

Uwe Steinmann
Natascha Nicol
Ralf Albrecht

Das Novell IntranetWare 4.11 Einmaleins



ECON Taschenbuch Verlag

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	13
1.1	Für wen dieses Buch geschrieben wurde	14
1.2	Was in diesem Buch beschrieben ist	15
1.3	Hinweise zur Gestaltung	17
1.4	Danke	18
2	Vernetzt!	19
2.1	Grundlagen lokaler Netzwerke	20
2.1.1	Grundfunktionen eines Netzes	20
2.1.2	Datentransport im Netz	24
2.1.3	Das OSI-Referenzmodell	27
2.2	Datentransport in der Praxis	29
2.2.1	Die Verkabelungsvarianten Bus, Stern oder Ring	29
2.2.2	Grundprinzip Ethernet	30
2.2.3	Grundprinzip Token-Ring	33
2.2.4	Twisted-pair-Verkabelung	34
2.2.5	Übertragungsprotokolle	35
2.2.6	Die oberen Schichten	37
2.3	Netzwerkkonzepte	37
2.4	Möglichkeiten im Netzwerk	43
2.5	Der Nutzen eines Netzwerks	44

3	Ins Netz gegangen!	47
3.1	Netzwerkressourcen	48
3.2	Ins Netz gegangen!	49
3.2.1	Anmelden am Netz	50
3.2.2	Abmelden	53
3.2.3	Weitere Funktionen	54
3.3	Laufwerkszuordnungen	57
3.3.1	Server-Laufwerke	59
3.3.2	Zuordnung	60
3.3.3	Suchlaufwerke	63
3.4	Ihre Rechte im Netzwerk	64
3.5	Netzwerkdrucker	66
4	NDS-Strukturen und Rechte	69
4.1	Das Sicherheitskonzept von IntranetWare	70
4.2	Die NetWare Directory Services	72
4.2.1	Nutzung von NWADMIN	73
4.2.2	Aufbau und Inhalte der NDS	76
4.2.3	Die Objektklassen	77
4.2.4	Behälterobjekte und Blattobjekte	85
4.2.5	NDS-Objekte stehen im Kontext	86
4.3	Rechte in der NDS und im Dateisystem	90
4.3.1	Benutzer	91
4.3.2	Organisation und Organisatorische Einheit	91
4.3.3	Die Sonderobjekte [Root] und [Public]	91
4.4	Objekt- und Eigenschaftsrechte in der NDS	95
4.4.1	Die Zugriffssteuerungsliste	97
4.4.2	Der Vererbungsfilter	98
4.4.3	Die effektiven Rechte	98

4.5	Rechte im Dateisystem	99
4.5.1	Anwendungsbeispiele	100
4.5.2	Vererbung von Rechten	102
4.5.3	Beschränkung der Vererbung	103
4.5.4	Effektive Rechte	103
4.6	Attribute	105
4.7	Rechtevergabe mit NWADMIN	107
4.7.1	Geben und Nehmen	108
4.7.2	Im Vertrauen – wer hat Rechte auf ein Verzeichnis?	111
4.7.3	Attribute vergeben mit NWADMIN	112

5 Im Dateisystem 115

5.1	DOS- und NetWare-Programme	116
5.2	Die NetWare-Einbindung des Explorers	117
5.3	Das Programm NDIR	120
5.4	Datei- und Verzeichnisverwaltung mit NWADMIN	122
5.5	Informationen über Volumes	126
5.6	Gelöschte Dateien und Verzeichnisse	127
5.7	Beschränkung des nutzbaren Plattenplatzes	129

6 Verwaltung der Benutzer 133

6.1	Grundlagen	134
6.1.1	Benutzer	134
6.1.2	Organisatorische Einheiten und Gruppen	135
6.1.3	Der Benutzer »Admin«	136
6.1.4	Nutzung der Sonderobjekte [Public] und [Root]	138
6.1.5	Verwalter einer Organisatorischen Einheit	139
6.1.6	Verwaltung vorhandener Objekte	139
6.1.7	Operatoren	140
6.1.8	Anmerkungen zum Datenschutz	140

6.2	Planung	142
6.2.1	Eingruppierung und Kontextbezug	144
6.2.2	Drucken und drucken lassen	148
6.2.3	Organisatorische Maßnahmen	149
6.3	Die Menüleiste von NWADMIN	155
6.3.1	Objekt	156
6.3.2	Anzeigen	158
6.3.3	Optionen	160
6.3.4	Werkzeuge	161
6.3.5	Fenster	162
6.4	Umsetzung für die FEUERSTEIN AG	163
6.4.1	Die Einrichtung von Gruppen	164
6.4.2	Die Einrichtung von Benutzern	166
6.5	Benutzererstellung mit Schablonen	178
6.6	Mehrfachauswahl zur Verwaltung	180

7 Anmeldeskripte 183

7.1	Überblick	184
7.1.1	Arten von Anmeldeskripten	184
7.1.2	Beispiel: das Standard-Anmelde- skript	188
7.2	Laufwerkszuordnungen	190
7.3	Steuerung für Benutzergruppen	192
7.4	Externe Programme und Batch-Dateien	194
7.5	Standortbezogene Einstellungen	195
7.6	Befehlsübersicht für Anmeldeskripte	196
7.7	Anmeldeskript-Variablen	200
7.8	Beispiel für ein Behälter-Anmeldeskript	203

8 Application Launcher und Menüsystem 207

8.1	Der NetWare Application Launcher	208
8.1.1	Festlegen der Applikationen	208
8.1.2	Bereitstellen der Applikationen	212
8.1.3	Nutzung durch den Anwender	214

8.2	Das Menüsystem von IntranetWare	215
8.2.1	Vorbereitungen	216
8.2.2	Festlegung eines Menü- verzeichnisses	216
8.2.3	Temporäre Dateien	217
8.2.4	Umgebungsvariablen	217
8.2.5	Menüaufbau	218
8.2.6	Menübefehle	220
8.2.7	Kompilieren und Ausführen	223
8.2.8	Ein Beispiel	224

9 Drucken im Netzwerk 227

9.1	Schwarz auf weiß im Netz	228
9.1.1	Lokale Drucker	228
9.1.2	Zentrale Netzwerkdrucker am Server	229
9.1.3	Druck-Server	230
9.1.4	Stationen mit Netzwerkdruckern	230
9.1.5	Netzwerkdrucker mit eigener Netzwerkkarte	231
9.2	Umleiten der Daten zum Netzwerkdrucker	232
9.2.1	Druckumleitung mit CAPTURE	232
9.2.2	Drucken mit NPRINT	237
9.2.3	Druckumleitung unter Windows 95	237
9.2.4	PSC – das »Print Server Command«-Programm	240
9.3	Druckerüberwachung mit NWADMIN	241
9.3.1	Druckwarteschlangen	242
9.3.2	Druck-Server	247
9.4	Vereinbarung von Druckaufträgen mit NWADMIN	248
9.5	Druckerdefinition mit NWADMIN	250
9.5.1	Netzwerkdruckertreiber	251
9.5.2	Papiersorten und -formate	253

9.6	Erstellen und Verknüpfen der Druckobjekte	254
9.6.1	Die Schnellkonfiguration	254
9.6.2	Konfiguration »Schritt für Schritt«	255
9.7	Netzwerkdrucker an Stationen	260
9.7.1	Windows 95-Arbeitsplätze	261
9.7.2	DOS- und OS/2-Arbeitsplätze	263

10 **Einrichtung von Netzwerk-Arbeitsplätzen** **265**

10.1	Zugriff auf das Netzwerk	266
10.2	Installation der Arbeitsplätze	266
10.3	NetWare DOS/Windows-Client (VLM)	268
10.4	NetWare Client 32 für DOS/Windows	276
10.5	NetWare Client 32 für Windows 95	278
10.6	Hilfsprogramme unter Windows	284
10.6.1	Das Benutzer-Programm NWUSER	284
10.6.2	Das Software-Manual	286

11 **Installation des Servers** **289**

11.1	Vorbereitung	290
11.2	Installation des Servers	291
11.3	Anmerkungen zur Installation	302
11.4	Installationsoptionen mit INSTALL.NLM	306
11.4.1	Festplattenoptionen	307
11.4.2	Volume-Optionen	310
11.4.3	Lizenzoptionen	312
11.4.4	Verzeichnisoptionen	313
11.4.5	NCF-Dateioptionen	314
11.4.6	Produktoptionen	315

12 **Server-Befehle** **317**

12.1	Befehle für die Installation	318
12.1.1	Kommentare	318
12.1.2	Laden von Treibern	319

12.2	Wartung und Administration	319
12.2.1	Herunterfahren des Servers	320
12.2.2	Kontaktpflege	321
12.2.3	Setzen der Zeit	321
12.2.4	Konfiguration	322
12.2.5	Nachträgliche Änderung des Server-Namens	323
12.2.6	Lange Dateinamen auf Volumes	324
12.3	Sicherheit am Server	325
12.3.1	Sichern des Systems	325
12.3.2	Sichern der Server-Tastatur	325
12.4	Einstellung von Systemparametern	326
12.4.1	Parametergruppe: Datei-Caching	327
12.4.2	Parametergruppe: Verzeichnis- Caching	327
12.4.3	Parametergruppe: Dateisystem	327
12.4.4	Parametergruppe: NCP	328
12.4.5	Parametergruppe: Sonstige	328
12.5	Überwachung des Servers	329
12.6	Fernsteuerung der Server-Konsole	335

13	Datensicherung	339
13.1	Allgemeines	340
13.1.1	Medien	340
13.1.2	Sicherungsstrategien	341
13.2	Vorbereitungen	343
13.2.1	Vorbereitung der Bandlauf- werkstreiber	343
13.2.2	Laden der Treiber und NLMs	344
13.3	Sicherung mit SBACKUP	348
13.4	Zurückspeichern der Daten	352

14	Internet und Intranet	355
14.1	Eine kurze Rundreise im Internet	357
14.2	Überblick	360
14.3	NetWare WEB-Server	361
14.3.1	TCP/IP konfigurieren	361
14.3.2	Installation des WEB-Servers	366
14.3.3	Der WEB-Manager zur Verwaltung	371
14.4	Serverzugriff mit dem Netscape Navigator	374
14.5	Erstellung von HTML-Seiten	377
14.6	Weitere Intranet/Internet-Komponenten	377
A	Zusatzprogramme	379
A.1	Die Zusatzprogramme	380
A.2	Diskettenservice	381
A.3	Über das Internet	382
A.4	Die Benutzung der Mailbox	383
	Index	391