

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	xvii
Einführung	xix
An wen richtet sich dieses Buch?	xx
Wie dieses Buch aufgebaut ist	xxi
Besondere Kennzeichnungen in diesem Buch	xxii
Andere Quellen	xxii
Support	xxiii
1 Übersicht über die IIS 7.0-Administration	1
Mit IIS 7.0 arbeiten: Was Sie im Augenblick wissen müssen ..	2
Die IIS 7.0-Konfigurationsarchitektur	5
IIS 7.0-Konfigurationsschema	6
Das globale IIS 7.0-Konfigurationssystem	10
IIS 7.0 und Ihre Hardware	16
IIS 7.0-Editionen und Windows	18
Programme und Techniken für die Webverwaltung	20
Verwalten von Ressourcen mit Hilfe der wichtigsten	
Verwaltungsprogramme	20
Webverwaltungstechniken	21
2 IIS 7.0 im Unternehmen einsetzen	29
IIS 7.0-Protokolle	29
HTTP und SSL	29
FTP	31
SMTP	32
IIS 7.0-Rollen	33
Übersicht über die Rollendienste und Rollen-Features	
von IIS 7.0	39
Rollendienste für Anwendungsserver	39
Rollendienste für Windows-Desktops und -Webserver	44
IIS 7.0 einrichten	54
Anwendungsserver installieren	55
Webserver installieren	58
Windows SharePoint Services installieren	59
Webserver-Features unter Windows Vista hinzufügen	
oder entfernen	62

Installierte Rollen und Rollendienste verwalten	63
Konfigurierte Rollen und Rollendienste anzeigen	64
Rollen auf einem Server hinzufügen oder entfernen	66
Rollendienste auf Servern anzeigen und ändern	67
3 Hauptaufgaben der IIS 7.0-Administration	69
IIS und die Arbeit mit URLs	69
Die IIS-Kernarchitektur verstehen	72
Mit Websites arbeiten	72
Mit Webanwendungen und virtuellen Verzeichnissen arbeiten	73
Den Zugriff auf Server, Sites und Anwendungen kontrollieren	74
Die Dienst- und Verarbeitungsarchitektur verstehen	75
Wichtige IIS-Dienste und -Prozesse	76
IIS-Arbeitsprozess-Isolationsmodus	78
IIS-Anwendungen verstehen und verwenden	80
ASP.NET-Anwendungen verstehen und verwenden	81
Die Essenz der IIS-Serververwaltung	84
Mit dem Internetinformationsdienste-Manager arbeiten ...	84
Die Remoteverwaltung aktivieren und konfigurieren	87
Alle Internetdienste starten, beenden und neu starten	89
Einzelne Ressourcen mit dem IIS-Manager verwalten	92
IIS-Server neu booten	93
IIS-Dienste verwalten	93
IIS-Dienste starten, beenden und anhalten	95
Konfigurieren des Dienststarts	95
Die Dienstwiederherstellung konfigurieren	97
4 IIS 7.0 von der Befehlszeile aus verwalten	99
Die Windows PowerShell verwenden	99
Windows PowerShell vorgestellt	99
Windows PowerShell ausführen und verwenden	100
Cmdlets ausführen und verwenden	102
Andere Befehle und Hilfsmittel ausführen und verwenden ...	103
Mit Cmdlets arbeiten	104
Windows PowerShell-Cmdlets verwenden	104
Mit Cmdlet-Parametern arbeiten	106
Cmdlet-Fehler verstehen	107
Cmdlet-Aliase verwenden	107
Cmdlets mit IIS verwenden	109
Das Befehlszeilentool für die IIS-Verwaltung verwenden	111
Das Befehlszeilentool für die IIS-Verwaltung ausführen und benutzen	111
Mit dem Befehlszeilentool für die IIS-Verwaltung arbeiten ...	113
Mit IIS-Befehlen arbeiten	114
Befehle für die Konfigurationsverwaltung verwenden	114
Befehle für die Modulverwaltung verwenden	116

Befehle für die Siteverwaltung verwenden	116
Befehle für die Verwaltung von Anwendungspools verwenden	117
Befehle für die Anwendungsverwaltung verwenden	118
Befehle zur Verwaltung virtueller Verzeichnisse verwenden	119
Programmbefehle verwenden	119
5 Mit der globalen IIS-Konfiguration arbeiten	121
Konfigurationsebenen und die globale Konfiguration verstehen	121
Konfigurationsabschnitte verwalten	128
Mit Konfigurationsabschnitten arbeiten	128
Die Einstellungen für einen Konfigurationsabschnitt ermitteln	129
Die Einstellungen für einen Konfigurationsabschnitt modifizieren	131
Konfigurationsabschnitte sperren und freigeben	132
Konfigurationsabschnitte löschen und zurücksetzen	133
IIS mit Modulen erweitern	134
Systemeigene Module mit Hilfe der Konfigurationsdateien verwalten	135
Verwaltete Module mit Hilfe der Konfigurationsdateien kontrollieren	136
Verwaltete Handler mit Hilfe der Konfigurationsdateien kontrollieren	137
Die Konfigurations- und Schemadateien zur Installation von nicht standardkonformen Erweiterungsmodulen verwenden	140
Module verwalten	141
Installierte systemeigene und verwaltete Module anzeigen . .	142
Systemeigene Module installieren	143
Systemeigene Module aktivieren	144
Verwaltete Module aktivieren	146
Die Konfiguration von systemeigenen und verwalteten Modulen bearbeiten	147
Systemeigene und verwaltete Module deaktivieren	148
Systemeigene Module deinstallieren	149
Gemeinsame Nutzung der globalen Konfiguration	150
Mit gemeinsam genutzten Konfigurationen arbeiten	150
Die globale Konfiguration exportieren und gemeinsam nutzen	151
6 Websites und Verzeichnisse konfigurieren	155
Websites benennen und identifizieren	155
Grundlegendes zu IP-Adressen und Namensauflösung	155
Grundlegendes zu Websitekennungen	157
Hosting mehrerer Sites auf einem Einzelserver	158

Überprüfen des Computernamens und der IP-Adresse von Servern	161
Die Sitekonfiguration untersuchen	162
Websites erstellen	164
Wesentliches zur Websiteerstellung	165
Eine nicht gesicherte Website erstellen	166
Eine gesicherte Website erstellen	169
Websites und deren Eigenschaften verwalten	170
Den IIS-Manager für die Arbeit mit Sites benutzen	170
Den Anwendungspool und das Basisverzeichnis einer Site konfigurieren	173
Von Websites verwendete Ports, IP-Adressen und Hostnamen konfigurieren	175
Begrenzen eingehender Verbindungen und Festlegen von Timeoutwerten	178
Konfigurieren der Aufrechterhaltung von HTTP-Verbindungen (HTTP-Keep-Alives)	181
Zugriffsberechtigungen im IIS-Manager konfigurieren	183
Die numerische ID und den AutoStart-Status einer Site verwalten	184
Websites löschen	186
Verzeichnisse erstellen	187
Grundlegendes zu physikalischen und virtuellen Verzeichnisstrukturen	187
Die Konfiguration virtueller Verzeichnisse untersuchen	188
Physikalische Verzeichnisse erstellen	189
Virtuelle Verzeichnisse erstellen	190
Verzeichnisse und deren Eigenschaften verwalten	192
Die Verzeichnissuche aktivieren oder deaktivieren	193
Verzeichniseigenschaften ändern	194
Verzeichnisse umbenennen	195
Virtuelle Verzeichnispfade, Anmeldeverfahren und andere Einstellungen ändern	196
Verzeichnisse löschen	198
7 Webserverinhalte anpassen	199
Webinhalte verwalten	200
Dateien öffnen	200
Die IIS-Eigenschaften von Dateien ändern	201
Dateien umbenennen	201
Dateien löschen	201
Browseranforderungen umleiten	201
Anforderungen zu anderen Verzeichnissen oder Websites umleiten	202
Alle Anforderungen zu einer anderen Website umleiten	203
Anforderungen zu Anwendungen umleiten	204
Die Browserumleitung anpassen	205

Websiteinhalte und HTTP-Header anpassen	207
Standarddokumente konfigurieren	207
Konfigurieren von Dokumentfußzeilen	210
Include-Dateien konfigurieren	210
Arbeiten mit Inhaltsablaufdaten und Verhindern des Browser-Caching	212
Mit benutzerdefinierten HTTP-Headern arbeiten	215
Mit Inhaltsbewertungen und Datenschutzrichtlinien arbeiten	217
Die Leistung durch Komprimierung verbessern	218
Die Inhaltskomprimierung für den gesamten Server konfigurieren	219
Die Inhaltskomprimierung für Sites und Verzeichnisse aktivieren oder deaktivieren	222
Webserver-Fehlermeldungen anpassen	222
Grundlegendes zu Statuscodes und Fehlermeldungen	222
Benutzerdefinierte Fehlereinstellungen verwalten	224
Verwenden von MIME und Konfigurieren benutzerdefinierter Dateitypen	232
Grundlegendes zu MIME	232
MIME-Typen anzeigen und konfigurieren	235
Weitere Anpassungstipps	236
Verwenden von Infosites bei Siteausfällen	237
Verwenden von Brückenseiten zur Ermittlung des Werbeerfolgs	238
404-Fehler behandeln und Sackgassen vermeiden	239
8 IIS-Anwendungen ausführen	241
ISAPI- und CGI-Anwendungseinstellungen verwalten	241
Grundlegendes zu ISAPI-Anwendungen	241
ISAPI- und CGI-Einschränkungen konfigurieren	243
ISAPI-Filter konfigurieren	246
CGI-Einstellungen konfigurieren	247
ASP-Einstellungen verwalten	248
Das ASP-Verhalten steuern	249
Die ASP-Anforderungsbehandlung anpassen	252
Das ASP-Caching anpassen	254
Die COM+-Ausführung für ASP anpassen	256
Den ASP-Sitzungszustand konfigurieren	257
Das Debuggen und die ASP-Fehlerbehandlung konfigurieren	259
ASP.NET-Einstellungen verwalten	262
ASP.NET-Sitzungszustandseinstellungen konfigurieren ...	262
SMTP-E-Mail-Einstellungen konfigurieren	267
Schlüssel/Wert-Paare für ASP.NET-Anwendungen konfigurieren	269

Einstellungen für ASP.NET-Seiten und Steuerelemente konfigurieren	270
Mit Datenquellen verbinden	274
.NET Framework-Einstellungen verwalten	277
.NET-Anbieter konfigurieren	277
.NET-Vertrausebenen konfigurieren	281
.NET-Profile konfigurieren	282
.NET-Rollen konfigurieren	283
.NET-Benutzer konfigurieren	284
Die .NET-Kompilierung konfigurieren	285
Die .NET-Globalisierung konfigurieren	287

9 Anwendungen, Anwendungspools und Arbeitsprozesse verwalten	289
Benutzerdefinierte Anwendungen	289
Benutzerdefinierte IIS-Anwendungen verwalten	292
Anwendungen anzeigen	292
Standardeinstellungen für neue Anwendungen konfigurieren	293
Anwendungen erstellen	294
Bereits vorhandene Verzeichnisse in Anwendungen konvertieren	297
Anwendungseinstellungen ändern	298
Die Ausgabezwischenspeicherung für Anwendungen konfigurieren	299
IIS-Anwendungen löschen	304
ASP.NET und das .NET Framework verwalten	304
ASP.NET und das .NET Framework installieren	304
ASP.NET-Anwendungen bereitstellen	306
ASP.NET-Versionen deinstallieren	307
Mit Anwendungspools arbeiten	308
Anwendungspools anzeigen	308
Standardeinstellungen für neue Anwendungspools konfigurieren	310
Anwendungspools erstellen	316
Anwendungspoolereinstellungen ändern	318
Zuweisen von Anwendungen zu Anwendungspools	319
Anwendungspoolidentitäten konfigurieren	320
Arbeitsprozesse manuell starten, beenden und wiederverwenden	321
Mehrere Arbeitsprozesse für Anwendungspools konfigurieren	325
Die Wiederverwendung von Arbeitsprozessen konfigurieren	326
Automatische Wiederverwendung gemäß Zeit und Anzahl der Anforderungen	327
Automatische Wiederverwendung gemäß der Arbeitsspeicherbelegung	329

Anwendungszustand und Anwendungsleistung überwachen . . .	330
Die CPU-Überwachung konfigurieren	330
Fehlererkennung und Wiederherstellung konfigurieren	331
Arbeitsprozesse im Leerlauf herunterfahren	333
Anforderungswarteschlangen begrenzen	334
IIS-Anwendungspools löschen	335
10 Die Webserversicherheit verwalten	337
Die Windows-Sicherheit verwalten	337
Mit Benutzer- und Gruppenkonten arbeiten	338
Grundlegendes zu IIS-Benutzern und -Gruppen	338
IIS-Dienstanmeldekonto verwalten	340
Das Internetgastkonto verwalten	341
Mit Datei- und Ordnerberechtigungen arbeiten	342
Mit Gruppenrichtlinien arbeiten	347
Die IIS-Sicherheit verwalten	354
Handlerzuordnungen für Anwendungen konfigurieren	354
Authentifizierungsmodi festlegen	358
Autorisierungsregeln für den Anwendungszugriff festlegen . .	363
Einschränkungen für IPv4-Adressen und Domänen- namen konfigurieren	365
Die Featuredelegierung und Remoteverwaltung konfigurieren	369
11 Active Directory-Zertifikatdienste und SSL verwalten	375
Grundlegendes zu SSL	375
Mit der SSL-Verschlüsselung arbeiten	375
SSL-Zertifikate verwenden	377
Grundlegendes zur SSL-Verschlüsselungsstärke	379
Mit den Active Directory-Zertifikatdiensten arbeiten	380
Grundlegendes zu den Active Directory-Zertifikatdiensten . .	380
Active Directory-Zertifikatdienste installieren	382
In einem Browser auf die Zertifikatdienste zugreifen	384
Zertifikatdienste starten und beenden	385
Zertifizierungsstelle sichern und wiederherstellen	386
Die Verarbeitung von Zertifikatanforderungen konfigurieren	388
Ausstehende Zertifikatanforderungen genehmigen und ablehnen	389
Manuelles Erzeugen von Zertifikaten im Snap-In <i>Zertifizierungsstelle</i>	390
Zertifikate sperren	390
Das Zertifikat der Stammzertifizierungsstelle überprüfen und erneuern	391
Zertifikate erstellen und installieren	392
Zertifikatanforderungen erstellen	393
Zertifikatanforderungen bei externen Zertifizierungsstellen einreichen	395

Zertifikatanforderungen bei den Zertifikatdiensten einreichen	396
Ausstehende Anforderungen verarbeiten und Sitezertifikate installieren	398
Mit SSL arbeiten	398
SSL-Ports konfigurieren	399
Das Zertifikat der Stammzertifizierungsstelle zum Stammspeicher des Clientbrowsers hinzufügen	399
Überprüfen der korrekten Aktivierung von SSL	401
SSL-Probleme beheben	401
Clientzertifikate ignorieren, akzeptieren und voraussetzen ..	402
SSL für die gesamte Kommunikation voraussetzen	403
12 Überwachen und Optimieren der Leistung	405
Die IIS-Leistung und -Aktivität überwachen	405
Gründe für die IIS-Überwachung	406
Die Überwachung vorbereiten	407
IIS-Fehler erkennen und beheben	408
Zugriffsprotokolle untersuchen	408
Die Windows-Ereignisprotokolle untersuchen	410
Ablaufverfolgungsprotokolle untersuchen	414
Die IIS-Leistung und -Zuverlässigkeit überwachen	424
Die Zuverlässigkeits- und Leistungskonsole verwenden ...	424
Die zu überwachenden Leistungsindikatoren auswählen ...	428
Webserverleistung optimieren	430
Speichernutzung überwachen und optimieren	431
Speichernutzung überwachen und optimieren	434
Datenträger-E/A überwachen und optimieren	435
Netzwerkbandbreite und Konnektivität überwachen und optimieren	437
Strategien zur Verbesserung der IIS-Leistung	440
Nicht benötigte Anwendungen und Dienste entfernen	440
Inhaltsverwendung optimieren	440
ISAPI-, ASP- und ASP.NET-Anwendungen optimieren	443
IIS-Zwischenspeicherung, -Queuing und -Pooling optimieren	444
13 Nachverfolgen von Benutzerzugriff und Protokollierung ...	447
Nachverfolgungsstatistiken – ein Überblick	447
Mit dem allgemeinen NCSA-Protokolldateiformat arbeiten ..	450
Mit dem Microsoft IIS-Protokolldateiformat arbeiten	455
Mit dem erweiterten W3C-Protokolldateiformat arbeiten ..	456
Mit der ODBC-Protokollierung arbeiten	460
Mit der zentralisierten binären Protokollierung arbeiten ...	461
Grundlegendes zur Protokollierung	462
Protokollierung konfigurieren	464
Die Server- oder Siteprotokollierung konfigurieren	464
Das allgemeine NCSA-Protokolldateiformat konfigurieren ..	466

Das Microsoft IIS-Protokolldateiformat konfigurieren	467
Das erweiterte W3C-Protokolldateiformat konfigurieren . . .	468
ODBC-Protokollierung konfigurieren	470
Die zentralisierte binäre Protokollierung konfigurieren	474
Protokollierung deaktivieren	475
14 IIS-Sicherung und -Wiederherstellung	477
IIS-Konfiguration sichern	477
Grundlegendes zur IIS-Konfigurationsicherung	478
IIS-Konfigurationsverlauf verwalten	481
IIS-Konfigurationssicherungen anzeigen	482
IIS-Konfigurationssicherungen erstellen	483
IIS-Konfigurationssicherungen löschen	483
IIS-Serverkonfigurationen wiederherstellen	484
Beschädigte IIS-Installationen neu erstellen	485
Serverdateien sichern und wiederherstellen	486
Das Sicherungsfeature aktivieren	486
Mit der Windows Server-Sicherung arbeiten	487
Grundlegende Leistungsoptionen festlegen	489
Zeitpläne für Serversicherungen erstellen	490
Einen Server sichern	492
Server vor Ausfällen schützen	494
Dateien und Ordner wiederherstellen	496
A Umfassende IIS 7.0-Modul- und Schemareferenz	499
Mit IIS 7.0-Modulen arbeiten	500
Grundlegendes zu systemeigenen Modulen	500
Grundlegendes zu verwalteten Modulen	503
Referenz der systemeigenen IIS 7.0-Module	504
AnonymousAuthenticationModule	504
BasicAuthenticationModule	506
CertificateMappingAuthenticationModule	508
CgiModule	509
ConfigurationValidationModule	511
CustomErrorModule	512
CustomLoggingModule	515
DefaultDocumentModule	516
DigestAuthenticationModule	517
DirectoryListingModule	518
DynamicCompressionModule	519
FailedRequestsTracingModule	523
FastCgiModule	529
FileCacheModule	530
HttpCacheModule	531
HttpLoggingModule	534
HttpRedirectionModule	538
IISCertificateMappingAuthenticationModule	540
IpRestrictionModule	542

IsapiFilterModule	545
IsapiModule	546
ManagedEngine	548
ProtocolSupportModule	549
RequestFilteringModule	550
RequestMonitorModule	552
ServerSideIncludeModule	553
StaticCompressionModule	554
StaticFileModule	555
TokenCacheModule	556
TracingModule	557
UriCacheModule	557
UrlAuthorizationModule	558
WindowsAuthenticationModule	560
Referenz der verwalteten IIS 7.0-Module	561
AnonymousIdentificationModule	561
DefaultAuthenticationModule	562
FileAuthorizationModule	562
FormsAuthenticationModule	563
OutputCacheModule	565
ProfileModule	566
RoleManagerModule	566
SessionStateModule	567
UrlAuthorizationModule	568
UrlMappingsModule	568
WindowsAuthenticationModule	569
Index	571
Der Autor	587