

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Linux als Server-Plattform im Windows-Netzwerk .....</b>	<b>17</b>
1.1	Linux-Server und Linux-Desktops.....	17
1.2	Hardware-Voraussetzungen.....	18
1.3	Software-Voraussetzungen .....	18
1.4	Aufbau dieses Buchs.....	19
1.5	Die Autoren .....	21
1.6	Stilelemente .....	21
<b>2</b>	<b>Linux optimal installieren.....</b>	<b>23</b>
2.1	Hardware: Treiber prüfen vor dem Kaufen .....	23
2.2	Linux-Server planen.....	24
2.3	Festplatten vorbereiten.....	29
2.3.1	Partitionieren der Festplatte.....	29
2.3.2	RAID .....	31
2.4	Linux für Serverdienste installieren .....	34
2.5	Adressen dynamisch verteilen .....	36
2.6	Installation des POP-Dämons .....	40

<b>2.7</b>	<b>Sicherheit</b> .....	<b>42</b>
2.7.1	USV .....	42
2.7.2	Backup.....	42
2.7.3	Antivir.....	43
<b>3</b>	<b>Benutzerverwaltung</b> .....	<b>45</b>
3.1	Überblick.....	45
3.2	Benutzerverwaltung mit YaST.....	45
3.3	Disk-Quotas .....	46
3.4	Die Linuxbu.ch/Tools .....	51
3.4.1	Auspacken des Archivs tools.tgz und initialisieren der Programme.....	52
3.4.2	Erweitern der Apache-Konfigurationsdatei .....	53
3.4.3	Einrichten von Administratoren-Account und Tools-Gruppen.....	54
3.4.4	Anlegen von Benutzern mit den Tools.....	59
3.4.5	Internet Start/Stop.....	61
<b>4</b>	<b>Vorgänge automatisch starten</b> .....	<b>63</b>
4.1	Die Run-Level von SuSE-Linux.....	63
4.2	Zeitgesteuerte Einzel-Aufträge .....	68
4.3	Regelmäßige Vorgänge mit Cron.....	70
4.4	Der Super-Dämon Inetd für Internetdienste.....	70
<b>5</b>	<b>Zugriff von Windows auf Linux-Server</b> .....	<b>75</b>
5.1	Windows-PCs ins lokale IP-Netz bringen.....	76
5.2	IP-Adressen per DHCP beziehen .....	79
5.3	Client und Server: So arbeiten verteilte Systeme .....	81
5.4	Per Telnet auf dem Linux-Server arbeiten .....	83

5.5	Gesicherte Verbindungen mit SSH.....	85
5.6	Per FTP Daten mit dem Linux-Server austauschen.....	88
5.7	Zugriff auf den Webserver des Linux-Servers.....	90
5.8	Windows-PCs für den Mailaustausch vorbereiten.....	91
5.8.1	Microsoft Outlook 2000.....	92
5.8.2	Microsoft Outlook Express.....	95
5.8.3	Netscape Messenger.....	99
5.8.4	Eudora Pro.....	102
5.8.5	Pegasus Mail .....	105
<b>6</b>	<b>Informationen verteilen per Web-Server.....</b>	<b>109</b>
6.1	Wann brauchen Sie einen eigenen Web-Server?.....	110
6.2	So arbeiten Web-Server .....	110
6.3	Web-Server Apache installieren und einrichten.....	111
6.4	Web-Dokumente ordnen und aufspielen .....	123
6.5	Zugriffssteuerung für geschlossene Nutzergruppen.....	125
6.6	Virtuelle Server .....	127
6.7	Gesicherte Zugriffe mit Secure Sockets Layer (SSL) .....	129
6.8	Zugriffe protokollieren und auswerten.....	137
<b>7</b>	<b>Dateiarchive per FTP bereitstellen .....</b>	<b>139</b>
7.1	Wann brauchen Sie einen eigenen FTP-Server?.....	140
7.2	So arbeitet ein FTP-Server .....	140
7.3	FTP-Server einrichten und verwalten.....	141
7.4	Zugriffssteuerung mit wu.ftp.....	146
7.5	Zugriffe protokollieren und auswerten.....	152

<b>8</b>	<b>Network File System einrichten.....</b>	<b>155</b>
8.1	NFS auf Linux-Servern installieren.....	156
8.2	Verzeichnisse an Linux-Clients exportieren.....	157
8.2.1	Konfigurationsdatei.....	157
8.2.2	Wer darf zugreifen?.....	157
8.2.3	Optionen.....	158
8.3	Netzwerk-Verzeichnisse auf Clients einhängen.....	159
8.3.1	Der Befehl mount.....	159
8.3.2	Verzeichnisse permanent in das System einhängen.....	160
8.4	Wenn nicht alles funktioniert.....	162
<b>9</b>	<b>Linux als File- und Print-Server für Windows-Clients.....</b>	<b>165</b>
9.1	Grundlagen und Überblick.....	165
9.1.1	Planen von Linux-Servern für Datei- und Druckdienste.....	166
9.1.2	Die Identitäten von Samba.....	166
9.1.3	Überblick über die Arbeitsschritte.....	168
9.2	Vorarbeiten.....	168
9.2.1	Installation der Windows-PCs prüfen.....	168
9.2.2	Samba auf dem Linux-Server nachinstallieren....	169
9.2.3	Samba updaten.....	169
9.2.4	Automatischer Start der Serverprogramme.....	170
9.2.5	Arbeitsgruppe der Windows-PCs.....	170
9.3	Passwort-Verschlüsselung.....	171
9.3.1	Anmeldeprobleme.....	171
9.3.2	Passwortverschlüsselung am Client ausschalten.....	171
9.3.3	Passwort-Verschlüsselung am Linux-Server einschalten.....	172
9.4	Samba-Passworte.....	172

<b>9.5</b>	<b>Konfiguration des Samba-Servers .....</b>	<b>173</b>
9.5.1	Editor oder swat.....	173
9.5.2	SuSE-Konfigurationsdatei .....	174
<b>9.6</b>	<b>Freigaben .....</b>	<b>176</b>
9.6.1	Grundsätzliches .....	176
9.6.2	Freigaben für Alle .....	177
9.6.3	Linux- und Samba-Rechte.....	178
9.6.4	Freigabe für Benutzergruppen.....	179
<b>9.7</b>	<b>Drucken vom Windows-Client.....</b>	<b>180</b>
9.7.1	Samba-Drucker.....	180
9.7.2	Windows-Druckertreiber einrichten .....	181
9.7.3	Printcap feintunen.....	181
<b>9.8</b>	<b>Domain-Logons .....</b>	<b>182</b>
<b>9.9</b>	<b>Samba-Server als Mitglied einer Windows NT/2000-Domäne .....</b>	<b>186</b>
<b>9.10</b>	<b>Weitere Informationsquellen .....</b>	<b>187</b>
<b>10</b>	<b>Thin-Clients statt PCs .....</b>	<b>189</b>
<b>10.1</b>	<b>Konzepte für Thin-Clients.....</b>	<b>191</b>
10.1.1	Windows-PCs .....	191
10.1.2	Windows-Terminals .....	191
10.1.3	Linux/Unix-Server und Workstations .....	193
10.1.4	Diskless Linux-Geräte mit Flash-Rom .....	194
10.1.5	Diskless Linux-Geräte mit Boot-Prom .....	195
10.1.6	Browser-Appliances.....	196
<b>10.2</b>	<b>Diskless Linux-Geräte mit Boot-Prom einrichten .....</b>	<b>197</b>
10.2.1	Überblick.....	197
10.2.2	Benötigte Softwarekomponenten .....	198
10.2.3	Softwarekomponenten installieren und Systemdateien anpassen .....	198
10.2.4	Installation des Etherboot-Paketes .....	203
10.2.5	Kompilieren eines Kernels für die Clients.....	203

<b>11</b>	<b>Linux-Server für Windows-Anwendungen .....</b>	<b>213</b>
11.1	<b>VMWare .....</b>	<b>213</b>
11.1.1	Konzept von VMWare: Windows 2000 Server in der Linux-Box.....	213
11.1.2	VMWare installieren .....	214
11.1.3	Windows 2000 Advanced Server auf VMWare installieren.....	217
11.2	<b>Konzept von Tarantella.....</b>	<b>223</b>
11.2.1	Zielgruppen für Tarantella.....	223
11.2.2	Funktion von Tarantella .....	224
11.2.3	Tarantella installieren.....	226
11.2.4	Web-Server konfigurieren.....	229
11.2.5	Tarantella-Server an Microsoft Terminal- Server anbinden .....	231
11.2.6	Erste Verbindung .....	232
11.2.7	Tarantella konfigurieren und administrieren .....	236
11.3	<b>Strukturen, User und Applikationen anlegen .....</b>	<b>241</b>
11.4	<b>User anlegen in Tarantella.....</b>	<b>244</b>
11.4.1	Anwendungen anlegen und freigeben.....	247
11.4.2	Windows-Programme einbinden: .....	250
<b>12</b>	<b>Über den Linux-Router ins Internet .....</b>	<b>253</b>
12.1	<b>Routing.....</b>	<b>254</b>
12.2	<b>Router konfigurieren.....</b>	<b>255</b>
12.3	<b>PPP-Verbindungen.....</b>	<b>256</b>
12.4	<b>Dynamische und statische IP-Nummern.....</b>	<b>257</b>
12.5	<b>Per Modem ins Internet einwählen .....</b>	<b>258</b>
12.5.1	Konfiguration der Modemeinwahl mit wvdial .....	259
12.5.2	Modemeinwahl per Hand konfigurieren.....	265

12.6	<b>ISDN4LINUX – Per ISDN ins Internet einwählen.....</b>	<b>271</b>
12.6.1	ISDN-Karte ins System einbinden .....	272
12.6.2	ISDN Internet Einwahl konfigurieren .....	275
12.6.3	Automatisieren des Verbindungsaufbaus.....	280
12.7	<b>PPPoE - Per T-DSL superschnell ins Internet .....</b>	<b>283</b>
12.7.1	PPPoE installieren und konfigurieren .....	285
12.7.2	Verbindung starten .....	288
12.8	<b>Verbindungsaufbau überwachen und verhindern .....</b>	<b>290</b>
12.8.1	Gebührenauswertung mit isdnrep.....	291
12.8.2	Gebührenauswertung für den pppd.....	293
<b>13</b>	<b>Web-Seiten im Proxy-Cache zwischen-</b>	
	<b>speichern und filtern .....</b>	<b>295</b>
13.1	Wann lohnt sich ein Proxy-Cache? .....	298
13.2	So funktioniert ein Proxy-Cache.....	298
13.3	Squid installieren und konfigurieren.....	299
13.4	Zugriffskontrolle durch den Proxy-Cache .....	301
13.5	Browser der (Windows)-Clients einstellen .....	304
13.6	Die Logdateien des Squid .....	307
13.7	Cache-Dateien überwachen .....	309
<b>14</b>	<b>Firewalling und Masquerading .....</b>	<b>311</b>
14.1	<b>Grundlagen .....</b>	<b>312</b>
14.1.1	Kontaktformen .....	312
14.1.2	Forwarding.....	313
14.1.3	Grundlagen zum Routing.....	314
14.1.4	Internet-tauglichen Router konfigurieren .....	317

<b>14.2</b>	<b>Masquerading.....</b>	<b>317</b>
14.2.1	Masquerading mit IPChains .....	318
14.2.2	Firewalling.....	320
14.2.3	Ein praktisches Beispiel.....	322
14.2.4	Accounting Rule .....	323
<b>15</b>	<b>Domain Name-Server einrichten .....</b>	<b>325</b>
15.1	Wann Sie einen eigenen Name-Server brauchen.....	325
15.2	So funktionieren das Domain Name System und Internet-Domains.....	326
15.2.1	Die Hosts-Datei .....	327
15.2.2	Name-Server installieren und konfigurieren .....	327
15.2.3	DNS-Zonen konfigurieren.....	332
15.2.4	Von der IP-Nummer zum Hostnamen: Reverse Name Server Lookup .....	336
15.3	Erster Start des Name-Servers .....	337
15.3.1	Test und Diagnose.....	338
15.3.2	Troubleshooting.....	341
<b>16</b>	<b>Linux als E-Mail-Server .....</b>	<b>343</b>
16.1	Grundlagen .....	344
16.2	Sendmail .....	346
16.2.1	Schalter für die sendmail-Konfiguration mit YaST.....	349
16.2.2	Wartende Mails löschen .....	350
16.2.3	Mail-Alias .....	351
16.2.4	Urlaub auf Hawaii: Mail weiterleiten .....	353
16.2.5	Urlaub auf Hawaii: Absender informieren.....	353
16.3	Fetchmail installieren und konfigurieren.....	354
16.4	Mail-Austausch bei Wählverbindungen automatisieren.....	356



<b>16.5</b>	<b>So tauschen Windows-PCs Post mit dem Linux-Server aus .....</b>	<b>358</b>
<b>16.6</b>	<b>Mailaustausch mit UUCP .....</b>	<b>360</b>
16.6.1	Wer braucht UUCP? .....	361
16.6.2	UUCP installieren und konfigurieren .....	362
16.6.3	Anpassen der sendmail.cf .....	362
16.6.4	Test der Konfiguration .....	367
<b>16.7</b>	<b>Mailinglisten mit majordomo.....</b>	<b>368</b>
16.7.1	Installation von majordomo.....	368
16.7.2	Einrichten einer Mailingliste .....	368
16.7.3	Die Mailingliste zum Buch .....	374
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>377</b>

