

# Inhaltsverzeichnis

<b>Über dieses Buch</b>	<b>xvii</b>
Zielgruppe .....	xvii
Voraussetzungen .....	xvii
Über die Begleit-CD .....	xviii
Aufbau des Buches .....	xviii
Hinweise .....	xviii
Konventionen .....	xviii
Trainingsüberblick .....	xx
Auffinden spezifischer Informationen in diesem Buch .....	xxii
Erste Schritte .....	xxv
Hardwarevoraussetzungen .....	xxv
Softwarevoraussetzungen .....	xxvi
Installationsanweisungen .....	xxvi
Das Microsoft Certified Professional-Programm .....	xxvii
Vorteile des Microsoft Certified Professional-Programms .....	xxviii
Voraussetzungen für den Erhalt eines MCP-Zertifikats .....	xxx
Technische Schulung für Computerspezialisten .....	xxxi
Technischer Support .....	xxxii
Support für Evaluierungssoftware .....	xxxii
<b>Kapitel 1 Netzwerkbetrieb unter Microsoft Windows 2000</b>	<b>1</b>
Über dieses Kapitel .....	1
Bevor Sie beginnen .....	1
Lektion 1: Aufbau der Windows 2000-Netzwerkarchitektur .....	2
Komponenten eines Windows-Netzwerks .....	2
Übung 1.1: Installieren der Netzwerkkomponenten .....	10
Lernzielkontrolle .....	11
Zusammenfassung der Lektion .....	12

Lektion 2: Einsatz der Microsoft Management Console .....	13
Die MMC-Umgebung .....	13
Snap-Ins .....	13
MMC-Konsolen .....	15
Übung 1.2: Erstellen einer benutzerdefinierten MMC-Konsole .....	20
Lernzielkontrolle .....	22
Zusammenfassung der Lektion .....	22
<b>Kapitel 2 Verwalten von Client- und Servercomputern</b> .....	<b>23</b>
Über dieses Kapitel .....	23
Bevor Sie beginnen .....	23
Lektion 1: Installieren neuer Hardware .....	24
Grundlegendes zur Hardwareinstallation .....	24
Plug & Play .....	26
Installieren von nicht Plug & Play-fähiger Hardware .....	26
Konfigurieren der Systemressourceneinstellungen .....	29
Konfiguration, Überwachung und Problembehandlung von Treibersignaturen .....	32
Einsatz des Dienstprogramms SigVerif .....	33
Übung 2.1: Ermitteln der verfügbaren Hardwareressourcen .....	34
Lernzielkontrolle .....	36
Zusammenfassung der Lektion .....	36
Lektion 2: Installieren von Updates .....	37
Installieren von Windows 2000-Service Packs .....	37
Installieren von Hotfixes .....	41
Einsatz von Windows Update .....	42
Prüfen, ob ein Update bereits installiert wurde .....	44
Entfernen von Service Packs und Hotfixes .....	45
Übung 2.2: Technologien zur Updateinstallation .....	46
Lernzielkontrolle .....	46
Zusammenfassung der Lektion .....	47
Lektion 3: Verwalten von Clientzugriffslizenzen .....	48
Grundlegendes zu den Windows 2000-Lizenzierungsmodi .....	48
Auswahl des Lizenzierungsmodus .....	49
Einsatz der Windows 2000-Lizenzierungstools .....	50
Übung 2.3: Hinzufügen von Clientzugriffslizenzen .....	53
Lernzielkontrolle .....	55
Zusammenfassung der Lektion .....	56
Lektion 4: Fehlerbehebung bei Startproblemen .....	57
Einsatz des abgesicherten Modus .....	57
Verwenden der erweiterten Startoptionen .....	58
Erstellen einer Parallelinstallation .....	59
Einsatz der Wiederherstellungskonsole .....	60
Übung 2.4: Einsatz der Windows 2000-Wiederherstellungskonsole ..	62
Lernzielkontrolle .....	65
Zusammenfassung der Lektion .....	65

---

<b>Kapitel 3 Verwalten von Speicherressourcen</b>	<b>67</b>
Über dieses Kapitel .....	67
Bevor Sie beginnen .....	67
Lektion 1: Verwalten des Datenspeichers .....	68
Einsatz der Basisspeicherung .....	68
Grundlegendes zu Partitionstypen .....	69
Auswahl eines Dateisystems .....	71
Einsatz des Snap-Ins „Datenträgerverwaltung“ .....	71
Anzeigen und Aktualisieren von Informationen .....	72
Festplattenverwaltung auf einem Remotecomputer .....	73
Erstellen von Partitionen .....	74
Erstellen von logischen Laufwerken .....	79
Formatierung .....	81
Konvertierung von FAT in NTFS .....	83
Übung 3.1: Windows 2000-Speicherterminologie .....	83
Lernzielkontrolle .....	84
Zusammenfassung der Lektion .....	84
Lektion 2: Erstellen dynamischer Festplatten .....	85
Ändern des Speichertyps .....	85
Grundlegendes zu Datenträgertypen .....	90
Arbeiten mit einfachen Datenträgern .....	90
Arbeiten mit übergreifenden Datenträgern .....	94
Arbeiten mit Stripesetdatenträgern .....	96
Übung 3.2: Erstellen und Bereitstellen eines Datenträgers .....	98
Lernzielkontrolle .....	100
Zusammenfassung der Lektion .....	101
Lektion 3: Implementieren von Datenträgerkontingenten .....	102
Verwalten von Windows 2000-Datenträgerkontingenten .....	102
Festlegen von Datenträgerkontingenten .....	104
Bestimmen des Status von Datenträgerkontingenten .....	106
Überwachen von Datenträgerkontingenten .....	106
Übung 3.3: Konfigurieren von Kontingenteinstellungen .....	107
Lernzielkontrolle .....	108
Zusammenfassung der Lektion .....	108
Lektion 4: Verwalten von Komprimierung und Verschlüsselung .....	109
Einsatz komprimierter Dateien und Ordner .....	109
Grundlegendes zu EFS .....	113
Verschlüsselung .....	114
Entschlüsselung .....	115
Einsatz des Wiederherstellungs-Agenten .....	115
Lernzielkontrolle .....	116
Zusammenfassung der Lektion .....	117
<b>Kapitel 4 Verwalten von NTFS-Berechtigungen</b>	<b>119</b>
Über dieses Kapitel .....	119
Bevor Sie beginnen .....	119

Lektion 1: Grundlegendes zu NTFS-Berechtigungen .....	120
Grundlegendes zu NTFS-Berechtigungen .....	120
Was ist eine ACL? .....	122
Kombinieren von NTFS-Berechtigungen .....	122
NTFS-Berechtigungsvererbung .....	124
Übung 4.1: Planen der NTFS-Berechtigungsvergabe .....	125
Lernzielkontrolle .....	127
Zusammenfassung der Lektion .....	128
Lektion 2: Zuweisen von NTFS-Berechtigungen .....	129
Planen von NTFS-Berechtigungen .....	129
Festlegen von NTFS-Berechtigungen .....	130
Übung 4.2: Zuweisen von NTFS-Ordnerberechtigungen .....	132
Übung 4.3: Zuweisen von NTFS-Berechtigungen .....	136
Lernzielkontrolle .....	139
Zusammenfassung der Lektion .....	139
Lektion 3: Zuweisen von speziellen Berechtigungen .....	140
Grundlegendes zu speziellen Berechtigungen .....	140
Übung 4.4: Übernehmen des Besitzes einer Datei .....	147
Lernzielkontrolle .....	149
Zusammenfassung der Lektion .....	150
<b>Kapitel 5 Freigeben von Laufwerken und Druckern</b> .....	<b>151</b>
Über dieses Kapitel .....	151
Bevor Sie beginnen .....	151
Lektion 1: Erstellen von Laufwerk- und Ordnerfreigaben .....	152
Anforderungen für die Freigabe von Ordnern .....	152
Administrative Ordnerfreigaben .....	153
Freigeben von Ordnern .....	154
Freigeben von Laufwerken .....	155
Bearbeiten freigegebener Ordner .....	157
Zwischenspeicherung .....	158
Verbindungsherstellung zu einem freigegebenen Ordner .....	159
Lernzielkontrolle .....	162
Zusammenfassung der Lektion .....	163
Lektion 2: Einsatz von DFS .....	164
Grundlegendes zu DFS .....	164
Implementieren von DFS .....	167
DFS-Replikation .....	174
Konfigurieren der Replikationsrichtlinie .....	177
Übung 5.1: Einsatz von DFS .....	179
Lernzielkontrolle .....	181
Zusammenfassung der Lektion .....	182
Lektion 3: Installieren von Netzwerkdruckern .....	183
Windows 2000-Druckterminologie .....	183
Voraussetzung für den Netzwerkdruck .....	185
Druckkonfigurationen .....	186

---

Installieren eines Druckers .....	189
Freigeben eines Druckers .....	190
Übung 5.2: Installieren und Freigeben eines Druckers .....	192
Lernzielkontrolle .....	193
Zusammenfassung der Lektion .....	194
<b>Lektion 4: Verwalten von Netzwerkdruckern .....</b>	<b>195</b>
Verwalten von Druckern .....	195
Verwalten von Dokumenten .....	201
Druckerverwaltung mithilfe eines Webbrowsers .....	203
Einrichten eines Druckerpools .....	204
Festlegen der Druckerpriorität .....	205
Lernzielkontrolle .....	206
Zusammenfassung der Lektion .....	206
<b>Lektion 5: Verwalten von Freigabeberechtigungen .....</b>	<b>207</b>
Grundlegendes zu Freigabeberechtigungen für Ordner .....	207
Zuweisen von Freigabeberechtigungen .....	212
Steuern des Druckerzugriffs .....	214
Übernahme des Besitzes für einen Drucker .....	216
Übung 5.3: Anwenden von Berechtigungen .....	217
Übung 5.4: Verwalten von freigegebenen Ordnern .....	218
Lernzielkontrolle .....	219
Zusammenfassung der Lektion .....	220
<b>Kapitel 6 Überwachen der Serverintegrität und -sicherheit .....</b>	<b>221</b>
Über dieses Kapitel .....	221
Bevor Sie beginnen .....	221
<b>Lektion 1: Überwachen der Serverleistung .....</b>	<b>222</b>
Einsatz der Ereignisanzeige .....	222
Einsatz des Task-Managers .....	227
Einsatz der Leistungskonsole .....	233
Übung 6.1: Überwachung der Systemleistung .....	242
Lernzielkontrolle .....	243
Zusammenfassung der Lektion .....	243
<b>Lektion 2: Überwachen von freigegebenen Ressourcen .....</b>	<b>245</b>
Aus welchem Grund sollten Netzwerkressourcen überwacht werden? .....	245
Überwachen freigegebener Ordner .....	248
Überwachen von Benutzersitzungen .....	251
Überwachen geöffneter Dateien .....	253
Übung 6.2: Erstellen eines freigegebenen Ordners .....	255
Lernzielkontrolle .....	256
Zusammenfassung der Lektion .....	256
<b>Lektion 3: Überwachen von Microsoft Windows 2000 .....</b>	<b>257</b>
Überblick über die Windows 2000-Überwachung .....	257
Verwenden einer Überwachungsrichtlinie .....	257
Planen einer Überwachungsrichtlinie .....	258

Konfigurieren der Überwachung .....	259
Einrichten einer Überwachungsrichtlinie .....	261
Überwachen des Ordner- und Dateizugriffs .....	262
Überwachen des Zugriffs auf Active Directory-Objekte .....	263
Lernzielkontrolle .....	264
Zusammenfassung der Lektion .....	264
<b>Kapitel 7 Verwalten von Benutzer- und Computerobjekten in Active Directory</b>	<b>265</b>
Über dieses Kapitel .....	265
Bevor Sie beginnen .....	265
Lektion 1: Erstellen von Benutzer- und Computerobjekten .....	266
Einführung in Benutzerkonten .....	266
Erstellen von Domänenbenutzerkonten .....	269
Festlegen der Attribute für Benutzerkonten .....	273
Übung 7.1: Erstellen von Domänenbenutzerkonten .....	281
Lernzielkontrolle .....	283
Zusammenfassung der Lektion .....	283
Lektion 2: Verwalten von Benutzerkonten .....	284
Deaktivieren, Aktivieren, Umbenennen und Löschen von Benutzerkonten .....	284
Zurücksetzen von Kennwörtern und Freigeben von Benutzerkonten .....	286
Übung 7.2: Deaktivieren und Aktivieren eines Benutzerkontos .....	288
Lernzielkontrolle .....	291
Zusammenfassung der Lektion .....	291
Lektion 3: Erstellen von Benutzerprofilen .....	292
Grundlegendes zu Benutzerprofilen .....	292
Einsatz von lokalen Benutzerprofilen .....	296
Einsatz servergespeicherter Benutzerprofile .....	296
Einsatz von verbindlichen Profilen .....	300
Erstellen von Basisordnern .....	301
Erstellen von Basisordnern auf einem Server .....	301
Übung 7.3: Verwalten von Benutzerprofilen .....	302
Lernzielkontrolle .....	305
Zusammenfassung der Lektion .....	306
<b>Kapitel 8 Verwalten von Active Directory-Gruppenobjekten</b>	<b>307</b>
Über dieses Kapitel .....	307
Bevor Sie beginnen .....	308
Lektion 1: Einsatz von Gruppenobjekten .....	309
Gruppen und Berechtigungen .....	309
Gruppentypen .....	311
Gruppenbereiche .....	312
Gruppenverschachtelung .....	313
Regeln für die Gruppenmitgliedschaft .....	314
Lokale Gruppe .....	315

---

Einsatz von lokalen Gruppen .....	315
Planen von globalen Gruppen und lokalen Domänengruppen .....	316
Einsatz von universellen Gruppen .....	317
Übung 8.1: Planen neuer Gruppenkonten .....	318
Lernzielkontrolle .....	320
Zusammenfassung der Lektion .....	321
<b>Lektion 2: Grundlegendes zu den Standardgruppen .....</b>	<b>322</b>
Vordefinierte globale Gruppen .....	322
Vordefinierte lokale Domänengruppen .....	324
Vordefinierte lokale Gruppen .....	326
Vordefinierte Systemgruppen .....	327
Lernzielkontrolle .....	328
Zusammenfassung der Lektion .....	329
<b>Lektion 3: Erstellen von Gruppenobjekten .....</b>	<b>330</b>
Erstellen und Löschen von Gruppen .....	330
Hinzufügen von Mitgliedern zu einer Gruppe .....	331
Ändern des Gruppentyps .....	334
Ändern des Gruppenbereichs in „Universal“ .....	335
Löschen einer Gruppe .....	335
Erstellen von lokalen Gruppen .....	336
Übung 8.2: Erstellen von Gruppen .....	338
Lernzielkontrolle .....	340
Zusammenfassung der Lektion .....	341
<b>Lektion 4: Verwalten des administrativen Zugriffs .....</b>	<b>342</b>
Warum Sie sich an Ihrem Arbeitscomputer nicht als Administrator anmelden sollten .....	342
Administratoren als Mitglieder der Gruppen „Benutzer“ und „Hauptbenutzer“ .....	343
Programmausführung über „Ausführen als“ .....	343
Der Befehl „Runas“ .....	345
Beispiele zur Verwendung von „Runas“ .....	346
Übung 8.3: Verwenden des Befehls „Ausführen als“ zur Programmausführung als Administrator .....	346
Lernzielkontrolle .....	347
Zusammenfassung der Lektion .....	348
<b>Kapitel 9 Einsatz von Gruppenrichtlinien</b>	<b>349</b>
Über dieses Kapitel .....	349
Bevor Sie beginnen .....	349
<b>Lektion 1: Grundlegendes zu Gruppenrichtlinien .....</b>	<b>350</b>
Was sind Gruppenrichtlinien? .....	350
Einsatz des Snap-Ins „Gruppenrichtlinie“ .....	351
Gruppenrichtlinieneinstellungen .....	357
Auswirkungen einer Gruppenrichtlinie auf Start und Anmeldung ..	362
Verarbeitung von Gruppenrichtlinien .....	363
Ausnahmen in der Verarbeitungsreihenfolge .....	364

Gruppenrichtlinienvererbung .....	365
Einsatz von Sicherheitsgruppen zum Filtern der Gruppenrichtlinien .....	366
Lernzielkontrolle .....	366
Zusammenfassung der Lektion .....	367
<b>Lektion 2: Implementieren von Gruppenrichtlinien .....</b>	<b>368</b>
Implementieren von Gruppenrichtlinien .....	368
Empfehlungen für den Einsatz von Gruppenrichtlinien .....	383
Übung 9.1: Implementieren einer Gruppenrichtlinie .....	384
Lernzielkontrolle .....	390
Zusammenfassung der Lektion .....	390
<b>Lektion 3: Einsatz von Sicherheitsrichtlinien .....</b>	<b>391</b>
Kontorichtlinien .....	392
Lokale Richtlinien .....	394
Ereignisprotokoll .....	401
Eingeschränkte Gruppen .....	402
Systemdienste .....	405
Sicherheitsbereiche „Registrierung“ und „Dateisystem“ .....	406
Richtlinien öffentlicher Schlüssel .....	406
IP-Sicherheitsrichtlinien auf Active Directory .....	406
Richtlinienaktualisierung .....	407
Übung 9.2: Verständnis der Sicherheitsrichtlinien .....	407
Lernzielkontrolle .....	408
Zusammenfassung der Lektion .....	408
<b>Lektion 4: Problembehandlung bei Gruppenrichtlinien .....</b>	<b>409</b>
Problembehandlung bei Gruppenrichtlinien .....	409
Lernzielkontrolle .....	413
Zusammenfassung der Lektion .....	414
 <b>Kapitel 10 Ressourcenverwaltung mit Active Directory</b>	<b>415</b>
Über dieses Kapitel .....	415
Bevor Sie beginnen .....	415
<b>Lektion 1: Veröffentlichen von Ressourcen in Active Directory .....</b>	<b>416</b>
Veröffentlichen von freigegebenen Ressourcen .....	416
Veröffentlichen von Netzwerkdiensten .....	418
Übung 10.1: Veröffentlichen einer Ordnerfreigabe .....	420
Lernzielkontrolle .....	422
Zusammenfassung der Lektion .....	423
<b>Lektion 2: Ordnerumleitung mithilfe von Gruppenrichtlinien .....</b>	<b>424</b>
Umleiten von Ordnern .....	424
Einrichten der Ordnerumleitung .....	426
Überlegungen zur Richtlinienentfernung .....	433
Lernzielkontrolle .....	434
Zusammenfassung der Lektion .....	434
<b>Lektion 3: Anwendungsbereitstellung mithilfe von Gruppenrichtlinien .....</b>	<b>435</b>
Das Erweiterungs-Snap-In „Softwareinstallation“ .....	435

---

Funktionsweise der Erweiterung „Softwareinstallation“ .....	437
Implementieren der Softwareinstallation .....	438
Übung 10.2: Bereitstellen eines Service Packs mithilfe von Gruppenrichtlinien .....	458
Lernzielkontrolle .....	460
Zusammenfassung der Lektion .....	461
<b>Kapitel 11 Verwalten der Active Directory-Replikation</b> .....	<b>463</b>
Über dieses Kapitel .....	463
Bevor Sie beginnen .....	463
Lektion 1: Erstellen von Standorten und Subnetzen .....	464
Konfigurieren der Standorteinstellungen .....	464
Übung 11.1: Verknüpfen von Standorten .....	473
Lernzielkontrolle .....	475
Zusammenfassung der Lektion .....	475
Lektion 2: Konfigurieren der standortübergreifenden Replikation .....	476
Konfigurieren der standortübergreifenden Replikation .....	476
Übung 11.2: Konfigurieren der standortübergreifenden Replikation .....	487
Lernzielkontrolle .....	489
Zusammenfassung der Lektion .....	489
Lektion 3: Problembehandlung bei der Active Directory-Replikation .....	490
Problembehandlung bei der Replikation .....	490
Prüfen der Replikationstopologie .....	492
Lernzielkontrolle .....	492
Zusammenfassung der Lektion .....	493
<b>Kapitel 12 Verwalten von Active Directory</b> .....	<b>495</b>
Über dieses Kapitel .....	495
Bevor Sie beginnen .....	495
Lektion 1: Verwalten von Objekt- und Containerberechtigungen .....	496
Grundlegendes zu Active Directory-Berechtigungen .....	496
Zuweisen von Active Directory-Berechtigungen .....	498
Einsatz der Berechtigungsvererbung .....	501
Übung 12.1: Steuern des Zugriffs auf Active Directory-Objekte .....	502
Lernzielkontrolle .....	505
Zusammenfassung der Lektion .....	505
Lektion 2: Auffinden und Verschieben von Active Directory-Objekten .....	506
Grundlegende Active Directory-Objekte .....	506
Auffinden von Active Directory-Objekten .....	507
Verschieben von Active Directory-Objekten .....	511
Verschieben von Objekten innerhalb einer Domäne .....	511
Verschieben von Objekten zwischen Domänen .....	513
Verschieben von Domänencontrollern zwischen Standorten .....	514
Lernzielkontrolle .....	515
Zusammenfassung der Lektion .....	515

Lektion 3: Delegieren der Objektverwaltung .....	516
Richtlinien zur Verwaltungsdelegierung .....	516
Assistent zum Zuweisen der Objektverwaltung .....	517
Übung 12.2: Delegieren der Verwaltung von Active Directory-Objekten .....	519
Lernzielkontrolle .....	522
Zusammenfassung der Lektion .....	522
Lektion 4: Problembehandlung in Active Directory .....	523
Fehlerbehebung im Active Directory-Dienst .....	523
Lernzielkontrolle .....	524
Zusammenfassung der Lektion .....	525
<b>Kapitel 13 TCP/IP-Verwaltung</b> .....	<b>527</b>
Über dieses Kapitel .....	527
Bevor Sie beginnen .....	527
Lektion 1: Überblick über TCP/IP .....	528
Überblick über die Architektur der TCP/IP-Protokollfamilie .....	528
Transmission Control Protocol (TCP) .....	532
User Datagram Protocol (UDP) .....	533
Internetprotokoll (IP) .....	533
IP-Routing .....	537
Lernzielkontrolle .....	539
Zusammenfassung der Lektion .....	540
Lektion 2: Konfigurieren von TCP/IP-Clients .....	541
Installation von TCP/IP .....	541
Konfigurieren von TCP/IP .....	543
Testen der TCP/IP-Konfiguration mit Ipconfig und Ping .....	547
Übung 13.1: Installieren und Konfigurieren von TCP/IP .....	548
Lernzielkontrolle .....	554
Zusammenfassung der Lektion .....	555
Lektion 3: Verwenden von TCP/IP-Dienstprogrammen .....	556
Einsatz von Ping .....	556
Einsatz von Traceroute .....	557
Einsatz von Pathping .....	559
Einsatz von Ipconfig .....	560
Einsatz von Route .....	561
Einsatz von ARP .....	564
Einsatz von Netstat .....	565
Einsatz von Nbtstat .....	568
Einsatz von Nslookup .....	570
Einsatz von Netdiag .....	570
Übung 13.2: TCP/IP-Dienstprogramme .....	571
Lernzielkontrolle .....	572
Zusammenfassung der Lektion .....	573

---

<b>Kapitel 14 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</b>	<b>575</b>
Über dieses Kapitel .....	575
Bevor Sie beginnen .....	575
Lektion 1: Grundlegendes zu DHCP .....	576
Überblick über DHCP .....	576
So funktioniert DHCP .....	579
Installieren eines DHCP-Servers .....	583
DHCP-Relay-Agent .....	584
Übung 14.1: DHCP-Meldungstypen .....	585
Lernzielkontrolle .....	585
Zusammenfassung der Lektion .....	586
Lektion 2: Konfigurieren eines DHCP-Servers .....	587
Installieren und Konfigurieren eines DHCP-Servers .....	587
Autorisieren eines DHCP-Servers .....	587
Erstellen eines DHCP-Bereichs .....	589
Verwalten von DHCP-Bereichen .....	592
Konfigurieren weiterer Optionen .....	593
Aktivieren eines Bereichs .....	595
Implementieren mehrerer DHCP-Server .....	595
Übung 14.2: Konfigurieren eines DHCP-Servers .....	596
Lernzielkontrolle .....	598
Zusammenfassung der Lektion .....	598
Lektion 3: Problembehandlung bei DHCP .....	599
Vermeiden von DHCP-Problemen .....	599
Problembehandlung bei DHCP-Clients .....	601
Problembehandlung bei DHCP-Servern .....	603
Lernzielkontrolle .....	606
Zusammenfassung der Lektion .....	607
<b>Kapitel 15 Namensauflösung unter Windows</b>	<b>609</b>
Über dieses Kapitel .....	609
Bevor Sie beginnen .....	609
Lektion 1: Grundlegendes zur Namensauflösung unter Windows .....	610
Grundlegendes zum NetBIOS-Namencache .....	611
Grundlegendes zur Broadcastnamensauflösung .....	612
Verwenden von LMHOSTS-Dateien .....	613
Einführung in WINS .....	615
Registrieren von Namen .....	615
Windows-Knotentypen .....	616
Übung 15.1: Konzepte der NetBIOS-Namensauflösung .....	617
Lernzielkontrolle .....	618
Zusammenfassung der Lektion .....	618
Lektion 2: Verwendung von WINS .....	619
Einführung in WINS .....	619
Installieren eines WINS-Servers .....	622

Konfigurieren eines Windows 2000-WINS-Clients .....	624
Unterstützung von nicht WINS-fähigen Clients .....	626
Übung 15.2: Installieren und Konfigurieren von WINS .....	629
Lernzielkontrolle .....	632
Zusammenfassung der Lektion .....	632
<b>Kapitel 16 DNS (Domain Name System) .....</b>	<b>633</b>
Über dieses Kapitel .....	633
Bevor Sie beginnen .....	634
Lektion 1: Grundlegendes zu DNS .....	635
Einführung in DNS .....	635
Überblick über den Vorgang der Namensauflösung .....	641
Installieren des DNS-Dienstes .....	645
Lernzielkontrolle .....	647
Zusammenfassung der Lektion .....	648
Lektion 2: Erstellen von Zonen .....	649
Planen von Zonen .....	649
Erstellen einer Zone .....	650
Erstellen von Active Directory-integrierten Zonen .....	653
Delegieren von Zonen .....	655
Konfigurieren von DDNS (Dynamic DNS) .....	657
Übung 16.1: Konfigurieren von Zonen .....	658
Lernzielkontrolle .....	661
Zusammenfassung der Lektion .....	661
Lektion 3: Verwalten von Ressourceneinträgen .....	662
Grundlegendes zu Ressourceneintragstypen .....	662
Anzeigen von Ressourceneinträgen .....	663
Erstellen von Ressourceneinträgen .....	665
Übung 16.2: Hinzufügen von Ressourceneinträgen .....	666
Lernzielkontrolle .....	668
Zusammenfassung der Lektion .....	668
Lektion 4: Problembehandlung bei DNS .....	669
Überwachen von DNS-Servern .....	669
DNS-Problembehandlungsszenarien .....	671
Lernzielkontrolle .....	675
Zusammenfassung der Lektion .....	675
<b>Kapitel 17 Verwalten der Internet-Informationsdienste .....</b>	<b>677</b>
Über dieses Kapitel .....	677
Bevor Sie beginnen .....	677
Lektion 1: Erstellen von Websites und FTP-Sites .....	678
Installieren der Internet-Informationsdienste (IIS) .....	678
Erste Schritte .....	682
Erstellen von Sites .....	683
Verwalten von Websites und FTP-Sites .....	688

---

Übung 17.1: Erstellen einer privaten Website .....	694
Lernzielkontrolle .....	696
Zusammenfassung der Lektion .....	696
Lektion 2: Erstellen von virtuellen Verzeichnissen .....	697
Erstellen virtueller Verzeichnisse .....	697
Einsatz der Webfreigabe .....	699
Umleiten von Anforderungen .....	700
Übung 17.2: Erstellen von virtuellen Verzeichnissen .....	703
Lernzielkontrolle .....	705
Zusammenfassung der Lektion .....	705
Lektion 3: Verwalten der Sitesicherheit .....	706
Einsatz von Anschlusszuweisungen .....	706
Einsatz der Authentifizierung .....	708
Beschränkungen für IP-Adressen und Domänennamen .....	715
Einsatz von Zugriffsberechtigungen .....	717
Einsatz von SSL .....	718
Übung 17.3: Zugreifen auf die Verwaltungswebsite .....	718
Lernzielkontrolle .....	723
Zusammenfassung der Lektion .....	723
Lektion 4: Problembehandlung bei IIS .....	724
Lernzielkontrolle .....	725
Zusammenfassung der Lektion .....	726
<b>Kapitel 18 Verwalten des Remotezugriffs</b> .....	<b>727</b>
Über dieses Kapitel .....	727
Bevor Sie beginnen .....	727
Lektion 1: Grundlegendes zum Remotezugriff .....	728
Überblick über den Remotezugriff .....	728
Konfigurieren von Routing und RAS .....	732
Verwalten des Remotezugriffs .....	734
Übung 18.1: Konfigurieren von RAS-Verbindungen .....	742
Lernzielkontrolle .....	745
Zusammenfassung der Lektion .....	746
Lektion 2: Virtuelle Private Netzwerke .....	747
Implementieren eines VPNs .....	747
Integrieren von VPNs in eine geroutete Umgebung .....	754
Integrieren von VPN-Servern in das Internet .....	754
Verwalten von VPNs .....	755
Übung 18.2: Erstellen einer VPN-Verbindung .....	757
Lernzielkontrolle .....	760
Zusammenfassung der Lektion .....	760
Lektion 3: Einsatz von Netzwerkadressübersetzung und gemeinsam genutzter Internetverbindung .....	761
Netzwerkadressübersetzung .....	762
Funktionsweise der Netzwerkadressübersetzung .....	763

Implementieren der Netzwerkadressübersetzung .....	766
Gemeinsame Nutzung der Internetverbindung .....	770
Gemeinsame Nutzung der Internetverbindung und Netzwerkadressübersetzung .....	772
Lernzielkontrolle .....	773
Zusammenfassung der Lektion .....	774
Lektion 4: Einführung in die Terminaldienste .....	775
Überblick über die Terminaldienste .....	775
Installieren der Terminaldienste .....	777
Terminaldienstlizenzerzung .....	781
Bereitstellen eines Terminaldienst-Lizenzservers .....	782
Bereitstellen von Terminaldiensteclients .....	785
Übung 18.3: Verwenden der Terminaldienste für die Remoteverwaltung .....	786
Lernzielkontrolle .....	789
Zusammenfassung der Lektion .....	790
 <b>Kapitel 19 Systemausfälle – Strategien zu Vorbeugung und Wiederherstellung</b>	 791
Über dieses Kapitel .....	791
Bevor Sie beginnen .....	791
Lektion 1: Sichern des Netzwerks .....	792
Sicherungshardware .....	793
Sicherungssoftware .....	797
Übung 19.1: Inkrementelle und differenzielle Sicherungen .....	807
Lernzielkontrolle .....	808
Zusammenfassung der Lektion .....	809
Lektion 2: Sichern und Wiederherstellen von Active Directory .....	810
Durchführen vorbereitender Aufgaben .....	810
Verwenden des Sicherungs-Assistenten .....	811
Vorbereiten der Active Directory-Wiederherstellung .....	816
Durchführen einer nicht autorisierenden Wiederherstellung .....	817
Durchführen einer autorisierenden Wiederherstellung .....	821
Zusätzliche Aufgaben bei einer autorisierenden Wiederherstellung der gesamten Active Directory-Datenbank .....	823
Lernzielkontrolle .....	824
Zusammenfassung der Lektion .....	825
 <b>Anhang A Fragen und Antworten</b>	 827
 <b>Glossar</b>	 897
 <b>Index</b>	 951