

# Spis treści

Wprowadzenie . . . . .	xv
<b>1 Wprowadzenie do administracji Windows Server 2008 R2 . . . . .</b>	<b>1</b>
Windows Server 2008 R2 i Windows 7 . . . . .	2
Poznanie systemu Windows Server 2008 R2 . . . . .	3
Opcje sterowania zasilaniem . . . . .	7
Narzędzia i protokoły sieciowe . . . . .	10
Istota opcji sieciowych . . . . .	10
Korzystanie z protokołów sieciowych . . . . .	11
Kontrolery domeny, serwery członkowskie i usługi domenowe . . . . .	13
Korzystanie z Active Directory . . . . .	13
Korzystanie z kontrolerów domeny tylko do odczytu . . . . .	15
Korzystanie ze wznawialnych usług katalogowych Active Directory . . . . .	16
Usługi rozwiązywania nazw . . . . .	17
Korzystanie z Domain Name System (DNS) . . . . .	17
Korzystanie z Windows Internet Name Service (WINS) . . . . .	19
Korzystanie z mechanizmu Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) . . . . .	21
Często używane narzędzia . . . . .	23
Korzystanie z Windows PowerShell 2.0 . . . . .	23
Windows Remote Management . . . . .	25
Aktywowanie i korzystanie z WinRM . . . . .	25
Konfigurowanie WinRM . . . . .	26
<b>2 Wdrażanie Windows Server 2008 R2 . . . . .</b>	<b>29</b>
Role serwera, usługi roli oraz rozszerzenia systemu Windows Server 2008 R2 . . . . .	30
Instalacja pełna i Server Core systemu Windows Server 2008 R2 . . . . .	37
Instalowanie Windows Server 2008 R2 . . . . .	40
Wykonywanie czystej instalacji . . . . .	41
Wykonywanie uaktualnienia . . . . .	44
Wykonywanie dodatkowych zadań administracyjnych podczas instalacji . . . . .	45
Zarządzanie rolami, usługami roli i rozszerzeniami . . . . .	52
Przeglądanie skonfigurowanych ról i usług roli . . . . .	52
Dodawanie i usuwanie ról . . . . .	54
Przeglądanie i modyfikowanie usług roli na serwerze . . . . .	56
Dodawanie i usuwanie funkcji Windows Server 2008 R2 . . . . .	57
Wdrażanie zwirtualizowanych serwerów . . . . .	58
<b>3 Zarządzanie serwerami systemu Windows Server 2008 R2 . . . . .</b>	<b>62</b>
Wykonywanie wstępnych zadań konfiguracyjnych . . . . .	63
Zarządzanie serwerami . . . . .	65
Zdalne zarządzanie serwerem . . . . .	69
Zarządzanie właściwościami systemu . . . . .	71
Zakładka Computer Name . . . . .	73

Zakładka Hardware . . . . .	74
Zakładka Advanced . . . . .	74
Zakładka Remote . . . . .	83
Zarządzanie bibliotekami DLL . . . . .	83
<b>4 Monitorowanie procesów, usług i zdarzeń . . . . .</b>	<b>85</b>
Zarządzanie aplikacjami, procesami i wydajnością . . . . .	85
Task Manager . . . . .	86
Zarządzanie aplikacjami . . . . .	86
Administrowanie procesami . . . . .	87
Przeglądanie usług systemowych . . . . .	90
Wyświetlanie i zarządzanie wydajnością systemu . . . . .	91
Przeglądanie i zarządzanie wydajnością sieci . . . . .	93
Przeglądanie i zarządzanie sesjami użytkowników . . . . .	95
Zarządzanie usługami systemowymi . . . . .	96
Uruchamianie, zatrzymywanie i wstrzymywanie usług . . . . .	97
Konfigurowanie uruchamiania usług . . . . .	98
Konfigurowanie konta logowania usługi . . . . .	99
Konfigurowanie odzyskiwania usług . . . . .	100
Wyłączanie niepotrzebnych usług . . . . .	101
Rejestrowanie i przeglądanie zdarzeń . . . . .	102
Uzyskiwanie dostępu i korzystanie z dzienników zdarzeń . . . . .	104
Filtrowanie dzienników . . . . .	106
Określanie opcji dzienników zdarzeń . . . . .	108
Czyszczenie dzienników zdarzeń . . . . .	109
Archiwizowanie dzienników zdarzeń . . . . .	109
Monitorowanie wydajności i aktywności serwera . . . . .	111
Po co monitorować serwery? . . . . .	111
Przygotowanie do monitorowania . . . . .	112
Korzystanie z konsoli monitorowania . . . . .	113
Wybieranie liczników do monitorowania . . . . .	115
Rejestrowanie wydajności . . . . .	117
Przeglądanie raportów modułów zbierających dane . . . . .	120
Konfigurowanie alertów liczników wydajności . . . . .	122
Dostrajanie wydajności systemu . . . . .	123
Monitorowanie i dostrajanie wykorzystania pamięci . . . . .	123
Monitorowanie i dostrajanie wykorzystania procesora . . . . .	125
Monitorowanie i dostrajanie dyskowego podsystemu wejścia/wyjścia . . . . .	126
Monitorowanie i dostrajanie pasma sieciowego i możliwości połączeń . . . . .	127
<b>5 Automatykacja zadań administracyjnych, zasady i procedury . . . . .</b>	<b>129</b>
Istotyzasad grupy . . . . .	132
Podstawyzasad grupy . . . . .	132
Kolejność stosowania wielu obiektów zasad . . . . .	133
Kiedy zasady grupy są stosowane? . . . . .	134
Uwarunkowaniazasad grupy i zgodność wersji . . . . .	135
Przeglądanie zmian w Zasadach grupy . . . . .	135
Zarządzanie zasadami lokalnymi . . . . .	138
Lokalne obiekty zasad grupy . . . . .	138

Uzyskiwanie dostępu do lokalnych ustawień zasad najwyższego poziomu . . .	139
Ustawienia LGPO . . . . .	140
Uzyskiwanie dostępu do obiektów zasad dotyczących administratorów, nie-administratorów oraz specyficznych dla użytkownika . . . . .	141
Zarządzanie zasadami dla lokacji, domeny i jednostki organizacyjnej . . . . .	141
Istota domyślnych zasad domenowych . . . . .	142
Korzystanie z narzędzia Group Policy Management Console . . . . .	143
Poznanie edytora zasad . . . . .	145
Korzystanie z szablonów administracyjnych do ustawiania zasad . . . . .	146
Tworzenie i łączenie GPO . . . . .	147
Tworzenie i korzystanie ze startowych GPO . . . . .	148
Delegowanie uprawnień do zarządzania zasadami grupy . . . . .	149
Blokowanie, zastępowanie i wyłączenie zasad . . . . .	151
Konserwacja i rozwiązywanie problemów z zasadami grupy . . . . .	154
Odświeżanie zasad grupy . . . . .	154
Konfigurowanie interwału odświeżania . . . . .	155
Modelowanie zasad grupy do celów planowania . . . . .	157
Kopiowanie, wklejanie i importowanie obiektów zasad . . . . .	159
Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie obiektów zasad . . . . .	160
Ustalanie bieżących ustawień zasad grupy i stanu odświeżania . . . . .	161
Wyłączanie nieużywanej części zasad grupy . . . . .	161
Zmianie preferencji przetwarzania zasad . . . . .	162
Konfigurowanie wykrywania powolnych łączy . . . . .	163
Usuwanie łączy i obiektów zasad . . . . .	165
Rozwiązywanie problemów z zasadami grupy . . . . .	166
Naprawianie domyślnych obiektów zasad grupy . . . . .	167
Zarządzanie użytkownikami i komputerami przy użyciu zasad grupy . . . . .	168
Scentralizowane zarządzanie folderami specjalnymi . . . . .	168
Zarządzanie skryptami użytkowników i komputerów . . . . .	172
Rozpowszechnianie oprogramowania za pośrednictwem zasad grupy . . . . .	176
Automatyczne żądania certyfikatów dla komputerów i użytkowników . . . . .	181
Zarządzanie aktualizacjami automatycznymi . . . . .	182
<b>6 Wzmacnianie zabezpieczeń komputerów . . . . .</b>	<b>186</b>
Korzystanie z szablonów zabezpieczeń . . . . .	186
Korzystanie z przystawek Security Templates oraz Security Configuration And Analysis . . . . .	188
Przeglądanie i zmienianie ustawień szablonów . . . . .	189
Analizowanie, przeglądanie i aplikowanie szablonów zabezpieczeń . . . . .	195
Wdrażanie szablonów zabezpieczeń na wielu komputerach . . . . .	198
Korzystanie z narzędzia Security Configuration Wizard . . . . .	199
Tworzenie zasad zabezpieczeń . . . . .	200
Edytowanie istniejących zasad zabezpieczeń . . . . .	204
Stosowanie istniejących zasad zabezpieczeń . . . . .	204
Wycofywanie ostatnio zaaplikowanej zasady . . . . .	204
Rozpowszechnianie zasady zabezpieczeń na wielu komputerach . . . . .	205
<b>7 Korzystanie z Active Directory . . . . .</b>	<b>207</b>
Wprowadzenie do Active Directory . . . . .	207

Active Directory i DNS . . . . .	207
Wdrażanie kontrolerów domeny tylko do odczytu . . . . .	208
Nowe funkcje Active Directory . . . . .	209
Budowanie struktury domenowej . . . . .	211
Domeny . . . . .	211
Lasy i drzewa domen . . . . .	212
Jednostki organizacyjne . . . . .	214
Lokacje i podsieci . . . . .	215
Korzystanie z domen Active Directory . . . . .	217
Korzystanie z komputerów systemu Windows 2000 i wersji późniejszych a Active Directory . . . . .	217
Korzystanie z poziomów funkcjonalnych domen . . . . .	218
Podnoszenie poziomu funkcjonalnego domeny i lasu . . . . .	220
Istota struktury katalogu . . . . .	221
Poznanie magazynu danych . . . . .	222
Poznanie wykazu globalnego . . . . .	223
Buforowanie członkostwa w grupach uniwersalnych . . . . .	224
Replikacja i Active Directory . . . . .	225
Active Directory i LDAP . . . . .	225
Istota ról wzorców operacji . . . . .	226
Korzystanie z Kosza usługi Active Directory . . . . .	228
Przygotowanie schematu na potrzeby kosza . . . . .	228
Przywracanie usuniętych obiektów . . . . .	228
<b>8 Podstawy administracji Active Directory . . . . .</b>	<b>231</b>
Narzędzia zarządzania Active Directory . . . . .	231
Narzędzia administracyjne Active Directory . . . . .	231
Narzędzia wiersza polecenia Active Directory . . . . .	232
Pomocnicze narzędzia Active Directory . . . . .	233
Active Directory Administrative Center i Windows PowerShell . . . . .	234
Korzystanie z narzędzia Active Directory Users And Computers . . . . .	235
Poznanie narzędzia Active Directory Users And Computers . . . . .	236
Łączenie się z kontrolerem domeny . . . . .	237
Łączenie się z domeną . . . . .	238
Wyszukiwanie kont i udostępnionych zasobów . . . . .	238
Zarządzanie kontami komputerów . . . . .	239
Tworzenie kont komputerów dla stacji roboczych lub serwerów . . . . .	240
Tworzenie kont komputerów w konsoli Active Directory Users And Computers . . . . .	240
Wyświetlanie i edytowanie właściwości kont komputerów . . . . .	241
Usuwanie, wyłączenie i włączanie kont komputerów . . . . .	241
Resetowanie zablokowanego konta komputera . . . . .	242
Przenoszenie kont komputerów . . . . .	242
Przyłączanie komputera do domeny lub grupy roboczej . . . . .	243
Przyłączanie do domeny w trybie offline . . . . .	244
Zarządzanie kontrolerami domeny, rolami i katalogami . . . . .	246
Instalowanie i odłączanie kontrolerów domeny . . . . .	246
Przeglądanie i transferowanie ról domenowych . . . . .	248
Wyświetlanie i przenoszenie roli wzorca nazw domen . . . . .	249
Wyświetlanie i przenoszenie roli wzorca schematu . . . . .	250

Przenoszenie ról przy użyciu wiersza polecenia . . . . .	250
Przechwytywanie ról w trybie wiersza polecenia . . . . .	251
Konfigurowanie wykazów globalnych . . . . .	253
Konfigurowanie buforowania członkostwa grup uniwersalnych . . . . .	253
Zarządzanie jednostkami organizacyjnymi . . . . .	254
Tworzenie jednostek organizacyjnych . . . . .	254
Przemianowywanie i usuwanie jednostek organizacyjnych . . . . .	254
Przenoszenie jednostek organizacyjnych . . . . .	254
Zarządzanie lokacjami . . . . .	255
Tworzenie lokacji . . . . .	255
Tworzenie podsięci . . . . .	256
Przypisywanie kontrolerów domeny do lokacji . . . . .	257
Konfigurowanie łączy lokacji . . . . .	258
Konfigurowanie mostków łączy lokacji . . . . .	260
Konserwacja Active Directory . . . . .	261
Korzystanie z narzędzia ADSI Edit . . . . .	261
Badanie topologii międzylokacyjnej . . . . .	262
Rozwiązywanie problemów z Active Directory . . . . .	264
<b>9 Istota kont użytkowników i grup . . . . .</b>	<b>266</b>
Model zabezpieczeń Windows . . . . .	266
Protokoły uwierzytelniające . . . . .	266
Kontrola dostępu . . . . .	268
Różnice pomiędzy kontami użytkowników i grup . . . . .	268
Konta użytkowników . . . . .	269
Konta grup . . . . .	270
Domyślne konta użytkowników i grup . . . . .	274
Wbudowane konta użytkowników . . . . .	274
Wstępnie zdefiniowane konta użytkowników . . . . .	275
Wbudowane i wstępnie zdefiniowane grupy . . . . .	276
Grupy niejawne i tożsamości specjalne . . . . .	277
Możliwości kont . . . . .	277
Przywileje . . . . .	278
Prawa logowania . . . . .	281
Możliwości grup wbudowanych w Active Directory . . . . .	283
Korzystanie z grup domyślnych . . . . .	285
Grupy używane przez administratorów . . . . .	285
Tożsamości specjalne . . . . .	286
<b>10 Tworzenie kont użytkowników i grup . . . . .</b>	<b>288</b>
Planowanie i porządkowanie kont . . . . .	288
Reguły nazw kont . . . . .	288
Zasady haseł i kont . . . . .	290
Konfigurowanie zasad kont . . . . .	293
Konfigurowanie zasad haseł . . . . .	293
Konfigurowanie zasad blokady konta . . . . .	295
Konfigurowanie zasad protokołu Kerberos . . . . .	296
Konfigurowanie zasad praw użytkowników . . . . .	298
Globalne konfigurowanie praw użytkowników . . . . .	298

Lokalne konfigurowanie praw użytkowników . . . . .	300
Dodawanie konta użytkownika . . . . .	300
Tworzenie domenowych kont użytkowników . . . . .	300
Tworzenie lokalnych kont użytkowników . . . . .	302
Dodawanie konta grupy . . . . .	304
Tworzenie grup domenowych . . . . .	304
Tworzenie grupy lokalnej i przypisywanie członków . . . . .	305
Zarządzanie członkostwem w grupach domenowych . . . . .	306
Zarządzanie indywidualnym członkostwem grup . . . . .	306
Zarządzanie członkostwem grupy . . . . .	307
Określanie grupy podstawowej dla użytkowników i komputerów . . . . .	307
Wdrażanie kont zarządzanych . . . . .	308
Tworzenie i korzystanie z zarządzanych kont usługowych . . . . .	309
Konfigurowanie usług do korzystania z zarządzanych kont usługowych . . . . .	310
Usuwanie zarządzanego konta usługowego . . . . .	311
Przenoszenie zarządzanych kont usługowych . . . . .	311
Korzystanie z kont wirtualnych . . . . .	312
<b>11 Zarządzanie istniejącymi kontami użytkowników i grup . . . . .</b>	<b>313</b>
Zarządzanie informacjami kontaktowymi . . . . .	313
Ustawianie informacji kontaktowych . . . . .	313
Wyszukiwanie użytkowników i grup w Active Directory . . . . .	315
Konfigurowanie ustawień środowiskowych użytkownika . . . . .	316
Systemowe zmienne środowiskowe . . . . .	317
Skrypty logowania . . . . .	318
Przypisywanie folderów macierzystych . . . . .	319
Określanie opcji i ograniczeń konta . . . . .	320
Zarządzanie godzinami logowania . . . . .	321
Definiowanie dozwolonych stacji roboczych . . . . .	322
Definiowanie przywilejów telefonowania i VPN . . . . .	323
Definiowanie opcji zabezpieczeń konta . . . . .	325
Zarządzanie profilami użytkowników . . . . .	326
Profile lokalne, mobilne i obowiązkowe . . . . .	327
Wykorzystanie narzędzia System do zarządzania profilami lokalnymi . . . . .	329
Aktualizowanie kont użytkowników i grup . . . . .	333
Przemianowywanie kont użytkowników i grup . . . . .	334
Kopiowanie domenowych kont użytkowników . . . . .	335
Importowanie i eksportowanie kont . . . . .	336
Kasowanie kont użytkowników i grup . . . . .	337
Zmianie i resetowanie haseł . . . . .	337
Włączanie kont użytkowników . . . . .	337
Zarządzanie wieloma kontami użytkowników . . . . .	339
Ustawianie profili dla wielu kont . . . . .	340
Definiowanie godzin logowania dla wielu użytkowników . . . . .	340
Określanie dozwolonych komputerów logowania dla wielu kont . . . . .	341
Definiowanie opcji konta dla wielu kont . . . . .	341
Rozwiązywanie problemów związanych z logowaniem . . . . .	342
Przeglądanie i ustawianie uprawnień Active Directory . . . . .	343

<b>12 Zarządzanie systemami plików i napędami</b>	345
Zarządzanie rolą usług plików	345
Dodawanie dysków twardech	350
Dyski fizyczne	351
Przygotowanie dysku fizycznego do pracy	352
Korzystanie z narzędzia Disk Management	353
Wymienne narzędzia magazynujące	355
Instalowanie i sprawdzanie nowego napędu	357
Znaczenie stanu dysku	358
Praca z dyskami podstawowymi i dynamicznymi	360
Zastosowanie dysków podstawowych i dynamicznych	360
Cechy szczególne dysków podstawowych i dynamicznych	361
Zmiana typu napędu	361
Uaktywnianie ponownie dysków dynamicznych	363
Skanowanie ponownie dysków	364
Przenoszenie dysku dynamicznego do nowego systemu	364
Zarządzanie dyskami wirtualnymi	365
Praca z dyskami podstawowymi i partycjami	366
Podstawy partycjonowania	366
Tworzenie partycji i woluminów prostych	367
Formatowanie partycji	370
Zarządzanie istniejącymi partycjami i dyskami	371
Przydzielanie liter dysku i ścieżek	371
Zmiana lub usuwanie etykiety woluminu	372
Kasowanie partycji i napędów	373
Konwertowanie woluminu do NTFS	373
Zmiana rozmiaru partycji i woluminów	375
Naprawa błędów dysku i niespójności	377
Defragmentacja dysków	380
Kompresowanie dysków i danych	382
Szyfrowanie napędów i danych	384
Znaczenie szyfrowania i szyfrowanie systemu plików	384
Praca z zaszyfrowanymi plikami i folderami	386
Konfigurowanie zasady odzyskiwania	387
<b>13 Administrowanie zestawami woluminów i macierzami RAID</b>	389
Woluminy i zestawy woluminów	390
Podstawowe informacje o woluminach	390
Istota zestawów woluminów	391
Tworzenie woluminów i ich zestawów	393
Usuwanie woluminów i zestawów woluminów	396
Zarządzanie woluminami	396
Poprawianie wydajności i odporności na błędy w technologii RAID	396
Implementowanie macierzy RAID w systemie Windows Server 2008 R2	397
Implementowanie RAID 0: przeplatanie dysków	398
Implementowanie RAID 1: dublowanie dysku	399
Implementowanie RAID 5: dysk rozłożony z parzystością	401
Zarządzanie macierzami RAID i przywracanie w razie awarii	401
Dzielenie zestawu dublowania	401

Ponowna synchronizacja i naprawa zestawu dublowania . . . . .	402
Naprawa dublowanego woluminu systemowego, aby umożliwić rozruch . . . . .	403
Usuwanie zestawu dublowania . . . . .	403
Naprawa zestawu rozłożonego bez parzystości . . . . .	404
Regenerowanie zestawu rozłożonego z parzystością . . . . .	404
Zarządzanie jednostkami LUN w sieciach SAN . . . . .	404
Konfigurowanie połączeń sieci SAN Fibre Channel . . . . .	405
Konfigurowanie połączeń interfejsu iSCSI dla sieci SAN . . . . .	406
Dodawanie i usuwanie celów . . . . .	407
Tworzenie, rozszerzanie, przypisywanie i usuwanie jednostek LUN . . . . .	408
Definiowanie klastra serwerów w narzędziu Storage Manager For SANs . . . . .	408
<b>14 Zarządzanie osłonami plików i raportami magazynowymi . . . . .</b>	<b>409</b>
Znaczenie osłon plików i raportów magazynowania . . . . .	409
Zarządzanie osłonami plików i raportami magazynowymi . . . . .	413
Ustawienia globalne zasobu plików . . . . .	413
Zarządzanie grupami plików w osłonach . . . . .	416
Zarządzanie szablonami osłon plików . . . . .	418
Tworzenie osłon plików . . . . .	420
Definiowanie wyjątków osłony plików . . . . .	420
Tworzenie i planowanie raportów magazynowych . . . . .	421
<b>15 Udostępnianie danych, zabezpieczenia i inspekcja . . . . .</b>	<b>423</b>
Włączanie i korzystanie z udostępniania plików . . . . .	424
Konfigurowanie standardowego udostępniania plików . . . . .	427
Przeglądanie istniejących udziałów . . . . .	427
Tworzenie folderów udostępnionych . . . . .	429
Tworzenie dodatkowych udziałów na istniejącym udziale . . . . .	432
Zarządzanie udziałami z uprawnieniami . . . . .	432
Uprawnienia udziału . . . . .	432
Przeglądanie uprawnień udziału . . . . .	433
Konfigurowanie uprawnień udziału . . . . .	433
Modyfikowanie istniejących uprawnień udziału . . . . .	434
Usuwanie uprawnień udziału dla użytkowników i grup . . . . .	435
Zarządzanie istniejącymi udziałami . . . . .	435
Istota udziałów specjalnych . . . . .	435
Podłączanie do udziałów specjalnych . . . . .	436
Przeglądanie sesji użytkowników i komputerów . . . . .	437
Zatrzymywanie udostępniania plików i folderów . . . . .	439
Konfigurowanie udostępniania NFS . . . . .	440
Wykorzystanie kopii w tle . . . . .	441
Istota kopii w tle . . . . .	441
Tworzenie kopii w tle . . . . .	442
Odtwarzanie kopii w tle . . . . .	443
Odtwarzanie całego woluminu do poprzedniej kopii w tle . . . . .	443
Usuwanie kopii w tle . . . . .	443
Wyłączanie kopii w tle . . . . .	444
Podłączanie się do dysków sieciowych . . . . .	444
Mapowanie dysku sieciowego . . . . .	444



Odłączanie dysku sieciowego . . . . .	445
Dziedziczenie, własność i zarządzanie obiektami . . . . .	445
Obiekt i menedżer obiektu . . . . .	446
Własność obiektu . . . . .	446
Dziedziczenie obiektu . . . . .	447
Uprawnienia folderów i plików . . . . .	448
Istota uprawnień folderów i plików . . . . .	448
Ustawianie uprawnień folderów i plików . . . . .	452
Inspekcja zasobów systemu . . . . .	453
Konfiguracja zasad inspekcji . . . . .	453
Inspekcja plików i folderów . . . . .	455
Inspekcja rejestru . . . . .	457
Inspekcja obiektów usługi Active Directory . . . . .	458
Wykorzystanie, konfiguracja i zarządzanie przydziałami dysków w systemie NTFS . . . . .	458
Istota i sposób wykorzystania przydziałów dysku w systemie NTFS . . . . .	459
Konfigurowanie zasad przydziałów dysku w systemie NTFS . . . . .	461
Włączanie przydziałów dysku na woluminach z systemem plików NTFS . . . . .	463
Przeglądanie wpisów przydziałów dysku . . . . .	465
Tworzenie wpisów przydziałów dysku . . . . .	466
Usuwanie wpisów przydziałów dysku . . . . .	467
Eksportowanie i importowanie ustawień przydziałów dysku NTFS . . . . .	467
Wyłączenie przydziałów NTFS . . . . .	468
Wykorzystanie, konfiguracja i zarządzanie Resource Manager Disk Quotas . . . . .	469
Istota przydziałów dysku Resource Manager . . . . .	469
Zarządzanie szablonami przydziałów dysku . . . . .	470
Tworzenie przydziałów dysku Resource Manager . . . . .	472
<b>16 Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie danych . . . . .</b>	<b>473</b>
Tworzenie planu wykonywania kopii zapasowych i odzyskiwania danych . . . . .	473
Tworzenie planu ratunkowego . . . . .	473
Podstawowe typy kopii zapasowych . . . . .	474
Kopie różnicowe i przyrostowe . . . . .	476
Nośniki i urządzenia kopii zapasowych . . . . .	476
Najczęstsze rozwiązania . . . . .	477
Zakup i zastosowanie nośników kopii zapasowych . . . . .	478
Wybór narzędzia kopii zapasowej . . . . .	478
Zasadnicze kwestie dotyczące kopii zapasowych . . . . .	480
Instalowanie kopii zapasowej systemu Windows i narzędzi odzyskiwania . . . . .	480
Rozpoczęcie pracy z Windows Server Backup . . . . .	481
Rozpoczęcie pracy z narzędziem kopii zapasowej z wiersza poleceń . . . . .	483
Polecenia Wbadmin . . . . .	485
Polecenia ogólne . . . . .	485
Polecenia zarządzania kopiami zapasowymi . . . . .	485
Polecenia zarządzania przywracaniem danych . . . . .	486
Wykonywanie kopii zapasowej serwera . . . . .	487
Konfigurowanie harmonogramu kopii zapasowych . . . . .	488
Modyfikowanie i usuwanie harmonogramów kopii zapasowych . . . . .	490
Tworzenie i planowanie kopii zapasowych przez Wbadmin . . . . .	491

Ręczne tworzenie kopii zapasowej . . . . .	493
Odzyskiwanie serwera po awarii sprzętu lub błędu podzruchu . . . . .	494
Uruchamianie serwera w trybie awaryjnym . . . . .	496
Przywracanie po awarii podczas uruchamiania . . . . .	498
Zabezpieczanie i odtwarzanie stanu systemu . . . . .	498
Odzyskiwanie Active Directory . . . . .	499
Przywracanie systemu operacyjnego i pełnego systemu . . . . .	499
Odzyskiwanie aplikacji, woluminów niesystemowych, plików i folderów . . . . .	502
Zarządzanie zasadą odzyskiwania szyfrowania . . . . .	504
Istota certyfikatów szyfrowania i zasady odzyskiwania . . . . .	504
Konfigurowanie zasady odzyskiwania EFS . . . . .	505
Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie zaszyfrowanych danych i certyfikatów . . . . .	506
Tworzenie kopii zapasowych certyfikatów szyfrowania . . . . .	506
Odzyskiwanie certyfikatów szyfrowania . . . . .	507
<b>17 Zarządzanie sieciami TCP/IP . . . . .</b>	<b>508</b>
Nawigowanie w sieci w systemie Windows Server 2008 R2 . . . . .	508
Zarządzanie siecią w systemach Windows 7 i Windows Server 2008 R2 . . . . .	512
Instalowanie obsługi sieci TCP/IP . . . . .	514
Konfigurowanie sieci TCP/IP . . . . .	515
Konfigurowanie statycznych adresów IP . . . . .	515
Konfigurowanie dynamicznych adresów IP oraz alternatywnego adresowania IP . . . . .	517
Konfigurowanie wielu bram . . . . .	518
Konfigurowanie sieci dla Hyper-V . . . . .	519
Zarządzanie połączeniami sieciowymi . . . . .	520
Sprawdzanie statusu, prędkości i aktywności połączeń lokalnych . . . . .	520
Wyłączanie i włączanie połączeń lokalnych . . . . .	521
Zmienianie nazw połączeń lokalnych . . . . .	521
<b>18 Zarządzanie drukarkami sieciowymi i usługami drukowania . . . . .</b>	<b>522</b>
Zarządzanie rolą usługi drukowania . . . . .	522
Urządzenia do drukowania . . . . .	522
Ważne kwestie dotyczące drukowania . . . . .	523
Konfigurowanie serwerów wydruku . . . . .	524
Włączanie i wyłączanie udostępniania drukarek . . . . .	526
Podstawy zarządzania drukowaniem . . . . .	526
Instalowanie drukarek . . . . .	528
Zastosowanie funkcji automatycznego instalowania w Print Management . . . . .	528
Instalowanie i konfigurowanie podłączonych fizycznie drukarek . . . . .	529
Instalowanie drukarek podłączonych do sieci . . . . .	532
Podłączanie do drukarek w sieci . . . . .	534
Wdrażanie połączeń drukarki . . . . .	535
Konfigurowanie ograniczeń trybu Wskaż i drukuj . . . . .	537
Przenoszenie drukarek do nowego serwera wydruku . . . . .	539
Automatyczne monitorowanie drukarek i kolejek . . . . .	540
Rozwiązywanie problemów buforowania . . . . .	542
Konfigurowanie właściwości drukarki . . . . .	542

Dodawanie komentarzy i informacji o lokalizacji . . . . .	542
Wyświetlanie drukarek w Active Directory . . . . .	543
Zarządzanie sterownikami drukarek . . . . .	543
Konfigurowanie strony separatora i zmiana trybu urządzenia do drukowania	544
Zmiana portu drukarki . . . . .	544
Planowanie i priorytety zadań drukowania . . . . .	545
Uruchamianie i zatrzymywanie udostępniania drukarek . . . . .	546
Konfigurowanie uprawnień dostępu do drukarki . . . . .	547
Inspekcja zadań drukowania . . . . .	548
Konfigurowanie ustawień domyślnych dokumentów . . . . .	548
Konfigurowanie właściwości serwera wydruku . . . . .	549
Umiejscawianie foldera buforu i włączanie drukowania na woluminie NTFS . . . . .	549
Zarządzanie dużą liczbą wydruków . . . . .	549
Zapisywanie zdarzeń drukowania . . . . .	550
Włączanie powiadamiania o błędach zadań drukowania . . . . .	550
Zarządzanie zadaniami drukowania na drukarkach zdalnych i lokalnych . . . . .	550
<b>19 Korzystanie z mechanizmu DHCP . . . . .</b>	<b>553</b>
Istota mechanizmu DHCP . . . . .	553
Wykorzystanie i konfiguracja dynamicznego adresowania IPv4 . . . . .	553
Wykorzystanie i konfiguracja dynamicznego adresowania IPv6 . . . . .	554
Sprawdzanie nadania adresów IP . . . . .	557
Istota zakresów . . . . .	557
Instalowanie serwera DHCP . . . . .	558
Instalowanie komponentów DHCP . . . . .	559
Korzystanie z konsoli DHCP . . . . .	561
Podłączanie się do zdalnych serwerów DHCP . . . . .	562
Uruchamianie i zatrzymywanie serwera DHCP . . . . .	563
Autoryzowanie serwera DHCP w Active Directory . . . . .	563
Konfigurowanie serwerów DHCP . . . . .	563
Wiązanie serwera DHCP wyposażonego w wiele kart sieciowych z określonym adresem IP . . . . .	564
Aktualizowanie statystyk DHCP . . . . .	564
Prowadzenie inspekcji DHCP i rozwiązywanie problemów . . . . .	564
Integrowanie DHCP i DNS . . . . .	566
Integrowanie DHCP i NAP . . . . .	567
Unikanie konfliktów adresów IP . . . . .	570
Zapisywanie i przywracanie konfiguracji DHCP . . . . .	570
Zarządzanie zakresami DHCP . . . . .	571
Zarządzanie zakresami . . . . .	571
Konfigurowanie zakresów dzielonych . . . . .	580
Tworzenie zakresów dzielonych . . . . .	580
Modyfikowanie i usuwanie zakresów dzielonych . . . . .	582
Zarządzanie pulami adresów, dzierżawami i zastrzeżeniami . . . . .	583
Przeglądanie statystyk zakresu . . . . .	583
Włączanie i konfigurowanie filtrowania adresów MAC . . . . .	583
Definiowanie nowego przedziału wykluczeń . . . . .	585
Usuwanie przedziału wykluczeń . . . . .	585
Rezerwowanie adresów DHCP . . . . .	585

Modyfikowanie właściwości zastrzeżenia . . . . .	587
Usuwanie dzierżaw i zastrzeżeń . . . . .	587
Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie bazy danych DHCP . . . . .	588
Wykonywanie kopii zapasowej bazy danych DHCP . . . . .	588
Przywracanie bazy danych DHCP z kopii zapasowej . . . . .	589
Wykorzystanie kopiowania i przywracania do przenoszenia bazy danych DHCP na nowy serwer . . . . .	589
Wymuszanie regeneracji bazy danych przez usługę DHCP Server . . . . .	589
Uzgardnianie dzierżaw i zastrzeżeń . . . . .	590
<b>20 Optymalizacja DNS . . . . .</b>	<b>591</b>
Istota DNS . . . . .	591
Integracja Active Directory i DNS . . . . .	592
Włączanie DNS w sieci . . . . .	593
Istota DNSSEC . . . . .	595
Konfigurowanie rozwiązywania nazw na klientach DNS . . . . .	597
Instalowanie serwerów DNS . . . . .	599
Instalowanie i konfigurowanie usługi DNS Server . . . . .	599
Konfigurowanie podstawowego serwera DNS . . . . .	601
Konfigurowanie pomocniczego serwera DNS . . . . .	603
Konfigurowanie wyszukiwania wstecznego . . . . .	604
Konfigurowanie nazw globalnych . . . . .	606
Zarządzanie serwerami DNS . . . . .	607
Dodawanie serwerów zdalnych do konsoli DNS . . . . .	608
Usuwanie serwera z konsoli DNS . . . . .	608
Uruchamianie i zatrzymywanie usługi DNS Server . . . . .	608
Tworzenie domen podrzędnych wewnątrz stref . . . . .	608
Tworzenie domen podrzędnych w oddzielnych strefach . . . . .	609
Usuwanie domeny lub podsieci . . . . .	610
Zarządzanie rekordami DNS . . . . .	610
Dodawanie rekordów adresów i wskaźników . . . . .	611
Dodawanie aliasów nazw DNS za pomocą rekordu CNAME . . . . .	612
Dodawanie serwerów wymiany poczty . . . . .	613
Dodawanie serwerów nazw . . . . .	614
Przeglądanie i aktualizowanie rekordów DNS . . . . .	615
Aktualizowanie właściwości strefy i rekordu SOA . . . . .	615
Modyfikowanie rekordu SOA . . . . .	616
Dopuszczanie i ograniczanie transferów stref . . . . .	617
Powiadamianie serwerów pomocniczych o zmianach . . . . .	618
Określanie typu strefy . . . . .	619
Włączanie i wyłączanie aktualizacji automatycznych . . . . .	620
Zarządzanie konfiguracją i zabezpieczeniami serwera DNS . . . . .	620
Włączanie i wyłączanie adresów IP używanych przez serwer DNS . . . . .	620
Kontrolowanie dostępu do serwerów DNS poza organizacją . . . . .	621
Włączanie i wyłączanie rejestrowania zdarzeń . . . . .	623
Wykorzystanie rejestrowania debugowania do śledzenia aktywności DNS . . . . .	623
Monitorowanie serwera DNS . . . . .	624
<b>Indeks . . . . .</b>	<b>626</b>