

Inhaltsverzeichnis



Über die Autoren	5
Einleitung	11
Das Microsoft Certified Professional-Programm (MCP)	12
Das Zertifizierungsexamen	20
Informationen über Ihren MCP-Status	21
So bereiten Sie sich auf ein Examen vor	22
Über dieses Buch	24
So nutzen Sie dieses Buch	26
Selbsteinschätzung	27
MCSEs und das echte Leben	27
Der ideale MCSE-Kandidat	28
Lernen Sie aus diesem Test	30
Könnten Sie das Examen 70-216 bestehen?	35
Vorwärts – hinein in den Nebel und wieder heraus!	36
1 Die Prüfung zur Microsoft-Zertifizierung	37
1.1 Wie fit sind Sie für das Examen?	38
1.2 Die Prüfungssituation	39
1.3 Aussehen und Gestaltung der Prüfung	40
1.4 Das Format der Microsoft-Prüfungen	50
1.5 Strategien für die unterschiedlichen Prüfungsarten	53
1.6 Strategien für den Umgang mit Fragen	57
1.7 Wie Sie sich vorbereiten sollten	58
1.8 Weitere Quellen	59
1.9 Änderungen im Web	60

2	Netzwerkprotokolle	63
2.1	Das OSI-Referenzmodell	64
2.2	Von Windows 2000 unterstützte Netzwerkprotokolle	66
2.3	Übungsfragen	76
2.4	Sie wollen mehr wissen?	80
3	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	81
3.1	Warum DHCP verwenden?	82
3.2	Installation des DHCP-Services	82
3.3	DHCP-Lease	83
3.4	Automatische private IP-Adresse	86
3.5	Das Verwalten von Bereichen	86
3.6	Den DHCP-Server autorisieren	98
3.7	Relay Agent	99
3.8	Die Integration von DHCP in DNS	100
3.9	DHCP-Administration	105
3.10	Überwachung von DHCP und Fehlersuche	106
3.11	Übungsfragen	109
3.12	Sie wollen mehr wissen?	116
4	Domain Name System (DNS)	117
4.1	DNS im Überblick	118
4.2	DNS-Namen	118
4.3	DNS-Namensauflösung	119
4.4	Was ist in einer Zone?	124
4.5	Dynamisches Aktualisieren von DNS	131
4.6	Integration in WINS	137
4.7	Interoperabilität mit anderen DNS-Servern	138
4.8	Fehlersuche in DNS	141
4.9	Übungsfragen	144
4.10	Sie wollen mehr wissen?	151

5	WINS	153
5.1	Überblick über die NetBIOS-Namensauflösung	154
5.2	Überblick über WINS	159
5.3	WINS und Windows 2000	161
5.4	Übungsfragen	167
5.5	Sie wollen mehr wissen?	172
6	Remote Access Services	173
6.1	Einwählgzugriff	174
6.2	Zugriff auf ein virtuelles privates Netz	176
6.3	RRAS DFÜ-Protokolle	176
6.4	Remote Access-Richtlinien	182
6.5	Remote Access verwalten	193
6.6	Sicherheitsstrukturen für Einwählclients	195
6.7	IAS und RADIUS	197
6.8	Übungsfragen	201
6.9	Sie wollen mehr wissen?	208
7	Routing in einer Windows 2000-Netzwerkumgebung	209
7.1	Warum Windows 2000-Routing verwenden?	210
7.2	Statisches Routing	210
7.3	Routing für Wählen bei Bedarf	211
7.4	Routing Information Protocol	219
7.5	Open Shortest Path First	225
7.6	Multicastrouting	231
7.7	Ins Internet routen	238
7.8	Übungsfragen	243
7.9	Sie wollen mehr wissen?	251

8	Protokollsicherheit und IPSec	253
8.1	Häufig vorkommende Arten von Angriffen auf ein Netz	254
8.2	Schutz vor Attacken	256
8.3	Wie IPSec arbeitet	257
8.4	IPSec-Protokolle	259
8.5	Vom Umgang mit Zertifikaten	266
8.6	Hashfunktionen	268
8.7	DES	269
8.8	Schlüsselverwaltung	270
8.9	Modi von IPSec	271
8.10	IP-Paketfilterung	274
8.11	Fehlerbehandlung bei IPSec	276
8.12	Übungsfragen	283
8.13	Sie wollen mehr wissen?	290
9	Zertifikatsdienste	293
9.1	Kryptografiekonzepte	294
9.2	Zertifikate	298
9.3	Zertifizierungsstellen	301
9.4	Die PK-Sicherheitsrichtlinie unter Windows 2000	304
9.5	Die Arten von Zertifizierungsstellen	311
9.6	Übungsfragen	314
9.7	Sie wollen mehr wissen?	320
10	Übungstest	323
11	Antworten zum Übungstest	353
	Glossar	371
	Index	379