

Spis treści tomu I

Podziękowania.....	xix
Wstęp.....	xxi

Część I Przegląd cech Windows Vista

1 Ulepszenia systemu Windows Vista.....	3
Co nowego?.....	3
Interakcje użytkowników.....	5
Wydajność.....	12
Funkcje związane z mobilnością.....	16
Komputery Tablet PC.....	20
Instalowanie.....	22
Niezawodność i możliwości pomocy technicznej.....	23
Rozwiązywanie problemów.....	28
Usprawnienia architektury.....	30
Wersje systemu Windows Vista.....	33
Windows Vista Starter.....	35
Windows Vista Home Basic.....	35
Windows Vista Home Premium.....	35
Windows Vista Business.....	36
Windows Vista Enterprise.....	36
Windows Vista Ultimate.....	36
Dobór sprzętu.....	37
Logo Windows Vista.....	37
Wymagania sprzętowe.....	38
Podsumowanie.....	39
Źródła dodatkowe.....	39
2 Zabezpieczenia systemu Windows Vista.....	41
Omówienie określonych zagrożeń zabezpieczeń w systemie Windows Vista.....	41
Sieci bezprzewodowe.....	42
Powiadomienia ośrodków pomocy technicznej o złośliwym oprogramowaniu.....	42
Kradzież danych.....	48
Nowe i ulepszone funkcje zabezpieczeń systemu Windows Vista.....	51
User Account Control (UAC).....	51
Windows Defender.....	55
Zapora systemu Windows.....	57
Funkcje zabezpieczeń programu Internet Explorer.....	59
BitLocker.....	61
Encrypting File System (EFS).....	64

Udoskonalenia inspekcji.....	66
Udoskonalenia obsługi kart inteligentnych.....	67
Usprawnienia programu Credential Manager	68
Architektoniczne i wewnętrzne udoskonalenia zabezpieczeń systemu	
Windows Vista	68
Code Integrity (CI)	70
Windows Resource Protection (WRP).....	70
Ochrona modyfikacji jądra systemu	71
Wymóg podpisywania sterowników	72
Zabezpieczenia usług systemowych	74
Menedżer uwierzytelnienia.....	75
Klient ochrony dostępu sieciowego	76
Usługi sieci Web do zarządzania	77
Usługi CNG (Crypto Next Generation).....	77
Zapobieganie wykonywaniu danych (DEP, Data Execution Prevention)...	78
Address Space Layout Randomization (ASLR).....	79
Nowa architektura logowania	80
Rights Management Services (RMS)	80
Wiele obiektów lokalnych Zasad grupy	81
Podsumowanie	81
Źródła dodatkowe	83

Część III Instalacja

3 Platforma instalacji.....	87
Wprowadzenie	87
Terminologia związana z instalacją systemu Windows Vista	89
Składniki platformy.....	91
Tworzenie obrazu systemu Windows	92
Pliki odpowiedzi	93
Windows SIM	94
Windows Setup	95
Sysprep	96
Windows PE	96
Pozostałe narzędzia	98
Windows DS	99
ImageX.....	100
Podstawowy proces instalacji.....	101
Proces instalacji BDD 2007	102
Podsumowanie	107
Źródła dodatkowe.....	108
4 Planowanie wdrożenia.....	109
Korzystanie z aplikacji BDD 2007 do zaplanowania wdrożenia	109
Przewodnik planowania	111
Przewodniki zespołów tematycznych.....	116
Struktura rozwiązania	118

Pomoce zadań	119
Planowanie wdrożenia niewielkiej liczby komputerów	120
Zakres i cele	121
Bieżące środowisko	121
Plan konfiguracji	121
Testowanie i instalacje pilotażowe	122
Ostateczna instalacja	123
Wymagania systemu Windows Vista	123
Wymagania sprzętowe	124
Ścieżki aktualizacji	124
Przygotowanie wdrożenia	125
Zgodność aplikacji	126
Zarządzanie aplikacją	127
System tworzenia obrazu komputera	128
Wdrożenie	129
Środki zaradcze infrastruktury	130
Gotowość operacyjna	130
Zabezpieczenia	131
Migracja danych i ustawień użytkownika	131
Instalowanie aplikacji BDD 2007	132
Foldery programów	134
Udział dystrybucyjny	135
Uruchamianie programu Deployment Workbench	135
Aktualizowanie składników programu BDD 2007	136
Podsumowanie	138
Źródła dodatkowe	138
5 Instalacje automatyczne	139
Scenariusze wdrażania	140
Scenariusz: aktualizacja komputera	140
Scenariusz: nowy komputer	141
Scenariusz: wymiana komputera	141
Działanie programu instalacji	142
Faza instalacji wstępnej	143
Faza konfiguracji w trybie online	144
Faza Windows Welcome	145
Przygotowanie środowiska	145
Planowanie instalacji	147
Konfigurowanie komputera technicznego	149
Korzystanie z programu Windows SIM	151
Budowanie udziałów dystrybucyjnych	153
Tworzenie pliku odpowiedzi	156
Dodawanie plików do plików odpowiedzi	158
Konwersja plików odpowiedzi systemu Windows XP	161
Unattend.txt	161
Sysprep.inf	162
WinBOM.ini	162

OEMInfo.ini	162
Oobeinfo.ini	162
Wybór metod instalacji.....	162
Wystawianie udziałów dystrybucyjnych.....	163
Używanie usług Windows DS	163
Korzystanie z aplikacji SMS OSD i BDD	163
Podsumowanie	163
Źródła dodatkowe	164
6 Projektowanie obrazów dysków	165
Pierwsze kroki	166
Wymagane umiejętności.....	167
Wymagania związane z laboratorium	167
Przechwytywanie obrazów za pomocą aplikacji BDD 2007.....	170
Poruszanie się w programie Deployment Workbench.....	171
Konfigurowanie udziału dystrybucyjnego w laboratorium	172
Dodawanie systemu Windows Vista.....	173
Dodawanie aplikacji	176
Dodawanie pakietów	181
Dodawanie gotowych sterowników	184
Tworzenie konstrukcji obrazu	186
Edycja sekwencji zadań konstrukcji	189
Konfigurowanie właściwości grup i zadań	193
Konfigurowanie zakładki Options	193
Tworzenie punktu rozmieszczania w laboratorium	197
Konfigurowanie punktu rozmieszczania	200
Aktualizowanie punktu rozmieszczania.....	203
Przechwytywanie obrazów dysku dla instalacji typu LTI.....	204
Przechwytywanie obrazu dysku dla instalacji typu ZTI.....	206
Tworzenie dysku CD programu Image Capture	206
Przygotowanie obrazu do przechwycenia.....	207
Przechwytywanie obrazu	208
Ręczne przygotowywanie obrazów.....	209
Dostosowywanie aplikacji BDD 2007	211
Podsumowanie	211
Źródła dodatkowe.....	212
7 Migracja danych użytkownika	213
Ocena technologii migracji	214
Program Windows Easy Transfer	214
Narzędzie migracji danych i ustawień użytkownika.....	214
Program Microsoft IntelliMirror.....	215
Używanie programu Windows Easy Transfer	215
Planowanie migracji danych i ustawień użytkownika za pomocą narzędzia	
USMT.....	217
Wybór ekspertów tematycznych (SME).....	218
Identyfikowanie danych i ustawień użytkownika	218

Nadawanie priorytetów zadaniom migracji	219
Wybór lokalizacji magazynu danych	220
Automatyzacja USMT	221
Instalowanie narzędzi USMT	223
Instalacja lokalna.....	224
Instalacja sieciowa	224
BDD 2007	224
SMS 2003 OSD.....	225
Działanie składników USMT	225
Scanstate.exe	226
Loadstate.exe	226
Pliki XML migracji.....	227
Opracowywanie plików migracji	227
Dostosowywanie narzędzi USMT	227
Składnia pliku kontroli	228
Wdrażanie plików migracji	228
Korzystanie z narzędzi USMT w aplikacji BDD 2007.....	230
Pobieranie składników USMT	230
Określanie lokalizacji magazynu danych	231
Dodawanie niestandardowych plików migracji.....	233
Podsumowanie	234
Źródła dodatkowe	234
8 Instalowanie aplikacji.....	237
Przygotowanie laboratorium	238
Planowanie wdrożenia.....	239
Priorytety	240
Kategorie	241
Metody instalacji	242
Eksperti tematyczni	244
Konfiguracje	244
Łagodzenie problemów związanych z kompatybilnością.....	244
Wybór strategii wdrożenia.....	248
Obrazy pełne	248
Obrazy uproszczone	250
Obrazy hybrydowe	251
Instalacje automatyczne.....	252
Windows Installer	253
FLEXnet InstallShield	254
Starsze wersje programu InstallShield	255
Starsze wersje programu InstallShield PackageForTheWeb	256
Starsze wersje programu Wise Installation System.....	256
Windows Script Host.....	256
Ponowne tworzenie pakietów starszych aplikacji	257
Proces ponownego tworzenia pakietu	258
Narzędzia ponownego tworzenia pakietów	258
Dodawanie do obrazu dysku	259

Dodawanie aplikacji	260
Tworzenie zależności	262
Instalowanie aplikacji.....	263
Instalowanie pliku odpowiedzi	265
Dodawanie aplikacji w trybie inspekcji	266
Podsumowanie	267
Źródła dodatkowe	267
9 Przygotowanie środowiska preinstalacji (PE) systemu Windows	269
Poznanie programu Windows PE.....	270
Możliwości	272
Ograniczenia	274
Nowe funkcje	275
Konfigurowanie środowiska	276
Instalowanie zestawu Windows AIK	276
Konfigurowanie środowiska konstrukcji.....	277
Usuwanie środowiska konstrukcji.....	278
Używanie systemu Windows PE	278
Stosowanie środowiska Windows PE	279
Dodawanie składników opcjonalnych	279
Kopiowanie aplikacji	281
Dodawanie sterowników urządzeń	282
Instalowanie aktualizacji	282
Przygotowanie obrazu.....	282
Przechwytywanie obrazu	283
Tworzenie nośnika umożliwiającego rozruch	284
Dostosowywanie środowiska Windows PE.....	287
Automatyzacja środowiska Windows PE.....	289
Automatyzowanie za pomocą pliku Unattend.xml	289
Dodawanie obrazów do serwera Windows DS	289
Używanie środowiska Windows PE z aplikacją BDD.....	290
Podsumowanie	293
Źródła dodatkowe	293
10 Instalowanie za pomocą serwera Windows DS	295
Opis serwera Windows DS	296
Architektura usługi.....	296
Tryby działania	301
Planowanie usługi Windows DS.....	303
Wymagania serwera	303
Wymagania klienta	304
Wymagania DHCP	305
Wymagania dotyczące routingu	306
Wymagania wydajności	307
Instalowanie usługi Windows DS.....	307
Windows Server 2003.....	307
Windows Server „Longhorn”	309

Konfigurowanie usługi Windows DS.....	310
Przygotowanie obrazów wykrywania serwera.....	311
Importowanie obrazów	313
Importowanie obrazów rozruchowych	313
Importowanie obrazów instalacji.....	314
Zarządzanie zabezpieczeniami obrazu.....	315
Instalowanie systemu Windows Vista.....	318
Przechwytywanie obrazów niestandardowych.....	318
Używanie usługi Windows DS razem z aplikacją BDD 2007.....	320
Podsumowanie	321
Źródła dodatkowe.....	322
11 Używanie aktywacji dla licencji woluminowych	323
Wstęp	323
Aktywacja woluminu	324
Opcje aktywacji	325
Terminologia związana z aktywacją.....	329
Planowanie infrastruktury aktywacji.....	331
Analiza opcji aktywacji.....	331
Przypisywanie komputerom opcji aktywacji	332
Implementacja aktywacji OEM	333
Instalowanie obrazów zbudowanych na licencjach woluminowych na systemach OEM	333
Tworzenie obrazów OEM wersji woluminowych	334
Implementacja aktywacji MAK	334
Uzyskanie kluczy MAK.....	334
Zarządzanie kluczami MAK	335
Uzyskiwanie dodatkowych aktywacji MAK	335
Przypisywanie kluczy MAK do systemów Windows Vista	335
Narzędzie VAMT (Volume Activation Management Tool).....	337
Implementacja aktywacji KMS	339
Instalowanie komputera KMS	339
Instalowanie komputerów klienckich usługi KMS	342
Integracja usługi KMS z programem Deployment Workbench	343
Tworzenie raportów usługi KMS	343
Konfigurowanie aktywacji KMS	344
Użycie skryptu SImgr.vbs do konfigurowania usługi KMS.....	344
Używanie wpisów rejestru do skonfigurowania usługi KMS	346
Konfiguracja komputera usługi KMS	346
Konfiguracja klienta usługi KMS	347
Używanie aplikacji WMI do konfigurowania usługi KMS.....	347
Aktywowanie w aplikacji BDD 2007	349
Używanie programu Windows Deployment Wizard	349
Automatyzacja programu Windows Deployment Wizard.....	350
Rozwiązywanie problemów aktywacji woluminowej.....	351
Najczęściej pojawiające się problemy	351
Wpisy dziennika zdarzeń	352

Rozwiązywanie problemów trybu RFM.....	353
Podsumowanie	356
Źródła dodatkowe	357
12 Instalowanie za pomocą programu BDD 2007	359
Wprowadzenie do wdrażania za pomocą aplikacji BDD 2007	360
Scenariusze wdrożeń	360
Porównanie instalacji LTI i ZTI.....	361
Przygotowanie udziału dystrybucyjnego.....	361
Tworzenie dodatkowych punktów dystrybucji	362
Przygotowanie środowiska Windows PE dla instalacji typu ZTI.....	367
W celu przygotowania obrazów Windows PE	367
Dostosowywanie środowiska Windows PE.....	367
Umożliwienie dostępu do obrazu środowiska Windows PE	371
Importowanie środowiska Windows PE do programu SMS 2003 OSD....	371
Tworzenie instalacyjnego dysku CD obrazu SMS 2003 OSD	372
Przygotowanie serwera Windows DS	373
Wybór trybu działania	374
Dodawanie obrazów do serwera Windows DS	374
Predefiniowanie komputerów docelowych.....	375
Konfigurowanie dostępu do zasobów	375
Tworzenie udostępnionych folderów	376
Konfigurowanie uprawnień udziału	376
Konfigurowanie innych zasobów	377
Konfigurowanie wyboru pakietów instalacji ZTI	379
Konfigurowanie programu SMS 2003 dla instalacji ZTI.....	380
Konfigurowanie obrazu systemu operacyjnego instalacji ZTI	380
Tworzenie pakietu migracji danych i ustawień użytkownika instalacji ZTI	384
Dostosowywanie dystrybucji za pomocą aplikacji BDD 2007	386
Konfigurowanie wielu komputerów	386
Konfigurowanie poszczególnych komputerów	388
Dostosowywanie pliku CustomSettings.ini.....	390
Dostosowywanie pliku BootStrap.ini.....	391
Używanie bazy danych aplikacji BDD 2007	392
Konfigurowanie typowych scenariuszy	397
Typowe ustawienia dla instalacji LTI.....	397
Typowe ustawienia dla instalacji ZTI.....	399
Automatyczne ustawienia dla instalacji LTI	401
Przeprowadzenie instalacji LTI	403
Przeprowadzenie instalacji ZTI	414
Podsumowanie	415
Źródła dodatkowe	415

Część III..... Zarządzanie komputerem

13 Zarządzanie środowiskiem komputera	419
Działanie Zasad grupy w systemie Windows Vista	420

Zagadnienia Zasad grupy w poprzednich wersjach systemu Windows..	420
Nowe funkcje Zasad grupy w systemie Windows Vista	422
Nowe ustawienia Zasad grupy w systemie Windows Vista	425
Działanie plików szablonów ADMX	431
Działanie wielokrotnych lokalnych Zasad grupy	437
Zarządzanie komputerami systemu Windows Vista za pomocą Zasad grupy	439
Konfigurowanie magazynu centralnego	439
Tworzenie i edytowanie obiektów GPO	441
Korzystanie z programu ADMX Migrator	444
Konfigurowanie przetwarzania Zasad grupy	446
Używanie rozwiązania AGPM (Advanced Group Policy Management) ...	447
Rozwiązywanie problemów dotyczących Zasad grupy	448
Korzystanie z programu Event Viewer (Podgląd zdarzeń)	448
Włączenie rejestrowania debugowania	450
Używanie narzędzia GPLogView	450
Podsumowanie	452
Źródła dodatkowe	453
14 Zarządzanie użytkownikami i danymi użytkowników	455
Działanie profili w systemie Windows Vista	455
Typy profili użytkowników	456
Przestrzeń nazw profilu użytkownika	457
Zagadnienia związane z kompatybilnością	463
Implementacja roamingu w przedsiębiorstwie	467
Działanie profili użytkowników mobilnych i funkcji przekierowania folderów	467
Implementacja przekierowania folderów	471
Implementowanie mobilnych profili użytkowników	483
Używanie plików trybu offline	493
Działanie plików trybu offline w systemie Windows Vista	497
Zarządzanie plikami trybu offline	498
Podsumowanie	503
Źródła dodatkowe	503
15 Zarządzanie dyskami i systemami plików	505
Przegląd partycjonowania dysków	505
Wybór pomiędzy MBR a GPT	506
Konwersja z dysków MBR do GPT	506
Partycje GPT	507
Wybieranie dysków podstawowych lub dynamicznych	508
Praca z woluminami	508
Jak utworzyć wolumin prosty	508
Jak utworzyć wolumin łączony	509
Jak utworzyć wolumin rozłożony	510
Jak zmieniać rozmiar woluminu	511
Jak usunąć wolumin	512
Fragmentacja systemu plików	513

Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych	515
Jak działają kopie zapasowe plików	517
Struktura plików i folderów kopii zapasowej.....	518
Jak działają kopie zapasowe Complete PC	520
Jak uruchomić kopię zapasową Complete PC z wiersza poleceń	520
Jak przywrócić kopię zapasową Complete PC.....	521
Struktura kopii zapasowej Complete PC	524
Najlepsze praktyki dla kopii zapasowych komputera	524
Jak zarządzać kopiami zapasowymi używając ustawień Zasad grupy....	525
Poprzednie wersje i kopiowanie w tle	528
Windows ReadyBoost	533
Szyfrowanie napędów – BitLocker.....	535
Jak BitLocker szyfruje dane.....	536
Jak BitLocker zabezpiecza dane.....	538
Fazy BitLocker.....	541
Wymagania funkcji BitLocker	542
Jak skonfigurować partycje BitLocker	543
Jak włączyć korzystanie z BitLocker na komputerach bez TPM	543
Jak włączyć szyfrowanie funkcją BitLocker	544
Jak zarządzać kluczami BitLocker na komputerze lokalnym.....	546
Jak zarządzać BitLocker z wiersza poleceń	547
Jak odzyskać dane zabezpieczone przez BitLocker	549
Jak wyłączyć lub usunąć szyfrowanie napędu BitLocker.....	550
Jak trwale wycofać napęd BitLocker	551
Jak przygotować Active Directory dla funkcji BitLocker	551
Jak zarządzać funkcją BitLocker z zasadą grup.....	552
Koszt funkcji BitLocker	553
Encrypting File System	554
Jak eksportować certyfikaty osobiste	554
Jak importować certyfikaty osobiste.....	556
Jak przyznać użytkownikom dostęp do szyfrowanego pliku.....	556
Łącza symboliczne	557
Jak tworzyć łącza symboliczne.....	557
Jak tworzyć względne i bezwzględne łącza symboliczne	558
Jak tworzyć łącza symboliczne do współdzielonych folderów.....	559
Jak używać twardych łączy.....	560
Przydziały dysków	561
Jak skonfigurować przydziały dysków na pojedynczym komputerze.....	562
Jak skonfigurować przydziały dysków z wiersza poleceń.....	563
Jak skonfigurować przydziały dysków używając ustawień zasady grup	564
Podsumowanie	565
Źródła dodatkowe.....	565
16 Zarządzanie urządzeniami i usługami	567
Zarządzanie urządzeniami.....	567
Zmiany w zarządzaniu urządzeniami w Windows Vista	567
Podstawy instalacji urządzeń w Windows Vista.....	570

Zarządzanie urządzeniami za pomocą Zasad grupy	578
Rozwiązywanie problemów z instalacją urządzeń	592
Podstawy zarządzania zasilaniem	598
Podstawy usług.....	611
Podsumowanie	
Źródła dodatkowe	
17 Zarządzanie udostępnianiem.....	617
Zarządzanie udostępnianiem plików.....	617
Podstawy udostępniania lokalnego.....	618
Podstawy udostępniania sieciowego	622
Implementacja udostępniania plików	630
Zarządzanie udostępnianiem plików za pomocą Zasad grupy	647
Tworzenie i zarządzanie udziałami sieciowymi za pomocą poleceń net	647
Tworzenie i zarządzanie udziałami za pomocą skryptów.....	648
Rozwiązywanie problemów z udostępnianiem plików	654
Najlepsze praktyki implementowania udostępniania plików w środowisku grupy roboczej	656
Najlepsze sposoby implementowania udostępniania plików w środowisku domeny	657
Zarządzanie udostępnianiem mediów.....	658
Udostępnianie multimediów i Windows Firewall.....	659
Media Sharing i Zapora systemu Windows w Windows XP	661
Ograniczenia Media Sharing	662
Media Sharing i kategorie sieci.....	663
Korzystanie z Media Sharing	663
Zarządzanie Media Sharing za pomocą Zasad grupy.....	667
Rozwiązywanie problemów z udostępnianiem multimediów.....	668
Najlepsze praktyki dla Media Sharing.....	669
Podsumowanie	669
Dodatkowe zasoby	669
18 Zarządzanie narzędziem Obszar spotkań w systemie Windows..	671
Podstawy działania Meeting Space.....	672
Meeting Space i Microsoft P2P Collaboration Services	672
Meeting Space i IPv6	673
Meeting Space i protokół PNRP (Peer Name Resolution Protocol)	675
Meeting Space i People Near Me	676
Usługi Meeting Space	677
Meeting Space i Windows Firewall	677
Meeting Space i bezpieczeństwo.....	679
Jak działa spotkanie.....	681
Ograniczenia Meeting Space	682
Wdrażanie i zarządzanie Meeting Space	684
Zarządzanie Meeting Space w środowisku grupy roboczej.....	684
Zarządzanie Meeting Space w środowisku domeny	684

Managing Meeting Space w środowiskach sieci bezprzewodowych ad-hoc	686
Używanie Meeting Space.....	688
Konfiguracja Meeting Space	688
Konfigurowanie People Near Me	690
Rozpoczynanie nowego spotkania	693
Przyłączanie się do spotkania	693
Zapraszanie innych na spotkanie	695
Współpraca w ramach spotkania.....	695
Rozwiązywanie problemów z Meeting Space	696
Podsumowanie	697
Dodatkowe zasoby	697
19 Zarządzanie drukowaniem.....	699
Udoskonalenia drukowania w systemie Windows Vista	699
Podstawy drukowania w systemie Windows Vista.....	702
Podstawy XML Paper Specification	702
Podstawy podsystemu wydruku systemu Windows Vista	703
Podstawy zarządzania drukowaniem.....	705
Udoskonalenia w zarządzaniu drukowaniem w Windows Vista	705
Konsola Print Management.....	706
Dodawanie i usuwanie serwerów wydruku	708
Dodawanie drukarek za pomocą kreatora Network Printer Installation	709
Tworzenie i używanie filtrów drukarek	710
Zarządzanie drukarkami za pomocą Print Management.....	713
Konfigurowanie właściwości drukarek.....	713
Publikowanie drukarek w Active Directory.....	714
Zarządzanie sterownikami drukarek.....	715
Eksportowanie i importowanie konfiguracji serwera wydruku.....	717
Wykonywanie działań masowych za pomocą Print Management	718
Zarządzanie drukarkami po stronie klienta.....	719
Instalowanie drukarek przy użyciu z apletu Printers	720
Szukanie drukarek.....	721
Instalowanie drukarek techniką Wskaż i drukuj.....	723
Korzystanie z Printers Explorer	724
Korzystanie z apletu Color Management	725
Zarządzanie efektami drukowania po stronie klienta za pomocą Zasad grupy.....	725
Konfigurowanie kreatora Add Printer	726
Wyłączanie generowania wydruku po stronie klienta	727
Konfigurowanie ograniczeń pakietu Wskaż i drukuj.....	728
Rozmieszczanie drukarek za pomocą Zasad grupy	730
Przygotowanie do rozmieszczenia drukarek.....	731
Wdrażanie połączenia drukarki.....	731
Ograniczenia w rozmieszczaniu drukarek korzystając z Zasad grupy	733
Przypisywanie drukarek bazujące na lokalizacji	735
Przenoszenie serwerów wydruku	735
Przenoszenie serwerów wydruku za pomocą Print Management.....	736

Przenoszenie serwerów wydruku za pomocą Printbrm.exe	737
Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z drukarkami	738
Konfigurowanie powiadomień e-Mail	738
Konfigurowanie powiadomień serwera wydruku	739
Konfigurowanie działania skryptów	739
Konfigurowanie szczegółowego rejestrowania zdarzeń	739
Podsumowanie	740
Dodatkowe zasoby	740
20 Zarządzanie wyszukiwaniem.....	741
Udoskonalenia wyszukiwania i indeksowania w systemie Windows Vista	741
Problemy we wcześniejszych platformach Windows	742
Cele projektu i nowe funkcjonalności	742
Jak działa wyszukiwanie i indeksowanie w Windows Vista	744
Podstawy terminologii mechanizmu wyszukiwania.....	744
Procesy mechanizmu wyszukiwania systemu	746
Architektura mechanizmu wyszukiwania systemu Windows	748
Pojęcie katalogu.....	749
Podstawy procesu indeksowania	754
Podstawy zdalnego wyszukiwania	762
Zarządzanie indeksowaniem	763
Konfigurowanie Katalogu	763
Konfigurowania indeksowania plików offline	765
Konfigurowanie indeksowania zaszyfrowanych plików	766
Konfigurowanie indeksowania podobnych słów	766
Inne opcje konfiguracyjne.....	767
Używanie wyszukiwania	768
Konfigurowanie wyszukiwania za pomocą Folder Options	768
Integracja wyszukiwania w powłoce.....	770
Korzystanie z wyszukiwania błyskawicznego.....	771
Korzystanie z narzędzia Search Explorer	772
Inne funkcjonalności wyszukiwania i organizacji	774
Rozwiązywanie problemów z wyszukiwaniem.....	776
Podsumowanie	776
Dodatkowe zasoby	777
21 Zarządzanie programem Internet Explorer.....	779
Udoskonalenia Internet Explorer niezwiązane z bezpieczeństwem.....	779
Zmiany w interfejsie użytkownika.....	780
Przeglądanie na kartach.....	780
Pasek wyszukiwania	780
Wsady RSS	783
Lepsze wsparcie standardów	784
Rozwinięte ustawienia Zasad grupy	784
Funkcjonalności zabezpieczeń Internet Explorer 7	787
Obrona przed szkodliwym oprogramowaniem.....	787
Ochrona przed kradzieżą danych	797

Strefy zabezpieczeń	807
Zarządzanie Internet Explorer za pomocą Zasad grupy	810
Korzystanie z Internet Explorer Administration Kit	815
Rozwiązywanie problemów z Internet Explorer	816
Internet Explorer się nie uruchamia	816
Dodatek nie działa właściwie	816
Niektóre strony sieci Web nie wyświetlają się prawidłowo.....	817
Pojawia się niechciany pasek narzędzi	819
Strona główna lub inne ustawienia uległy zmianom	819
Podsumowanie	820
Dodatkowe zasoby	820

Spis treści tomu II

Część IV	Obsługa komputera
22 Utrzymanie dobrego stanu komputera.....	3
Monitorowanie niezawodności i wydajności	3
Binaria komponentu	4
Otwieranie Reliability and Performance Monitor.....	4
Korzystanie z Resource Overview	5
Korzystanie z Performance Monitor	8
Korzystanie z narzędzia Reliability Monitor	24
Podstawy zdarzeń w systemie Windows	31
Przegląd Windows Eventing	31
Możliwości Windows Eventing	31
Interfejs użytkownika narzędzia Event Viewer	38
Podstawy Windows System Assessment Tool.....	52
Przegląd WinSAT.....	52
Zarządzanie kompozycjami przez Desktop Window Manager	55
Rozwiązywanie problemów z Aero Glass.....	57
Nadpisywanie mechanizmów automatycznego wykrywania w systemie Windows Vista.....	58
Korzystanie z Performance Information And Tools.....	60
Korzystanie z Performance Information And Tools	60
Konfigurowanie Performance Information And Tools za pomocą Zasad grupy	62
Przeznaczenie sekcji narzędzia	62
Podstawy Windows Error Reporting.....	65
Przegląd Windows Error Reporting	65
Cykl raportowania błędów	66
Przegląd danych raportów	67
Komponenty koncepcyjne	69
Architektura Windows Error Reporting	72

Konfigurowanie Windows Error Reporting	74
Korzystanie z panelu sterowania Problem Reports And Solutions	78
Korzystanie z Task Scheduler	83
Ulepszenia i udoskonalenia Task Scheduler	83
Przegląd operacyjny	85
Architektura programu Task Scheduler	86
Bezpieczeństwo Task Scheduler	87
Tryby kompatybilności z AT i Task Scheduler v1.0	89
Interfejs użytkownika Task Scheduler	89
Tworzenie nowych zadań	90
Zarządzanie zadaniami	101
Korzystanie z polecenia SchTasks.exe	103
Zdarzenia zaplanowanych zadań	105
Rozwiązywanie problemów z Task Scheduler	106
Interpretacja wyników i zwracanych kodów	108
Podsumowanie	108
Dodatkowe zasoby	109
23 Pomoc techniczna przy użyciu funkcji Pomoc zdalna	111
Podstawy Remote Assistance	111
Udoskonalenia Remote Assistance w Windows Vista	113
Stany działania Remote Assistance	115
Rejestrowanie Remote Assistance	120
Używanie Remote Assistance w firmie	122
Współpraca z Remote Assistance w Windows XP	124
Implementowanie i zarządzanie Remote Assistance	125
Inicjowane sesji Remote Assistance	125
Przypadek 1: Oferowanie Remote Assistance za pomocą DCOM	128
Przypadek 2: Prośenie o Remote Assistance przez tworzenie biletów RA i zapisywanie ich w monitorowanych udziałach sieciowych	130
Zarządzanie Remote Assistance za pomocą Zasad grupy	132
Podsumowanie	142
Dodatkowe zasoby	142
24 Zarządzanie aktualizacjami oprogramowania	143
Udoskonalenia uaktualniania w Windows Vista	144
Metody wdrażania aktualizacji	146
Klient Windows Update	147
Windows Server Update Services	147
Systems Management Server	149
Ręczna instalacja, skrypty i usuwanie aktualizacji	150
Przegląd plików aktualizacji Windows Vista	150
Jak wykonać skrypty dla instalacji aktualizacji?	151
Jak usuwać aktualizacje?	151
Wdrażanie aktualizacji do nowych komputerów	153
Zarządzanie BITS	155
Zachowanie BITS	156

Ustawienia Zasad grupy BITS.....	156
Narzędzie BITSAdmin.exe.....	158
Ustawienia Zasad grupy dla Windows Update	162
Konfigurowanie Windows Update do używania serwera proxy	164
Narzędzia do audytu aktualizacji oprogramowania.....	165
Konsola MBSA	166
MBSACLI	167
SMS.....	170
Rozwiązywanie problemów z klientem Windows Update.....	170
Proces uaktualniania oprogramowania sieciowego.....	172
Zakładanie zespołu aktualizacyjnego.....	173
Inwentaryzacja oprogramowania.....	174
Tworzenie procesu aktualizacji.....	175
Jak Microsoft dystrybuje aktualizacje?	181
Aktualizacje zabezpieczeń	181
Aktualizacje zbiorcze	182
Pakiety serwisowe.....	182
Cykle życia produktów Microsoft	184
Podsumowanie	184
Dodatkowe zasoby	185
Na załączonej płycie DVD.....	185
25 Zarządzanie ochroną klientów.....	187
Ryzyko związane ze szkodliwym oprogramowaniem.....	187
Kontrola konta użytkownika.....	189
UAC dla użytkowników standardowych	191
UAC dla administratorów	193
Interfejs użytkownika UAC.....	194
Jak Windows Vista wyznacza, czy aplikacja potrzebuje przywilejów administracyjnych?.....	196
Wirtualizacja UAC.....	198
UAC i programy uruchamiane przy starcie	199
Problemy kompatybilności z UAC	200
Jak skonfigurować Kontrolę konta użytkownika?	202
Jak skonfigurować audyt dla podnoszenia uprawnień?.....	207
Inne dzienniki zdarzeń UAC	209
Najlepsze praktyki używania UAC	209
Korzystanie z Windows Defender	210
Podstawy Windows Defender	210
Poziomy alertów Windows Defender	214
Podstawy Microsoft SpyNet.....	214
Konfigurowanie Windows Defender za pomocą Zasad grupy.....	215
Konfigurowanie Windows Defender na pojedynczym komputerze	217
Narzędzia Windows Defender	218
Jak sprawdzić, czy komputer jest zainfekowany przez Spyware?	220
Najlepsze praktyki korzystania z Windows Defender	220
Jak rozwiązywać problemy z niechcianym oprogramowaniem?.....	221

Microsoft Forefront Client Security.....	222
Podsumowanie	225
Dodatkowe zasoby	225
Na załączonej płycie DVD.....	226

Część VSieć

26 Konfigurowanie sieci Windows.....	229
Udoskonalenia używalności.....	229
Network and Sharing Center	230
Network Explorer.....	232
Network Map.....	235
Ikony sieciowe na palecie systemu	236
Kreator Set Up A Connection Or Network	237
Ulepszenia zarządzalności	237
Network Access Protection (NAP)	238
Typy lokacji sieci.....	239
QoS w oparciu o politykę zabezpieczeń	241
Zapora Windows i protokół IPsec.....	244
Polecenie Connect Now systemu Windows	244
Ulepszenia istoty sieciowości	245
Wydajna sieć	245
Poprawa niezawodności	250
Wspomaganie IPv6	251
Uwierzytelnianie sieci 802.1X	253
Server Message Block (SMB) 2.0.....	255
Model silnego hosta	256
Sieć bezprzewodowa.....	257
Ulepszone API	259
Świadomość sieci	259
Ulepszona obsługa sieci typu Peer	259
Architektura EAPHost	261
Layered Service Provider (LSP).....	263
Windows Sockets Direct Path for System Area Networks.....	263
Jak konfigurować ustawienia sieci bezprzewodowej	264
Odręczne konfigurowanie ustawień sieci bezprzewodowej	265
Używanie zasad Group Policy do konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej.....	266
Konfigurowanie ustawień bezprzewodowych z wiersza poleceń lub za pomocą skryptu	268
Jak skonfigurować protokół TCP/IP.....	270
DHCP	270
Odręczne konfigurowanie adresów IP.....	273
Wiersz poleceń i skrypty.....	274
Jak połączyć się z domenami używającymi Active Directory	277
Podsumowanie	279

Dodatkowe źródła	279
27 Konfigurowanie zapory systemu Windows i protokołów IPsec ...	281
Podstawy Windows Firewall	281
Podstawy Windows Filtering Platform	283
Podstawy Windows Service Hardening.....	285
Podstawy profili Windows Firewall.....	287
Podstawy przechowywania zasad Windows Firewall i logiki łączenia zasad	290
Podstawy zasad Windows Firewall.....	292
Podstawy integracji IPsec.....	317
Podstawy rejestrowania i audytu Windows Firewall.....	332
Zarządzanie Windows Firewall.....	334
Zarządzanie Windows Firewall za pomocą przystawki Windows Firewall With Advanced Security.....	336
Zarządzanie Windows Firewall za pomocą Zasad grupy	340
Zarządzanie Windows Firewall za pomocą netsh.....	341
Zarządzanie Windows Firewall za pomocą skryptów.....	342
Częste zadania zarządzania	342
Podsumowanie	347
28 Podłączanie użytkowników zdalnych i sieci.....	349
Zrozumienie typów połączeń.....	349
Typy połączeń wychodzących	350
Typy połączeń przychodzących.....	351
Wycofywane typy połączeń	351
Konfigurowanie połączeń VPN	352
Obsługiwane protokoły tunelowania	352
Rozszerzenia bezpieczeństwa VPN w Windows Vista	352
Proces negocjowania połączenia VPN	356
Tworzenie i konfigurowanie połączeń VPN	358
Konfigurowanie połączeń telefonicznych.....	371
Tworzenie połączenia telefonicznego	372
Konfigurowanie połączenia telefonicznego	373
Zaawansowane ustawienia połączeń	374
Konfigurowanie połączeń przychodzących	374
Zarządzanie połączeniami za pomocą Zasad grupy	376
Używanie Zdalnego pulpitu	379
Zrozumienie Zdalnego pulpitu	379
Kroki potrzebne do korzystania ze Zdalnego pulpitu	383
Ustanawianie Zdalnego pulpitu i autoryzowanie użytkowników na pojedynczym komputerze	383
Włączenie Zdalnego pulpitu używającego Zasad grupy	386
Konfigurowanie i wdrażanie Połączenia zdalnego pulpitu	386
Ustanawianie sesji Zdalnego pulpitu	394
Poprawa wydajności Zdalnego pulpitu	395
Rozwiązywanie problemów zdalnego pulpitu	396

Podsumowanie	397
Dodatkowe źródła	397
29 Wdrażanie protokołu IPv6.....	399
Zrozumienie IPv6	399
Zrozumienie terminologii IPv6	400
Zrozumienie adresowania IPv6	401
Zrozumienie komunikatów ICMPv6	406
Zrozumienie odszukiwania sąsiada (ND).....	406
Zrozumienie autokonfiguracji adresu	408
Zrozumienie odwzorowywania nazw	410
Rozszerzenia dla IPv6 w Windows Vista.....	413
Konfiguracja i rozwiązywanie problemów IPv6 w Windows Vista	415
Wyświetlanie ustawień adresów IPv6	416
Konfiguracja IPv6 w Windows Vista za pomocą interfejsu użytkownika	419
Konfiguracja IPv6 w Windows Vista za pomocą Netsh	421
Inne zadania konfiguracyjne protokołu IPv6	421
Rozwiązywanie problemów połączeń IPv6	425
Planowanie migracji do IPv6	426
Zrozumienie ISATAP	427
Migracja intranetu do IPv6	428
Podsumowanie	431
Dodatkowe źródła	431

Część VI Rozwiązywanie problemów

30 Rozwiązywanie problemów związanych z uruchamianiem	435
Nowości w uruchamianiu Windows Vista.....	435
Dane konfiguracji rozruchowej (BCD)	436
Odzyskiwanie systemu (System Recovery)	439
Diagnostyka działania rozruchu Windows (Windows Boot Performance Diagnostics)	440
Zrozumienie procesu rozruchowego	441
Faza POST	442
Początkowa faza uruchamiania	442
Faza Windows Boot Manager	445
Faza ładowania Windows.....	446
Faza ładowania jądra.....	447
Faza logowania.....	452
Ważne pliki startowe.....	453
Jak konfigurować ustawienia startowe.....	454
Jak korzystać z okna dialogowego Start i odzyskiwanie (Startup And Recovery)	455
Jak korzystać z narzędzia konfiguracji systemu.....	455
Jak używać BCDEdit	456
Jak usunąć program ładujący Windows Vista	461
Proces rozwiązywania problemów startowych.....	462

Rozwiązywanie problemów startowych przed pojawieniem się paska postępu.....	462
Rozwiązywanie problemów startowych po zalogowaniu.....	472
Rozwiązywanie problemów startowych po zalogowaniu.....	483
Podsumowanie	487
Dodatkowe źródła	488
31 Rozwiązywanie problemów związanych ze sprzętem, sterownikami i dyskami.....	489
Ulepszenia Windows Vista ułatwiające rozwiązywanie problemów sprzętu i sterowników.....	490
Diagnostyka pamięci w Windows	490
Diagnostyka błędów dyskowych	490
Samo-uzdrawiający się NTFS	491
Monitor niezawodności (Reliability Monitor).....	492
Polepszona niezawodność stacji dysków	493
Lepsze raporty o błędach.....	493
Proces rozwiązywania problemów sprzętowych.....	493
Jak rozwiązać problemy, które uniemożliwiają uruchomienie systemu Windows	493
Jak rozwiązać problemy związane z instalacją nowego sprzętu	494
Jak rozwiązywać problemy istniejącego sprzętu	495
Jak rozwiązywać problemy, gdy symptomy są nieprzewidywalne.....	496
Jak diagnozować problemy sprzętowe.....	497
Jako korzystać z Menedżera urządzeń, aby zidentyfikować co uległo awarii	498
Jak sprawdzić fizyczny układ komputera.....	498
Jak sprawdzić konfigurację sprzętu	499
Jak sprawdzić, czy oprogramowanie firmowe systemu i urządzeń peryferyjnych jest aktualne.....	501
Jak testować sprzęt za pomocą narzędzi diagnostycznych	501
Jak uprościć konfigurację komputera	501
Jak diagnozować problemy związane z dyskami	502
Jak korzystać z wbudowanej diagnostyki	504
Jak korzystać z raportów i rozwiązań problemów (Problem Reports And Solutions)	504
Jak korzystać z Monitora niezawodności (Reliability Monitor).....	505
Jak korzystać z Podglądu zdarzeń (Event Viewer).....	505
Jak korzystać z zestawów modułów zbierających dane (Data Collector Sets).....	506
Jak korzystać z diagnostyki pamięci Windows.....	508
Jak rozwiązywać problemy dyskowe.....	514
Jak przygotować się na awarie dysków	514
Jak korzystać z Chkdsk	515
Jak korzystać z kreatora czyszczenia dysku.....	520
Jak wyłączyć podręczną pamięć nieulotną	521
Jak rozwiązywać problemy sterowników.....	521

Jak znaleźć zaktualizowane sterowniki	522
Jak przywracać sterowniki.....	522
Jak korzystać z Weryfikatora sterowników (Driver Verifier)	523
Jak korzystać z weryfikacji podpisu pliku	525
Jak korzystać z Menedżera urządzeń, aby obejrzeć i zmienić wykorzystanie zasobów	526
Jak korzystać z Przywracania systemu (System Restore).....	527
Jak rozwiązywać problemy z USB	528
Jak rozwiązywać problemy z Bluetooth.....	532
Podsumowanie	533
Dodatkowe źródła	533
32 Rozwiązywanie problemów sieciowych.....	535
Narzędzia rozwiązywania problemów	535
Arp	538
Podgląd zdarzeń.....	540
Ipconfig.....	540
Nbtlookup	542
Nbtstat	543
Net	544
Netstat	545
Monitor sieci (Network Monitor)	547
Nslookup	549
PathPing	552
Performance Monitor	555
Ping.....	557
Portqry.....	558
Niezawodność i wydajność.....	560
Resource Monitor	562
Route	563
Menedżer zadań	565
Telnet Client	567
Test TCP	569
Diagnostyka sieci Windows	570
Proces rozwiązywania problemów sieciowych	571
Jak rozwiązywać problemy z połączeniami sieciowymi	573
Jak rozwiązywać problemy związane z połączeniami aplikacji	577
Jak rozwiązywać problemy dotyczące rozpoznawania nazw	581
Jak rozwiązywać problemy z wydajnością i nieciągłością połączeń.....	584
Jak rozwiązywać problemy dołączania lub logowania do domeny	587
Jak rozwiązywać problemy z Network Discovery	590
Jak rozwiązywać problemy współdzielenia plików i drukarek.....	591
Jak rozwiązywać problemy sieci bezprzewodowych	593
Jak rozwiązywać problemy zapór sieciowych.....	595
Podsumowanie	597
Dodatkowe źródła	597

33 Komunikaty błędów stopu	599
Przegląd komunikatów stopu.....	599
Identyfikacja błędu stopu.....	600
Odnajdywanie informacji potrzebnej do rozwiązywania problemu	600
Komunikaty stopu	601
Rodzaje błędów stopu.....	604
Pliki rzutu pamięci	605
Konfigurowanie małych plików rzutu pamięci.....	606
Konfigurowanie plików rzutu pamięci jądra	607
Konfigurowanie pliku pełnego rzutu pamięci	608
Jak ręcznie zainicjować błąd stopu i utworzyć plik rzutu	609
Używanie plików rzutu pamięci do analizowania błędów stopu	609
Przygotowanie się na błędy stopu	615
Zapobieganie restartowaniu po błędzie stopu	615
Zarejestrowanie i zapisanie informacji komunikatu stopu	616
Sprawdzić wymagania dotyczące miejsca na dysku	616
Instalacja debugera jądra i plików symboli	617
Częste komunikaty stopu.....	617
Stop 0x0A czyli IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL	617
Stop 0x1E czyli KMODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED	619
Stop 0x24 czyli NTFS_FILE_SYSTEM.....	621
Stop 0x2E czyli DATA_BUS_ERROR.....	622
Stop 0x3F czyli NO_MORE_SYSTEM_PTES.....	623
Stop 0x50 czyli PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA.....	624
Stop 0x77 czyli KERNEL_STACK_INPAGE_ERROR	625
Stop 0x7A czyli KERNEL_DATA_INPAGE_ERROR.....	626
Stop 0x7B czyli INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.....	628
Stop 0x7F czyli UNEXPECTED_KERNEL_MODE_TRAP	630
Stop 0x9F czyli DRIVER_POWER_STATE_FAILURE	632
Stop 0xBE czyli ATTEMPTED_WRITE_TO_READONLY_MEMORY	633
Stop 0xC2 czyli BAD_POOL_CALLER.....	633
Stop 0xCE czyli	
DRIVER_UNLOADED_WITHOUT_CANCELLING_PENDING_OPERATION	
S.....	636
Stop 0xD1 czyli DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL.....	636
Stop 0xD8 czyli DRIVER_USED_EXCESSIVE_PTES.....	637
Stop 0xEA czyli THREAD_STUCK_IN_DEVICE_DRIVER	637
Stop 0xED czyli UNMOUNTABLE_BOOT_VOLUME	638
Stop 0xFE czyli BUGCODE_USB_DRIVER	639
Stop 0xC000021A czyli STATUS_SYSTEM_PROCESS_TERMINATED....	640
Stop 0xC0000221 czyli STATUS_IMAGE_CHECKSUM_MISMATCH	641
Komunikaty związane ze źle działającym sprzętem	642
Lista komunikatów stopu	642
Sprawdzenie oprogramowania	643
Sprawdzenie sprzętu.....	645
Posumowanie	647

Dodatkowe źródła	647
Część VII	Dodatki
A Adnotacje dotyczące systemu plików	651
Pliki systemowe	651
Pliki uruchamiania	653
Ważne foldery	654
Foldery Windows	655
Folder System32	657
Źródła dodatkowe	659
B Adnotacje dotyczące praw użytkownika	661
Prawa logowania	661
Uprawnienia	664
Źródła dodatkowe	672
C Ułatwienia dostępu	673
Centrum ułatwień dostępu	673
Używanie programu Centrum ułatwień dostępu	677
Używanie programu Magnifier (Lupa)	678
Używanie programu Narrator	678
Używanie klawiatury programowej	679
Skróty klawiaturowe programu Ułatwienia dostępu	680
Rozpoznawanie mowy w systemie Windows	680
Produkty technologii ułatwień AT (Assistive Technology)	681
Microsoft Accessibility Resource Centers	681
Źródła dodatkowe	681
Słowniczek	638
Indeks	697
Wymagania systemowe	725