

Spis treści

Podziękowania	xv
Wprowadzenie	xvi
Dla kogo przeznaczona jest ta książka?	xvi
Struktura książki	xvii
Konwencje stosowane w książce	xviii
Dodatkowe zasoby	xviii
Wsparcie techniczne	xix
1 Omówienie administracji usług IIS 7.0	1
Użytkowanie IIS 7.0: co należy wiedzieć na początku	1
Omówienie architektury konfiguracji IIS 7.0	4
Schemat konfiguracji IIS 7.0	4
Globalny system konfiguracji IIS 7.0	8
Wymagania sprzętowe IIS 7.0	13
Usługi IIS 7.0 a system Windows	15
Narzędzia i techniki administracji sieci Web	16
Zarządzanie zasobami za pomocą najważniejszych narzędzi administracyjnych	16
Techniki administracji sieci Web	17
2 Instalowanie usług IIS 7.0 w przedsiębiorstwie	23
Protokoły IIS 7.0	23
HTTP i SSL	23
FTP	24
SMTP	25
Role usług IIS 7.0	26
Omówienie funkcji i ról IIS 7.0	33
Usługi ról dla serwerów aplikacji	33
Usługi roli dla stacji systemu Windows i serwerów sieci Web	37
Usługi ról dla serwerów, na których uruchomiono oprogramowanie SharePoint Services	48
Konfigurowanie usług IIS 7.0	48
Instalowanie serwerów aplikacji	48
Instalowanie serwerów sieci Web	51
Instalowanie oprogramowania Windows SharePoint Services	52
Dodawanie lub usuwanie funkcji serwera sieci Web w systemie Windows Vista	55
Zarządzanie zainstalowanymi rolami i usługami ról	56

	Przeglądanie skonfigurowanych ról i usług ról.....	56
	Dodawanie lub usuwanie ról serwera	58
	Przeglądanie i modyfikowanie usług ról na serwerach	59
3	Administracja głównych funkcji usług IIS 7.0.....	61
	Korzystanie z usług IIS i adresów URL.....	61
	Budowa architektury podstawowych funkcji usług IIS	64
	Działanie witryny sieci Web	64
	Korzystanie z aplikacji sieci Web i katalogów wirtualnych.....	64
	Kontrolowanie dostępu do serwerów, witryn i aplikacji.....	65
	Budowa architektury usług i przetwarzania	66
	Informacje podstawowe o usługach i procesach IIS	66
	Tryb izolacji procesu roboczego IIS	67
	Działanie i używanie aplikacji usług IIS.....	71
	Działanie i używanie aplikacji ASP.NET.....	72
	Zarządzanie serwerami IIS: najważniejsze kwestie	74
	Korzystanie z programu	
	Internet Information Services (IIS) Manager	74
	Włączanie i konfigurowanie administracji zdalnej.....	77
	Uruchamianie, zatrzymywanie	
	i ponowne uruchamianie wszystkich usług internetowych.....	79
	Zarządzanie poszczególnymi zasobami	
	w programie IIS Manager (Menedżer IIS)	81
	Ponowne uruchamianie serwerów IIS	82
	Zarządzanie usługami IIS	83
	Uruchamianie, zatrzymywanie i wstrzymywanie usług IIS.....	84
	Konfigurowanie uruchamiania usług.....	85
	Konfigurowanie odzyskiwania usługi	86
4	Zarządzanie usługami IIS 7.0 w wierszu poleceń.....	89
	Używanie programu Windows PowerShell.....	89
	Wprowadzenie do programu Windows PowerShell.....	89
	Uruchamianie i używanie Windows PowerShell	90
	Uruchamianie i używanie poleceń typu Cmdlets	91
	Uruchamianie i używanie innych poleceń	
	i programów narzędziowych.....	93
	Używanie poleceń typu cmdlet	93
	Polecenia cmdlet powłoki Windows PowerShell	93
	Używanie parametrów polecenia Cmdlet	95
	Opis błędów poleceń cmdlet	96
	Używanie nazw zastępczych (alias) poleceń cmdlet	96
	Używanie poleceń cmdlet w usługach IIS	97
	Używanie narzędzia administracji wiersza poleceń usług IIS	99
	Uruchamianie i korzystanie z narzędzia administracji	
	wiersza poleceń IIS	99

Korzystanie z narzędzia administracji	
wiersza poleceń usług IIS	101
Używanie poleceń IIS	102
Używanie poleceń zarządzania konfiguracją.....	102
Używanie poleceń zarządzania modułami.....	103
Używanie poleceń zarządzania witryną.....	104
Używanie poleceń zarządzania pulami aplikacji.....	105
Używanie poleceń zarządzania aplikacją.....	106
Używanie poleceń zarządzania katalogiem wirtualnym.....	106
Używanie poleceń programów narzędziowych	107
5 Zarządzanie globalną konfiguracją usług IIS.....	109
Poziomy konfiguracji i globalna konfiguracja.....	109
Zarządzanie sekcjami konfiguracji.....	115
Opracowywanie sekcji konfiguracji.....	115
Określanie ustawień dla sekcji konfiguracji	116
Modyfikowanie ustawień sekcji konfiguracji.....	117
Blokowanie i odblokowanie sekcji konfiguracji	118
Czyszczenie i ponowne ustawianie sekcji konfiguracji	119
Moduły rozszerzeń usług IIS	120
Kontrolowanie modułów macierzystych	
za pomocą plików konfiguracji.....	120
Kontrolowanie modułów zarządzanych	
za pomocą plików konfiguracji.....	121
Kontrolowanie zarządzanych programów obsługi	
za pomocą plików konfiguracji.....	122
Użycie plików konfiguracji i schematu	
do instalowania niestandardowych modułów rozszerzeń.....	125
Zarządzanie modułami.....	126
Przeglądanie zainstalowanych macierzystych	
i zarządzanych modułów.....	126
Instalowanie modułów macierzystych	128
Włączanie modułów macierzystych.....	129
Włączanie modułów zarządzanych	130
Edycja konfiguracji macierzystych	
i zarządzanych modułów.....	131
Wyłączanie macierzystych i zarządzanych modułów	132
Odinstalowanie modułów macierzystych.....	133
Współużytkowanie konfiguracji globalnej.....	134
Korzystanie z udostępnionej konfiguracji	134
Eksportowanie i udostępnianie konfiguracji globalnej.....	134
6 Konfigurowanie witryn i katalogów sieci Web	137
Nazewnictwo i identyfikacja witryn sieci Web	137
Adresy IP i rozpoznawanie nazw.....	137

Identyfikatory witryn sieci Web	138
Utrzymywanie wielu witryn na jednym serwerze	139
Sprawdzanie nazw komputera i adresu IP serwerów	142
Sprawdzenie konfiguracji witryny	143
Tworzenie witryn sieci Web	146
Tworzenie witryny sieci Web: podstawy	146
Tworzenie niezabezpieczonej witryny sieci Web	147
Tworzenie zabezpieczonej witryny sieci Web	149
Zarządzanie witrynami sieci Web i ich właściwościami	151
Zarządzanie witrynami w programie IIS Manager	151
Konfigurowanie puli aplikacji witryny i katalogu macierzystego	153
Konfigurowanie portów, adresów IP i nazw hostów używanych przez witryny sieci Web	155
Ograniczenia dla połączeń przychodzących i określanie wartości limitów czasu	157
Konfigurowanie parametru HTTP Keep-Alives (utrzymywanie aktywności HTTP)	160
Konfigurowanie uprawnień dostępu w programie IIS Manager	161
Zarządzanie identyfikatorem numerycznym witryny i stanem AutoStart	162
Usuwanie witryn	164
Tworzenie katalogów	164
Struktura fizycznych i wirtualnych katalogów	164
Sprawdzanie konfiguracji katalogu wirtualnego	165
Tworzenie katalogów fizycznych	167
Tworzenie katalogów wirtualnych	167
Zarządzanie katalogami i ich właściwościami	169
Włączanie i wyłączanie funkcji przeglądania katalogu	169
Modyfikowanie właściwości katalogu	171
Zmiana nazwy katalogów	171
Modyfikowanie ścieżek, metod logowania i innych parametrów katalogów wirtualnych	172
Usuwanie katalogów	173
7 Dostosowywanie zawartości serwera sieci Web	175
Zarządzanie zawartością sieci Web	175
Otwieranie i przeglądanie plików	176
Modyfikowanie właściwości plików	176
Zmiana nazwy plików	176
Usuwanie plików	177
Przekierowanie żądań przeglądarki	177
Przekierowywanie żądań do innych katalogów lub witryn	177

Przekierowanie wszystkich żądań do innej witryny sieci Web.....	178
Przekierowanie żądań do aplikacji.....	179
Dostosowywanie przekierowania przeglądarki.....	179
Dostosowywanie zawartości witryny sieci Web i nagłówków HTTP	181
Konfigurowanie dokumentów domyślnych.....	181
Konfigurowanie stopek dokumentów.....	184
Konfigurowanie dołączanych plików.....	184
Wygasanie zawartości i zapobieganie buforowaniu przez przeglądarkę.....	185
Niestandardowe nagłówki HTTP.....	188
Klasyfikacja zawartości i zasady prywatności.....	189
Zwiększenie wydajności przy użyciu kompresji	190
Konfigurowanie kompresji zawartości dla całego serwera.....	191
Włączanie lub wyłączanie kompresji zawartości dla witryn i katalogów	194
Dostosowywanie komunikatów o błędach serwera sieci Web	194
Kody stanu i komunikaty o błędach	194
Zarządzanie ustawieniami dotyczącymi niestandardowych błędów.....	196
Używanie typu MIME i konfigurowanie niestandardowych typów plików.....	203
Działanie typu MIME.....	203
Przeglądanie i konfigurowanie typów MIME	205
Dodatkowe wskazówki dotyczące dostosowywania	207
Użycie metody aktualizowania witryn do zarządzania przestojami	207
Używanie stron przeskoku dla reklam	209
Obsługa błędów 404 i zapobieganie „ślepych uliczkom”	209
8 Uruchamianie aplikacji IIS	211
Zarządzanie ustawieniami aplikacji ISAPI i CGI	211
Działanie aplikacji ISAPI	211
Konfigurowanie ograniczeń ISAPI i CGI	212
Konfigurowanie filtrów ISAPI	215
Konfigurowanie ustawień CGI	216
Zarządzanie ustawieniami ASP	217
Kontrolowanie działania ASP	217
Dostosowywanie obsługi żądań ASP.....	220
Optymalizacja buforowania ASP.....	222
Dostosowanie wykonywania modelu COM Plus dla ASP.....	223
Konfigurowanie stanu sesji dla stron ASP.....	224
Konfigurowanie debugowania i obsługi błędów stron ASP.....	226

Zarządzanie ustawieniami ASP.NET	228
Konfigurowanie ustawień stanu sesji dla ASP.NET.....	228
Konfigurowanie ustawień SMTP E-Mail	232
Konfigurowanie par klucz-wartość dla aplikacji ASP.NET	234
Konfigurowanie ustawień dla stron i formantów ASP.NET.....	235
Podłączenie do źródeł danych.....	239
Zarządzanie ustawieniami platformy .NET Framework	242
Konfigurowanie dostawców .NET	242
Konfigurowanie poziomów zaufania .NET	245
Konfigurowanie profiliów .NET	246
Konfigurowanie funkcji .NET Roles.....	247
Konfigurowanie funkcji .NET Users	248
Konfigurowanie kompilacji .NET	249
Konfigurowanie funkcji .NET Globalization	251
9 Zarządzanie aplikacjami, pulami aplikacji i procesami roboczymi.....	253
Definiowanie niestandardowych aplikacji.....	253
Zarządzanie niestandardowymi aplikacjami usług IIS.....	255
Przeglądanie aplikacji.....	255
Konfigurowanie ustawień domyślnych dla nowych aplikacji.....	256
Tworzenie aplikacji	258
Konwertowanie istniejących katalogów do aplikacji	260
Zmiana ustawień aplikacji	260
Konfigurowanie buforowania danych wyjściowych aplikacji	261
Usuwanie aplikacji IIS	265
Zarządzanie platformami ASP.NET i .NET Framework.....	266
Instalowanie platform ASP.NET i .NET Framework.....	266
Instalowanie aplikacji ASP.NET.....	267
Odinstalowanie wersji platformy .NET	268
Pule aplikacji	268
Wyświetlanie pul aplikacji.....	269
Konfigurowanie ustawień domyślnych nowych pul aplikacji.....	271
Tworzenie pul aplikacji	277
Zmiana ustawień puli aplikacji	278
Przypisywanie aplikacji do puli aplikacji.....	279
Konfigurowanie tożsamości puli aplikacji	280
Ręczne uruchamianie, zatrzymywanie	
i odtwarzanie procesów roboczych	280
Konfigurowanie wielu procesów roboczych dla pul aplikacji.....	283
Konfigurowanie odtwarzania procesów roboczych	284
Automatyczne odtwarzanie związane z liczbą	
i czasem przetwarzania żądań.....	285
Automatyczne odtwarzanie związane	
z wykorzystaniem pamięci	286

Utrzymywanie dobrej wydajności i stanu aplikacji	287
Konfigurowanie monitorowania CPU	287
Konfigurowanie wykrywania awarii i przywracanie po awarii.....	289
Zamykanie bezczynnych procesów roboczych	290
Ograniczanie liczby żądań w kolejce	291
Usuwanie pul aplikacji usług IIS.....	292
10 Zarządzanie zabezpieczeniami serwera sieci Web	293
Zarządzanie zabezpieczeniami systemu Windows	293
Konta użytkowników i grup.....	294
Podstawowe informacje na temat użytkowników i grup usług IIS	294
Zarządzanie kontami logowania usług IIS	296
Zarządzanie kontem Internet Guest	297
Uprawnienia plików i folderów	298
Stosowanie zasad grupy	302
Zarządzanie zabezpieczeniami usług IIS	307
Konfigurowanie mapowania obsługi aplikacji.....	307
Ustawianie trybów uwierzytelnienia.....	311
Ustawianie reguł autoryzacji dla dostępu do aplikacji	315
Konfigurowanie ograniczeń adresów IPv4 i nazw domeny.....	317
Zarządzanie funkcją delegowania i administracji zdalnej.....	320
11 Zarządzanie usługami certyfikatów Active Directory i protokołem SSL.....	325
Działanie protokołu SSL.....	325
Stosowanie szyfrowania protokołu SSL	325
Używanie certyfikatów SSL	327
Siła szyfrowania SSL.....	328
Active Directory Certificate Services.....	329
Działanie Active Directory Certificate Services.....	329
Instalowanie modułu Active Directory Certificate Services	331
Uzyskiwanie dostępu w przeglądarce do modułu Certificate Services.....	332
Uruchamianie i zatrzymywanie usług certyfikatów (Certificate Services).....	333
Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie urzędu certyfikacji.....	334
Konfigurowanie przetwarzania żądań certyfikatów	336
Zatwierdzanie lub odmowa żądania certyfikatu	337
Ręczne generowanie certyfikatów w przystawce Certification Authority	338
Odwoływanie certyfikatów.....	338
Przeglądanie i odnawianie certyfikatu głównego CA.....	339
Tworzenie i instalowanie certyfikatów.....	340

Tworzenie żądań certyfikatów	340
Przekazywanie żądań certyfikatów do urzędów certyfikacji firm niezależnych.....	342
Dostarczanie żądań certyfikatów do modułu Certificate Services.....	344
Przetwarzanie oczekujących żądań i instalowanie certyfikatów witryn	345
Używanie protokołu SSL.....	346
Konfigurowanie portów protokołu SSL	346
Dodawanie certyfikatu CA do magazynu głównego przeglądarki klienta	346
Sprawdzanie prawidłowości włączenia protokołu SSL	347
Rozwiązywanie problemów SSL.....	348
Ignorowanie, akceptowanie i wymaganie certyfikatów klienta	348
Wymaganie protokołu SSL dla całej komunikacji.....	349
12 Dostrajanie wydajności, monitorowanie i śledzenie	351
Monitorowanie wydajności i aktywności usługi IIS	351
Powody monitorowania usług IIS.....	351
Przygotowanie do monitorowania	352
Wykrywanie i usuwanie błędów usług IIS	353
Analizowanie dzienników dostępu.....	353
Analizowanie dzienników zdarzeń systemu Windows	354
Analiza dzienników śledzenia	358
Monitorowanie wydajności i niezawodności usług IIS	367
Korzystanie z konsoli niezawodności i wydajności.....	367
Wybór liczników monitorowania.....	370
Dostrajanie wydajności serwera sieci Web	372
Monitorowanie i dostrajanie wykorzystania pamięci	372
Monitorowanie i dostrajanie wykorzystania procesora.....	375
Monitorowanie i dostrajanie dyskowych operacji I/O	376
Monitorowanie i dostrajanie pasma i połączeń sieci	378
Metody zwiększania wydajności usług IIS	380
Usuwanie niepotrzebnych aplikacji i usług.....	380
Optymalizowanie wykorzystania zawartości	380
Optymalizacja aplikacji ISAPI, ASP i ASP.NET	382
Optymalizacja buforowania, kolejkowania i pul usług IIS	383
13 Śledzenie dostępu użytkownika i rejestrowanie	385
Statystyki śledzenia	385
Format pliku dziennika NCSA	387
Format pliku dziennika Microsoft IIS	391
Rozszerzony format pliku dziennika W3C	392
Rejestrowanie ODBC	395
Scentralizowane rejestrowanie binarne.....	397

Działanie funkcji rejestrowania	397
Konfigurowanie rejestrowania	399
Konfigurowanie rejestrowania dla serwera i dla witryny	399
Konfigurowanie formatu pliku dziennika NCSA	400
Konfigurowanie formatu pliku dziennika Microsoft IIS	401
Konfigurowanie rozszerzonego formatu pliku dziennika W3C	402
Konfigurowanie rejestrowania ODBC	404
Konfigurowanie scentralizowanego rejestrowania binarnego	408
Wyłączanie rejestrowania	409
14 Tworzenie kopii zapasowych i odtwarzanie usług IIS	411
Tworzenie kopii zapasowych konfiguracji usług IIS	411
Kopie zapasowe konfiguracji usług IIS	411
Zarządzanie historią konfiguracji usług IIS	414
Wyświetlanie kopii zapasowych konfiguracji usługi IIS	415
Tworzenie kopii zapasowych usług IIS	416
Usuwanie kopii zapasowych konfiguracji usługi IIS	416
Przywracanie konfiguracji serwera usług IIS	416
Odbudowa uszkodzonych instalacji usług IIS	417
Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie plików serwera	418
Włączanie funkcji Backup (Kopia zapasowa)	419
Program Windows Server Backup	419
Ustawianie podstawowych opcji wydajności	421
Harmonogram kopii zapasowych serwera	421
Tworzenie kopii zapasowych serwera	423
Ochrona serwera przed awariami	425
Odzyskiwanie plików i folderów	427
Dodatek	429
Moduły usług IIS 7.0	430
Moduły macierzyste	430
Wprowadzenie do modułów zarządzanych	434
Opis modułów macierzystych usług IIS 7.0	435
AnonymousAuthenticationModule	435
BasicAuthenticationModule	437
CertificateMappingAuthenticationModule	438
CgiModule	439
ConfigurationValidationModule	441
CustomErrorModule	441
CustomLoggingModule	444
DefaultDocumentModule	445
DigestAuthenticationModule	446
DirectoryListingModule	447
DynamicCompressionModule	448
FailedRequestsTracingModule	452

FastCgiModule	456
FileCacheModule.....	458
HttpCacheModule	458
HttpLoggingModule.....	461
HttpRedirectionModule	464
IISCertificateMappingAuthenticationModule.....	466
IpRestrictionModule	468
IsapiFilterModule.....	470
IsapiModule.....	471
ManagedEngine.....	473
ProtocolSupportModule	474
RequestFilteringModule.....	475
RequestMonitorModule.....	477
ServerSideIncludeModule	477
StaticCompressionModule.....	478
StaticFileModule.....	479
TokenCacheModule.....	480
TracingModule	480
UriCacheModule.....	481
UrlAuthorizationModule	481
WindowsAuthenticationModule.....	483
Zarządzane moduły usług IIS 7.0	484
AnonymousIdentificationModule.....	484
DefaultAuthenticationModule.....	484
FileAuthorizationModule	485
FormsAuthenticationModule.....	485
OutputCacheModule	488
ProfileModule	488
RoleManagerModule.....	489
SessionStateModule	489
UrlAuthorizationModule	490
UrlMappingsModule.....	490
WindowsAuthenticationModule.....	491