix	408
14.3	fetchmail installieren und konfigurieren	421
14.4	Mail-Austausch bei Wählverbindungen automatisieren	423
14.5	So tauschen Windows-PCs Post mit dem Linux-Server aus	424
14.6	Mail-Austausch mit UUCP	427
14.7	Mailing-Listen mit Majordomo	435
14.8	Ein Mail-Relay mit Postfix	444
14.9	Virenvorsorge im Mail-System	447
14.10	Details für eingehende Mails	451
14.11	Details für ausgehende Mails	454
14.12	Spam-Abwehr	457
14.13	IMAP statt POP	462

15	Sicherheit im System	469
15.1	Informationen über Sicherheitsprobleme	469
15.2	Programme und Systemdateien aktualisieren	474
15.3	Einbruchserkennung	482
15.4	Erkennen schwacher Passwörter	485
15.5	Portscanner	489
16	Schlanke Endgeräte	491
16.1	Konzepte für schlanke Endgeräte	492
16.2	PCs als X-Terminals	494
16.3	Grundlagen für Flash-Rom Diskless PCs	500
16.4	Terminals à la LTSP	509
16.5	Flash-Rom-Workstations mit DXS	522
17	Transport von X.11-Anwendungen	533
17.1	Überblick	533
17.2	X.11-Programme im Remote-Betrieb	534
17.3	Nomachine NX	534
17.4	Tarantella Secure Global Desktop Enterprise Edition	544
18	Windows-Anwendungen für Linux	569
18.1	Überblick	569
18.2	VMware	571
18.3	CrossOver Office	591
18.4	Win4Lin	598
19	Terminal-Dienste für Windows	607
19.1	Überblick	607
19.2	Win4Lin Terminal-Server	608
19.3	CrossOver Office-Server-Edition	617
19.4	Terminal-Dienste von Microsoft Windows-Servern	618
19.5	Microsoft Windows-Terminal-Dienste mit Citrix Metaframe	621
19.6	Windows-Terminal-Dienste mit Tarantella	622
19.7	Windows-Terminal-Dienste mit Nomachine NX	626
	Stichwortverzeichnis	629