

Inhaltsverzeichnis

- 1 Vorwort** 1
 - 1.1 Ein "vollkommenes Netz" 1
 - 1.2 Wer dieses Buch lesen sollte 3
 - 1.3 Welche Software Sie benötigen 4
 - 1.4 Welche Hardware Sie benötigen 6
 - 1.5 Darstellungskonventionen 7
 - 1.6 Am Ende dieses Kapitels 8
- 2 NT, Unix und die Clients** 9
 - 2.1 NT und Unix im TCP/IP-Netz 9
 - 2.2 Die Anbindung von Clients 10
 - 2.2.1 NT-Workstations 10
 - 2.2.2 Unix-Workstations 12
 - 2.2.3 Windows-95/98-Workstations 13
 - 2.2.4 Sonstige Workstation-Clients 14
 - 2.3 Die Anbindung von Servern 14
 - 2.4 Am Ende dieses Kapitels 15
- 3 Vorstellung des Testnetzes** 17
 - 3.1 TCP/IP-Netzaufbau 17
 - 3.1.1 Rechnernamen 17
 - 3.1.2 IP-Adressierung 20
 - 3.1.3 Trennung von Internet und Intranet 23
 - 3.2 Generelles zur Platteneinteilung 25
 - 3.3 Plattformmanagement 26
 - 3.4 Am Ende dieses Kapitels 27
- 4 Inbetriebnahme der Systeme** 29
 - 4.1 Vorarbeiten 29
 - 4.1.1 Korrektes Booten 29
 - 4.1.2 Platteneinteilung 30
 - 4.2 Installationen 32
 - 4.2.1 Windows NT installieren 32
 - 4.2.2 Solaris installieren 32
 - 4.2.3 Linux installieren 33

Inhaltsverzeichnis

4.3	Manuelle Datensicherung	33
4.4	Plattformmanagement	35
4.5	Am Ende dieses Kapitels	37
5	Netzanbindung der Systeme	39
5.1	IP-Adressierung bei NT	39
5.2	IP-Adressierung bei Solaris	44
5.3	IP-Adressierung bei Debian-Linux	47
5.4	Plattformmanagement	49
5.5	Am Ende dieses Kapitels	50
6	Vervielfältigung der Systeme	51
6.1	Aufsetzen eines zweiten Rechners	51
6.1.1	Freigabe des RSH-Servers	51
6.1.2	Übertragung der Installation	53
6.2	Plattformmanagement	53
6.3	Am Ende dieses Kapitels	55
7	IP-Namen zentral verwalten	57
7.1	Arbeitsweise des Domain Name Service	57
7.2	Der DNS unter NT	59
7.2.1	Einrichten des Resolvers	59
7.2.2	Installation der DNS-Software	61
7.2.3	Einrichten des PRIMARY-DNS	61
7.2.4	Einrichten des SECONDARY-DNS	63
7.2.5	Aktivieren bzw. Deaktivieren des DNS	64
7.2.6	Abgleich der DNS-Server unter NT	65
7.3	Die DNS-Datenbasis unter Unix	65
7.3.1	Einrichten des PRIMARY-DNS	66
7.3.2	Einrichten des SECONDARY-DNS	66
7.3.3	Alte und neue named-Versionen	67
7.3.4	IP-Adresse nach IP-Name auflösen	67
7.3.5	IP-Name nach IP-Adresse auflösen	68
7.4	Verwendung der DNS-Datenbasis unter Solaris	69
7.4.1	Den DNS-Server aktivieren	69
7.4.2	Den DNS-Resolver aktivieren	71
7.5	Verwendung der DNS-Datenbasis unter Linux	71
7.5.1	Den DNS-Server aktivieren	72
7.5.2	Den DNS-Resolver aktivieren	73
7.6	Abgleich der DNS-Server unter Unix	73
7.7	DNS-Zusammenspiel von NT und Unix	74
7.8	Plattformmanagement	75
7.9	Am Ende dieses Kapitels	77

8	Das Internet-Gateway	79
8.1	Einrichten der Netzwerkschnittstellen	79
8.1.1	Netzwerkkarten konfigurieren	80
8.1.2	IP-Adressierung vornehmen	82
8.2	Einrichten des DNS	87
8.2.1	DNS-Resolver einrichten	87
8.2.2	PRIMARY-DNS einrichten	88
8.3	Konfiguration der Intranet-Clients	89
8.4	Abschottung des Internet-Gateway	91
8.5	Automatisierung des Internet-Gateway	94
8.6	Stille Post	98
8.7	Plattformmanagement	102
8.8	Am Ende dieses Kapitels	104
9	Alles Gute kommt vom Netz	105
9.1	Techniken der Informationsbeschaffung	105
9.2	Einsatz des BOOTP-Protokolls	107
9.2.1	Der BOOTP-Server unter Linux	108
9.2.2	Der BOOTP-Server unter Solaris	113
9.2.3	Fallstricke bei BOOTP	119
9.3	Einsatz des DHCP-Protokolls	120
9.3.1	Der DHCP-Server unter Linux	123
9.3.2	Der DHCP-Server unter Solaris	126
9.3.3	Der DHCP-Server unter Windows NT	128
9.3.4	Fallstricke bei DHCP	130
9.4	Einsatz des RARP-Protokolls	131
9.4.1	Der RARP-Server unter Linux	131
9.4.2	Der RARP-Server unter Solaris	132
9.5	BOOTP- und DHCP-Clients	132
9.5.1	Windows NT als DHCP-Client	132
9.5.2	Linux als DHCP- bzw. BOOTP-Client	137
9.5.3	Solaris als DHCP-Client	142
9.6	Plattformmanagement	143
9.7	Am Ende dieses Kapitels	144
10	Benutzer erschaffen	145
10.1	Kennungen im Netzwerk	145
10.2	Kennungen unter Unix	146
10.2.1	Kennungen einrichten	146
10.2.2	Zugriffsrechte von Kennungen	149
10.2.3	Zentralversorgung bei Unix	154
10.3	Kennungen unter NT	154
10.3.1	Kennungen einrichten	156
10.3.2	Zentralversorgung bei Windows NT	159

10.4	Kennungsabgleich	160
10.4.1	NT-Kennungen unter Unix bereitstellen	160
10.4.2	Unix-Kennungen unter NT bereitstellen	161
10.5	Plattformmanagement	162
10.6	Am Ende dieses Kapitels	162
11	Plattenplatz bereitstellen	163
11.1	Versorgungsmechanismen	163
11.2	NFS-Server konfigurieren	164
11.2.1	Linux als NFS-Server	165
11.2.2	Solaris als NFS-Server	167
11.2.3	Windows NT als NFS-Server	169
11.3	SMB-Server konfigurieren	169
11.3.1	Linux als SMB-Server	170
11.3.2	Solaris als SMB-Server	177
11.3.3	Windows NT als SMB-Server	177
11.4	Samba als NT-Server-Ersatz	180
11.4.1	Samba als einfacher SMB-Server	180
11.4.2	Windows NT als einfacher SMB-Client	181
11.4.3	Samba als verschlüsselter SMB-Server	185
11.4.4	Samba als Profile-Server	186
11.4.5	Windows NT am Samba-Server	192
11.5	Profilverwaltung für Unix	195
11.5.1	Der Automounter unter Linux	196
11.5.2	Der Automounter unter Solaris	199
11.6	Plattformmanagement	200
11.7	Am Ende dieses Kapitels	201
12	Drucker bereitstellen	203
12.1	Die druckende Vielfalt überschauen	203
12.1.1	Typen von Druckerwarteschlangen	203
12.1.2	Druckprinzipien	204
12.1.3	Drucker unter Unix	205
12.1.4	Drucker unter Windows NT	205
12.2	Drucken unter Linux	206
12.2.1	Direktes Drucken per LPD	207
12.2.2	Indirektes Drucken per NFS	212
12.2.3	Indirektes Drucken per SMB	213
12.3	Drucken unter Solaris	214
12.3.1	Direktes Drucken per System V	214
12.3.2	Direktes Drucken per LPD	216
12.3.3	Empfangen per LPD	218
12.3.4	Indirektes Drucken per NFS	219
12.3.5	Indirektes Drucken per SMB	219

12.4	Drucker unter Windows NT	220
12.5	Drucken im Dreieck	223
12.6	Plattformmanagement	225
12.7	Am Ende dieses Kapitels	226
13	Intranet-Dienste	227
13.1	WWW-Server verwenden	227
13.1.1	WWW-Server unter Unix	227
13.1.2	WWW-Server unter NT	230
13.2	FTP-Server verwenden	233
13.2.1	FTP-Clients auswählen	234
13.2.2	FTP-Server unter Windows NT	235
13.2.3	FTP-Server unter Unix	241
13.3	Plattformmanagement	244
13.4	Am Ende dieses Kapitels	245
14	Anwendungsprogramme	247
14.1	CD-Brennerei unter Windows	247
14.2	CD-Brennerei unter Linux	249
14.3	Plattformmanagement	253
14.4	Am Ende dieses Kapitels	254
15	Plattformmanagement	255
15.1	Zielstellungen	255
15.2	Klassifizierung der Clients	257
15.3	Windows NT Workstation	258
15.3.1	Imageaufbau	258
15.3.2	Absichern der Generierung	259
15.4	Linux Workstation	261
15.4.1	Imageaufbau	261
15.4.2	Absichern der Generierung	262
15.5	Am Ende dieses Kapitels	263
16	Fazit	267
A	Die CD zum Buch	269
Index		271