

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1 Linux als Server-Plattform im Windows-Netz	10
1.1 Linux-Server und Linux-Desktops	10
1.2 Hardware-Tipps	11
1.3 Software-Voraussetzungen	11
1.4 Aufbau dieses Buchs	13
1.5 Die Autoren	15
1.6 Stilelemente	16
2 Linux optimal installieren	17
2.1 Hardware: Treiber prüfen vor dem Kaufen	18
2.2 Linux-Server planen	18
2.3 Festplatten vorbereiten	23
2.4 Linux für Serverdienste installieren	40
2.5 Pakete nachinstallieren	42
2.6 Adressen dynamisch verteilen	50
2.7 Installation des POP-Dämons	55
2.8 Sicherheit	57
2.9 Datensicherung auf Bandlaufwerken	63
2.10 Die nächste Linux-Version: SuSE 9.0	69
3 Benutzerverwaltung	74
3.1 Überblick	75
3.2 Benutzerverwaltung mit YaST	75
3.3 Disk-Quotas	76
3.4 Die Linuxbu.ch/Tools	84
3.5 Benutzerverwaltung in großen Netzen	96
4 Vorgänge automatisch starten	109
4.1 Die Run-Level von SuSE-Linux	109
4.2 Zeitgesteuerte Einzel-Aufträge	118
4.3 Regelmäßige Vorgänge mit cron	119
4.4 Der Super-Dämon inetd für Internetdienste	120
5 Zugriff von Windows auf Linux-Server	124
5.1 Windows-PCs ins lokale IP-Netz bringen	125
5.2 IP-Adressen per DHCP beziehen	128
5.3 Client und Server: So arbeiten verteilte Systeme	130
5.4 Per Telnet auf dem Linux-Server arbeiten	132
5.5 Gesicherte Verbindungen mit SSH	135
5.6 Per FTP Daten mit dem Linux-Server austauschen	138
5.7 Zugriff auf den Web-Server des Linux-Servers	140
5.8 Windows-PCs für den Mailaustausch vorbereiten	142

6	Informationen per Web-Server verteilen	162
6.1	Wann brauchen Sie einen eigenen Web-Server?	163
6.2	So arbeiten Web-Server	163
6.3	Web-Server Apache installieren und einrichten	164
6.4	Web-Dokumente ordnen und aufspielen	178
6.5	Zugriffssteuerung für geschlossene Nutzergruppen	179
6.6	Virtuelle Server	183
6.7	Gesicherte Zugriffe mit Secure Sockets Layer (SSL)	185
6.8	Zugriffe protokollieren und auswerten	193
6.9	Auswertung mit Webalizer	194
6.10	Eine eigene Suchmaschine mit htdig	200
7	Dateiarchive per FTP bereitstellen	205
7.1	Wann brauchen Sie einen eigenen FTP-Server?	206
7.2	So arbeitet ein FTP-Server	206
7.3	FTP-Server einrichten und verwalten	207
7.4	Zugriffssteuerung mit vsftp	210
7.5	Weitere Einstellungen für den vsftpd	213
7.6	Zugriffe protokollieren und auswerten	215
7.7	Statistische Auswertung mit Webalizer	218
8	Network Filesystem einrichten	221
8.1	Einsatzfelder für NFS	222
8.2	NFS-Server installieren und konfigurieren	222
8.3	Verzeichnisse exportieren	225
8.4	Netzwerk-Verzeichnisse einbinden	229
8.5	NFS-Probleme aufspüren und beheben	233
8.6	NIS	234
8.7	NIS Server-Installation	235
8.8	NIS Client-Installation	238
8.9	Die Home-Verzeichnisse	239
8.10	NIS Feintuning	240
9	Linux als File- und Print-Server für Windows-Clients	243
9.1	Vorarbeiten	244
9.2	Planen von Linux-Servern für Datei- und Druckdienste	247
9.3	Passwort-Verschlüsselung	249
9.4	Samba-Passwörter	250
9.5	Samba-Server konfigurieren	251
9.6	Freigaben	253
9.7	Drucken von Windows-Clients	257
9.8	Domain-Logons	258
9.9	Samba-Server als Mitglied einer Windows NT/2000-Domäne	267
9.10	Weitere Informationsquellen	268

10	Thin-Clients statt PCs	269
10.1	Konzepte für Thin-Clients	271
10.2	Linux-Clients mit lokaler Installation	273
10.3	Diskless Linux-Geräte mit Boot-Prom einrichten	280
10.4	Win4Lin Terminalserver	290
11	Linux-Server für Windows-Anwendungen	306
11.1	Windows-Emulatoren am Linux-Arbeitsplatz	306
11.2	Applikations-Server	307
11.3	Überblick	308
11.4	VMWare	308
11.5	Konzept von Tarantella	321
11.6	Tarantella installieren	326
11.7	Tarantella konfigurieren und administrieren	337
11.8	Drucken unter Tarantella	353
12	Über den Linux-Router ins Internet	355
12.1	Routing	356
12.2	Router konfigurieren	359
12.3	PPP-Verbindungen	361
12.4	Dynamische und statische IP-Nummern	363
12.5	SMPPPD	364
12.6	Per Modem ins Internet einwählen	370
12.7	ISDN4LINUX – Per ISDN ins Internet einwählen	376
12.8	PPPoE – Per DSL superschnell ins Internet	385
12.9	Die Datei ip-up	392
12.10	Verbindungsaufbau überwachen und verhindern	396
12.11	Besonderheiten bei Flat-Rate-Nutzung	399
13	Web-Seiten im Proxy-Cache zwischenspeichern und filtern	407
13.1	Wann lohnt sich ein Proxy-Cache?	410
13.2	So funktioniert ein Proxy-Cache	411
13.3	Squid installieren und konfigurieren	411
13.4	Zugriffskontrolle durch den Proxy-Cache	414
13.5	Browser der (Windows)-Clients einstellen	417
13.6	Die Logdateien des Squid	419
13.7	Cache-Dateien überwachen	421
13.8	Auswertung mit Webalizer	422
13.9	Benutzer authentifizieren	423
14	Firewalling und Masquerading	430
14.1	Grundlagen	431
14.2	Masquerading	437

15	Domain Name-Server einrichten	449
15.1	Wann Sie einen eigenen Nameserver brauchen	449
15.2	So funktionieren das Domain Name System und Internet-Domains	450
15.3	Erster Start des Nameservers	463
15.4	Dynamische Updates	467
16	Linux als E-Mail-Server	469
16.1	Grundlagen	470
16.2	Postfix	472
16.3	Fetchmail installieren und konfigurieren	485
16.4	Mail-Austausch bei Wählverbindungen automatisieren	487
16.5	So tauschen Windows-PCs Post mit dem Linux-Server aus	488
16.6	Mail-Austausch mit UUCP	491
16.7	Mailinglisten mit majordomo	499
16.8	Ein Mailrelay mit Postfix	508
16.9	Virenvorsorge im Mail-System	510
16.10	Details für eingehende Mails	513
16.11	Details für ausgehende Mails	516
16.12	Spam-Abwehr	519
17	Sicherheit im System	525
17.1	Informationen über Sicherheitsprobleme	525
17.2	Programme und Systemdateien aktualisieren	531
17.3	Einbruchserkennung	539
17.4	Erkennen schwacher Passwörter	541
17.5	Portscanner	545
	Stichwortverzeichnis	547