

Vorwort	11
Was kann Samba?	13
Voraussetzungen und Vorkenntnisse	15
Das Buch: Pro&Contra einer linearen Struktur	17
1 Samba für Eilige: der Einstieg	21
1.1 Was Samba macht	24
1.2 Vorteile für den Umstieg auf Samba	25
1.3 Die Nachteile von Samba	26
1.4 Samba im Schnelleinstieg	26
1.5 Samba starten	28
1.5.1 Aktivieren und Start des Samba-Dienstes	29
1.5.2 Testen der Default-Konfiguration	32
1.5.3 Spezifische Freigaben definieren	38
2 Installation und Inbetriebnahme	45
2.1 Bezugsquellen und Versionen	46
2.1.1 Versionen	48
2.1.2 SWAT	49
2.1.3 Die Neuerungen der Version 2.0.0	50
2.2 Die Installation der Samba-Pakete	51
2.2.1 Installation der Binaries	51
2.2.2 Die Installation der Samba-Quellen	58
2.3 Start des Samba-Servers	62
2.3.1 Start von Hand	63
2.3.2 Steuern des Samba-Daemons über Skripte	64
2.3.3 Start des Samba-Daemons beim Booten	66
2.3.4 Samba-Start über inetd	69
2.3.5 Weitere Vorbereitungen	70
2.4 Basiskonfiguration und erste Tests	70
2.4.1 Eine einfache Konfigurationsdatei erstellen	71
2.4.2 Test des Samba-Servers	73
2.5 Die Samba-Konfiguration	75
2.5.1 Grundsätzlicher Aufbau der smb.conf	77
2.5.2 Die Benutzer von Samba	78
2.5.3 Der Security-Level	80
2.5.4 Die global-Sektion	83
2.5.5 Die homes-Sektion	85
2.5.6 Die printers-Sektion	86
2.5.7 Die einzelnen Freigabe-Sektionen	87
2.5.8 Test des ersten Praxis-Beispiels	89
2.6 Samba und Sicherheit	94
2.6.1 Verschlüsselt oder unverschlüsselt?	96
3 Theorie, Konzepte, Fachbegriffe	99
3.1 Was ist Samba?	101
3.1.1 Die Grenzen von Samba	102
3.2 Der Server Message Block SMB	103

3.3	Benutzerkonzepte	107
3.3.1	Peer to Peer	107
3.3.2	Rechte im Netz	108
3.4	Hierarchische Netze und NT-Domänen	109
3.4.1	Das Multiuser-Konzept und hierarchische Vernetzung	109
3.4.2	Die NT-Domäne	111
3.4.3	Die Rolle von Samba	112
3.5	SMB im Rahmen des ISO-Schichtenmodells	114
3.6	Die NetBIOS-Namenauflösung	117
3.6.1	NetBIOS-Name und IP-Adresse	117
3.6.2	Samba als WINS-Server	119
3.7	Domain, Sub-Domain, Domäne, Workgroup	121
3.7.1	Die Domain	121
3.7.2	Die Domäne	122
3.7.3	Die Workgroup	123
3.7.4	Microsoft-Domäne versus Workgroup	123
3.7.5	Sub-Domain im LAN	124
3.8	Samba als Browser in Microsoft-Domänen	126
3.8.1	Der Local Master Browser	128
3.8.2	Der Domain Master Browser	128
3.8.3	Der Backup Master Browser	128
3.8.4	Das Aushandeln des Browsers	129
3.8.5	Anpassung des Aktualisierungs-Intervalls des Browsers	132
3.8.6	Informationsfluß beim Browsing	133
3.8.7	Samba und die Browser-Konfiguration	135
3.9	Name-Mangling	137
3.9.1	Name-Mangling im Dateisystem	137
3.9.2	Behandlung von Groß-/Kleinschreibung in der Authentifizierung	139
3.10	File-Locking in Multiuser-Umgebungen	140
3.10.1	File-Locking bei Windows	141
3.11	Security-Modi	144
3.12	Die [homes]-Sektion	147
3.13	Variablen-Substitutionen und Makros	149
3.14	Drucken mit Samba	150
3.14.1	Drucken unter Unix	151
3.14.2	Der automatische Druckbetrieb	157
3.14.3	Tipps und Tricks zum Drucken	158
3.14.4	Troubleshooting beim Drucken	160
4	Praxis: Samba als File- und Print-Server für Windows ...	161
4.1	Samba in Share-Level-Security	162
4.1.1	Die Arbeitsweise des Samba-Daemons	162
4.1.2	Samba als einfacher File-Server	163
4.1.3	Die Crux mit den Rechten	168
4.1.4	Die Integration von Druckern	172
4.1.5	Automatische Drucker-Einbindung	175
4.1.6	Weitere printing-Parameter	177

4.2	Samba in User-Level-Security	181
4.2.1	Authentifizierung in User-Level-Security	184
4.2.2	Gastbetrieb in User-Level-Security	185
4.2.3	Autorisierte Zugänge in User-Level-Security	187
4.2.4	Test des Praxisbeispiels in User-Level-Security	190
4.2.5	Die »neuen« Parameter	193
4.3	Samba als Domain-Controller	196
4.3.1	Konfiguration von Samba als PDC	196
4.3.2	Domain-Logons	197
5	Praxis: Samba und Windows NT	205
5.1	Grundlagen der Philosophie von Windows NT	206
5.1.1	Das Domänen-Konzept	206
5.1.2	Die Benutzerverwaltung	207
5.1.3	Lokale und globale Benutzergruppen	209
5.1.4	Vordefinierte Gruppen	209
5.1.5	Benutzerprofile von Windows NT	211
5.1.6	Benutzerprofile unter Windows im Detail	212
5.1.7	Benutzerprofile kopieren	216
5.1.8	Systemrichtlinien für Windows NT	220
5.1.9	Einwahl-Skripte benutzen	223
5.1.10	Namens-Auflösung (WINS) in Windows NT-Netzen	224
5.1.11	Browser	225
5.1.12	Der Dienst WINS	226
5.1.13	Exkurs zu DHCP	228
5.2	Samba und eine bestehende Windows-NT-Domäne	236
5.2.1	Ein Samba-Server als Mitglied einer NT-Domäne	236
5.2.2	Der richtige Security-Level	237
5.2.3	Maßnahmen auf der NT-Seite	239
5.2.4	Vertraute Domänen	241
5.3	Samba als Domain Controller	242
5.3.1	Die Rolle des Domain Controllers	243
5.3.2	Die Funktionen eines Domain Controllers	245
5.3.3	Sambas Rolle in einem NT-Netz	246
5.3.4	Samba als Browser in einer NT-Domäne	246
6	Die Parameter in der smb.conf	249
6.1	Der Zweck dieser Parameter-Referenz	250
6.1.1	Defaultwerte	252
6.1.2	Versionen und Versionsnummern	253
6.1.3	Boolesche Parameter	255
6.1.4	Die Variablen von Samba	255
6.2	Die Parameter-Referenz	257
7	Werkzeuge und Kommandos	379
7.1	smbclient	380
7.1.1	Parameter und Syntax von smbclient	380
7.1.2	Der Befehlsmodus von smbclient	385
7.1.3	Grafische Frontends zu smbclient	388

7.2	smbtar	390
7.3	smbpasswd und addtosmbpasswd	392
7.3.1	Das Programm smbpasswd	393
7.3.2	Die Datei smbpasswd	393
7.3.3	Konfiguration des Samba-Servers für den Umgang mit verschlüsselten Paßwörtern	396
7.4	smbstatus	397
7.5	smbd und nmbd	398
7.5.1	smbd	399
7.5.2	nmbd	401
7.6	testparm	403
7.7	nmblookup	406
7.8	smbmount, smbmount und smbmount	406
7.9	Die Alternative: Sharity Light	409
7.9.1	Die Verwendung von Sharity Light	410
7.10	Tools zur Administration	412
7.10.1	SWAT	413
7.11	Externe Administrations-Tools	423
7.11.1	Webmin	423
7.11.2	ksamba	424
Stichwortverzeichnis		433