

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 profili .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