

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	11
	Zum Aufbau des Buches	13
	Konventionen	15
1	Netzwerkgrundlagen	17
1.1	Die Entwicklung lokaler Netzwerke	17
1.2	Die Bestandteile eines Netzwerkes	20
1.3	Netzwerktypen	36
1.4	Ein Modell für die offene Kommunikation	39
1.5	Zugriffsverfahren – Netzwerkkommunikationssysteme	42
1.6	Protokolle	44
1.7	Verbindungen von Netzen	47
2	Einführung in Windows Server 2003	51
2.1	Die Microsoft-Windows-Familie	51
2.2	Die Eigenschaften von Windows Server 2003	54
3	Die Architektur von Windows Server 2003	83
3.1	Die Hardware Abstraction Layer (HAL)	85
3.2	Der Kernel	85
3.3	Gerätetreiber	86
3.4	Windows-Executive	86
3.5	Die Windows-Server-2003-Subsysteme	92
3.6	Die Netzwerkarchitektur	93
4	Windows Server 2003 – Grundlagen	105
4.1	Die Netzwerkstrategie von Microsoft	105
4.2	Anwendung von Gruppen	117
4.3	Die unterstützten Dateisysteme	126
5	Active Directory	131
5.1	Zentrale Verwaltung von Ressourcen	131

5.2	Interoperabilität dank Internet-Technologie	134
5.3	Directory-Enabled Networks	135
5.4	Active-Directory-Struktur	136
5.5	Grundlegende Active-Directory-Konzepte	143
6	Planung der Installation	151
6.1	Windows-Server-2003-Systemanforderungen	151
6.2	Auswahl des Dateisystems	153
6.3	Arbeitsgruppe oder Domäne	153
6.4	Wahl des Lizenzmodus	154
6.5	Wahl des Netzwerkprotokolls	155
6.6	Kalkulation des Festplatten- und Arbeitsspeicherbedarfs	155
6.7	Fazit	158
6.8	Installation der Server-Hardware	158
6.9	Interrupts und andere Ärgernisse	159
6.10	Installation von Erweiterungskarten	162
6.11	Installation von IDE-Laufwerken	164
6.12	SCSI-Adapter und -Laufwerke	164
7	Installation von Windows Server 2003	167
7.1	Festplattenpartitionen	167
7.2	Informationen, die während der Installation benötigt werden	170
7.3	Installationsübersicht	171
7.4	Windows-Server-2003-Installationsvarianten und Setup-Programme	173
7.5	Durchführung einer Windows-2000-Server-Standardinstallation	174
7.6	Netzwerkeinstellungen – Standardinstallation	184
7.7	Netzwerkeinstellungen – Benutzerdefinierte Installation	185
7.8	Abschluss der Installation	188
7.9	Probleme während der Installation	189
7.10	Installation von Windows Server 2003 über ein Netzwerk	191
7.11	Der erste Systemstart	194
8	Nach der Installation	197
8.1	Dateien und Verzeichnisse nach der Installation	197
8.2	Automatische Systemwiederherstellung vorbereiten	198
8.3	Konfiguration des Boot-Load-Menüs	201
8.4	Entfernen von Windows Server 2003	204

9	Die grafische Benutzeroberfläche	207
9.1	Die Taskleiste	208
9.2	Der Windows-Explorer	213
9.3	Das dokumentenorientierte Design	223
10	Die Systemsteuerung	225
10.1	Anzeige	226
10.2	Datum und Uhrzeit	237
10.3	Drucker und Faxgeräte	238
10.4	Eingabehilfen	239
10.5	Energieoptionen	240
10.6	Gamecontroller	241
10.7	Geplante Tasks	241
10.8	Gespeicherte Benutzernamen und Kennwörter	245
10.9	Hardware	246
10.10	Lizenzierung	250
10.11	Maus	250
10.12	Netzwerkverbindungen	251
10.13	Ordneroptionen	252
10.14	Regions- und Sprachoptionen	252
10.15	Scanner und Kameras	253
10.16	Schriftarten	253
10.17	Software	254
10.18	Sound und Audiogeräte	258
10.19	System	260
10.20	Tastatur	277
10.21	Telefon- und Modemoptionen	278
10.22	Verwaltung	285
11	Die Microsoft Management Console	287
11.1	Der Konsolenbaum	288
11.2	Snap-Ins	288
11.3	Konsolenoptionen	289
11.4	MMC-Konsolentypen	290
12	Hinzufügen und Einrichten weiterer Netzwerkkomponenten	297
12.1	Der Ordner »Netzwerkverbindungen«	297
12.2	Der Status von LAN-Verbindungen	298
12.3	Dienste	301

12.4	Protokolle	309
12.5	Clients	312
12.6	Netzwerkkarten	314
12.7	Bindungen	318
13	NWLink-IPX/SPX/NetBIOS-kompatibler Transport	323
13.1	NWLink	323
14	TCP/IP-Grundlagen	333
14.1	Internetzwerke	334
14.2	Lokale Netzwerkadressen	336
14.3	Lokaler Nachrichtentransport	336
14.4	Nachrichtentransport durch ein Internetzwerk	336
14.5	Fehlererkennung und -behebung	337
14.6	Das DoD-Modell	338
14.7	Der Datenfluss in TCP/IP-Netzwerken	339
14.8	Die TCP/IP-Suite	339
14.9	Protokolle der Host-to-Host- und Internetwork-Layer	341
14.10	TCP/IP-Dienste – Netzwerkservices	343
14.11	Adressierungsmethoden im TCP/IP-Netzwerk	345
14.12	Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	351
14.13	Namensauflösung	351
14.14	Internet-Domänennamen	357
14.15	TCP/IP-Erweiterungen	359
15	Installation und Konfiguration der Basis-TCP/IP-Dienste	361
15.1	Installation der TCP/IP-Dienste	361
15.2	Konfiguration einer festen IP-Adresse für ein Subnetz	362
15.3	Testen der TCP/IP-Installation und Konfiguration mit PING	365
15.4	Statisches Routing – TCP/IP-Konfiguration für zwei Subnetze	367
15.5	Mehrfachvernetzung und erweiterte IP-Adressen	375
15.6	TCP/IP-Filter	378
15.7	Erweitertes Routing	379
15.8	Hinzufügen weiterer Standardgateways	387
15.9	Konfiguration von TCP/IP zur Nutzung von DNS	389
15.10	SNMP-Unterstützung	393
15.11	Installation des TCP/IP-(Unix-)Druckdienstes	400

16	Erweiterte TCP/IP-Konfiguration	403
16.1	Die DHCP-Konfiguration	403
16.2	Windows-DNS	438
16.3	TCP/IP-Namensauflösung mit WINS	456
17	TCP/IP-Utilities	475
17.1	Installation einfacher TCP/IP-Dienste	475
17.2	Einfache TCP/IP-Kommandos	476
18	Implementation von Active Directory	487
18.1	Planung der Active-Directory-Implementation	487
18.2	Installation des Active Directory	500
18.3	Anzeigen der Domäne	508
18.4	Anschluss an eine Domäne	511
18.5	Active-Directory-Administration (Teil 1)	515
18.6	Standorte und Replikation	534
18.7	Active-Directory-Administration (Teil 2)	543
19	Clientunterstützung	551
19.1	Vorbereitung für Clientinstallationen	551
19.2	Windows 95, Windows 98 und Windows Me	552
19.3	Die Active-Directory-Client-Erweiterung für Windows 95/98/Me ...	570
19.4	Linux	571
20	Administration von Benutzern und Gruppen	587
20.1	Das Verwaltungswerkzeug für Benutzer und Gruppen	587
20.2	Benutzerkonten	589
20.3	Einrichtung der Benutzerkonten	591
20.4	Gruppen	610
20.5	Erzeugen und Verwalten von Gruppen	616
21	Dateien und Ordner im Netzwerk	621
21.1	Freigaben	621
21.2	Wo Sie Ordner freigeben können	622
21.3	Spezielle Freigaben	622
21.4	Erzeugen einer Ordner-Freigabe	623
21.5	Zugriff auf freigegebene Ordner	630
21.6	Verwendung freigegebener Ordner	633
21.7	Beenden des Zugriffs auf freigegebene Ordner	641

21.8	Sicherheit der Ressourcen unter Windows Server 2003	641
21.9	Narrensichere Verschlüsselung	653
22	Drucken im Windows-Netzwerk	657
22.1	Die Windows-Druckarchitektur	657
22.2	Einrichtung der Drucker auf dem Windows-Server	662
22.3	Drucker freigeben	666
22.4	Installation von Druckertreibern für Clientbetriebssysteme	667
22.5	Update eines Druckertreibers	668
22.6	Einrichtung der Drucker auf den Clients	669
22.7	Das Management freigegebener Drucker	674
22.8	Konfiguration von TCP/IP- Und UNIX-Druckern	683
	Anhang	687
	Die Befehle von Windows Server 2003	687
	Glossar	693
	Stichwortverzeichnis	701