

# Spis treści

## *Tom I*

<b>Wstęp</b> .....	xvii
<b>Maksymalne wykorzystanie tego zestawu szkoleniowego</b> .....	xviii
<b>Instalacja i wymagania sprzętowe</b> .....	xviii
<b>Wymagania programowe i instalacja</b> .....	xix
<b>Korzystanie z płyty CD</b> .....	xix
<b>Jak zainstalować testy ćwiczeniowe</b> .....	xx
<b>Jak korzystać z testów ćwiczeniowych</b> .....	xx
<b>Jak odinstalować testy ćwiczeniowe</b> .....	xxi
<b>Program Microsoft Certified Professional</b> .....	xxii
<b>Wsparcie techniczne</b> .....	xxii
<b>1 Instalacja</b> .....	1
<b>Przed rozpoczęciem</b> .....	2
<b>Lekcja 1: Instalowanie Usług Active Directory Domain Services</b> .....	3
<b>Active Directory, tożsamość i dostęp</b> .....	3
<b>Więcej niż tożsamość i dostęp</b> .....	8
<b>Składniki infrastruktury Active Directory</b> .....	9
<b>Przygotowanie do utworzenia nowego lasu Windows Server 2008</b> .....	11
<b>Dodawanie ról AD DS przy użyciu interfejsu Windows</b> .....	12
<b>Tworzenie kontrolera domeny</b> .....	13
<b>Zadanie: Tworzenie lasu Windows Server 2008</b> .....	14
<b>Podsumowanie lekcji</b> .....	22
<b>Pytania do lekcji</b> .....	22
<b>Lekcja 2: Usługi Active Directory Domain Services w instalacji Server Core</b> .....	24
<b>Zrozumienie Server Core</b> .....	24
<b>Instalowanie Server Core</b> .....	25
<b>Wykonywanie zadań konfiguracji początkowej</b> .....	26
<b>Dodawanie usług AD DS do instalacji Server Core</b> .....	27
<b>Usuwanie kontrolerów domeny</b> .....	27
<b>Zadanie: Instalowanie kontrolera domeny w systemie Server Core</b> .....	28
<b>Podsumowanie lekcji</b> .....	31
<b>Pytania do lekcji</b> .....	31
<b>Przegląd rozdziału</b> .....	32
<b>Podsumowanie rozdziału</b> .....	32
<b>Kluczowe terminy</b> .....	32
<b>Scenariusz przykładowy</b> .....	33
<b>Scenariusz przykładowy: Tworzenie lasu Active Directory</b> .....	33
<b>Test ćwiczeniowy</b> .....	34

<b>2 Administracja</b> .....	<b>35</b>
Przed rozpoczęciem .....	35
<b>Lekcja 1: Praca z przystawkami Active Directory</b> .....	<b>37</b>
Zrozumienie narzędzia Microsoft Management Console .....	37
Narzędzia administracyjne Active Directory .....	38
Odnajdowanie narzędzi administracyjnych Active Directory .....	39
Dodawanie narzędzi administracyjnych do menu Start .....	39
Uruchamianie narzędzi administracyjnych z alternatywnymi poświadczeniami .....	40
Tworzenie niestandardowej konsoli z przystawkami Active Directory.....	41
Zapisywanie i rozprowadzanie konsoli niestandardowej.....	41
Zadanie: Tworzenie i zarządzanie niestandardową konsolą MMC .....	43
Podsumowanie lekcji .....	47
Pytanie do lekcji .....	48
<b>Lekcja 2: Tworzenie obiektów w Active Directory</b> .....	<b>49</b>
Tworzenie jednostki organizacyjnej .....	49
Tworzenie obiektu użytkownika.....	51
Tworzenie obiektu grupy .....	54
Tworzenie obiektu komputera .....	56
Odnajdowanie obiektów w Active Directory.....	58
Odnajdowanie obiektów przy użyciu <i>Dsquery</i> .....	64
Zrozumienie nazw DN, RDN i CN .....	65
Zadanie: Tworzenie i odnajdowanie obiektów w Active Directory .....	65
Podsumowanie lekcji .....	73
Pytania do lekcji .....	73
<b>Lekcja 3: Delegowanie i zabezpieczenia obiektów Active Directory</b> .....	<b>74</b>
Zrozumienie delegowania .....	74
Przeglądanie listy ACL dla obiektu Active Directory .....	75
Prawa dostępu do obiektów i właściwości.....	77
Przypisywanie uprawnień przy użyciu okna dialogowego Advanced Security Settings (Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń).....	77
Zrozumienie i zarządzanie uprawnieniami z dziedziczeniem .....	78
Delegowanie zadań administracyjnych przy użyciu narzędzia Delegation Of Control Wizard (Kreator delegowania kontroli).....	79
Raportowanie i przeglądanie uprawnień .....	80
Usuwanie lub resetowanie uprawnień dla obiektu.....	80
Zrozumienie czynnych uprawnień .....	81
Projektowanie struktury jednostek organizacyjnych do obsługi delegowania .....	82
Zadanie: Delegowanie zadań administracyjnych .....	83
Podsumowanie lekcji .....	85
Pytanie do lekcji .....	86
Przegląd rozdziału .....	<b>87</b>
Podsumowanie rozdziału .....	87
Kluczowe terminy .....	87

Scenariusz przykładowy .....	88
Scenariusz przykładowy: Jednostki organizacyjne i delegowanie .....	88
Proponowane ćwiczenia praktyczne .....	89
Utrzymywanie kont Active Directory .....	89
Test ćwiczeniowy .....	90
<b>3 Użytkownicy .....</b>	<b>91</b>
Przed rozpoczęciem .....	92
<b>Lekcja 1: Automatyzacja tworzenia kont użytkowników .....</b>	<b>93</b>
Tworzenie użytkowników na podstawie szablonów .....	93
Korzystanie z narzędzi wiersza polecenia Active Directory .....	94
Tworzenie użytkowników za pomocą <i>Dsadd</i> .....	95
Importowanie użytkowników za pomocą <i>CSVDE</i> .....	96
Importowanie użytkowników za pomocą <i>LDIFDE</i> .....	97
Zadanie: Automatyzacja tworzenia kont użytkowników .....	99
Podsumowanie lekcji .....	103
Pytania do lekcji .....	103
<b>Lekcja 2: Tworzenie użytkowników za pomocą Windows PowerShell</b>	
<b>i VBScript .....</b>	<b>104</b>
Wprowadzenie do Windows PowerShell .....	104
Zrozumienie składni, narzędzi cmdlet i obiektów Windows PowerShell .....	105
Uzyskiwanie pomocy .....	107
Korzystanie ze zmiennych .....	108
Korzystanie z aliasów .....	108
Przestrzenie nazw, dostawcy i napędy PS .....	109
Tworzenie użytkownika za pomocą Windows PowerShell .....	109
Importowanie użytkowników z bazy danych	
przy użyciu Windows PowerShell .....	112
Wykonywanie skryptu Windows PowerShell .....	114
Wprowadzenie do VBScript .....	114
Tworzenie użytkownika za pomocą VBScript .....	115
VBScript kontra Windows PowerShell .....	115
Zadanie: Tworzenie użytkowników za pomocą Windows PowerShell	
i VBScript .....	116
Podsumowanie lekcji .....	118
Pytania do lekcji .....	118
<b>Lekcja 3: Obsługa obiektów i kont użytkowników .....</b>	<b>120</b>
Zarządzanie atrybutami użytkowników za pomocą przystawki	
Active Directory Users and Computers	
(Użytkownicy i komputery usługi Active Directory) .....	120
Zrozumienie atrybutów dla nazw i atrybutów konta .....	124
Zarządzanie atrybutami użytkowników za pomocą <i>Dsmod</i> i <i>Dsget</i> .....	127
Zarządzanie atrybutami użytkowników za pomocą	
Windows PowerShell i VBScript .....	129
Administrowanie kontami użytkowników .....	131
Zadanie: Obsługa obiektów i kont użytkowników .....	137

Podsumowanie lekcji .....	140
Pytania do lekcji .....	140
Przegląd rozdziału .....	142
Podsumowanie rozdziału .....	142
Kluczowe terminy .....	142
Scenariusz przykładowy.....	143
Scenariusz przykładowy: Importowanie kont użytkowników .....	143
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	143
Automatyzacja tworzenia kont użytkowników .....	143
Utrzymywanie kont Active Directory .....	144
Test ćwiczeniowy.....	144
<b>4 Grupy.....</b>	<b>145</b>
Przed rozpoczęciem .....	145
<b>Lekcja 1: Tworzenie i zarządzanie grupami .....</b>	<b>147</b>
Zarządzanie przedsiębiorstwem za pomocą grup.....	147
Definiowanie konwencji nazewniczych dla grup.....	149
Zrozumienie typów grup .....	151
Zrozumienie zakresów grup.....	151
Konwertowanie zakresu i typu grupy .....	155
Zarządzanie członkostwem w grupach.....	157
Opracowywanie strategii zarządzania grupami.....	159
Zadanie: Tworzenie i zarządzanie grupami .....	161
Podsumowanie lekcji .....	162
Pytania do lekcji .....	163
<b>Lekcja 2: Automatyzacja tworzenia i zarządzania grupami .....</b>	<b>164</b>
Tworzenie grup za pomocą <i>Dsadd</i> .....	164
Importowanie grup za pomocą <i>CSVDE</i> .....	165
Zarządzanie grupami za pomocą <i>LDIFDE</i> .....	166
Wyszczególnianie członkostwa w grupie za pomocą <i>Dsget</i> .....	167
Zmianie członkostwa w grupie za pomocą <i>Dsmmod</i> .....	167
Przenoszenie i zmienianie nazw grup za pomocą <i>Dsmove</i> .....	168
Usuwanie grup za pomocą <i>Dsrm</i> .....	168
Zarządzanie członkostwem w grupie za pomocą Windows PowerShell i VBScript .....	169
Zadanie: Automatyzacja tworzenia i zarządzania grupami .....	170
Podsumowanie lekcji .....	172
Pytania do lekcji .....	172
<b>Lekcja 3: Administrowanie grupami w przedsiębiorstwie .....</b>	<b>174</b>
Najlepsze praktyki dla atrybutów grup .....	174
Ochrona grup przed przypadkowym usunięciem .....	176
Delegowanie zarządzania członkostwem w grupie .....	177
Zrozumienie grup-cieni .....	181
Grupy domyślne.....	182
Tożsamości specjalne.....	184
Zadanie: Administrowanie grupami w przedsiębiorstwie .....	185

Podsumowanie lekcji .....	187
Pytania do lekcji .....	188
Przegląd rozdziału .....	<b>189</b>
Podsumowanie rozdziału .....	189
Kluczowe terminy .....	190
Scenariusz przykładowy.....	190
Scenariusz przykładowy: Implementowanie strategii dla grup .....	190
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	191
Automatyzacja członkostwa w grupie i grupy-cienie .....	191
Test ćwiczeniowy.....	192
<b>5 Komputery .....</b>	<b>193</b>
Przed rozpoczęciem .....	193
Lekcja 1: Tworzenie komputerów i dołączanie do domeny .....	<b>195</b>
Zrozumienie grup roboczych, domen i relacji zaufania .....	195
Identyfikowanie wymagań dotyczących	
dołączania komputera do domeny.....	196
Kontener Computers .....	196
Tworzenie jednostek organizacyjnych dla komputerów .....	196
Delegowanie uprawnień do tworzenia komputerów.....	198
Wstępne przygotowywanie konta komputera .....	199
Przyłączanie komputera do domeny .....	200
Znaczenie wstępnego przygotowywania obiektów komputerów.....	202
Zadanie: Tworzenie komputerów i przyłączanie do domeny .....	205
Podsumowanie lekcji .....	208
Pytania do lekcji .....	209
Lekcja 2: Automatyzacja tworzenia obiektów komputerów .....	<b>210</b>
Importowanie komputerów za pomocą <i>CSVDE</i> .....	210
Importowanie komputerów za pomocą <i>LDIFDE</i> .....	211
Tworzenie komputerów za pomocą <i>Dsadd</i> .....	212
Tworzenie komputerów za pomocą <i>Netdom</i> .....	212
Tworzenie komputerów za pomocą <b>Windows PowerShell</b> .....	213
Tworzenie komputerów za pomocą <b>VBScript</b> .....	215
Zadanie: Automatyzacja tworzenia kont komputerów .....	216
Podsumowanie lekcji .....	218
Pytania do lekcji .....	219
Lekcja 3: Obsługa obiektów i kont komputerów .....	<b>220</b>
Konfigurowanie właściwości komputera.....	220
Przenoszenie komputera .....	221
Zarządzanie komputerem z poziomu przystawki	
Active Directory Users and Computers .....	223
Zrozumienie logowania i kanału zabezpieczeń dla komputera.....	223
Rozpoznawanie problemów z kontem komputera .....	223
Resetowanie konta komputera .....	224
Zmianianie nazwy komputera .....	225
Wyłączanie i włączanie kont komputerów .....	226

Usuwanie kont komputerów .....	227
Recykling komputerów .....	227
Zadanie: Obsługa obiektów i kont komputerów .....	228
Podsumowanie lekcji .....	230
Pytania do lekcji .....	230
<b>Przegląd rozdziału .....</b>	<b>231</b>
Podsumowanie rozdziału .....	231
Kluczowe terminy .....	232
Scenariusze przykładowe.....	232
<b>Scenariusz przykładowy 1: Tworzenie obiektów komputerów</b> <b>    i przyłączanie do domeny .....</b>	<b>232</b>
<b>Scenariusz przykładowy 2: Automatyzacja tworzenia</b> <b>    obektów komputerów.....</b>	<b>232</b>
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	233
Tworzenie i utrzymywanie kont komputerów .....	233
Test ćwiczeniowy.....	234
<b>6 Infrastruktura zasad grupy .....</b>	<b>235</b>
<b>Przed rozpoczęciem .....</b>	<b>236</b>
<b>Lekcja 1: Implementowanie zasad grupy .....</b>	<b>237</b>
Zarys i przegląd zasad grupy .....	237
Obiekty zasad grupy .....	244
Ustawienia zasad.....	248
<b>Węzeł Administrative Templates (Szablony administracyjne).....</b>	<b>252</b>
Zadanie: Implementowanie zasad grupy .....	256
Podsumowanie lekcji .....	261
Pytania do lekcji .....	262
<b>Lekcja 2: Zarządzanie zakresem zasad grupy .....</b>	<b>264</b>
Łączy obiektów GPO .....	264
Dziedziczenie i pierwszeństwo obiektu zasad grupy .....	267
<b>Korzystanie z filtrowania zabezpieczeń</b> <b>    do modyfikowania zakresu obiektu GPO .....</b>	<b>272</b>
Filtry WMI.....	275
<b>Włączanie lub wyłączanie obiektów zasad grupy</b> <b>    i węzłów obiektów zasad grupy .....</b>	<b>277</b>
Określanie celu preferencji .....	278
Przetwarzanie zasad grupy .....	278
Przetwarzanie zasad w sprzężeniu zwrotnym .....	281
Zadanie: Konfigurowanie zakresu zasad grupy .....	283
Podsumowanie lekcji .....	287
Pytania do lekcji .....	288
<b>Lekcja 3: Obsługa zasad grupy .....</b>	<b>289</b>
Wynikowy zestaw zasad .....	289
Badanie dzienników zdarzeń dla zasad .....	294
Zadanie: Konfigurowanie zakresu zasad grupy .....	294
Podsumowanie lekcji .....	298

Pytania do lekcji .....	298
Przegląd rozdziału .....	<b>300</b>
Podsumowanie rozdziału .....	300
Kluczowe terminy .....	300
Scenariusz przykładowy.....	301
Scenariusz przykładowy: Implementowanie zasad grupy .....	301
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	301
Tworzenie i stosowanie obiektów zasad grupy (GPO).....	301
Test ćwiczeniowy.....	302
<b>7 Ustawienia zasad grupy .....</b>	<b>303</b>
Przed rozpoczęciem .....	304
<b>Lekcja 1: Delegowanie obsługi komputerów .....</b>	<b>305</b>
Zrozumienie zasad grup z ograniczeniami .....	305
Delegowanie administracji przy użyciu zasad grup z ograniczeniami z ustawieniem Członek grupy .....	308
Zadanie: Delegowanie członkostwa przy użyciu zasad grupy.....	310
Podsumowanie lekcji .....	313
Pytania do lekcji .....	313
<b>Lekcja 2: Zarządzanie ustawieniami zabezpieczeń .....</b>	<b>315</b>
Konfigurowanie zasad zabezpieczeń lokalnych.....	315
Zarządzanie konfiguracją zabezpieczeń za pomocą szablonów zabezpieczeń.....	317
Security Configuration Wizard (Kreator konfiguracji zabezpieczeń).....	324
Ustawienia, szablony, zasady i obiekty zasad grupy .....	330
Zadanie: Zarządzanie ustawieniami zabezpieczeń.....	331
Podsumowanie lekcji .....	337
Pytania do lekcji .....	338
<b>Lekcja 3: Zarządzanie oprogramowaniem za pomocą instalacji         przez zasady grupy .....</b>	<b>339</b>
Zrozumienie instalowania oprogramowania przez zasady grupy.....	339
Przygotowywanie punktu dystrybucji oprogramowania.....	343
Tworzenie obiektu zasad grupy do wdrażania oprogramowania.....	343
Zarządzanie zakresem obiektu zasad grupy do wdrażania oprogramowania.....	345
Utrzymywanie aplikacji wdrożonych za pomocą zasad grupy.....	345
Instalowanie oprogramowania przy użyciu zasad grupy, a powolne łącza.....	347
Zadanie: Zarządzanie oprogramowaniem a pomocą instalacji oprogramowania przez zasady grupy.....	348
Podsumowanie lekcji .....	351
Pytania do lekcji .....	351
<b>Lekcja 4: Inspekcja .....</b>	<b>354</b>
Audit Policy (Zasady inspekcji) .....	354
Inspekcja dostępu do plików i folderów .....	357

Inspekcja zmian w usługach katalogowych .....	361
Zadanie: Inspekcja .....	363
Podsumowanie lekcji .....	367
Pytania do lekcji .....	367
Przegląd rozdziału .....	<b>369</b>
Podsumowanie rozdziału .....	369
Kluczowe terminy .....	370
Scenariusze przykładowe.....	371
Scenariusz przykładowy 1: Instalowanie oprogramowania przez zasady grupy .....	371
Scenariusz przykładowy 2: Konfigurowanie zabezpieczeń .....	371
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	372
Grupy z ograniczeniami .....	372
Konfiguracja zabezpieczeń .....	374
Test ćwiczeniowy.....	376
<b>8 Uwierzytelnianie .....</b>	<b>377</b>
Przed rozpoczęciem .....	378
Lekcja 1: Konfigurowanie zasad haseł i zasad blokady konta.....	<b>379</b>
Zrozumienie zasad haseł .....	379
Zrozumienie zasad blokady konta .....	381
Konfigurowanie domenowych zasad haseł i blokady konta.....	382
Szczegółowe zasady haseł i blokady konta .....	382
Zrozumienie obiektów ustawień haseł .....	383
Pierwszeństwo obiektów PSO i wynikowy obiekt PSO .....	384
Obiekty PSO a jednostki organizacyjne .....	385
Zadanie: Konfigurowanie zasad haseł i zasad blokady konta .....	385
Podsumowanie lekcji .....	388
Pytania do lekcji .....	389
Lekcja 2: Inspekcja uwierzytelniania .....	<b>391</b>
Logowanie na koncie, a zdarzenia logowania .....	391
Konfigurowanie zasad inspekcji związanych z uwierzytelnianiem.....	392
Określanie zakresu zasad inspekcji .....	393
Przeglądanie zdarzeń logowania .....	394
Zadanie: Inspekcja uwierzytelniania .....	395
Podsumowanie lekcji .....	396
Pytania do lekcji .....	396
Lekcja 3: Konfigurowanie kontrolerów domeny tylko do odczytu .....	<b>398</b>
Uwierzytelnianie, a umieszczanie kontrolera domeny w biurze oddziału.....	398
Kontrolery domeny tylko do odczytu .....	399
Wdrażanie kontrolera domeny tylko do odczytu.....	401
Zasady replikacji haseł.....	405
Administrowanie buforowaniem poświadczeń przez kontrolera domeny tylko do odczytu .....	406
Oddzielanie roli administracyjnej .....	408
Zadanie: Konfigurowanie kontrolerów domeny tylko do odczytu .....	408



Podsumowanie lekcji .....	412
Pytania do lekcji .....	413
Przegląd rozdziału .....	<b>415</b>
Podsumowanie rozdziału .....	415
Kluczowe terminy .....	415
Scenariusze przykładowe.....	416
Scenariusz przykładowy 1: Zwiększanie zabezpieczeń kont administracyjnych.....	416
Scenariusz przykładowy 2: Zwiększanie zabezpieczeń i niezawodności uwierzytelniania w biurze oddziału .....	417
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	417
Konfigurowanie wielu obiektów ustawień haseł .....	417
Przywracanie pierwotnego stanu po kradzieży kontrolera domeny tylko do odczytu .....	418
Test ćwiczeniowy.....	419
<b>9 Integrowanie usługi DNS z usługami domenowymi .....</b>	<b>421</b>
DNS a IPv6 .....	423
Protokół PNRP.....	425
Struktury DNS.....	426
Syndrom podzielonego mózgu .....	428
Przed rozpoczęciem .....	430
Lekcja 1: Zrozumienie i instalowanie usługi Domain Name System .....	<b>433</b>
Zrozumienie DNS.....	433
Funkcje DNS systemu Windows Server .....	442
Integracja z usługami AD DS .....	445
Zadanie: Instalowanie usługi DNS .....	447
Podsumowanie lekcji .....	458
Pytania do lekcji .....	458
Lekcja 2: Konfigurowanie i korzystanie z usługi Domain Name System ....	<b>460</b>
Konfigurowanie DNS .....	460
Usługi przesyłania dalej, a wskazówki dotyczące serwerów głównych ..	467
Zarządzanie nazwami o pojedynczych etykietach .....	469
Rozważania dotyczące DNS i DHCP .....	471
Praca z partycjami katalogu aplikacji .....	473
Administrowanie serwerami DNS .....	475
Zadanie: Finalizowanie konfiguracji serwera DNS w lesie.....	478
Podsumowanie lekcji .....	481
Pytania do lekcji .....	481
Przegląd rozdziału .....	<b>483</b>
Podsumowanie rozdziału .....	483
Kluczowe terminy .....	484
Scenariusz przykładowy.....	484
Scenariusz przykładowy: Blokowanie określonych nazw DNS .....	484
Proponowane ćwiczenia praktyczne .....	484
Praca z DNS.....	484

Test ćwiczeniowy.....	485
-----------------------	-----

**Tom II**

<b>10 Kontrolery domeny.....</b>	<b>487</b>
<b>Przed rozpoczęciem .....</b>	<b>487</b>
<b>Lekcja 1: Instalowanie kontrolerów domeny .....</b>	<b>489</b>
Instalowanie kontrolera domeny za pomocą interfejsu Windows .....	489
Opcje instalacji nienadzorowanej i pliki odpowiedzi .....	490
Instalowanie nowego lasu Windows Server 2008 .....	492
Instalowanie dodatkowych kontrolerów domeny w domenie .....	493
Instalowanie nowej domeny podrzędnej Windows Server 2008 .....	496
Instalowanie nowego drzewa domeny .....	497
Przygotowywanie instalacji kontrolera domeny tylko do odczytu .....	498
Instalowanie usług AD DS z nośnika .....	500
Usuwanie kontrolera domeny .....	501
Zadanie: Instalowanie kontrolerów domeny .....	502
Podsumowanie lekcji .....	505
Pytania do lekcji .....	506
<b>Lekcja 2: Konfigurowanie wzorców operacji .....</b>	<b>507</b>
Zrozumienie operacji z pojedynczym wzorcem .....	507
Role wzorców operacji dla całego lasu .....	508
Role wzorców operacji dla domen .....	509
Rozmieszczanie wzorców operacji .....	512
Identyfikowanie wzorców operacji .....	513
Transferowanie ról wzorców operacji .....	514
Rozpoznawanie błędów wzorca operacji .....	515
Przejmowanie ról wzorców operacji .....	516
Przywracanie roli do jej pierwotnego posiadacza .....	517
Zadanie: Transferowanie ról wzorców operacji .....	518
Podsumowanie lekcji .....	520
Pytania do lekcji .....	521
<b>Lekcja 3: Konfigurowanie replikacji DFS dla foldera SYSVOL.....</b>	<b>523</b>
Podnoszenie poziomu funkcjonalności domeny .....	523
Zrozumienie etapów migracji .....	524
Migrowanie replikacji SYSVOL do DFS-R .....	525
Zadanie: Konfigurowanie replikacji DFS foldera SYSVOL .....	526
Podsumowanie lekcji .....	533
Pytania do lekcji .....	533
<b>Przegląd rozdziału .....</b>	<b>535</b>
<b>Podsumowanie rozdziału .....</b>	<b>535</b>
<b>Kluczowe terminy .....</b>	<b>535</b>
<b>Scenariusz przykładowy.....</b>	<b>535</b>
Scenariusz przykładowy: Aktualizowanie domeny .....	536
<b>Proponowane ćwiczenia praktyczne.....</b>	<b>536</b>
Aktualizacja domeny Windows Server 2003.....	536

Test ćwiczeniowy.....	537
<b>11 Lokacje i replikacja.....</b>	<b>539</b>
Przed rozpoczęciem .....	539
<b>Lekcja 1: Konfigurowanie lokacji i podsieci .....</b>	<b>541</b>
Zrozumienie lokacji .....	541
Planowanie lokacji .....	542
Definiowanie lokacji .....	544
Zarządzanie kontrolerami domeny w lokacjach .....	547
Zrozumienie lokalizacji kontrolera domeny.....	548
Zadanie: Konfigurowanie lokacji i podsieci .....	551
Podsumowanie lekcji .....	552
Pytania do lekcji .....	553
<b>Lekcja 2: Konfigurowanie wykazu globalnego</b>	
<b>    i partycji katalogu aplikacji.....</b>	<b>554</b>
Przeglądanie partycji Active Directory .....	554
Zrozumienie wykazu globalnego .....	555
Rozmieszczanie serwerów wykazu globalnego .....	555
Konfigurowanie serwera wykazu globalnego.....	556
Buforowanie członkostwa grup uniwersalnych .....	557
Zrozumienie partycji katalogu aplikacji .....	558
Zadanie: Replikacja i partycje katalogu .....	560
Podsumowanie lekcji .....	561
Pytania do lekcji .....	562
<b>Lekcja 3: Konfigurowanie replikacji.....</b>	<b>564</b>
Zrozumienie replikacji Active Directory.....	564
Obiekty połączeń.....	565
Knowledge Consistency Checker	
(Narzędzie sprawdzania spójności informacji).....	566
Replikacja wewnątrzlokacyjna .....	567
Łączy lokacji .....	568
Serwery czołowe .....	570
Konfigurowanie replikacji międzylokacyjnej.....	572
Monitorowanie replikacji.....	575
Zadanie: Konfigurowanie replikacji .....	577
Podsumowanie lekcji .....	579
Pytania do lekcji .....	580
<b>Przegląd rozdziału .....</b>	<b>582</b>
<b>Podsumowanie rozdziału .....</b>	<b>582</b>
<b>Kluczowe terminy .....</b>	<b>582</b>
<b>Scenariusz przykładowy.....</b>	<b>583</b>
Scenariusz przykładowy: Konfigurowanie lokacji i podsieci.....	583
<b>Proponowane ćwiczenia praktyczne.....</b>	<b>584</b>
Monitorowanie i zarządzanie replikacją.....	584
<b>Test ćwiczeniowy.....</b>	<b>585</b>

<b>12 Domeny i lasy</b> .....	587
Przed rozpoczęciem .....	587
<b>Lekcja 1: Zrozumienie poziomów funkcjonalności lasu i domeny</b> .....	<b>589</b>
Zrozumienie poziomów funkcjonalności .....	589
Poziomy funkcjonalności domeny.....	589
Poziomy funkcjonalności lasu .....	592
Zadanie: Podnoszenie poziomu funkcjonalności domeny i lasu.....	595
Podsumowanie lekcji .....	597
Pytania do lekcji .....	598
<b>Lekcja 2: Zarządzanie wieloma domenami i relacjami zaufania</b> .....	<b>599</b>
Definiowanie struktury lasu i domen .....	599
Przenoszenie obiektów pomiędzy domenami i lasami.....	604
Zrozumienie relacji zaufania .....	608
Protokoły uwierzytelniania a relacje zaufania .....	610
Ręczne relacje zaufania .....	613
Administrowanie relacjami zaufania.....	620
Zabezpieczanie relacji zaufania .....	622
Zadanie: Administrowanie relacją zaufania.....	626
Podsumowanie lekcji .....	632
Pytania do lekcji .....	633
Przegląd rozdziału .....	<b>635</b>
Podsumowanie rozdziału .....	635
Scenariusz przykładowy.....	636
Scenariusz przykładowy: Zarządzanie wieloma domenami i lasami .....	636
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	636
Konfigurowanie lasu lub domeny .....	636
Test ćwiczeniowy.....	637
<b>13 Ciągłość biznesowa katalogu</b> .....	<b>639</b>
Przed rozpoczęciem .....	639
<b>Lekcja 1: Proaktywne zarządzanie katalogiem</b>	
i ochrona magazynu danych .....	<b>642</b>
Dwanaście kategorii administrowania AD DS .....	643
Wykonywanie konserwacji online.....	655
Wykonywanie konserwacji offline .....	656
Poleganie na wbudowanych środkach ochronnych katalogu .....	657
Wykorzystywanie narzędzia Windows Server Backup	
(Kopia zapasowa systemu Windows Server) do ochrony katalogu .....	662
Wykonywanie proaktywnego przywracania danych .....	671
Ochrona kontrolerów domeny jako maszyn wirtualnych .....	679
Zadanie: Praca z bazą danych AD DS .....	681
Podsumowanie lekcji .....	688
Pytania do lekcji .....	689
<b>Lekcja 2: Proaktywne zarządzanie wydajnością katalogu</b> .....	<b>691</b>
Zarządzanie zasobami systemu.....	691

Praca z narzędziem Windows System Resource Manager (Menedżer zasobów systemu Windows) .....	704
Zadanie: Analiza wydajności usług AD DS .....	707
Podsumowanie lekcji .....	712
Pytania do lekcji .....	712
<b>Przegląd rozdziału .....</b>	<b>714</b>
Podsumowanie rozdziału .....	714
Kluczowe terminy .....	715
Scenariusz przykładowy .....	715
Scenariusz przykładowy: Praca z utraconymi i znalezionymi danymi ...	715
Proponowane ćwiczenia praktyczne .....	716
Proaktywne utrzymywanie katalogu .....	716
Test ćwiczeniowy .....	717
<b>14 Usługi Lightweight Directory Services</b>	
<b>w usłudze Active Directory .....</b>	<b>719</b>
Przed rozpoczęciem .....	721
<b>Lekcja 1: Zrozumienie i instalowanie usług AD LDS .....</b>	<b>724</b>
Zrozumienie usług AD LDS .....	724
Scenariusze wykorzystania AD LDS .....	726
Instalowanie usług AD LDS .....	729
Zadanie: Instalowanie usług AD LDS .....	730
Podsumowanie lekcji .....	734
Pytania do lekcji .....	734
<b>Lekcja 2: Konfigurowanie i wykorzystanie usług AD LDS .....</b>	<b>735</b>
Praca z narzędziami AD LDS .....	735
Tworzenie wystąpień usług AD LDS .....	738
Praca z wystąpieniami usług AD LDS .....	744
Zadanie: Praca z wystąpieniami usług AD LDS .....	749
Podsumowanie lekcji .....	754
Pytania do lekcji .....	755
<b>Przegląd rozdziału .....</b>	<b>756</b>
Podsumowanie rozdziału .....	756
Kluczowe terminy .....	757
Scenariusz przykładowy .....	757
Scenariusz przykładowy: Określanie wstępnych wymagań wystąpienia usług AD LDS .....	757
Proponowane ćwiczenia praktyczne .....	757
Praca z wystąpieniami usług AD LDS .....	758
Test ćwiczeniowy .....	758
<b>15 Usługi certyfikatów w usłudze Active Directory</b>	
<b>i infrastruktury kluczy publicznych .....</b>	<b>759</b>
Przed rozpoczęciem .....	763

<b>Lekcja 1: Zrozumienie i instalowanie usług</b>	
<b>Active Directory Certificate Services</b>	
(Usługi certyfikatów w usłudze Active Directory) .....	765
Zrozumienie usług AD CS .....	766
Instalowanie usług AD CS.....	776
Zadanie: Instalowanie hierarchii urzędów certyfikacji .....	778
Podsumowanie lekcji .....	788
Pytania do lekcji .....	789
<b>Lekcja 2: Konfigurowanie i korzystanie z usług</b>	
<b>Active Directory Certificate Services</b>	
(Usługi certyfikatów w usłudze Active Directory) .....	790
Finalizowanie konfiguracji urzędu certyfikacji wydającego certyfikaty ..	790
Finalizowanie konfiguracji obiektu Online Responder	
(Obiekt odpowiadający w trybie online) .....	797
Uwarunkowania związane z wykorzystaniem	
i zarządzaniem usługami AD CS .....	802
Praca z infrastrukturą PKI przedsiębiorstwa .....	804
Ochrona naszej konfiguracji usług AD CS .....	806
Zadanie: Konfigurowanie i wykorzystanie usług AD CS.....	807
Podsumowanie lekcji .....	814
Pytania do lekcji .....	815
Przegląd rozdziału .....	816
Podsumowanie rozdziału .....	816
Kluczowe terminy .....	817
Scenariusz przykładowy.....	817
Scenariusz przykładowy: Zarządzanie odwołaniem certyfikatu .....	817
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	818
Praca z usługami AD CS .....	818
Test ćwiczeniowy.....	819
<b>16 Usługi zarządzania prawami dostępu</b>	
<b>w usłudze Active Directory</b> .....	821
<b>Przed rozpoczęciem</b> .....	823
<b>Lekcja 1: Zrozumienie i instalowanie usług</b>	
<b>Active Directory Rights Management Services</b>	
(Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory).....	826
Zrozumienie usług AD RMS .....	826
Instalowanie usług Active Directory Rights Management Services	
(Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory) ...	834
Zadanie: Instalowanie usług AD RMS .....	843
Podsumowanie lekcji .....	849
Pytania do lekcji .....	850
<b>Lekcja 2: Konfigurowanie i korzystanie z usług</b>	
<b>Active Directory Rights Management Services</b>	
(Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory).....	851
Konfigurowanie usług AD RMS .....	852

Zadanie: Tworzenie szablonu zasad praw .....	862
Podsumowanie lekcji .....	864
Pytania do lekcji .....	864
Przegląd rozdziału .....	<b>865</b>
Podsumowanie rozdziału .....	865
Kluczowe terminy .....	866
Scenariusz przykładowy.....	866
Scenariusz przykładowy: Przygotowania do pracy z zewnętrznym klastrem AD RMS .....	866
Proponowane ćwiczenia praktyczne .....	867
Praca z usługami AD RMS .....	867
Test ćwiczeniowy.....	867
<b>17 Active Directory Federation Services.....</b>	<b>869</b>
Cel zapory .....	870
Active Directory Federation Services .....	871
Przed rozpoczęciem .....	873
Lekcja 1: Zrozumienie usług Active Directory Federation Services.....	<b>876</b>
Proces uwierzytelniania AD FS.....	877
Praca z projektami usług AD FS .....	880
Zrozumienie składników usług AD FS .....	882
Instalowanie usług Active Directory Federation Services .....	889
Zadanie: Przygotowywanie wdrożenia usług AD FS.....	893
Podsumowanie lekcji .....	898
Pytania do lekcji .....	898
Lekcja 2: Konfigurowanie i wykorzystywanie usług	
Active Directory Federation Services.....	<b>899</b>
Finalizowanie konfiguracji usług AD FS.....	899
Korzystanie z usług AD FS i zarządzanie nimi .....	900
Zadanie: Finalizowanie konfiguracji usług AD FS.....	902
Podsumowanie lekcji .....	916
Pytania do lekcji .....	917
Przegląd rozdziału .....	<b>918</b>
Podsumowanie rozdziału .....	918
Kluczowe terminy .....	919
Scenariusz przykładowy.....	919
Scenariusz przykładowy: Wybieranie odpowiedniej technologii AD.....	919
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	920
Przygotowanie do usług AD FS .....	920
Test ćwiczeniowy.....	920
Odpowiedzi .....	921
Indeks.....	969