

# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>Installieren und Einrichten von Samba</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Die erste Installation</b>	<b>5</b>
1.1	Einleitung . . . . .	5
1.2	Was ist Samba? . . . . .	6
1.2.1	Was kann Samba, was kann es nicht! . . . . .	8
1.3	Der Einsatz von <i>Samba</i> . . . . .	9
1.3.1	Verbinden mit dem Netz . . . . .	9
1.3.2	Ein erster Test . . . . .	10
1.3.3	Einfache Samba-Installation mit YaST . . . . .	11
1.3.4	Wenn Sie kein SuSE Linux verwenden . . . . .	12
1.4	Einrichten des Servers . . . . .	12
1.5	Samba aktivieren . . . . .	15
1.6	Clients auf Samba vorbereiten . . . . .	17
1.6.1	Share – User . . . . .	17
1.6.2	Erste Konfiguration . . . . .	18
1.6.3	Funktioniert nicht? . . . . .	19
1.6.3.1	Samba startet nicht . . . . .	20
1.6.3.2	Passwort wird nicht akzeptiert . . . . .	21
1.6.3.3	Umstellen des NT-Registries . . . . .	22
1.6.4	Security-Einstellung bei neueren Samba-Versionen . . . . .	25
1.7	Samba mit nur einem Rechner . . . . .	26
<b>2</b>	<b>Windows einrichten</b>	<b>27</b>
2.1	Einbindung verschiedener Clients . . . . .	27

2.2	DOS-Clients	28
2.3	Windows for Workgroups	28
2.4	Windows 95/98	29
2.4.1	Installation	29
2.4.2	Einrichten von Accounts und Passwords	31
2.5	WindowsNT-Clients	33
2.6	Windows 2000	37
2.6.1	Einrichten von Windows 2000	38
2.6.1.1	Hardware-Profil einrichten	38
2.6.1.2	Die Netzwerk-Identifikation	39
2.6.1.3	Netzdienste einrichten	41
<b>3</b>	<b>Einfache Konfigurationen</b>	<b>45</b>
3.1	Linux als Server für Windows	46
3.2	Die Konfigurationsdatei <i>/etc/smb.conf</i>	46
3.3	<i>Samba</i> -Konfiguration für ein kleines Netzwerk	51
3.3.1	Aufbau des Netzwerks	53
3.3.2	Die Datei <i>/etc/smb.conf</i> des Servers supporto	55
3.3.3	Die Datei <i>/etc/smb.conf</i> des Servers develop	57
3.3.4	Die Datei <i>/etc/smb.conf</i> des Servers delcarlo	57
3.4	File- und Print-Server	58
3.4.1	File-Server	59
3.4.1.1	Ein Test-Directory freigeben	59
3.4.2	CD-ROM-Server	61
3.4.3	Print-Server	62
3.4.3.1	Linux-Netzdrucker einrichten	64
3.4.3.2	Windows-Netzdrucker einrichten	65
3.4.3.3	Drucken mit Postscript-Emulation	67
3.5	Einige Beispiel-Konfigurationen	70
3.5.1	Vergabe von Rechten	70
3.5.2	Rechtevergabe	71
3.5.3	Der Export des gesamten <i>Linux</i> -Dateisystems	72
3.5.4	User-Kennung	73
<b>4</b>	<b>Samba, Theorie und Grundkonfigurationen</b>	<b>75</b>
4.1	Einige Hintergrundinformationen	75

4.2	Wie funktioniert ein Netz-Protokoll?	.	.	.	.	.	.	76
4.3	Was ist NetBIOS?	.	.	.	.	.	.	78
4.3.1	NetBIOS	.	.	.	.	.	.	79
4.3.2	NetBEUI	.	.	.	.	.	.	80
4.3.3	Andere Transportprotokolle	.	.	.	.	.	.	81
4.3.4	NetBIOS und Samba	.	.	.	.	.	.	81
4.4	NetBIOS-Namensauflösung	.	.	.	.	.	.	82
4.4.1	Struktur der NetBIOS-Namen	.	.	.	.	.	.	82
4.4.2	IP-Adresse und NetBIOS-Namen	.	.	.	.	.	.	84
4.4.2.1	WINS-Server (wins)	.	.	.	.	.	.	85
4.4.2.2	Broadcast (bcast)	.	.	.	.	.	.	86
4.4.2.3	Internet name lookup (host)	.	.	.	.	.	.	86
4.4.2.4	Die lmhosts-Datei (lmhosts)	.	.	.	.	.	.	87
4.5	SMB und NFS, ein Vergleich	.	.	.	.	.	.	88
4.5.1	Unterschiede	.	.	.	.	.	.	88
4.5.2	SMB	.	.	.	.	.	.	90
4.5.3	NFS	.	.	.	.	.	.	91
4.6	Samba-Server ins Netz einbinden	.	.	.	.	.	.	92
4.6.1	Namensdienste	.	.	.	.	.	.	94
4.6.1.1	NetBIOS-Einzelname	.	.	.	.	.	.	95
4.6.1.2	NetBIOS-Gruppenname	.	.	.	.	.	.	95
4.6.2	Datagram-Dienste	.	.	.	.	.	.	96
4.6.3	Session-Dienste	.	.	.	.	.	.	97
4.6.3.1	NetBIOSXS mit IPX-Protokoll	.	.	.	.	.	.	98
4.6.3.2	NetBIOS mit TCP/IP-Protokoll	.	.	.	.	.	.	98
4.6.3.3	NetBIOS mit Samba	.	.	.	.	.	.	99
4.7	Clients	.	.	.	.	.	.	99
4.8	Zugriffsrechte und Security	.	.	.	.	.	.	100
4.8.1	Die User Name/Password-Auswertung	.	.	.	.	.	.	101
4.9	Grundkonfigurationen	.	.	.	.	.	.	102
4.9.1	Share Level Security	.	.	.	.	.	.	103
4.9.1.1	Globale Parameter der [global]-Section	.	.	.	.	.	.	104
4.9.1.2	Die Authentifizierung bei Share Level Security	.	.	.	.	.	.	105
4.9.1.3	Shares ohne Passwort	.	.	.	.	.	.	106
4.9.1.4	Eine Share mit Passwort	.	.	.	.	.	.	108
4.9.1.5	Einbindung von Druckern	.	.	.	.	.	.	111

4.9.1.6	Die verwendeten Parameter in Kürze	.	.	.	.	.	.	115
4.9.1.7	Global Parameter	.	.	.	.	.	.	115
4.9.1.8	Lokale Parameter	.	.	.	.	.	.	116
4.9.2	User Level Security	.	.	.	.	.	.	118
4.9.2.1	Eine Share ohne Passwort	.	.	.	.	.	.	118
4.9.2.2	Gemischter Zugriff	.	.	.	.	.	.	119
4.9.2.3	Druckerfestlegung	.	.	.	.	.	.	120
4.9.2.4	Die Authentifizierung bei User Level-Security	.	.	.	.	.	.	120
4.9.2.5	Neue Parameter	.	.	.	.	.	.	121
4.10	Ein umfangreiches Beispiel	.	.	.	.	.	.	122
4.10.1	User und Group einrichten	.	.	.	.	.	.	122
4.10.2	Samba konfigurieren	.	.	.	.	.	.	123
4.10.2.1	Ändern der <i>/etc/user.map</i> -Datei	.	.	.	.	.	.	124
4.10.2.2	Ändern der <i>/etc/1mhosts</i> -Datei	.	.	.	.	.	.	125

## II Samba in der Praxis 127

5	Planung eines Netzes	131
5.1	Die Clients	131
5.1.1	Problemanalyse	131
5.2	Server	133
5.3	Planungsleitfaden	134
5.4	Projektierungsphase	134
5.4.1	Ziele festlegen	135
5.4.2	Warum umsteigen auf 32 Bit?	135
5.4.3	Kosten sparen mit <i>Linux</i>	137
5.4.4	Sind das für Sie Argumente?	138
5.4.5	Planungsbeispiel	138
5.5	Pilotphase	138
5.5.1	Wichtige Entscheidungskriterien	139
5.5.2	Die erforderliche Hardware für <i>Linux</i>	140
5.5.3	Pilotphase – Ein Testlauf kann nie schaden	141
5.5.4	Anwendungen	141
5.5.5	Hardware	142
5.5.6	Installation des Betriebssystems	142
5.5.7	Meßkriterien	143

5.6	Investitionsphase	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	144
5.7	Umstellungsphase	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	144
5.7.1	Benutzungsrichtlinien aktualisieren	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	145
5.7.2	Dateien sichern	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	145
5.7.3	Virentest durchführen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	145
5.7.4	Festplatte optimieren	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	145
5.7.5	Hardware erkennen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	145
5.7.6	Mitarbeitererschulung	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	146
<b>6</b>	<b>Samba als Browser</b>											<b>147</b>
6.1	User – Workgroup – Domain – LAN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	148
6.1.1	LAN – Domain	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	149
6.1.2	User – Workgroup	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	150
6.1.3	Subdomains (eigentlich Multidomains)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	150
6.2	Die Unix-Domain	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	151
6.3	Browsing	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	155
6.3.1	Was macht eigentlich ein Browser?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	156
6.4	Local Master Browser	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	156
6.5	Domain Master Browser	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	159
6.5.1	Motivation für den Domain Master Browser	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	160
6.5.2	Browser-Wahl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	161
6.5.3	Backup Browser	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	165
6.5.3.1	Probleme mit Samba und NetBIOS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	166
6.5.4	Browsing über Subnet-Grenzen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	168
6.6	Samba in einer NT-Umgebung	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	177
6.6.1	Domain-Controller	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	177
6.7	Browsing verhindern	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	180
6.8	Shares-Voreinstellungen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	182
6.9	Browsing Kurzanleitung	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	183
<b>7</b>	<b>Samba für Fortgeschrittene</b>											<b>187</b>
7.1	Motivation für den professionellen Einsatz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	187
7.2	Das Dateiformat der smb.conf-Datei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	188
7.3	Struktur der smb.conf-Datei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	189
7.3.1	Sections	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	189
7.3.1.1	Shares	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	190

7.3.1.2	Die [global]-Section	.	.	.	.	.	.	192
7.3.1.3	Die [homes]-Section	.	.	.	.	.	.	192
7.3.1.4	Die [printers]-Section	.	.	.	.	.	.	195
7.3.1.5	Individuelle Gestaltung der smb.conf-Datei	.	.	.	.	.	.	197
7.4	Variablensubstitution	.	.	.	.	.	.	198
7.5	Name Mangling	.	.	.	.	.	.	200
7.6	Grundkonfigurationen	.	.	.	.	.	.	202
7.6.1	Unterschiede im Sicherheitsmodell	.	.	.	.	.	.	202
7.6.2	Das MS Authenticated RPC-Protocol	.	.	.	.	.	.	208
7.6.3	Server Level-Security	.	.	.	.	.	.	209
7.6.4	Domain Level-Security	.	.	.	.	.	.	210
7.7	Ein komplexes Beispiel	.	.	.	.	.	.	210
7.7.1	Hilfsprogramme	.	.	.	.	.	.	210
7.7.2	Die Homes-Section des Beispiels	.	.	.	.	.	.	212
7.7.3	Sicherheit auf der <i>Linux</i> -Seite	.	.	.	.	.	.	213
7.7.4	Sicherheit auf der Windows-Server-Seite	.	.	.	.	.	.	213
7.7.4.1	Passworte	.	.	.	.	.	.	214
7.7.4.2	Unverschlüsselt trotz SP 3	.	.	.	.	.	.	216
7.7.5	Passwort-Synchronisation	.	.	.	.	.	.	217
7.7.6	Wechsel zu verschlüsselten Passworten	.	.	.	.	.	.	222
7.7.7	Passwort und Passwort-Synchronisation	.	.	.	.	.	.	227
7.8	Samba als Teil einer Domain	.	.	.	.	.	.	228
7.8.1	Welchen Security Level?	.	.	.	.	.	.	229
7.8.2	Einstellungen der smb.conf-Datei	.	.	.	.	.	.	230
7.8.3	Domain Member	.	.	.	.	.	.	231
7.8.4	Installationsbeispiel	.	.	.	.	.	.	233
7.8.5	Zugriff für Clients in einem Trusted Netz	.	.	.	.	.	.	238
7.8.6	User automatisch hinzufügen	.	.	.	.	.	.	241
7.8.7	Windows-NT-Domain	.	.	.	.	.	.	244
<b>8</b>	<b>Etwas komplexere Beispiele</b>							<b>245</b>
8.1	Samba 2.0.7	.	.	.	.	.	.	246
8.1.1	Installieren	.	.	.	.	.	.	247
8.1.2	Logging	.	.	.	.	.	.	247
8.1.3	Hilfsprogramme	.	.	.	.	.	.	248
8.2	Beispiele	.	.	.	.	.	.	248

8.2.1	Kleine Netzwerklösung	.	.	.	.	.	.	250
8.2.2	Subnet-Lösung	.	.	.	.	.	.	252
8.2.3	Gemischte Subnet-Lösung	.	.	.	.	.	.	255
8.2.4	Passwort-Server	.	.	.	.	.	.	256
<b>9</b>	<b>Beispiel aus der Praxis</b>							<b>261</b>
9.1	Beispiel mit mehr als 150 Rechnern	.	.	.	.	.	.	261
9.2	File-Server	.	.	.	.	.	.	266
<b>10</b>	<b>Tips und Tricks</b>							<b>271</b>
10.1	Rund um den Server	.	.	.	.	.	.	271
10.1.1	Samba läuft, aber Login funktioniert nicht	.	.	.	.	.	.	271
10.1.2	Samba-Server nicht sichtbar	.	.	.	.	.	.	272
10.1.3	Langsame Logins	.	.	.	.	.	.	273
10.1.4	Opportunistic Locks	.	.	.	.	.	.	273
10.1.5	Alte Fake Optricks-Option	.	.	.	.	.	.	274
10.1.6	Socket-Option	.	.	.	.	.	.	274
10.1.7	Log Level	.	.	.	.	.	.	275
10.1.8	Passwort Server	.	.	.	.	.	.	276
10.1.9	domain master = yes	.	.	.	.	.	.	277
10.1.10	Samba als PDC	.	.	.	.	.	.	278
10.2	Rund um die Clients	.	.	.	.	.	.	280
10.2.1	Client-Tuning 1	.	.	.	.	.	.	280
10.2.2	Client-Tuning 2	.	.	.	.	.	.	281
10.2.3	Low Clients	.	.	.	.	.	.	282
10.2.4	Max xmit	.	.	.	.	.	.	282
10.2.5	Share Modes	.	.	.	.	.	.	283
10.2.6	Automatische Printer-Installation	.	.	.	.	.	.	283
10.2.7	Encryption	.	.	.	.	.	.	285
10.2.8	Passwort-Sicherheit	.	.	.	.	.	.	285
10.3	Rund ums System	.	.	.	.	.	.	286
10.3.1	Unix-User-ID erzwingen	.	.	.	.	.	.	286
10.3.2	Abilden von User-Namen (username map)	.	.	.	.	.	.	287
10.3.3	Verschiedene Rechtevergabe	.	.	.	.	.	.	287
10.3.3.1	Problemstellung	.	.	.	.	.	.	287
10.3.3.2	Die Samba-Lösung	.	.	.	.	.	.	287

10.3.3.3 Die Unix-Lösung	288
10.3.4 Read Size	288
10.3.5 Locking	288
10.3.6 Wide Links	289
10.3.7 Browsing	289
10.3.8 read raw	289
10.3.9 write raw	290
10.3.10 umount-Probleme	290
10.3.11 System-Error 1240	291
10.3.12 TCP-Stack	291
10.3.13 Shell- und Share-Verbindung	291
10.3.14 Empfangen von SMB (winpopup)-Nachrichten	292
10.3.15 Windows NT 4.0 SP3 und <i>AutoCAD</i>	293
10.3.15.1 Problemstellung	294
10.3.15.2 Erster Lösungsansatz	294
10.3.15.3 Zweiter Lösungsansatz	294
10.4 Nützliche Konfigurationen	295
10.4.1 Share-Dienste	295
10.4.2 Beschränkung der User-Anzahl	296
10.4.3 Gastzugang einrichten	296
10.4.4 Browser-Einstellungen	297
10.4.5 NetBIOS-Name	297
10.4.6 <i>Samba</i> -Server als Mitglied in einer NT-Domain	298
<b>III Samba-Referenz</b>	<b>307</b>
<b>11 Samba 2.0.7-Referenz</b>	<b>313</b>
11.1 Die Datei <i>smb.conf</i>	313
11.2 Kennzeichnung der Parameter	314
11.3 Erläuterung zu den Parametern	316
11.4 Die Parameter	316
<b>12 Werkzeuge für Samba</b>	<b>433</b>
12.1 <i>smbd</i>	433
12.2 <i>nmbd</i>	437
12.3 <i>Swat</i> – Samba Web Administration Tool	439

12.3.1	Installieren von swat	441
12.3.2	Zugriff auf swat absichern	445
12.3.3	inetd	446
12.4	smbclient	447
12.4.1	Testen mit smbclient	461
12.4.1.1	unknown host localhost	462
12.4.1.2	Connection refused	462
12.4.1.3	Your server software is being unfriendly	462
12.4.1.4	Verwendung von inetd	463
12.4.1.5	Verbindungen herstellen	463
12.4.2	TkSmb, ein Frontend für smbclient	464
12.5	smbstatus	466
12.6	testparm	467
12.6.1	Testen mit testparm	468
12.7	testprns	474
12.8	smbpasswd	475
12.8.1	Die smbpasswd-Datei	476
12.8.2	Konfiguration der smbpasswd-Datei	481
12.8.3	Pro und Kontra der Verschlüsselung	482
12.9	addtosmbpass	483
12.10	convert_smbpasswd	483
12.11	pwdump.exe	484
12.12	smbmount	484
12.13	smbumount	487
12.14	xsmbrowser	487
12.15	lhosts	490
12.16	nmblookup	493
12.17	make_smbcodepage	494
12.18	Mit smbtar Backups erzeugen	495
12.18.1	Die Syntax von smbtar	499
12.18.2	Beispiele für die Verwendung von smbtar	501
<b>IV</b>	<b>Samba maßgeschneidert</b>	<b>503</b>
<b>13</b>	<b>Versionsänderungen</b>	<b>507</b>

13.1 1.9.18.xpx → 2.0.x . . . . .	507
13.2 Domain-Client-Fähigkeiten . . . . .	507
13.3 Ergänzungen der Dokumentation . . . . .	508
13.4 Geschwindigkeit . . . . .	508
13.5 Installation . . . . .	508
13.6 NT-Erweiterungen . . . . .	508
13.7 Portabilität . . . . .	509
13.8 Samba und NFS . . . . .	510
13.9 Web-basierte GUI-Konfiguration . . . . .	511
13.10 Samba TNG . . . . .	511
<b>14 Anpassen von Samba</b>	<b>513</b>
14.1 Installieren von <i>Samba</i> . . . . .	513
14.2 Umfang der Software . . . . .	514
14.3 Download des aktuellen Samba-Pakets . . . . .	515
14.4 Installation eines RPM-Pakets . . . . .	516
14.5 Installieren des Quellcode . . . . .	517
14.6 Optionen für das Übersetzen . . . . .	519
14.7 Update einer <i>Samba</i> -Edition (SuSE Linux) . . . . .	528
14.8 Andere Editionen . . . . .	534
<b>15 Samba konfigurieren</b>	<b>541</b>
15.1 Attribute . . . . .	541
15.1.1 File Locking . . . . .	541
15.1.2 Locking unter DOS/Windows . . . . .	542
15.1.2.1 Byte Range Locking . . . . .	543
15.1.2.2 SMB Deny Modes . . . . .	545
15.1.2.3 Opportunistic Locking . . . . .	546
<b>16 Sicherheit und Authentifizierung</b>	<b>549</b>
16.1 Client-Server-Kommunikation . . . . .	551
16.2 Sicherheit gegen Fremdzugriffe . . . . .	553
16.2.1 NetBIOS-Dienste blockieren . . . . .	553
16.2.2 Testen des Port Filterings . . . . .	554
16.2.3 Sicherheit gegen lokale Zugriffe . . . . .	554

<b>17 Diagnose und Optimierung</b>	<b>555</b>
17.1 Diagnose und Benchmarking	555
17.2 Samba optimieren	557
17.2.1 Ein Vergleich	557
17.2.2 Hilfreiche Einstellungen der <code>smb.conf</code>	560
17.3 Fehlerdiagnose	566
17.4 Testen mit <code>ping</code>	567
17.4.1 <code>ping</code> : keine Antwort	567
17.4.2 100% packet loss	567
17.5 Testen mit Telnet	568
17.5.1 Smbd mit Telnet überprüfen	568
<b>18 Probleme beheben</b>	<b>571</b>
18.1 Diagnose	571
18.1.1 Testvoraussetzungen	572
18.1.2 Der Test	573
18.2 Domain-Controller	580
18.3 IP-Adressänderung	580
18.3.1 Problemstellung:	580
18.3.2 Ursache:	580
18.3.3 Lösung	581
18.4 Drucken	581
18.4.1 Konfigurieren eines Raw-Samba-Druckers	583
<b>A Etwas Linux/Unix</b>	<b>585</b>
A.1 Unix-Rechte	586
A.2 root – der Superuser	587
A.3 Konzeptionelle Unterschiede	588
A.4 Dateisysteme	590
A.5 Die Struktur von Linux	593
A.6 Was ist ein Terminal, eine Shell?	594
A.6.1 Terminal	594
A.6.2 Shell	594
A.6.3 Ein- und Ausgaben	595
A.6.4 Die Pipes ( <code>&lt;   &gt;</code> ) und die Filter	596
A.7 Befehle und Programme	597

A.7.1	apropos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	597
A.7.2	passwd	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	597
A.7.3	startx , xinit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	597
A.7.4	man (Hilfe)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	597
A.7.5	Datei-Operationen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	598
A.7.6	Dateibaum-Operationen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	599
A.7.7	Prozeß-Operationen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	601
A.7.8	Booten, Neustarten und Anhalten des Systems	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	602
A.7.9	Netzwerkbefehle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	602
A.8	Der Editor vi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	608
A.9	Daemons	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	611
A.10	Ports und Transfer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	613
A.11	Das NFS-Dateisystem	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	616
	A.11.1 Importieren von Dateisystemen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	616
	A.11.2 Exportieren von Dateisystemen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	617
<b>B</b>	<b>Hintergründe</b>												<b>619</b>
B.1	Namensräume	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	619
B.2	Meta, was ist das?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	621
<b>C</b>	<b>Kritik</b>												<b>623</b>
C.1	Selbstkritik	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	623
C.2	Systemkritik	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	624
C.3	Browsing	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	625
C.4	CIFS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	626
C.5	Systemadministration	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	629
C.6	Sollte Software wirklich verkauft werden?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	631
<b>D</b>	<b>Glossar</b>												<b>639</b>