

Spis treści

Wstęp.....	xi
Wymagania sprzętowe (Virtual PC)	xi
Wymagania sprzętowe (fizyczne)	xii
Wymagania programowe	xiii
Instrukcje instalowania ćwiczeń	xiii
Faza 1: Tworzenie maszyn wirtualnych	xv
Faza 2: Konfigurowanie systemów operacyjnych na komputerach Server1 i Core1	xviii
Faza 3: Konfigurowanie dostępu do Internetu dla sieci Contoso.com ...	xxiii
Faza 4: Aktywacja serwerów (zalecane)	xxiv
Korzystanie z dołączonej płyty	xxv
Jak zainstalować testy ćwiczeniowe	xxv
Jak korzystać z testów ćwiczeniowych	xxvi
Jak odinstalować testy ćwiczeniowe	xxvii
Program Microsoft Certified Professional.....	xxvii
Wsparcie techniczne	xxviii
1 Implementowanie i konfigurowanie infrastruktury	
wdrażania systemu Windows	1
Zanim zaczniemy	2
Lekcja 1: Wdrażanie Windows w środowisku Windows Server 2008.....	3
Podstawy wdrażania Windows	3
Metody wdrażania Windows	8
Zadanie: Tworzenie płyty CD z Windows PE.....	12
Podsumowanie lekcji.....	14
Pytania do lekcji	14
Lekcja 2: Konfigurowanie Windows Deployment Services	
(Usługi wdrażania systemu Windows)	15
Wprowadzenie do usług Windows Deployment Services (Usługi wdrażania systemu Windows).....	15
Istota składników infrastruktury WDS	16
Instalowanie WDS	18
Konfigurowanie WDS.....	19
Przechwytywanie obrazów przez WDS	28
Wdrażanie obrazów przy użyciu WDS.....	31
Zadanie: Konfigurowanie usług Windows Deployment Services (Usługi wdrażania systemu Windows).....	34
Podsumowanie lekcji.....	40
Pytania do lekcji	40
Lekcja 3: Wdrażanie maszyn wirtualnych	42
Czym są maszyny wirtualne?	42
Virtual PC 2007	44
Virtual Server 2005 R2 SP1	48

Hyper-V	49
Podsumowanie lekcji.....	58
Pytania do lekcji	59
Lekcja 4: Implementowanie infrastruktury aktywacji systemu Windows	60
Typy aktywacji produktów	60
Implementowanie aktywacji MAK.....	61
Implementowanie aktywacji KMS	65
Przykład infrastruktury aktywacji.....	69
Zadanie: Aktywowanie Windows Server 2008.....	70
Podsumowanie lekcji.....	71
Pytania do lekcji	71
Przegląd rozdziału	72
Podsumowanie rozdziału.....	72
Określenia kluczowe	73
Scenariusze przykładowe	73
Scenariusz przykładowy 1: Wdrażanie serwerów.....	73
Scenariusz przykładowy 2: Tworzenie infrastruktury aktywacji	73
Proponowane zadania praktyczne	74
Wdrażanie obrazów przy użyciu Windows Deployment Services (Usługi wdrażania systemu Windows).....	74
Konfigurowanie aktywacji Windows	74
Konfigurowanie Hyper-V i maszyn wirtualnych	75
Test ćwiczeniowy.....	75
2 Konfigurowanie pamięci dyskowej serwera i klastrów	77
Zanim zaczniemy	77
Lekcja 1: Konfigurowanie serwerowej pamięci dyskowej.....	78
Istota serwerowych technologii dyskowych	78
Zarządzanie dyskami, woluminami i partycjami w Windows Server 2008.....	84
Zadanie: Praca z zestawami dysków.....	97
Podsumowanie lekcji.....	105
Pytania do lekcji	105
Lekcja 2: Konfigurowanie klastrów serwerowych.....	107
Podstawy klastrów serwerowych	107
Konfigurowanie klastra NLB	111
Tworzenie klastra pracy awaryjnej.....	113
Zadanie: Badanie działania klastra pracy awaryjnej.....	118
Podsumowanie lekcji.....	118
Pytania do lekcji	119
Przegląd rozdziału	120
Podsumowanie rozdziału.....	120
Określenia kluczowe	120
Scenariusze przykładowe	121
Scenariusz przykładowy 1: Projektowanie pamięci masowej	121
Scenariusz przykładowy 2: Projektowanie wysokiej dostępności.....	121
Proponowane zadania praktyczne	122
Konfigurowanie pamięci masowej	122

	Konfigurowanie wysokiej dostępności	122
	Test ćwiczeniowy.....	123
3	Instalowanie i konfigurowanie usług terminalowych	125
	Zanim zaczniemy	125
	Lekcja 1: Wdrażanie serwera usług terminalowych	127
	Usługi terminalowych	127
	Włączanie zdalnego pulpitu	131
	Instalowanie usług terminalowych.....	133
	Przygotowywanie serwera terminali	139
	Zadanie: Instalowanie serwera terminali	142
	Podsumowanie lekcji.....	145
	Pytania do lekcji	146
	Lekcja 2: Konfigurowanie usług terminalowych	147
	Wprowadzenie do konsoli Terminal Services Configuration (Konfiguracja usług terminalowych).....	147
	Konfigurowanie właściwości połączenia (RDP-Tcp)	148
	Konfigurowanie właściwości serwera usług terminalowych.....	157
	Konfigurowanie funkcji przekierowywania drukarek w usługach terminalowych	161
	Zadanie: Instalowanie i konfigurowanie serwera licencji	163
	Podsumowanie lekcji.....	170
	Pytania do lekcji	170
	Przegląd rozdziału	172
	Podsumowanie rozdziału.....	172
	Określenia kluczowe	172
	Scenariusze przykładowe	173
	Scenariusz przykładowy 1: Wybieranie strategii licencjonowania usług terminalowych	173
	Scenariusz przykładowy 2: Rozwiązywanie problemów z instalacją usług terminalowych	173
	Proponowane zadania praktyczne	174
	Wdrażanie farmy serwerów terminali.....	174
	Oglądanie prezentacji	174
	Test ćwiczeniowy.....	174
4	Konfigurowanie i zarządzanie infrastrukturą usług terminalowych	175
	Zanim zaczniemy	175
	Lekcja 1: Konfigurowanie i zarządzanie klientami usług terminalowych....	177
	Konfigurowanie ustawień klienta usług terminalowych	177
	Konfigurowanie profili użytkowników dla usług terminalowych.....	183
	Zarządzanie połączeniami użytkowników usług terminalowych.....	185
	Zarządzanie zasobami w sesjach klientów	190
	Zadanie: Zarządzanie połączeniami klientów	191
	Podsumowanie lekcji.....	196
	Pytania do lekcji	197

Lekcja 2: Wdrażanie funkcji Terminal Services Gateway (Brama usług terminalowych)	198
Przegląd funkcji Terminal Services Gateway (Brama usług terminalowych).....	198
Instalowanie i konfigurowanie serwera TS Gateway	200
Zadani: Instalowanie i konfigurowanie TS Gateway	207
Podsumowanie lekcji.....	212
Pytania do lekcji	213
Lekcja 3: Publikowanie aplikacji przy użyciu TS RemoteApp.....	214
Przegląd funkcji TS RemoteApp.....	214
Konfigurowanie serwera do obsługi programów RemoteApp	215
Dodawanie programów do publikacji w programie TS RemoteApp Manager (Menedżer funkcji RemoteApp usług terminalowych).....	216
Wdrażanie programu trybu RemoteApp poprzez TS Web Access (Dostęp w sieci Web do usług terminalowych).....	218
Tworzenie pliku RDP do dystrybucji programu trybu RemoteApp	219
Tworzenie pakietu instalatora systemu Windows do dystrybucji programu trybu RemoteApp	221
Zadanie: Publikowanie aplikacji przy użyciu konsoli TS RemoteApp Manager (Menedżer funkcji RemoteApp usług terminalowych).....	224
Podsumowanie lekcji.....	230
Pytania do lekcji	230
Przegląd rozdziału	232
Podsumowanie rozdziału.....	232
Określenia kluczowe	232
Scenariusze przykładowe	233
Scenariusz przykładowy 1: Zarządzanie sesjami usług terminalowych	233
Scenariusz przykładowy 2: Publikowanie aplikacji	233
Proponowane zadania praktyczne	234
Wdrażanie infrastruktury usług terminalowych	234
Oglądanie prezentacji WWW	235
Wykonanie laboratorium wirtualnego	235
Test ćwiczeniowy.....	235
5 Instalowanie i konfigurowanie aplikacji WWW	237
Lekcja 1: Instalowanie roli Web Server (IIS) (Serwer sieci Web (IIS)).....	239
Zabezpieczenia serwera WWW	239
Istota składników i opcji IIS	243
Istota roli Application Server (Serwer aplikacji).....	244
Istota usług roli IIS 7.0	245
Instalowanie roli Web Server (IIS) (Serwer sieci Web (IIS)).....	253
Używanie Windows System Resource Manager (Menedżer zasobów systemu Windows)	261
Zadanie: Instalowanie i sprawdzanie roli Web Server (IIS) Role (Serwer sieci Web (IIS))	263
Podsumowanie lekcji.....	265
Pytania do lekcji	265

Lekcja 2: Konfigurowanie usług IIS	266
Praca z narzędziami do zarządzania IIS	267
Tworzenie i konfigurowanie witryn WWW	270
Istota aplikacji WWW	276
Praca z pulami aplikacji	278
Praca z katalogami wirtualnymi	283
Używanie zarządzania z wiersza polecenia	284
Zarządzanie plikami konfiguracyjnymi serwera WWW	287
Migracja z IIS 6.0	293
Zadanie: Konfigurowanie i zarządzanie ustawieniami IIS	296
Podsumowanie lekcji	299
Pytania do lekcji	300
Przegląd rozdziału	302
Podsumowanie rozdziału	302
Określenia kluczowe	302
Scenariusze przykładowe	303
Scenariusz przykładowy 1: Administrowanie serwerem WWW w IIS	303
Scenariusz przykładowy 2: Zarządzanie wieloma witrynami WWW	303
Proponowane zadania praktyczne	304
Zarządzanie aplikacjami WWW	304
Test ćwiczeniowy	304
6 Zarządzanie zabezpieczeniami serwera WWW	305
Zanim zaczniemy	305
Lekcja 1: Konfigurowanie zabezpieczeń IIS	308
Istota kont zabezpieczeń IIS 7	308
Zarządzanie uprawnieniami do systemu plików	309
Konfigurowanie funkcji administracyjnych IIS	309
Zarządzanie obsługą żądań	320
Zadanie: Zarządzanie ustawieniami zabezpieczeń IIS	329
Podsumowanie lekcji	333
Pytania do lekcji	333
Lekcja 2: Kontrolowanie dostępu do usług WWW	335
Zarządzanie uwierzytelnianiem IIS	335
Zarządzanie regułami autoryzacji URL	343
Konfigurowanie certyfikatów serwera	345
Konfigurowanie ograniczeń adresów IP i domen	355
Konfigurowanie poziomów zaufania platformy .NET	360
Zadanie: Zabezpieczanie serwerów WWW i zawartości WWW	364
Podsumowanie lekcji	366
Pytania do lekcji	367
Przegląd rozdziału	368
Podsumowanie rozdziału	368
Określenia kluczowe	368
Scenariusze przykładowe	369
Scenariusz przykładowy 1: Konfigurowanie zdalnego zarządzania dla IIS	369
Scenariusz przykładowy 2: Zwiększanie zabezpieczeń witryny WWW	369

	Proponowane zadania praktyczne	370
	Implementowanie zabezpieczeń serwera WWW	370
	Test ćwiczeniowy.....	371
7	Konfigurowanie usług FTP i SMTP	373
	Zanim zaczniemy	373
	Lekcja 1: Konfigurowanie FTP	374
	Instalowanie usługi FTP Publishing Service (Usługa publikowania za pomocą protokołu FTP).....	375
	Konfigurowanie witryn FTP przy użyciu konsoli IIS 6.0 Manager (Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS) 6.0).....	377
	Instalowanie i zarządzanie FTP 7.....	384
	Zarządzanie witrynami FTP	385
	Zarządzanie zabezpieczeniami użytkowników FTP	391
	Konfigurowanie zabezpieczeń sieciowych FTP	397
	Zarządzanie ustawieniami witryny FTP.....	401
	Korzystanie z oprogramowania klienta FTP	405
	Zadanie: Konfigurowanie i testowanie FTP	407
	Podsumowanie lekcji.....	410
	Pytania do lekcji	410
	Lekcja 2: Konfigurowanie SMTP	412
	Instalowanie funkcji SMTP Server (Serwer SMTP)	413
	Konfigurowanie usług SMTP	413
	Monitorowanie serwerów wirtualnych SMTP	423
	Korzystanie z serwera wirtualnego SMTP	424
	Zadanie: Konfigurowanie i testowanie usług SMTP	426
	Podsumowanie lekcji.....	428
	Pytania do lekcji	428
	Przegląd rozdziału	430
	Podsumowanie rozdziału.....	430
	Określenia kluczowe	430
	Scenariusze przykładowe	431
	Scenariusz przykładowy 1: Implementowanie bezpiecznej witryny FTP	431
	Scenariusz przykładowy 2: Konfigurowanie serwera wirtualnego SMTP	431
	Proponowane zadania praktyczne	431
	Praca z usługami FTP i SMTP	432
	Test ćwiczeniowy.....	432
8	Konfigurowanie usług Windows Media Services	433
	Zanim zaczniemy	433
	Lekcja 1: Konfigurowanie usług Windows Media Services.....	434
	Usługi Media Services	434
	Instalowanie usług Streaming Media Services (Usługi multimediów strumieniowych)	436
	Korzystanie z narzędzi zarządzających usługami Windows Media Services.....	439

	Zarządzanie punktami publikacji	442
	Konfigurowanie ustawień źródeł	449
	Tworzenie anonsów	450
	Konfigurowanie właściwości punktu publikacji.....	458
	Zarządzanie ustawieniami reklam	459
	Konfigurowanie zabezpieczeń dla usług Windows Media Services	460
	Włączanie funkcji pamięci podręcznej/serwera proxy	464
	Ochrona multimediiów przy użyciu DRM.....	469
	Zadanie: Konfigurowanie roli serwera Windows Media Services	470
	Podsumowanie lekcji.....	474
	Pytania do lekcji	474
	Przegląd rozdziału	476
	Podsumowanie rozdziału.....	476
	Określenia kluczowe	476
	Scenariusze przykładowe	477
	Scenariusz przykładowy 1:	
	Ochrona strumieniowej zawartości multimedialnej	477
	Scenariusz przykładowy 2: Poprawianie wydajności	
	i skalowalności usług Windows Media Services	477
	Proponowane zadania praktyczne	478
	Konfigurowanie usług Windows Media Services.....	478
	Test ćwiczeniowy.....	479
9	Konfigurowanie usług Windows SharePoint Services.....	481
	Zanim zaczniemy	481
	Lekcja 1: Konfigurowanie i zarządzanie	
	usługami Windows SharePoint Services	482
	Zrozumienie usług Windows SharePoint Services	483
	Zrozumienie opcji wdrażania usług WSS	484
	Sprawdzanie instalacji usług WSS	487
	Korzystanie z witryny SharePoint Central Administration	
	(Administracja centralna).....	490
	Zarządzanie ustawieniami operacji SharePoint	494
	Zrozumienie wykonywania i przywracania	
	kopii zapasowych dla usług WSS	504
	Wdrażanie i konfigurowanie witryn SharePoint	509
	Zarządzanie aplikacjami WWW	516
	Instalowanie szablonów aplikacji	522
	Zadanie: Konfigurowanie i zarządzanie usługami	
	Windows SharePoint Services	523
	Podsumowanie lekcji.....	526
	Pytania do lekcji	527
	Przegląd rozdziału	529
	Podsumowanie rozdziału.....	529
	Określenia kluczowe	529
	Scenariusze przykładowe	530

Scenariusz przykładowy 1:	
Wdrażanie usług Windows SharePoint Services	530
Scenariusz przykładowy 2:	
Zarządzanie usługami Windows SharePoint Services	530
Proponowane zadania praktyczne	530
Implementowanie i zarządzanie usługami Windows SharePoint Services	531
Test ćwiczeniowy.....	531
Odpowiedzi	533
Słowniczek.....	553
Dodatek: Wdrażanie systemu Windows Server 2008	561
Indeks	629