

Spis treści

Wprowadzenie	xv
1 Wprowadzenie do administracji Windows Server 2008 R2	1
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
2 Wdrażanie Windows Server 2008 R2	29
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
3 Zarządzanie serwerami systemu Windows Server 2008 R2	62
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
4 Monitorowanie procesów, usług i zdarzeń	85
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
5 Automatyzacja zadań administracyjnych, zasady i procedury	129
Istotazasad 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 wyłączanie 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 łącz	163
Usuwanie łącz 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
6 Wzmacnianie zabezpieczeń komputerów	186
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
7 Korzystanie z Active Directory	207
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
Poznawanie magazynu danych	222
Poznawanie 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
8 Podstawy administracji Active Directory	231
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
Poznawanie 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, wyłączanie 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 łączu lokacji	258
Konfigurowanie mostków łączu lokacji	260
Konserwacja Active Directory	261
Korzystanie z narzędzia ADSI Edit	261
Badanie topologii międzylokacyjnej	262
Rozwiązywanie problemów z Active Directory	264
9 Istota kont użytkowników i grup	266
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
10 Tworzenie kont użytkowników i grup	288
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
11 Zarządzanie istniejącymi kontami użytkowników i grup	313
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
Zmienianie 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

12 Zarządzanie systemami plików i napędami	345
Zarządzanie rolą usług plików	345
Dodawanie dysków twardych	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 ponowne dysków dynamicznych	363
Skanowanie ponowne 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
13 Administrowanie zestawami woluminów i macierzami RAID	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
14 Zarządzanie osłonami plików i raportami magazynowymi	409
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
15 Udostępnianie danych, zabezpieczenia i inspekcja	423
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 uprawnieniami udziału	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
Wyłączanie 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
16 Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie danych	473
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 podczas rozruchu	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
17 Zarządzanie sieciami TCP/IP	508
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
18 Zarządzanie drukarkami sieciowymi i usługami drukowania	522
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
Wyswietlanie 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
Umieszczanie 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
19 Korzystanie z mechanizmu DHCP	553
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
Uzgadnianie dzierżaw i zastrzeżeń	590
20 Optymalizacja DNS	591
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
Indeks	626