Inhalt

Vorwort ..... *xi*

1: TCP/IP: Übersicht *1*

TCP/IP und das Internet 2
Ein Modell der Datenkommunikation 4
Die Protokollarchitektur von TCP/IP 7
Die Netzzugangsschicht 10
Die Internet-Schicht 11
Die Transportschicht 16
Die Anwendungsschicht 21
Zusammenfassung 22

2: Die Übertragung von Daten *23*

Adressierung, Routing und Multiplexing 23
Die IP-Adresse 25
Subnetze 32
Die Routing-Tabelle 34
Adreßauflösung 38
Protokolle, Anschlüsse und Sockets 39
Zusammenfassung 45

3: Netzwerkdienste *47*

Namen und Adressen 48
Die Hosttabelle 50
LMHOSTS 52

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/955955998

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

Domain Name System ... 54
Windows Internet Name Service ... 61
Mail-Dienste ... 62
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ... 72
Zusammenfassung ... 74

4: Erste Schritte ... *77*

Verbundene und nichtverbundene Netzwerke ... 78
Grundlegende Informationen ... 80
Das Routing planen ... 87
Den Namensdienst planen ... 90
Weitere Dienste ... 93
Die Benutzer informieren ... 95
Zusammenfassung ... 96

5: TCP/IP installieren ... *97*

Windows NT-Netzwerk ... 97
Konfiguration des TCP/IP-Protokolls ... 111
Zusammenfassung ... 124

6: DHCP verwenden ... *127*

Warum Sie DHCP benötigen ... 129
Wie DHCP funktioniert ... 131
DHCP planen ... 139
Den DHCP-Server-Dienst installieren ... 145
Den DHCP Relay-Agent installieren und konfigurieren ... 147
DHCP mit dem DHCP-Manager verwalten ... 149
Den DHCP-Server warten und Fehler beheben ... 160
Zusammenfassung ... 163

7: WINS verwenden ... *165*

Warum Sie WINS benötigen ... 166
Wie WINS funktioniert ... 170
Den WINS-Server installieren ... 183
WINS mit dem WINS-Manager verwalten ... 184
Fehlersuche bei WINS ... 198
Zusammenfassung ... 202

8: DNS konfigurieren *203*

Der Microsoft DNS-Server 205
Den DNS-Dienst planen 206
Den DNS-Server installieren 208
Der DNS-Manager 208
Eine neue Zone erstellen 209
Die DNS-Datenbank erstellen 213
Die DNS-Dateien 216
nslookup verwenden 225
Zusammenfassung 229

9: Microsoft Routing & Remote Access Service *231*

Merkmale des Routing and Remote Access Service 236
Microsoft Routing and RAS installieren 239
Microsoft Routing and RAS verwalten 250
Das DFÜ-Netzwerk verwenden 276
Zusammenfassung 288

10: Internet Information Server *289*

Bestandteile des IIS 290
Den IIS installieren 293
Den IIS konfigurieren 304
Den ISS verwalten 357
Zusammenfassung 364

11: Fehlersuche bei TCP/IP *365*

Herangehen an ein Problem 365
Diagnose-Tools 368
Die Verbindung prüfen 370
Fehlersuche beim Netzwerkzugriff 373
Das Routing prüfen 380
Den Nameservice prüfen 384
Protokollprobleme analysieren 388
Protokoll-Fallstudie 392
Simple Network Management Protocol 395
Zusammenfassung 398

12: Netzwerksicherheit *399*

Sicherheit planen 400
Firewalls 405
Verschlüsselung 409
Benutzer-Authentizierung 411
Sicherheit von Anwendungen 418
Überwachung der Sicherheit 421
Dateisicherheit 425
Ein letzter Rat 428
Zusammenfassung 429

13: Informationsquellen *431*

Das World Wide Web 431
Anonymes FTP 435
Abruf von RFCs 436
Mailinglisten 438
Newsgruppen 440
White Pages 443
Zusammenfassung 446

A: PPP-Skriptsprachen *447*

B: DNS-Ressourceneinträge *461*

C: Unterstützung für Optionen in Microsoft DHCP *477*

D: Routing-Protokolle *485*

Index *495*