

# Spis treści

<b>Podziękowania</b> .....	xv
<b>Wstęp</b> .....	xvii
<b>Omówienie książki</b> .....	xviii
<b>Część I – Omówienie usługi Windows Server 2008 Active Directory</b> .....	xviii
<b>Część II – Projektowanie i implementacja usługi Windows Server 2008 Active Directory</b> .....	xviii
<b>Część III – Administracja usługi Windows Server 2008 Active Directory</b> .....	xix
<b>Część IV – Konserwacja usługi Windows Server 2008 Active Directory</b> .....	xix
<b>Część V – Zarządzanie tożsamością i dostępem za pomocą usługi Active Directory</b> .....	xx
<b>Konwencje używane w tekście</b> .....	xx
<b>Notki ostrzegawcze</b> .....	xx
<b>Ramki</b> .....	xxi
<b>Przykłady wiersza polecenia</b> .....	xxi
<b>Dysk CD</b> .....	xxii
<b>Skrypty zarządzania</b> .....	xxii
<b>Korzystanie ze skryptów</b> .....	xxiii
<b>Wyszukiwanie dodatkowych informacji w trybie online</b> .....	xxiii
<b>Pomoc techniczna dla zbioru Resource Kit</b> .....	xxiv

## **Część I Omówienie usługi Windows Server 2008 Active Directory**

<b>1 Nowości w usłudze Active Directory dla systemu Windows Server 2008</b> ...	3
<b>Nowości w usługach AD DS (Active Directory Domain Services)</b> .....	3
<b>Kontrolery RODC (Read-Only Domain Controllers)</b> .....	3
<b>Inspekcja usług AD DS (Active Directory Domain Services)</b> .....	6
<b>Dokładne zasady haseł</b> .....	7
<b>Możliwość ponownego uruchamiania usług AD DS (Active Directory Domain Services)</b> .....	9
<b>Narzędzie instalowania bazy danych</b> .....	10
<b>Udoskonalenia interfejsu użytkownika</b> .....	10
<b>Dodatkowe role usług Active Directory Service</b> .....	12
<b>Rola AD CS (Active Directory Certificate Services)</b> .....	12
<b>Rola AD FS (Active Directory Federation Services)</b> .....	14
<b>Rola AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)</b> .....	16
<b>Rola AD RMS (Active Directory Rights Management Services)</b> .....	17
<b>Podsumowanie</b> .....	19
<b>2 Składniki usług AD DS</b> .....	21
<b>Struktura fizyczna usług AD DS</b> .....	21
<b>Magazyn danych katalogu</b> .....	22
<b>Kontrolery domeny</b> .....	25
<b>Serwery wykazu globalnego</b> .....	25
<b>Kontrolery domeny przeznaczone tylko do odczytu</b> .....	28
<b>Wzorce operacji</b> .....	31
<b>Transfer ról wzorców operacji</b> .....	35
<b>Schemat</b> .....	35

Struktura logiczna usług AD DS .....	44
Partycje usług AD DS .....	45
Domeny .....	49
Lasy .....	53
Relacje zaufania .....	55
Lokacje .....	58
Jednostki organizacyjne .....	61
Podsumowanie .....	64
Źródła dodatkowe .....	64
Narzędzia .....	65
Zasoby znajdujące się na dysku CD .....	65
Powiązane tematy modułów Pomoc .....	65
<b>3 Usługi AD DS i DNS .....</b>	<b>67</b>
Integracja systemu DNS i usług AD DS .....	68
Rekordy zasobu lokalizacji usługi (SRV) .....	68
Rekordy SRV zarejestrowane przez kontrolery domen usług AD DS .....	70
Usługa lokalizacji DNS .....	73
Automatyczne pokrycie lokacji .....	76
Zintegrowane strefy usługi AD DS .....	80
Korzyści używania stref zintegrowanych z usługami AD DS .....	80
Domyślne partycje aplikacji dla DNS .....	81
Zarządzanie strefami zintegrowanymi z usługami AD DS .....	83
Integracja przestrzeni nazw DNS i domen usług AD DS .....	87
Delegowanie w systemie DNS .....	87
Usługa przesyłania dalej i wskazówki dotyczące serwerów głównych .....	89
Rozwiązywanie problemów związanych z integracją systemu DNS i usług AD DS .....	94
Rozwiązywanie problemów systemu DNS .....	94
Rozwiązywanie problemów związanych z rejestracją rekordu SRV .....	97
Podsumowanie .....	97
Porady praktyczne .....	98
Źródła dodatkowe .....	98
Informacje pokrewne .....	98
Narzędzia .....	99
Zasoby znajdujące się na dysku CD .....	100
Powiązane tematy modułów Pomoc .....	100
<b>4 Replikacja usług AD DS .....</b>	<b>101</b>
Model replikacji usług AD DS .....	102
Proces replikacji .....	103
Typy aktualizacji .....	103
Replikowanie zmian .....	105
Replikowanie katalogu SYSVOL .....	112
Replikacja wewnątrz lokacji i pomiędzy lokacjami .....	113
Replikacja wewnątrz lokacji .....	113
Replikacja pomiędzy lokacjami .....	115
Opóźnienie replikacji .....	116

Pilne replikacje .....	117
Generowanie topologii replikacji .....	117
KCC (Knowledge Consistency Checker) .....	118
Obiekty połączenia .....	119
Topologia replikacji wewnątrz lokacji .....	120
Replikacja wykazu globalnego .....	125
Topologia replikacji pomiędzy lokacjami .....	126
Kontrolery RODC a topologia replikacji .....	127
Konfigurowanie replikacji pomiędzy lokacjami .....	129
Tworzenie dodatkowych lokacji .....	130
Łączy lokacji .....	131
Mosty łączy lokacji .....	135
Protokoły transportu replikacji .....	136
Konfigurowanie serwerów czołowych .....	137
Rozwiązywanie problemów dotyczących replikacji .....	140
Proces rozwiązywania problemów awarii replikacji usług AD DS .....	140
Narzędzia przeznaczone do rozwiązywania problemów replikacji usług AD DS .....	142
Podsumowanie .....	145
Porady praktyczne .....	145
Źródła dodatkowe .....	146
Informacje pokrewne .....	146
Narzędzia .....	147
Zasoby znajdujące się na dysku CD .....	148
Powiązane tematy modułów Pomocy .....	148

## **Część II Projektowanie i implementacja usługi Windows Server 2008 Active Directory**

<b>5 Projektowanie struktury usług AD DS .....</b>	<b>151</b>
Definiowanie wymagań usługi katalogowej .....	152
Definiowanie wymagań biznesowych i technicznych .....	153
Dokumentowanie aktualnego środowiska .....	158
Projektowanie struktury lasu .....	165
Projekt lasów i usług AD DS .....	165
Pojedynczy las lub wiele lasów .....	168
Projektowanie lasów dla bezpieczeństwa usług AD DS .....	170
Modele projektu lasu .....	172
Definiowanie własności lasu .....	175
Zasady kontroli zmian lasu .....	175
Projektowanie integracji wielu lasów .....	176
Projektowanie relacji zaufania pomiędzy lasami .....	176
Projektowanie integracji katalogu pomiędzy lasami .....	180
Projektowanie struktury domeny .....	181
Określanie liczby domen .....	183
Projektowanie domeny głównej lasu .....	185
Projektowanie hierarchii domeny .....	186

Drzewa domen i relacje zaufania.....	187
Zmiana hierarchii domen po zainstalowaniu.....	189
Definiowanie własności domeny.....	190
Projektowanie poziomów funkcjonalnych domeny i lasu.....	190
Funkcje włączane na poziomach funkcjonalnych domeny.....	190
Funkcje włączane na poziomach funkcjonalnych lasu.....	192
Implementowanie poziomu funkcjonalnego domeny i lasu.....	193
Projektowanie infrastruktury systemu DNS.....	194
Projektowanie przestrzeni nazw.....	194
Projektowanie struktury jednostki organizacyjnej.....	202
Jednostki organizacyjne a projekt usług AD DS.....	203
Projektowanie struktury jednostki organizacyjnej.....	204
Tworzenie projektu jednostek organizacyjnych.....	206
Projektowanie topologii lokacji.....	208
Projekt lokacji i usług AD DS.....	209
Projektowanie lokacji.....	209
Projekt replikacji.....	212
Projektowanie lokalizacji serwerów.....	217
Podsumowanie.....	226
Porady praktyczne.....	226
Źródła dodatkowe.....	227
Informacje pokrewne.....	227
Zasoby znajdujące się na dysku CD.....	228
<b>6 Instalowanie usług AD DS.....</b>	<b>229</b>
Wymagania wstępne instalowania usług AD DS.....	229
Wymagania dotyczące miejsca na dysku twardym.....	230
Połączenia sieci.....	231
DNS.....	232
Uprawnienia administracyjne.....	232
Kompatybilność systemu operacyjnego.....	233
Działanie opcji instalacji usług AD DS.....	234
Kreator zadań konfiguracji początkowej i dostosowywania serwera.....	234
Server Manager.....	235
Instalacja usług AD DS (Active Directory Domain Services).....	236
Instalacja nienadzorowana.....	237
Używanie programu Active Directory Domain Services Installation Wizard.....	237
Konfiguracja instalacji.....	238
Nadanie nazwy domenie.....	239
Definiowanie poziomów funkcjonalnych systemu Windows Server 2008.....	240
Dodatkowe opcje kontrolera domeny.....	245
Lokalizacja plików.....	246
Dokończenie instalacji.....	247
Sprawdzanie instalacji usług AD DS.....	248
Przeprowadzanie nienadzorowanej instalacji.....	249
Instalowanie z nośnika.....	250
Instalowanie kontrolerów RODC.....	251

Instalacja typu Server Core w systemie Window Server 2008.....	252
Instalowanie kontrolera RODC.....	252
Usuwanie usług AD DS.....	253
Usuwanie dodatkowych kontrolerów domeny .....	254
Usuwanie ostatniego kontrolera domeny .....	255
Nienadzorowane usunięcie usług AD DS.....	256
Wymuszone usunięcie kontrolera domeny systemu Windows Server 2008.....	256
Podsumowanie.....	257
Źródła dodatkowe .....	258
Informacje pokrewne .....	258
Narzędzia .....	259
<b>7 Migracja do usług AD DS.....</b>	<b>261</b>
Ścieżki migracji .....	262
Ścieżka migracji aktualizowania domeny .....	263
Restrukturyzacja domeny .....	264
Określanie ścieżki migracji .....	266
Aktualizowanie domeny .....	268
Aktualizowanie z systemu Windows 2000 Server i Windows Server 2003 .....	269
Restrukturyzacja domeny .....	271
Migracja pomiędzy lasami.....	272
Migracja wewnątrz lasu .....	280
Konfigurowanie relacji zaufania pomiędzy lasami .....	281
Podsumowanie.....	283
Porady praktyczne .....	283
Źródła dodatkowe .....	284
Informacje pokrewne .....	284
Narzędzia .....	285

### **Część III..... Administracja usługi Windows Server 2008 Active Directory**

<b>8 Zabezpieczenia usług AD DS .....</b>	<b>289</b>
Podstawy zabezpieczeń usług AD DS .....	290
Podmioty zabezpieczeń.....	290
Listy kontroli dostępu .....	290
Żetony dostępu .....	294
Uwierzytelnienie .....	294
Autoryzacja .....	295
Zabezpieczenia protokołu Kerberos .....	296
Wprowadzenie do protokołu Kerberos .....	297
Uwierzytelnienie Kerberos .....	299
Delegowanie uwierzytelnienia .....	307
Konfigurowanie protokołu Kerberos w systemie Windows Server 2008.....	310
Integracja z infrastrukturą klucza publicznego.....	311
Integracja za pomocą kart inteligentnych.....	314
Współpraca z innymi systemami Kerberos .....	315
Rozwiązywanie problemów protokołu Kerberos .....	316

Uwierzytelnienie NTLM .....	320
Implementacja zabezpieczeń kontrolerów domeny .....	323
Ograniczanie możliwości ataków na kontrolery domeny .....	323
Konfigurowanie domyślnej zasady kontrolerów domeny .....	326
Konfigurowanie narzędzia SYSKEY .....	337
Zalecenia praktyczne dotyczące administrowania zabezpieczeniami .....	337
Podsumowanie .....	340
Porady praktyczne .....	341
Źródła dodatkowe .....	341
Informacje pokrewne .....	341
Narzędzia .....	342
Zasoby znajdujące się na dysku CD .....	343
Powiązane tematy modułów Pomocy .....	343
<b>9 Delegowanie administracji usług AD DS .....</b>	<b>345</b>
Zadania administracyjne usług Active Directory .....	346
Uzyskiwanie dostępu do obiektów usług Active Directory .....	347
Sprawdzenie wpisów ACE (zezwalaj i odmów) w liście DACL .....	348
Uprawnienia obiektu usługi Active Directory .....	349
Uprawnienia standardowe .....	350
Uprawnienia specjalne .....	352
Dziedziczenie uprawnień .....	357
Uprawnienia czynne .....	361
Własność obiektów usług Active Directory .....	364
Delegowanie zadań administracyjnych .....	366
Inspekcja użycia uprawnień administracyjnych .....	370
Konfigurowanie zasady inspekcji dla kontrolerów domeny .....	370
Konfigurowanie inspekcji dla obiektów usług Active Directory .....	373
Narzędzia delegowania administracji .....	375
Dostosowywanie konsoli MMC (Microsoft Management Console) .....	376
Planowanie delegowania administracji .....	377
Podsumowanie .....	378
Źródła dodatkowe .....	378
Informacje pokrewne .....	378
<b>10 Zarządzanie obiektami usług Active Directory .....</b>	<b>381</b>
Zarządzanie użytkownikami .....	381
Obiekty użytkowników .....	382
Obiekt inetOrgPerson .....	388
Obiekty kontaktów .....	389
Konta usług .....	390
Zarządzanie grupami .....	390
Typy grup .....	391
Zakres grupy .....	392
Grupy domyślne w usłudze Active Directory .....	396
Tożsamości specjalne .....	399
Projektowanie grup zabezpieczeń .....	399

Zarządzanie komputerami .....	402
Zarządzanie obiektami drukarek .....	405
Publikowanie drukarek w usługach Active Directory .....	405
Śledzenie lokalizacji drukarek .....	408
Zarządzanie opublikowanymi folderami udostępnionymi .....	410
Automatyzacja zarządzania obiektami usług Active Directory .....	411
Narzędzia wiersza polecenia dotyczące zarządzania usługą Active Directory ...	412
Stosowanie narzędzi LDIFDE i CSVDE .....	413
Korzystanie z języka VBScript do zarządzania obiektami usług Active Directory	415
Podsumowanie .....	421
Porady praktyczne .....	422
Źródła dodatkowe .....	423
Informacje pokrewne .....	423
Narzędzia .....	424
Zasoby znajdujące się na dysku CD .....	424
<b>11 Omówienie zasad grupy .....</b>	<b>425</b>
Przegląd zasad grupy .....	426
Działanie zasad grupy .....	428
Nowości zasad grupy w systemie Windows Server 2008 .....	430
Składniki zasad grupy .....	432
Kontener zasad grupy GPC .....	432
Składniki szablonu zasad grupy .....	434
Replikacja składników obiektu zasad grupy .....	436
Przetwarzanie zasad grupy .....	436
Sposób przetwarzania obiektów GPO przez systemy klienckie .....	437
Początkowe przetwarzanie obiektu GPO .....	440
Odświeżanie w tle obiektów GPO .....	442
Historia GPO a odświeżanie zasad grupy .....	443
Wyjątki dotyczące domyślnych interwałów przetwarzania .....	444
Implementowanie zasad grupy .....	450
Omówienie konsoli GPMC .....	451
Używanie konsoli GPMC do tworzenia obiektów GPO i tworzenia połączeń tych	
obiektów .....	452
Modyfikowanie zakresu przetwarzania obiektu GPO .....	454
Delegowanie administracji obiektów GPO .....	463
Implementowanie zasad grupy pomiędzy domenami i lasami .....	465
Zarządzanie obiektami zasad grupy .....	466
Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie obiektów GPO .....	466
Kopiowanie obiektów zasad grupy .....	468
Importowanie ustawień obiektu zasad grupy .....	469
Modelowanie i raportowanie wyników zasad grupy .....	469
Tworzenie skryptów zarządzania zasadami grupy .....	474
Planowanie implementacji zasad grupy .....	479
Rozwiązywanie problemów zasad grupy .....	480
Podsumowanie .....	482
Źródła dodatkowe .....	482



Informacje pokrewne .....	482
<b>12 Zarządzanie pulpitem użytkownika za pomocą zasad grupy .....</b>	<b>485</b>
Zarządzanie pulpitem przy użyciu zasad grupy .....	487
Zarządzanie danymi użytkowników i ustawieniami profilu .....	490
Zarządzanie profilami użytkowników .....	490
Zarządzanie mobilnymi profilami użytkowników za pomocą zasad grupy .....	497
Przekierowanie folderu .....	502
Szablony administracyjne .....	511
Działanie plików szablonów administracyjnych .....	512
Zarządzanie plikami szablonów odnoszących się do domeny .....	515
Zalecane działania dotyczące zarządzania plikami szablonów ADMX .....	516
Używanie skryptów do zarządzania środowiskiem użytkownika .....	518
Instalowanie oprogramowania przy użyciu zasad grupy .....	520
Technologia Windows Installer .....	520
Instalowanie aplikacji .....	521
Używanie zasad grupy do dystrybucji aplikacji, które nie są instalowane za pomocą technologii Windows .....	525
Konfigurowanie właściwości pakietów oprogramowania .....	526
Stosowanie zasad grupy do konfigurowania programu Windows Installer .....	534
Planowanie instalacji oprogramowania przy użyciu zasad grupy .....	537
Ograniczenia w korzystaniu z zasad grupy do zarządzania oprogramowaniem .....	538
Omówienie funkcji preferencji zasad grupy .....	540
Preferencje zasad grupy w porównaniu do ustawień zasad .....	540
Ustawienia preferencji zasad grupy .....	541
Opcje preferencji zasad grupy .....	544
Podsumowanie .....	547
Źródła dodatkowe .....	547
Informacje pokrewne .....	548
Zasoby znajdujące się na dysku CD .....	548
<b>13 Korzystanie z zasad grupy do zarządzania zabezpieczeniami .....</b>	<b>549</b>
Konfigurowanie zabezpieczeń domeny za pomocą zasad grupy .....	550
Omówienie domyślnej zasady domeny .....	550
Omówienie domyślnej zasady kontrolerów domen .....	556
Ponowne tworzenie domyślnych obiektów GPO dla domeny .....	566
Szczegółowe zasady haseł .....	567
Wprowadzanie zasad ograniczeń oprogramowania przy użyciu zasad grupy .....	574
Zasady ograniczeń oprogramowania .....	576
Konfigurowanie zabezpieczeń sieci za pomocą zasad grupy .....	580
Konfigurowanie zabezpieczeń sieci przewodowych .....	582
Konfigurowanie zabezpieczeń sieci bezprzewodowych .....	584
Konfigurowanie zasad zapory systemu Windows i zabezpieczeń IPsec .....	584
Konfigurowanie ustawień zabezpieczeń za pomocą szablonów .....	587
Instalowanie szablonów zabezpieczeń .....	588
Podsumowanie .....	591
Źródła dodatkowe .....	592

Informacje pokrewne .....	592
<b>Część IV .....Konservacja usługi Windows Server 2008 Active Directory</b>	
<b>14 Monitorowanie i konserwacja usług Active Directory .....</b>	<b>595</b>
Monitorowanie usług Active Directory .....	595
Uzasadnienie monitorowania usług Active Directory .....	597
Monitorowanie wydajności i niezawodności serwera .....	598
Metody monitorowania usług Active Directory .....	606
Obszary monitorowania .....	615
Monitorowanie replikacji .....	617
Konservacja bazy danych usług Active Directory .....	619
Usuwanie zbędnych elementów .....	619
Defragmentacja w trybie online .....	621
Defragmentacja w trybie offline bazy danych usług Active Directory .....	622
Zarządzanie bazą danych usług Active Directory przy użyciu narzędzia Ntdsutil	623
Podsumowanie.....	625
Źródła dodatkowe .....	626
Informacje pokrewne .....	626
<b>15 Przywracanie usługi Active Directory po awarii .....</b>	<b>627</b>
Planowanie operacji przywracania po awarii .....	628
Magazyn danych usług Active Directory .....	629
Tworzenie kopii zapasowej usługi Active Directory .....	631
Potrzeba tworzenia kopii zapasowych.....	633
Czas istnienia obiektów reliktowych .....	634
Częstotliwość tworzenia kopii zapasowych .....	635
Przywracanie usługi Active Directory.....	635
Przywracanie usługi Active Directory poprzez utworzenie nowego kontrolera domeny .....	636
Wykonywanie nieautorytatywnego przywracania usługi Active Directory .....	639
Przeprowadzanie autorytatywnego przywracania usługi Active Directory .....	643
Przywracanie członkostwa grupy .....	646
Reanimacja obiektów reliktowych .....	650
Korzystanie z narzędzia instalowania bazy danych usługi Active Directory .....	652
Przywracanie informacji folderu SYSVOL .....	655
Przywracanie serwerów wzorców operacji i wykazu globalnego.....	656
Podsumowanie.....	659
Porady praktyczne .....	659
Źródła dodatkowe .....	660
Informacje pokrewne .....	660
Narzędzia .....	661
<b>Część V Zarządzanie tożsamościami i dostępem za pomocą usługi Active Directory</b>	
<b>16 Usługi AD LDS .....</b>	<b>665</b>

Omówienie usług AD LDS .....	665
Cechy usług AD LDS .....	666
Scenariusze instalowania usług AD LDS .....	666
Architektura i składniki usług AD LDS .....	668
Serwery usług AD LDS .....	668
Instancje usług AD LDS .....	670
Partycje katalogu .....	671
Replikacja usług AD LDS .....	676
AD LDS Security .....	680
Implementacja usług AD LDS .....	687
Konfigurowanie instancji i partycji aplikacji .....	687
Narzędzia zarządzania usługami AD LDS .....	690
Konfigurowanie replikacji .....	696
Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie usług AD LDS .....	699
Konfigurowanie synchronizacji usług AD DS i AD LDS .....	703
Podsumowanie .....	706
Porady praktyczne .....	706
Źródła dodatkowe .....	706
Narzędzia .....	707
Zasoby znajdujące się na dysku CD .....	707
Pokrewne tematy pomocy .....	707
<b>17 Usługi Active Directory Certificate Services .....</b>	<b>709</b>
Omówienie usług AD CS (Active Directory Certificate Services) .....	709
Składniki infrastruktury klucza publicznego .....	710
Urzędy certyfikacji .....	716
Scenariusze instalacji usług certyfikatów .....	718
Implementowanie usług AD CS .....	719
Instalowanie głównych urzędów certyfikacji usług AD CS .....	719
Instalowanie podrzędnych urzędów certyfikacji usług AD CS .....	722
Konfigurowanie rejestrowania w sieci Web .....	722
Konfigurowanie odwoływania certyfikatów .....	723
Zarządzanie archiwizacją i odzyskiwanie kluczy .....	730
Zarządzanie certyfikatami w usługach AD CS .....	734
Konfigurowanie szablonów certyfikatów .....	734
Konfigurowanie automatycznej rejestracji certyfikatów .....	739
Zarządzanie akceptowaniem certyfikatu za pomocą zasad grupy .....	741
Konfigurowanie mobilnego dostępu do poświadczeń .....	742
Projektowanie implementacji usług AD CS .....	744
Projektowanie hierarchii urzędu certyfikacji .....	744
Projektowanie szablonów certyfikatów .....	747
Projektowanie dystrybucji i odwoływania certyfikatu .....	749
Podsumowanie .....	750
Porady praktyczne .....	751
Źródła dodatkowe .....	751
Informacje pokrewne .....	751
Narzędzia .....	752

<b>18 Usługi Active Directory Rights Management Services</b> .....	753
<b>Omówienie usług AD RMS</b> .....	754
Funkcje usług AD RMS .....	754
Składniki usług AD RMS.....	756
Działanie usług AD RMS .....	759
Scenariusze instalowania usług AD RMS .....	763
<b>Implementacja usług AD RMS</b> .....	765
Analiza wstępna instalacji usług AD RMS.....	765
Instalowanie klastrów usług AD RMS .....	766
Konfigurowanie punktu połączenia usługi AD RMS .....	770
Praca z klientami usług AD RMS .....	771
<b>Administracja usług AD RMS</b> .....	776
Zarządzanie zasadami zaufania .....	777
Zarządzanie szablonami zasad uprawnień.....	783
Konfigurowanie zasad wykluczeń .....	789
Konfigurowanie zasad zabezpieczeń .....	789
Przeglądanie raportów .....	792
Podsumowanie.....	793
<b>Źródła dodatkowe</b> .....	793
Informacje pokrewne .....	793
<b>19 Usługi Active Directory Federation Services</b> .....	795
<b>Omówienie usług AD FS</b> .....	796
Federacja tożsamości.....	796
Usługi sieci Web .....	797
Składniki usług AD FS.....	799
Projekty wdrożenia usług AD FS .....	803
<b>Implementacja usług AD FS</b> .....	809
Wymagania instalacji usług AD FS .....	809
Implementowanie usług AD FS w projekcie Federation Web SSO .....	817
Konfigurowanie usługi federacyjnej partnera kont .....	824
Konfigurowanie składników usług AD FS partnera zasobów.....	833
Konfigurowanie usług AD FS dla aplikacji korzystających z żetonu systemu	
Windows NT .....	838
Implementowanie projektu Web SSO .....	840
Implementowanie projektu Federated Web SSO with Forest Trust .....	841
Podsumowanie.....	843
Porady praktyczne .....	843
<b>Źródła dodatkowe</b> .....	843
Zasoby znajdujące się na dysku CD .....	844
Pokrewne temat modułów Pomoc .....	844
<b>Indeks</b> .....	845