

Egzamin 70-640: MCTS: Konfigurowanie Active Directory® w Windows Server® 2008

Cel	Lekcja
Konfigurowanie systemu DNS – Domain Name System dla Active Directory (16%)	
Konfigurowanie stref	Rozdział 9, Lekcja 1
Konfigurowanie ustawień serwera DNS	Rozdział 9, Lekcja 2
Konfigurowanie transferów stref i replikacji	Rozdział 9, Lekcja 2
Konfigurowanie infrastruktury Active Directory (25%)	
Konfigurowanie lasu lub domeny	Rozdział 1, Lekcje 1, 2 Rozdział 10, Lekcje 1, 2 Rozdział 12, Lekcje 1, 2
Konfigurowanie relacji zaufania	Rozdział 12, Lekcja 2
Konfigurowanie lokacji	Rozdział 11, Lekcje 1, 2
Konfigurowanie replikacji Active Directory	Rozdział 8, Lekcja 3 Rozdział 10, Lekcja 3 Rozdział 11, Lekcja 3
Konfigurowanie wykazu globalnego	Rozdział 11, Lekcja 2
Konfigurowanie wzorców operacji	Rozdział 10, Lekcja 2
Konfigurowanie dodatkowych ról serwerowych Active Directory (9%)	
Konfigurowanie usług AD LDS – Active Directory Lightweight Directory Services (Usługi LDS w usłudze Active Directory)	Rozdział 14, Lekcje 1, 2
Konfigurowanie usług AD RMS – Active Directory Rights Management Service (Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory)	Rozdział 16, Lekcje 1, 2
Konfigurowanie kontrolera domeny tylko do odczytu (RODC)	Rozdział 8, Lekcje 3
Konfigurowanie usług AD FS – Active Directory Federation Services	Rozdział 17, Lekcje 1, 2
Tworzenie i utrzymywanie obiektów Active Directory (24%)	
Automatyzacja tworzenia kont Active Directory	Rozdział 3, Lekcje 1, 2 Rozdział 4, Lekcje 1, 2 Rozdział 5, Lekcje 1, 2
Utrzymywanie kont Active Directory	Rozdział 2, Lekcje 2, 3 Rozdział 3, Lekcje 1, 2, 3 Rozdział 4, Lekcje 1, 2, 3 Rozdział 5, Lekcje 1, 2, 3
Tworzenie i stosowanie obiektów zasad grupy (GPO)	Rozdział 6, Lekcje 1, 2, 3
Konfigurowanie szablonów GPO	Rozdział 6, Lekcje 1, 2, 3 Rozdział 7, Lekcje 1, 2, 3
Konfigurowanie obiektów GPO do wdrażania oprogramowania	Rozdział 7, Lekcja 3
Konfigurowanie zasad konta	Rozdział 8, Lekcja 1
Konfigurowanie zasad inspekcji przy użyciu obiektów GPO	Rozdział 7, Lekcja 4 Rozdział 8, Lekcja 2
Utrzymywanie środowiska Active Directory (13%)	
Konfigurowanie tworzenia i odzyskiwania kopii zapasowej	Rozdział 13, Lekcja 2
Wykonywanie konserwacji offline	Rozdział 13, Lekcja 1
Monitorowanie Active Directory	Rozdział 6, Lekcja 3 Rozdział 11, Lekcja 3 Rozdział 13, Lekcja 1
Konfigurowanie usług Active Directory Certificate Services (Usługi certyfikatów w usłudze Active Directory) (13%)	
Instalowanie usług Active Directory Certificate Services (Usługi certyfikatów w usłudze Active Directory)	Rozdział 15, Lekcja 1
Konfigurowanie ustawień serwera urzędu certyfikacji (CA)	Rozdział 15, Lekcja 2
Zarządzanie szablonami certyfikatów	Rozdział 15, Lekcja 2
Zarządzanie rejestrowaniami	Rozdział 15, Lekcja 2
Zarządzanie unieważnieniami certyfikatów	Rozdział 15, Lekcja 2

Uwaga Cele egzaminacyjne mogą ulec zmianie w dowolnym momencie bez wcześniejszej zapowiedzi i według wyłącznego uznania firmy Microsoft. Najbardziej aktualną listę celów egzaminacyjnych można znaleźć na witrynie Microsoft Learning Certification (www.microsoft.com/learning/mcp/).

Skrócony spis treści

Tom I

1	Tworzenie domeny usługi Active Directory	1
2	Administrowanie usługami AD DS	35
3	Administracja kontami użytkowników	91
4	Zarządzanie grupami	153
5	Konfigurowanie kont komputerów	209
6	Infrastruktura zasad grupy	253
7	Zarządzanie bezpieczeństwem i konfiguracją przedsiębiorstwa za pomocą zasad grupy	329
8	Uprawnienia zabezpieczeń uwierzytelnienia w domenie AD DS	407
9	Integrowanie usługi DNS z usługami domenowymi	459

Tom II

10	Administrowanie kontrolerami domen	1
11	Zarządzanie lokacjami i replikacją usługi Active Directory	53
12	Zarządzanie wieloma domenami i lasami	101
13	Ciągłość biznesowa katalogu	153
14	Usługi Lightweight Directory Services w usłudze Active Directory	237
15	Usługi certyfikatów w usłudze Active Directory i infrastruktury kluczy publicznych	279
16	Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory	347
17	Active Directory Federation Services	393
	Odpowiedzi	437
	Indeks	485

Spis treści tomu I

Wstęp	xxiii
Przygotowanie do egzaminu	xxix
1 Tworzenie domeny usługi Active Directory	1
Przed rozpoczęciem	2
Lekcja 1: Instalowanie usług Active Directory Domain Services	3
Active Directory, tożsamość i dostęp	3
Więcej niż tożsamość i dostęp	8
Składniki infrastruktury Active Directory	9
Przygotowanie do utworzenia nowego lasu Windows Server 2008	12
Dodawanie roli AD DS przy użyciu interfejsu Windows	13
Tworzenie kontrolera domeny	13
Zadanie: Tworzenie lasu Windows Server 2008 R2	14
Podsumowanie lekcji	22
Pytania do lekcji	22
Lekcja 2: Usługi Active Directory Domain Services w instalacji Server Core	24
Zrozumienie działania systemu Server Core	24
Instalowanie Server Core	25
Wykonywanie zadań konfiguracji początkowej	26
Konfiguracja serwera	27
Dodawanie usług AD DS do instalacji Server Core	28
Usuwanie kontrolerów domeny	28
Zadanie: Instalowanie kontrolera domeny w systemie Server Core	28
Podsumowanie lekcji	31
Pytania do lekcji	32
Przegląd rozdziału	33
Podsumowanie rozdziału	33
Kluczowe terminy	33
Scenariusz przykładowy.....	34
Scenariusz przykładowy: Tworzenie lasu Active Directory	34
Test ćwiczeniowy	34
2 Administrowanie usługami AD DS	35
Przed rozpoczęciem	35
Lekcja 1: Praca z przystawkami usług Active Directory	37
Zrozumienie narzędzia Microsoft Management Console	37
Narzędzia administracyjne Active Directory	39
Odnajdowanie narzędzi administracyjnych Active Directory.....	40

Dodawanie narzędzi administracyjnych do menu Start	40
Tworzenie niestandardowej konsoli z przystawkami Active Directory	41
Uruchamianie narzędzi administracyjnych z alternatywnymi poświadczeniami ..	41
Zapisywanie i rozprowadzanie konsoli niestandardowej.....	43
Zadanie: Tworzenie i zarządzanie niestandardową konsolą MMC	44
Podsumowanie lekcji	48
Pytanie do lekcji	49
Lekcja 2: Tworzenie obiektów w Active Directory	50
Tworzenie jednostki organizacyjnej.....	50
Tworzenie obiektu użytkownika	52
Tworzenie obiektu grupy.....	54
Tworzenie obiektu komputera.....	56
Odnajdowanie obiektów w usłudze Active Directory	58
Zrozumienie nazw DN, RDN i CN	65
Odnajdowanie obiektów przy użyciu <i>Dsquery</i>	65
Zadanie: Tworzenie i odnajdowanie obiektów w Active Directory.....	66
Podsumowanie lekcji	73
Pytania do lekcji	73
Lekcja 3: Delegowanie i zabezpieczenia obiektów Active Directory.....	74
Zrozumienie delegowania.....	74
Przeglądanie listy ACL dla obiektu Active Directory.....	75
Prawa dostępu do obiektów i właściwości, prawa kontroli dostępu.....	77
Przypisywanie uprawnień przy użyciu okna dialogowego Advanced Security Settings.....	78
Zrozumienie i zarządzanie uprawnieniami z dziedziczeniem	79
Delegowanie zadań administracyjnych przy użyciu narzędzia Delegation Of Control Wizard	80
Raportowanie i przeglądanie uprawnień.....	81
Usuwanie lub resetowanie uprawnień dla obiektu	81
Zrozumienie czynnych uprawnień	82
Projektowanie struktury jednostek organizacyjnych do obsługi delegowania	83
Zadanie: Delegowanie zadań administracyjnych.....	84
Podsumowanie lekcji	86
Pytanie do lekcji	86
Przegląd rozdziału.....	87
Podsumowanie rozdziału	87
Kluczowe terminy.....	87
Scenariusz przykładowy.....	87
Scenariusz przykładowy: Jednostki organizacyjne i delegowanie.....	88
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	88
Utrzymywanie kont Active Directory	88
Test ćwiczeniowy	90

3 Administracja kontami użytkowników	91
Przed rozpoczęciem	92
Lekcja 1: Automatyzacja tworzenia kont użytkowników	93
Tworzenie użytkowników na podstawie szablonów	93
Korzystanie z narzędzi wiersza polecenia Active Directory	95
Tworzenie użytkowników za pomocą <i>Dsadd</i>	96
Eksportowanie użytkowników za pomocą <i>CSVDE</i>	97
Importowanie użytkowników za pomocą <i>CSVDE</i>	98
Importowanie użytkowników za pomocą <i>LDIFDE</i>	98
Zadanie: Automatyzacja tworzenia kont użytkowników	101
Podsumowanie lekcji	105
Pytania do lekcji.....	105
Lekcja 2: Administrowanie za pomocą Windows PowerShell i ADAC	106
Wprowadzenie do Windows PowerShell.....	106
Przygotowanie do administracji usług Active Directory przy użyciu powłoki Windows PowerShell	108
Polecenia cmdlet	110
Parametry.....	111
Get-Help	112
Obiekty	112
Zmienne	113
Przetwarzanie potokowe (pipeline).....	114
Rozszerzanie potoku na kilka wierszy.....	115
Aliasy	116
Przestrzenie nazw, dostawcy i napędy PS.....	116
Dostawca PowerShell dla usługi Active Directory	117
Tworzenie użytkownika za pomocą Windows PowerShell.....	118
Wypełnianie atrybutów użytkownika.....	119
Importowanie użytkowników z bazy danych przy użyciu Windows PowerShell.....	120
Active Directory Administrative Center	121
Zadanie: Tworzenie użytkowników za pomocą Windows PowerShell	124
Podsumowanie lekcji	127
Pytania do lekcji	128
Lekcja 3: Obsługa obiektów i kont użytkowników	129
Zarządzanie atrybutami użytkowników za pomocą przystawki Active Directory Users and Computers	130
Zarządzanie atrybutami użytkowników za pomocą <i>Dsmod</i> i <i>Dsget</i>	134
Zarządzanie atrybutami użytkownika za pomocą Windows PowerShell.....	136
Zrozumienie atrybutów nazwy i atrybutów konta.....	136
Zmiana nazwy konta użytkownika.....	138
Administrowanie kontami użytkowników.....	141
Zadanie: Obsługa obiektów i kont użytkowników	145
Podsumowanie lekcji	148
Pytania do lekcji	149

Przegląd rozdziału	150
Podsumowanie rozdziału	150
Kluczowe terminy.....	150
Scenariusz przykładowy.....	151
Scenariusz przykładowy: Importowanie kont użytkowników.....	151
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	151
Automatyzacja tworzenia kont użytkowników.....	151
Utrzymywanie kont Active Directory	152
Korzystanie z konsoli ADAC (Active Directory Administrative Console)	152
Test ćwiczeniowy	152
4 Zarządzanie grupami	153
Przed rozpoczęciem	153
Lekcja 1: Zarządzanie przedsiębiorstwem za pomocą grup	155
Znaczenie grup.....	155
Definiowanie konwencji nazewniczych dla grup	161
Zrozumienie typów grup	163
Zrozumienie zakresów grup	163
Konwertowanie zakresu i typu grupy.....	168
Zarządzanie członkostwem w grupach	170
Opracowywanie strategii zarządzania grupami	172
Zadanie: Tworzenie i zarządzanie grupami	174
Podsumowanie lekcji	176
Pytania do lekcji	177
Lekcja 2: Automatyzacja tworzenia i zarządzania grupami	178
Tworzenie grup za pomocą <i>Dsadd</i>	178
Importowanie grup za pomocą <i>CSVDE</i>	179
Importowanie grup za pomocą LDIFDE.....	180
Określanie członkostwa w grupie za pomocą <i>Dsget</i>	181
Zmienianie członkostwa w grupie za pomocą <i>Dsmmod</i>	182
Przenoszenie i zmienianie nazw grup za pomocą <i>Dsmmove</i>	182
Usuwanie grup za pomocą <i>Dsrm</i>	183
Zarządzanie członkostwem w grupie za pomocą Windows PowerShell	184
Zadanie: Automatyzacja tworzenia i zarządzania grupami	184
Podsumowanie lekcji	187
Pytania do lekcji	188
Lekcja 3: Administrowanie grupami w przedsiębiorstwie	189
Najlepsze praktyki dla atrybutów grup	189
Ochrona grup przed przypadkowym usunięciem	191
Delegowanie zarządzania członkostwem w grupie	192
Działanie grup Shadow (grupy-cienie)	197
Grupy domyślne	198
Tożsamości specjalne	201
Zadanie: Administrowanie grupami w przedsiębiorstwie	202
Podsumowanie lekcji	204

Pytania do lekcji	204
Przegląd rozdziału.....	206
Podsumowanie rozdziału	206
Kluczowe terminy.....	206
Scenariusz przykładowy.....	207
Scenariusz przykładowy: Implementowanie strategii dla grup	207
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	207
Automatyzacja członkostwa w grupie i grupy-cienie.....	207
Test ćwiczeniowy	208
5 Konfigurowanie kont komputerów	209
Przed rozpoczęciem	210
Lekcja 1: Tworzenie komputerów i dołączanie do domeny	211
Zrozumienie grup roboczych, domen i relacji zaufania.....	211
Identyfikowanie wymagań dotyczących dołączania komputera do domeny	212
Kontener Computers i jednostki organizacyjne	212
Delegowanie uprawnień do tworzenia komputerów.....	214
Wstępne przygotowywanie konta komputera	215
Przyłączanie komputera do domeny	216
Bezpieczeństwo tworzenia i dołączania komputerów.....	218
Dołączanie do domeny w trybie offline	221
Zadanie: Tworzenie komputerów i przyłączanie do domeny.....	226
Podsumowanie lekcji	229
Pytania do lekcji	229
Lekcja 2: Automatyzacja tworzenia obiektów komputerów	230
Importowanie komputerów za pomocą <i>CSVDE</i>	230
Importowanie komputerów za pomocą LDIFDE.....	231
Tworzenie komputerów za pomocą <i>Dsadd</i>	232
Tworzenie komputerów za pomocą <i>Netdom</i>	233
Tworzenie komputerów za pomocą Windows PowerShell	233
Zadanie: Automatyzacja tworzenia kont komputerów	234
Podsumowanie lekcji	236
Pytania do lekcji	236
Lekcja 3: Obsługa obiektów i kont komputerów	237
Konfigurowanie właściwości komputera	237
Przenoszenie komputera	238
Zarządzanie komputerem z poziomu przystawki Active Directory Users And Computers	239
Zrozumienie logowania i kanału zabezpieczeń dla komputera	239
Rozpoznawanie problemów z kontem komputera	240
Resetowanie konta komputera	241
Zmianianie nazwy komputera.....	242
Wyłączanie i włączanie kont komputerów	243
Usuwanie kont komputerów	244
Recykling kont komputerów.....	244

Zadanie: Obsługa obiektów i kont komputerów	245
Podsumowanie lekcji	247
Pytania do lekcji	247
Przegląd rozdziału	249
Podsumowanie rozdziału	249
Kluczowe terminy	249
Scenariusze przykładowe	250
Scenariusz przykładowy 1: Tworzenie obiektów komputerów i przyłączanie do domeny	250
Scenariusz przykładowy 2: Automatyzacja tworzenia obiektów komputerów	250
Proponowane ćwiczenia praktyczne	251
Tworzenie i utrzymywanie kont komputerów	251
Test ćwiczeniowy	252
6 Infrastruktura zasad grupy	253
Przed rozpoczęciem	254
Lekcja 1: Implementowanie zasad grupy	255
Czym jest zarządzanie konfiguracją?	255
Omówienie zasad grupy	255
Obiekty zasad grupy	262
Ustawienia zasad	269
Zasady rejestru w węzle Szablony administracyjne	272
Zadanie: Implementowanie zasad grupy	278
Podsumowanie lekcji	283
Pytania do lekcji	284
Lekcja 2: Zarządzanie zakresem zasad grupy	286
Łącza obiektów GPO	287
Dziedziczenie i pierwszeństwo obiektu zasad grupy	289
Korzystanie z filtrowania zabezpieczeń do modyfikowania zakresu obiektu GPO	294
Filtry WMI	298
Włączanie lub wyłączanie obiektów zasad grupy i węzłów obiektów zasad grupy	300
Określanie celu preferencji	301
Przetwarzanie zasad grupy	302
Przetwarzanie zasad w sprzężeniu zwrotnym	304
Zadanie: Konfigurowanie zakresu zasad grupy	306
Podsumowanie lekcji	310
Pytania do lekcji	311
Lekcja 3: Obsługa zasad grupy	313
Kiedy ustawienia zaczynają działać?	313
Wynikowy zestaw zasad	315
Badanie dzienników zdarzeń dla zasad	320
Zadanie: Konfigurowanie zakresu zasad grupy	321
Podsumowanie lekcji	324

Pytania do lekcji	325
Przegląd rozdziału.....	326
Podsumowanie rozdziału	326
Kluczowe terminy.....	326
Scenariusz przykładowy.....	326
Scenariusz przykładowy: Implementowanie zasad grupy	327
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	327
Tworzenie i stosowanie obiektów zasad grupy (GPO)	327
Test ćwiczeniowy	328
7 Zarządzanie bezpieczeństwem i konfiguracją	
 przedsiębiorstwa za pomocą zasad grupy	329
Przed rozpoczęciem	330
 Lekcja 1: Delegowanie obsługi komputerów	331
Zrozumienie zasad grup z ograniczeniami.....	331
Delegowanie administracji przy użyciu zasad grup z ograniczeniami	
z ustawieniem Member Of.....	334
Delegowanie administracji przy użyciu zasad Restricted Groups	
z ustawieniem Members Of This Group	335
Zadanie: Delegowanie wsparcia dla komputerów.....	337
Podsumowanie lekcji	340
Pytania do lekcji	340
 Lekcja 2: Zarządzanie ustawieniami zabezpieczeń	342
Co to jest zarządzanie zasadami zabezpieczeń?.....	342
Konfigurowanie zasad zabezpieczeń lokalnych	343
Zarządzanie konfiguracją zabezpieczeń za pomocą szablonów zabezpieczeń	345
Security Configuration Wizard	352
Ustawienia, szablony, zasady i obiekty zasad grupy	358
Zadanie: Zarządzanie ustawieniami zabezpieczeń.....	359
Podsumowanie lekcji	365
Pytania do lekcji	366
 Lekcja 3: Zarządzanie oprogramowaniem przez zasady grupy.....	367
Zrozumienie instalowania oprogramowania przez zasady grupy.....	367
Przygotowywanie punktu dystrybucji oprogramowania.....	371
Tworzenie obiektu zasad grupy do wdrażania oprogramowania	371
Zarządzanie zakresem obiektu zasad grupy do wdrażania oprogramowania ...	373
Utrzymywanie aplikacji wdrożonych za pomocą zasad grupy	374
Instalowanie oprogramowania przy użyciu zasad grupy a powolne łącza	376
Funkcja AppLocker	376
Zadanie: Zarządzanie oprogramowaniem przez zasady grupy	378
Podsumowanie lekcji	381
Pytania do lekcji	381
 Lekcja 4: Implementowanie zasady inspekcji.....	384
Audit Policy.....	384

Inspekcja dostępu do plików i folderów	387
Inspekcja zmian w usługach katalogowych	391
Zadanie: Inspekcja	393
Podsumowanie lekcji	398
Pytania do lekcji	398
Przegląd rozdziału	400
Podsumowanie rozdziału	400
Kluczowe terminy	401
Scenariusze przykładowe	401
Scenariusz przykładowy 1: Instalowanie oprogramowania przez zasady grupy	401
Scenariusz przykładowy 2: Konfigurowanie zabezpieczeń	402
Proponowane ćwiczenia praktyczne	402
Grupy z ograniczeniami	402
Konfiguracja zabezpieczeń	404
Test ćwiczeniowy	406
8 Usprawnienia zabezpieczeń uwierzytelnienia w domenie AD DS ..	407
Przed rozpoczęciem	407
Lekcja 1: Konfigurowanie zasad haseł i zasad blokady konta	409
Zrozumienie zasad haseł	409
Zrozumienie zasad blokady konta	411
Konfigurowanie domenowych zasad haseł i blokady konta	412
Szczegółowe zasady haseł i blokady konta	413
Zrozumienie obiektów ustawień haseł	414
Pierwszeństwo obiektów PSO i wynikowy obiekt PSO	415
Obiekty PSO a jednostki organizacyjne	416
Zadanie: Konfigurowanie zasad haseł i zasad blokady konta	417
Podsumowanie lekcji	420
Pytania do lekcji	421
Lekcja 2: Inspekcja uwierzytelniania	422
Logowanie na koncie a zdarzenia logowania	422
Konfigurowanie zasad inspekcji związanych z uwierzytelnianiem	423
Określanie zakresu zasad inspekcji	424
Przeglądanie zdarzeń logowania	425
Zadanie: Inspekcja uwierzytelniania	426
Podsumowanie lekcji	427
Pytania do lekcji	427
Lekcja 3: Konfigurowanie kontrolerów domeny tylko do odczytu	429
Uwierzytelnianie a umieszczanie kontrolera domeny w biurze oddziału	429
Kontrolery domeny tylko do odczytu (RODC)	430
Wdrażanie kontrolera domeny tylko do odczytu	432
Zasady replikacji haseł	436
Administrowanie buforowaniem poświadczeń przez kontrolera domeny tylko do odczytu	438
Oddzielanie roli administracyjnej	439

Zadanie: Konfigurowanie kontrolerów domeny tylko do odczytu	440
Podsumowanie lekcji	444
Pytania do lekcji	444
Lekcja 4: Zarządzanie kontami usług	446
Konta zarządzane	446
Wymagania dla zarządzanych kont usług	447
Tworzenie i konfigurowanie zarządzanych kont usług	448
Instalowanie i stosowanie zarządzanych kont usług	448
Zarządzanie delegowaniem i hasłami	449
Zadanie: Zarządzanie kontami usług	450
Podsumowanie lekcji	453
Pytania do lekcji	453
Przegląd rozdziału	455
Podsumowanie rozdziału	455
Kluczowe terminy	455
Scenariusze przykładowe	456
Scenariusz przykładowy 1: Zwiększanie zabezpieczeń kont administracyjnych	456
Scenariusz przykładowy 2: Zwiększanie zabezpieczeń i niezawodności uwierzytelniania w biurze oddziału	456
Proponowane ćwiczenia praktyczne	457
Konfigurowanie wielu obiektów ustawień haseł	457
Przywracanie pierwotnego stanu po kradzieży kontrolera domeny tylko do odczytu	458
Test ćwiczeniowy	458
9 Integrowanie usługi DNS z usługami domenowymi	459
Przed rozpoczęciem	461
Lekcja 1: Zrozumienie i instalowanie usługi Domain Name System	464
DNS a IPv6	465
Protokół PNRP	466
Struktury DNS	467
Syndrom podzielonego mózgu	469
Zrozumienie DNS	471
Funkcje DNS systemu Windows Server 2008 R2	479
Integracja z usługami AD DS	482
Nowe funkcje DNS w systemie Windows Server 2008 R2	484
Zadanie: Instalowanie usługi DNS	489
Podsumowanie lekcji	500
Pytania do lekcji	500
Lekcja 2: Konfigurowanie i korzystanie z usługi Domain Name System	502
Konfigurowanie DNS	502
Usługi przesyłania dalej a wskazówki dotyczące serwerów głównych	511
Zarządzanie nazwami o pojedynczych etykietach	513
Rozważania dotyczące DNS i DHCP	515
Praca z partycjami katalogu aplikacji	516

Administrowanie serwerami DNS.....	519
Zadanie: Finalizowanie konfiguracji serwera DNS w lesie.....	523
Podsumowanie lekcji	525
Pytania do lekcji	525
Przegląd rozdziału.....	527
Podsumowanie rozdziału	527
Kluczowe terminy.....	528
Scenariusz przykładowy.....	528
Scenariusz przykładowy: Blokowanie określonych nazw DNS.....	528
Proponowane ćwiczenia praktyczne	528
Praca z DNS.....	528
Test ćwiczeniowy	529

Spis treści tomu II

10 Administrowanie kontrolerami domen	1
Przed rozpoczęciem	1
Lekcja 1: Instalowanie kontrolerów domeny	3
Instalowanie kontrolera domeny za pomocą interfejsu Windows.....	3
Opcje instalacji nienadzorowanej i pliki odpowiedzi.....	4
Instalowanie nowego lasu Windows Server 2008 R2	6
Instalowanie dodatkowych kontrolerów domeny w domenie.....	7
Instalowanie nowej domeny podrzędnej Windows Server 2008	10
Instalowanie nowego drzewa domeny.....	11
Przygotowywanie instalacji kontrolera domeny tylko do odczytu	12
Instalowanie usług AD DS z nośnika	15
Usuwanie kontrolera domeny	16
Zadanie: Instalowanie kontrolerów domeny.....	17
Podsumowanie lekcji	20
Pytania do lekcji	21
Lekcja 2: Konfigurowanie wzorców operacji	23
Operacje z pojedynczym wzorcem.....	23
Role wzorców operacji dla całego lasu	24
Role wzorców operacji dla domen.....	25
Optymalizacja rozmieszczenia wzorców operacji.....	28
Identyfikowanie wzorców operacji	29
Transferowanie ról wzorców operacji.....	31
Rozpoznawanie błędów wzorca operacji.....	32
Przejmowanie ról wzorców operacji.....	32
Przywracanie roli do jej pierwotnego posiadacza	33
Zadanie: Transferowanie ról wzorców operacji.....	35
Podsumowanie lekcji	37
Pytania do lekcji	37
Lekcja 3: Konfigurowanie replikacji DFS dla foldera SYSVOL	39
Podnoszenie poziomu funkcjonalności domeny	39
Zrozumienie etapów migracji.....	40
Migrowanie replikacji SYSVOL do DFS-R	41
Zadanie: Konfigurowanie replikacji DFS foldera SYSVOL	42
Podsumowanie lekcji	49
Pytania do lekcji	49
Przegląd rozdziału	50
Podsumowanie rozdziału	50
Kluczowe terminy.....	50

Scenariusz przykładowy.....	51
Scenariusz przykładowy: Aktualizowanie domeny.....	51
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	51
Aktualizacja domeny Windows Server 2003.....	51
Test ćwiczeniowy	52
11 Zarządzanie lokacjami i replikacją usługi Active Directory.....	53
Przed rozpoczęciem	54
Lekcja 1: Konfigurowanie lokacji i podsieci	55
Zrozumienie lokacji	55
Planowanie lokacji	56
Definiowanie lokacji	58
Zarządzanie kontrolerami domeny w lokacjach	61
Zrozumienie lokalizacji kontrolera domeny	62
Zadanie: Konfigurowanie lokacji i podsieci	65
Podsumowanie lekcji	66
Pytania do lekcji	66
Lekcja 2: Konfigurowanie wykazu globalnego i partycji katalogu aplikacji.....	68
Przeglądanie partycji Active Directory	68
Zrozumienie wykazu globalnego	69
Rozmieszczanie serwerów wykazu globalnego.....	69
Konfigurowanie serwera wykazu globalnego.....	70
Buforowanie członkostwa grup uniwersalnych.....	71
Zrozumienie partycji katalogu aplikacji.....	72
Zadanie: Replikacja i partycje katalogu	74
Podsumowanie lekcji	75
Pytania do lekcji	76
Lekcja 3: Konfigurowanie replikacji.....	77
Zrozumienie replikacji Active Directory.....	77
Obiekty połączeń.....	78
Knowledge Consistency Checker (Narzędzie sprawdzania spójności informacji).80	
Replikacja wewnątrzlokacyjna.....	81
Łączy lokacji.....	82
Serwery czołowe.....	84
Konfigurowanie replikacji międzylokacyjnej.....	86
Monitorowanie replikacji.....	90
Zadanie: Konfigurowanie replikacji.....	92
Podsumowanie lekcji	95
Pytania do lekcji	95
Przegląd rozdziału.....	97
Podsumowanie rozdziału	97
Kluczowe terminy.....	97
Scenariusz przykładowy.....	98
Scenariusz przykładowy: Konfigurowanie lokacji i podsieci	98
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	99

Monitorowanie i zarządzanie replikacją.....	99
Test ćwiczeniowy	100
12 Zarządzanie wieloma domenami i lasami	101
Przed rozpoczęciem	101
Lekcja 1: Konfigurowanie poziomów funkcjonalności lasu i domeny	103
Zrozumienie poziomów funkcjonalności	103
Poziomy funkcjonalności domeny	104
Poziomy funkcjonalności lasu.....	107
Zadanie: Podnoszenie poziomu funkcjonalności domeny i lasu	110
Podsumowanie lekcji	112
Pytania do lekcji	113
Lekcja 2: Zarządzanie wieloma domenami i relacjami zaufania	114
Definiowanie struktury lasu i domen	114
Przenoszenie obiektów pomiędzy domenami i lasami.....	119
Zrozumienie relacji zaufania.....	123
Działanie relacji zaufania	125
Ręczne relacje zaufania	128
Administrowanie relacjami zaufania.....	135
Dostęp do zasobów dla użytkowników zaufanych domen.....	137
Zadanie: Administrowanie relacją zaufania	141
Podsumowanie lekcji	147
Pytania do lekcji	148
Przegląd rozdziału.....	150
Podsumowanie rozdziału	150
Scenariusz przykładowy.....	151
Scenariusz przykładowy: Zarządzanie wieloma domenami i lasami	151
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	151
Konfigurowanie lasu lub domeny	151
Test ćwiczeniowy	152
13 Ciągłość biznesowa katalogu	153
Przed rozpoczęciem	153
Lekcja 1: Proaktywne zarządzanie katalogiem i ochrona magazynu danych	156
Dwanaście kategorii administrowania AD DS	158
Wykonywanie konserwacji online.....	166
Wykonywanie konserwacji offline.....	167
Poleganie na wbudowanych środkach ochronnych katalogu.....	168
Wykorzystywanie narzędzia Windows Server Backup do ochrony katalogu.....	177
Wykonywanie proaktywnego przywracania danych	187
Ochrona kontrolerów domeny jako maszyn wirtualnych	198
Zadanie: Praca z bazą danych AD DS	198
Podsumowanie lekcji	207
Pytania do lekcji	208

Lekcja 2: Proaktywne zarządzanie wydajnością katalogu	209
Zarządzanie zasobami systemu	209
Praca z narzędziem Windows System Resource Manager.....	222
Zadanie: Analiza wydajności usług AD DS.....	225
Podsumowanie lekcji	231
Pytania do lekcji	231
Przegląd rozdziału	233
Podsumowanie rozdziału	233
Kluczowe terminy.....	234
Scenariusz przykładowy.....	234
Scenariusz przykładowy: Praca z utraconymi i znalezionymi danymi.....	234
Proponowane ćwiczenia praktyczne	235
Proaktywne utrzymywanie katalogu	235
Test ćwiczeniowy	236
14 Usługi Lightweight Directory Services w usłudze Active Directory	237
Przed rozpoczęciem	239
Lekcja 1: Istota i instalowanie usług AD LDS	242
Istota usług AD LDS	242
Scenariusze wykorzystania AD LDS.....	244
Nowe funkcje usług AD LDS w systemie Windows Server 2008 R2	246
Instalowanie usług AD LDS	247
Zadanie: Instalowanie usług AD LDS	249
Podsumowanie lekcji	252
Pytania do lekcji	252
Lekcja 2: Konfigurowanie i wykorzystanie usług AD LDS	253
Praca z narzędziami AD LDS.....	253
Tworzenie wystąpień usług AD LDS	256
Praca z wystąpieniami usług AD LDS	262
Zadanie: Praca z wystąpieniami usług AD LDS.....	269
Podsumowanie lekcji	274
Pytania do lekcji	274
Przegląd rozdziału	276
Podsumowanie rozdziału	276
Kluczowe terminy.....	276
Scenariusz przykładowy.....	277
Scenariusz przykładowy: Określanie wstępnych wymagań wystąpienia usług AD LDS	277
Proponowane ćwiczenia praktyczne	277
Praca z wystąpieniami usług AD LDS	277
Test ćwiczeniowy	278
15 Usługi certyfikatów w usłudze Active Directory i infrastruktury kluczy publicznych	279
Przed rozpoczęciem	283

Lekcja 1: Istota i instalowanie usług Active Directory Certificate Services.....	286
Zrozumienie usług AD CS.....	287
Nowe funkcje usług AD CS w systemie Windows Server 2008 R2.....	296
Instalowanie usług AD CS.....	299
Zadanie: Instalowanie hierarchii urzędów certyfikacji.....	302
Podsumowanie lekcji	312
Pytania do lekcji	313
Lekcja 2: Konfigurowanie i korzystanie z usług Active Directory Certificate Services.....	314
Finalizowanie konfiguracji urzędu certyfikacji wydającego certyfikaty.....	314
Finalizowanie konfiguracji obiektu Online Responder.....	321
Uwarunkowania związane z wykorzystaniem i zarządzaniem usługami AD CS	326
Praca z infrastrukturą PKI przedsiębiorstwa.....	329
Ochrona naszej konfiguracji usług AD CS	330
Zadanie: Konfigurowanie i wykorzystanie usług AD CS.....	331
Podsumowanie lekcji	340
Pytania do lekcji	341
Przegląd rozdziału.....	342
Podsumowanie rozdziału	342
Kluczowe terminy.....	343
Scenariusz przykładowy.....	343
Scenariusz przykładowy: Zarządzanie odwołaniem certyfikatu	343
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	344
Praca z usługami AD CS.....	344
Test ćwiczeniowy	345
16 Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory	347
Przed rozpoczęciem	349
Lekcja 1: Istota i instalowanie usług Active Directory Rights Management Services.....	351
Istota usług AD RMS	351
Instalowanie usług Active Directory Rights Management Services.....	359
Zadanie: Instalowanie usług AD RMS.....	370
Podsumowanie lekcji	375
Pytania do lekcji	376
Lekcja 2: Konfigurowanie i korzystanie z usług Active Directory Rights Management Services.....	377
Konfigurowanie usług AD RMS.....	378
Zadanie: Tworzenie szablonu zasad praw.....	388
Podsumowanie lekcji	389
Pytania do lekcji	389
Przegląd rozdziału.....	390
Podsumowanie rozdziału	390
Kluczowe terminy.....	391

Scenariusz przykładowy.....	391
Scenariusz przykładowy: Przygotowania do pracy z zewnętrznym klastrem AD RMS	391
Proponowane ćwiczenia praktyczne	392
Praca z usługami AD RMS	392
Test ćwiczeniowy	392
17 Active Directory Federation Services	393
Cel zapory	394
Active Directory Federation Services	395
Przed rozpoczęciem	397
Lekcja 1: Istota usług Active Directory Federation Services	400
Praca z projektami usług AD FS.....	401
Zrozumienie składników usług AD FS.....	403
Instalowanie usług Active Directory Federation Services.....	412
Zadanie: Przygotowywanie wdrożenia usług AD FS.....	416
Podsumowanie lekcji	418
Pytania do lekcji	419
Lekcja 2: Konfigurowanie i wykorzystywanie usług Active Directory Federation Services.....	420
Finalizowanie konfiguracji usług AD FS.....	420
Korzystanie z usług AD FS i zarządzanie nimi	421
Zadanie: Finalizowanie konfiguracji usług AD FS	423
Podsumowanie lekcji	432
Pytania do lekcji	433
Przegląd rozdziału.....	434
Podsumowanie rozdziału	434
Kluczowe terminy.....	434
Scenariusz przykładowy.....	435
Scenariusz przykładowy: Wybieranie odpowiedniej technologii AD	435
Proponowane ćwiczenia praktyczne.....	435
Przygotowanie do usług AD FS	435
Test ćwiczeniowy	436
Odpowiedzi	437
Indeks	485
O autorach	537