

Spis treści

Wprowadzenie	XV
Instrukcje instalowania ćwiczeń	XV
Wymagania sprzętowe	xvi
Przygotowanie komputera z systemem Windows Server 2008 Enterprise	xvi
Przygotowanie komputera z systemem Windows Vista	xvii
Korzystanie z dołączonej płyty	xvii
Jak zainstalować testy ćwiczeniowe	xviii
Jak korzystać z testów ćwiczeniowych	xviii
Jak odinstalować testy ćwiczeniowe	xix
Program Microsoft Certified Professional	xix
Wsparcie techniczne	xx
1 Instalacja, uaktualnianie i wdrażanie systemu Windows Server 2008	1
Lekcja 1: Planowanie instalacji i uaktualniania do systemu Windows Server 2008.....	3
Wybór właściwego wydania systemu Windows Server 2008	3
Windows Server 2008 Itanium	6
Windows Server 2008 Server Core	7
Instalacja systemu Windows Server 2008	11
Uaktualnienie z systemu Windows Server 2003.....	12
Planowanie wdrożenia szyfrowania BitLocker	15
Instalowanie systemu Windows Server 2008 i wdrażanie szyfrowania BitLocker	19
Podsumowanie lekcji	30
Pytania do lekcji	30
Lekcja 2: Automatyczne wdrażanie serwera.....	32
Pliki odpowiedzi systemu Windows Server 2008	32
Usługi Windows Deployment Services.....	35
Wdrażanie automatyczne, zaplanowane i multiemisyjne	37
Przygotowanie do wycofania zmian	40
Instalowanie i konfigurowanie usług Windows Deployment Services	41
Podsumowanie lekcji	46
Pytania do lekcji	47
Przegląd rozdziału	49
Podsumowanie rozdziału	49
Kluczowe terminy	50
Scenariusze przykładowe.....	50
Scenariusz przykładowy 1: Migracja firmy Contoso do systemu Windows Server 2008.....	50

Scenariusz przykładowy 2: Automatyczne wdrażanie systemu Windows Server 2008 dla firmy Tailspin Toys	50
Proponowane zadania praktyczne	51
Planowanie instalacji i aktualniania serwera.....	51
Planowanie automatycznego wdrażania serwera	51
Test ćwiczeniowy.....	52
2 Konfigurowanie łączności sieciowej	53
Lekcja 1: IPv6 w systemie Windows Server 2008.....	55
Rozwiązywanie problemów spowodowanych przez ograniczenia IPv4	55
Analiza struktury adresowej IPv6	58
Planowanie strategii przejścia z IPv4 do IPv6	65
Implementacja zgodności IPv4-do-IPv6	68
Wykorzystanie narzędzi IPv6	71
Konfigurowanie klientów za pomocą DHCPv6	76
Planowanie sieci IPv6	78
Konfigurowanie łączności IPv6	82
Podsumowanie lekcji	89
Pytania do lekcji	90
Lekcja 2: Konfigurowanie DNS.....	92
Praca z DNS w systemie Windows Server 2008	93
Nowe funkcje i udoskonalenia DNS	101
Planowanie infrastruktury DNS	104
Konfigurowanie DNS	107
Podsumowanie lekcji	110
Pytania do lekcji	110
Przegląd rozdziału	111
Podsumowanie rozdziału	111
Kluczowe terminy	112
Scenariusze przykładowe.....	112
Scenariusz przykładowy 1: Implementowanie łączności Ipv6	112
Scenariusz przykładowy 2: Konfigurowanie DNS	113
Proponowane zadania praktyczne	113
Konfigurowanie łączności IPv6	113
Konfiguracja DNS	114
Test ćwiczeniowy	114
3 Usługa Active Directory i zasady grupy.....	115
Lekcja 1: Usługa Active Directory w systemie Windows Server 2008	117
Wprowadzenie do roli Windows Server 2008 Directory Server	117
Planowanie poziomu funkcjonalności lasu i domeny	132
Planowanie relacji zaufania na poziomie lasu.....	136
Podnoszenie poziomów funkcjonalności lasu i domeny oraz konfiguracja szczegółowych zasad dotyczących haseł	141
Podsumowanie lekcji	146
Pytania do lekcji	147

Lekcja 2: Zasady grupy w systemie Windows Server 2008.....	149
Istota zasad grupy.....	149
Projektowanie i zarządzanie zasadami grupy.....	156
Rozwiązywanie problemów związanych z zasadami grupy	161
Instalowanie konsoli GPMC i tworzenie centralnego magazynu na pliki zasad grupy	164
Podsumowanie lekcji	167
Pytania do lekcji	167
Przegląd rozdziału	169
Podsumowanie rozdziału	169
Kluczowe terminy	169
Scenariusze przykładowe.....	170
Scenariusz przykładowy 1: Planowanie uaktualnienia serwera Windows Server 2003.....	170
Scenariusz przykładowy 2: Planowanie i dokumentowanie procedur rozwiązywania problemów	170
Proponowane zadania praktyczne	171
Konfiguracja usług AD DS w systemie Windows Server 2008	171
Konfigurowanie zasad grupy	171
Test ćwiczeniowy.....	172
4 Serwery aplikacji i usługi	173
Lekcja 1: Serwery aplikacji	175
Planowanie dostępności aplikacji	175
Zapewnianie dostępności aplikacji.....	179
Wdrażanie ułatwień dostępu aplikacji	183
Planowanie zapewniania żywotności aplikacji.....	187
Instalowanie roli serwera Application Server (Serwer aplikacji)	196
Podsumowanie lekcji	204
Pytania do lekcji	205
Lekcja 2: Wdrażanie aplikacji	206
Planowanie wdrażania aplikacji	207
Wdrażanie aplikacji za pomocą System Center Essentials	208
Wykorzystanie System Center Configuration Manager 2007.....	211
Instalacja System Center Essentials 2007 (Opcjonalne).....	222
Podsumowanie lekcji	225
Pytania do lekcji	226
Przegląd rozdziału	227
Podsumowanie rozdziału	227
Kluczowe terminy	228
Scenariusze przykładowe.....	228
Scenariusz przykładowy 1: Planowanie zapewnienia żywotności aplikacji typu LOB	228
Scenariusz przykładowy 2: Zarządzanie klientami i wdrażanie oprogramowania	229
Proponowane zadania praktyczne	229

Praca z rolą serwera Application Server oraz usługami IIS i WSUS	229
Praca z narzędziami zarządzającymi klientami	230
Test ćwiczeniowy.....	230
5 Usługi terminalowe oraz wirtualizacja serwerów i aplikacji	231
Lekcja 1: Usługi terminalowe	233
Projektowanie infrastruktury serwera terminali	233
Licencje dla usług terminalowych	235
Konfigurowanie serwerów terminali	239
Dostęp w sieci Web do usług terminalowych.....	245
Broker sesji usług terminalowych	246
Monitorowanie usług terminalowych.....	248
Brama usług terminalowych	249
Wdrażanie usług terminalowych.....	250
Podsumowanie lekcji	257
Pytania do lekcji	257
Lekcja 2: Wirtualizacja aplikacji i serwera.....	259
Funkcja Hyper-V	260
Zarządzanie serwerami wirtualnymi	265
Funkcja RemoteApp usług terminalowych.....	268
Wirtualizacja aplikacji firmy Microsoft	270
Konfigurowanie i wdrażanie funkcji RemoteApp	271
Podsumowanie lekcji	275
Pytania do lekcji	276
Przegląd rozdziału	278
Podsumowanie rozdziału	278
Kluczowe terminy	278
Scenariusze przykładowe.....	279
Scenariusz przykładowy 1: Konsolidacja serwerów Tailspin Toys	279
Scenariusz przykładowy 2: Planowanie strategii usług terminalowych dla Wingtip Toys	279
Proponowane zadania praktyczne	280
Aplikacje warunkowe	280
Serwery aplikacji i usługi	280
Test ćwiczeniowy.....	280
6 Serwery plików i wydruku.....	281
Lekcja 1: Zarządzanie serwerami plików i wydruku	283
Planowanie roli serwera usługi plików	283
Zarządzanie kontrolą dostępu	294
Konfigurowanie przydziałów i zasad osłon plików za pomocą Menedżera FSRM	299
Planowanie roli serwera wydruku.....	304
Dodawanie usług roli do roli serwera Usługi plików i dodawanie roli serwera Usługi drukowania	309
Podsumowanie lekcji	316

Pytania do lekcji	317
Lekcja 2: Zapewnianie dostępności danych	318
Planowanie i implementowanie struktury folderów udostępnionych i poprawianie dostępności danych za pomocą przestrzeni nazw DFS	320
Konfigurowanie struktury replikacji DFSR	327
Konfigurowanie dostępu do danych w trybie offline	334
Konfigurowanie indeksowania dla usługi wyszukiwania systemu Windows	336
Migrowanie przestrzeni nazw do trybu Windows Server 2008	339
Podsumowanie lekcji	342
Pytania do lekcji	343
Przegląd rozdziału	345
Podsumowanie rozdziału	345
Kluczowe terminy	345
Scenariusze przykładowe	346
Scenariusz przykładowy: Planowanie uaktualnienia systemu Windows Server 2003	346
Proponowane zadania praktyczne	346
Serwery pików i wydruku	346
Test ćwiczeniowy	347
7 Zarządzanie, monitorowanie i delegacja serwera Windows Server 2008	349
Lekcja 1: Strategie zarządzania serwerem	350
Narzędzia do administracji systemem Windows Server 2008	350
Mechanizmy administracji zdalnej	355
Zarządzanie dziennikami zdarzeń Windows Server 2008	359
Zdalne zarządzanie systemem Windows Server 2008	370
Podsumowanie lekcji	373
Pytania do lekcji	374
Lekcja 2: Monitorowanie i optymalizowanie wydajności	376
Niezawodność i wydajność	376
Optymalizowanie wydajności serwera Windows Server 2008	383
Menedżer zasobów systemu Windows	384
Zestawy modułów zbierających dane, raporty i zasady WSRM	387
Podsumowanie lekcji	393
Pytania do lekcji	393
Lekcja 3: Delegowanie uprawnień	395
Zasady delegowania	395
Procedury delegowania	395
Delegacja poświadczeń	399
Delegowanie zarządzania aplikacjami	402
Delegowanie uprawnień administracyjnych w systemie Windows Server 2008	403
Podsumowanie lekcji	406

Pytania do lekcji	406
Przegląd rozdziału	409
Podsumowanie rozdziału	409
Kluczowe terminy	409
Scenariusze przykładowe.....	410
Scenariusz przykładowy 1: Zarządzanie zdarzeniami w firmie Fabrikam	410
Scenariusz przykładowy 2: Monitorowanie wydajności serwera w firmie Blue Yonder Airlines	410
Scenariusz przykładowy 3: Oddelegowywanie praw do zaufanych użytkowników w firmie Wingtip Toys	411
Proponowane zadania praktyczne	411
Planowanie strategii zarządzania serwerem	411
Planowanie oddelegowanej administracji	412
Monitorowanie serwerów w celu oszacowania i optymalizacji wydajności	412
Test ćwiczeniowy.....	412
8 Zarządzanie poprawkami i zabezpieczeniami	413
Lekcja 1: Strategie zarządzania poprawkami w systemie Windows Server 2008	414
Wdrażanie aktualizacji za pomocą usług WSUS	415
Tryb Replica i tryb Autonomous	419
Grupy komputerów	420
Konfiguracja klienta WSUS	421
Aktualizacje i strategie synchronizacji	424
Zarządzanie aktualizacjami i zgodność	426
Inne narzędzia zarządzania poprawkami	428
Instalacja serwera WSUS	429
Podsumowanie lekcji	433
Pytania do lekcji	434
Lekcja 2: Monitorowanie i zachowanie bezpieczeństwa serwera	436
Monitorowanie zabezpieczeń serwera	436
Szyfrowany system plików	439
Zapora systemu Windows z zabezpieczeniami zaawansowanymi	440
Zasady izolacji serwera.....	442
Podsumowanie lekcji	445
Pytania do lekcji	445
Przegląd rozdziału	447
Podsumowanie rozdziału	447
Kluczowe terminy	447
Scenariusze przykładowe.....	447
Scenariusz przykładowy: Wdrażanie WSUS 3.0 SP1 w Fabrikam.....	448
Proponowane zadania praktyczne	448
Wdrażanie strategii zarządzania poprawkami	448
Monitorowanie zabezpieczeń serwera	449
Test ćwiczeniowy.....	449

9 Dostęp zdalny i ochrona dostępu do sieci.....	451
Lekcja 1: Zarządzanie dostępem zdalnym	452
Protokoły VPN i uwierzytelnianie.....	455
Serwer zasad sieciowych.....	458
Rejestrowanie dostępu zdalnego	461
Serwery bramy usług terminalowych	463
Instalowanie i konfigurowanie dostępu zdalnego	464
Podsumowanie lekcji	467
Pytania do lekcji	467
Lekcja 2: Ochrona dostępu sieciowego	469
Agenci kondycji systemu oraz składniki weryfikujące kondycję systemu.....	469
Metody wymuszania usługi NAP	470
Serwery naprawcze	473
Konfigurowanie usługi NAP z wymuszaniem DHCP	474
Podsumowanie lekcji	477
Pytania do lekcji	477
Przegląd rozdziału	479
Podsumowanie rozdziału	479
Kluczowe terminy	479
Scenariusze przykładowe.....	479
Scenariusz przykładowy: Dostęp zdalny w Wingtip Toys.....	479
Proponowane zadania praktyczne	480
Konfiguracja dostępu zdalnego	480
Konfiguracja ochrony dostępu do sieci	480
Test ćwiczeniowy.....	480
10 Usługi certyfikatów i sieci pamięci masowej.....	481
Lekcja 1: Konfigurowanie usług AD CS	482
Rodzaje urzędów certyfikacji	482
Administracja usług certyfikacji w oparciu o role	484
Konfigurowanie mobilnego dostępu do poświadczzeń.....	486
Konfigurowanie automatycznego rejestracji.....	487
Konfigurowanie obsługi rejestracji w sieci Web	490
Konfigurowanie list odwołań certyfikatów	491
Konfigurowanie obiektu Online Responder dla usług certyfikatów	493
Usługa rejestracji urządzeń sieciowych	497
PKI przedsiębiorstwa i monitorowanie kondycji urzędu CA	497
Wdrażanie usług certyfikatów w usługach Active Directory oraz obiektu	
Online Responder	499
Podsumowanie lekcji	504
Pytania do lekcji	505
Lekcja 2: Planowanie i wdrażanie sieci pamięci masowej.....	507
Numery jednostki logicznej (LUN)	507
Usługa dysków wirtualnych	509
Menedżer magazynowania dla sieci SAN	510

Wielościeżkowe We/Wy.....	512
Eksplorator magazynu	513
Podsumowanie lekcji	514
Pytania do lekcji	514
Przegląd rozdziału	516
Podsumowanie rozdziału	516
Kluczowe terminy	516
Scenariusze przykładowe.....	516
Scenariusz przykładowy: Wdrażanie usług certyfikatów i macierzy SAN w firmie Coho Vineyard and Winery	517
Proponowane zadania praktyczne	517
Planowanie infrastruktury ról serwera usług	517
Konfigurowanie magazynu	517
Test ćwiczeniowy.....	518
11 Klastry i dostępność aplikacji	519
Lekcja 1: Istota karuzeli DNS i równoważenia obciążenia.....	521
Planowanie strategii zapewniania dostępności	521
Karuzela DNS	521
Konfigurowanie równoważenia obciążenia sieciowego	524
Konfigurowanie równoważenia obciążenia sieciowego	531
Podsumowanie lekcji	534
Pytania do lekcji	535
Lekcja 2: Klastry w systemie Windows Server 2008.....	537
Wybór strategii nadmiarowości	537
Istota klastra	540
Konfigurowanie klastra pracy awaryjnej	543
Sprawdzanie poprawności węzła.....	548
Podsumowanie lekcji	550
Pytania do lekcji	550
Przegląd rozdziału	552
Podsumowanie rozdziału	552
Kluczowe terminy	552
Scenariusze przykładowe.....	552
Scenariusz przykładowy: Wybieranie strategii zapewniania dostępności	553
Proponowane zadania praktyczne	553
Tworzenie karuzeli DNS	553
Tworzenie klastra pracy awaryjnej	553
Test ćwiczeniowy.....	554
12 Kopie zapasowe i odzyskiwanie danych	555
Lekcja 1: Kopie zapasowe danych.....	556
Kopie w tle folderów udostępnionych	556
Kopia zapasowa systemu Windows Server	559
Narzędzie wiersza poleceń wbadmin	563
Kopie zapasowe ról serwera i aplikacji	565

Zdalne tworzenie kopii zapasowych komputerów	567
Inne kwestie związane z planowaniem kopii zapasowych	568
Narzędzie System Center Data Protection Manager	568
Kopia zapasowa systemu Windows Server 2008	569
Podsumowanie lekcji	573
Pytania do lekcji	573
Lekcja 2: Odzyskiwanie po katastrofie	575
Tryby odzyskiwania kopii zapasowej systemu Windows Server	575
Odzyskiwanie usługi Active Directory.....	581
Funkcja Hyper-V i odzyskiwanie po katastrofie	586
Zadania: Odzyskiwanie systemu Windows Server 2008.....	588
Podsumowanie lekcji	591
Pytania do lekcji	592
Przegląd rozdziału	594
Podsumowanie rozdziału	594
Kluczowe terminy	594
Scenariusze przykładowe.....	594
Scenariusz przykładowy 1: Infrastruktura kopii zapasowych w Wingtip	
Toys	595
Scenariusz przykładowy 2: Odzyskiwanie po katastrofie w Fabrikam	595
Proponowane zadania praktyczne	596
Planowanie kopii zapasowych	596
Planowanie odzyskiwania.....	596
Test ćwiczeniowy.....	596
Odpowiedzi	597
Słowniczek	642
Indeks	647