

Inhaltsverzeichnis

Über dieses Buch	xvii
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
 Kapitel 1 Netzwerkbetrieb unter Microsoft Windows 2000	 1
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
 Kapitel 2 Verwalten von Client- und Servercomputern	23
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

Kapitel 3 Verwalten von Speicherressourcen	67
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
Kapitel 4 Verwalten von NTFS-Berechtigungen	119
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
 Kapitel 5 Freigeben von Laufwerken und Druckern	151
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
Lektion 4: Verwalten von Netzwerkdruckern	195
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
Lektion 5: Verwalten von Freigabeberechtigungen	207
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
 Kapitel 6 Überwachen der Serverintegrität und -sicherheit	221
Über dieses Kapitel	221
Bevor Sie beginnen	221
Lektion 1: Überwachen der Serverleistung	222
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
Lektion 2: Überwachen von freigegebenen Ressourcen	245
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
Lektion 3: Überwachen von Microsoft Windows 2000	257
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
 Kapitel 7 Verwalten von Benutzer- und Computerobjekten in Active Directory	 265
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
 Kapitel 8 Verwalten von Active Directory-Gruppenobjekten	 307
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
Lektion 2: Grundlegendes zu den Standardgruppen	322
Vordefinierte globale Gruppen	322
Vordefinierte lokale Domänengruppen	324
Vordefinierte lokale Gruppen	326
Vordefinierte Systemgruppen	327
Lernzielkontrolle	328
Zusammenfassung der Lektion	329
Lektion 3: Erstellen von Gruppenobjekten	330
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
Lektion 4: Verwalten des administrativen Zugriffs	342
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
 Kapitel 9 Einsatz von Gruppenrichtlinien	 349
Über dieses Kapitel	349
Bevor Sie beginnen	349
Lektion 1: Grundlegendes zu Gruppenrichtlinien	350
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
Lektion 2: Implementieren von Gruppenrichtlinien	368
Implementieren von Gruppenrichtlinien	368
Empfehlungen für den Einsatz von Gruppenrichtlinien	383
Übung 9.1: Implementieren einer Gruppenrichtlinie	384
Lernzielkontrolle	390
Zusammenfassung der Lektion	390
Lektion 3: Einsatz von Sicherheitsrichtlinien	391
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
Lektion 4: Problembehandlung bei Gruppenrichtlinien	409
Problembehandlung bei Gruppenrichtlinien	409
Lernzielkontrolle	413
Zusammenfassung der Lektion	414
 Kapitel 10 Ressourcenverwaltung mit Active Directory	 415
Über dieses Kapitel	415
Bevor Sie beginnen	415
Lektion 1: Veröffentlichen von Ressourcen in Active Directory	416
Veröffentlichen von freigegebenen Ressourcen	416
Veröffentlichen von Netzwerkdiensten	418
Übung 10.1: Veröffentlichen einer Ordnerfreigabe	420
Lernzielkontrolle	422
Zusammenfassung der Lektion	423
Lektion 2: Ordnerumleitung mithilfe von Gruppenrichtlinien	424
Umleiten von Ordnern	424
Einrichten der Ordnerumleitung	426
Überlegungen zur Richtlinienentfernung	433
Lernzielkontrolle	434
Zusammenfassung der Lektion	434
Lektion 3: Anwendungsbereitstellung mithilfe von Gruppenrichtlinien ..	435
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
 Kapitel 11 Verwalten der Active Directory-Replikation	463
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
 Kapitel 12 Verwalten von Active Directory	495
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
Kapitel 13 TCP/IP-Verwaltung	527
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

Kapitel 14 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	575
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
 Kapitel 15 Namensauflösung unter Windows	 609
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
Kapitel 16 DNS (Domain Name System)	633
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
Kapitel 17 Verwalten der Internet-Informationsdienste	677
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
 Kapitel 18 Verwalten des Remotezugriffs	727
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
Terminaldienstlizenzierung	781
Bereitstellen eines Terminaldienst-Lizenzservers	782
Bereitstellen von Terminaldienstclients	785
Übung 18.3: Verwenden der Terminaldienste für die Remoteverwaltung	786
Lernzielkontrolle	789
Zusammenfassung der Lektion	790
 Kapitel 19 Systemausfälle – Strategien zu Vorbeugung und Wiederherstellung	 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
 Anhang A Fragen und Antworten	 827
 Glossar	 897
 Index	 951