

Spis treści

Część I Podstawy administracji Windows Server 2008

1 Wprowadzenie do administracji Windows Server 2008	3
Windows Server 2008 i Windows Vista.....	3
Poznanie systemu Windows Server 2008	5
Narzędzia i protokoły sieciowe	7
Istota opcji sieciowych.....	7
Korzystanie z protokołów sieciowych	8
Kontrolery domeny, serwery członkowskie i usługi domenowe.....	9
Korzystanie z Active Directory.....	9
Korzystanie z kontrolerów domeny tylko do odczytu	11
Korzystanie ze wznowialnych usług katalogowych Active Directory.....	11
Usługi rozwiązywania nazw.....	12
Korzystanie z Domain Name System (DNS)	13
Korzystanie z Windows Internet Name Service (WINS)	14
Korzystanie z mechanizmu Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR).....	16
Często używane narzędzia.....	18
Korzystanie Windows PowerShell.....	18
2 Wdrażanie Windows Server 2008	21
Role serwera, usługi roli oraz rozszerzenia systemu Windows Server 2008	22
Instalacja pełna i Server Core systemu Windows Server 2008.....	28
Instalowanie Windows Server 2008	31
Wykonywanie czystej instalacji.....	31
Wykonywanie uaktualnienia.....	33
Wykonywanie dodatkowych zadań administracyjnych podczas instalacji	34
Zarządzanie rolami, usługami roli i rozszerzeniami	41
Przeglądanie skonfigurowanych ról i usług roli	41
Dodawanie i usuwanie ról.....	43
Przeglądanie i modyfikowanie usług roli na serwerze	45
Dodawanie i usuwanie rozszerzeń Windows Server 2008	45
3 Zarządzanie serwerami systemu Windows Server 2008	47
Wykonywanie wstępnych zadań konfiguracyjnych.....	48
Zarządzanie serwerami.....	50
Zarządzanie właściwościami systemu	53
Zakładka Computer Name	55
Zakładka Hardware.....	56
Zakładka Advanced	56
Zakładka Remote	65
Zarządzanie bibliotekami DLL.....	65
4 Monitorowanie procesów, usług i zdarzeń	67
Zarządzanie aplikacjami, procesami i wydajnością.....	67
Task Manager	68

Zarządzanie aplikacjami	68
Administrowanie procesami	69
Przeglądanie usług systemowych.....	72
Wyświetlanie i zarządzanie wydajnością systemu	73
Przeglądanie i zarządzanie wydajnością sieci	75
Przeglądanie i zarządzanie sesjami użytkowników	76
Zarządzanie usługami systemowymi	77
Uruchamianie, zatrzymywanie i wstrzymywanie usług	79
Konfigurowanie uruchamiania usług	79
Konfigurowanie logowania usługi	80
Konfigurowanie odzyskiwania usług	81
Wyłączanie niepotrzebnych usług.....	83
Rejestrowanie i przeglądanie zdarzeń	83
Uzyskiwanie dostępu i korzystanie z dzienników zdarzeń	85
Filtrowanie dzienników	87
Określanie opcji dzienników zdarzeń.....	89
Czyszczenie dzienników zdarzeń.....	90
Archiwizowanie dzienników zdarzeń	90
Monitorowanie wydajności i aktywności serwera	92
Po co monitorować serwery?	92
Przygotowanie do monitorowania.....	93
Korzystanie z konsoli Reliability And Performance	93
Wybieranie liczników do monitorowania	96
Rejestrowanie wydajności.....	98
Przeglądanie raportów modułów zbierających dane	101
Konfigurowanie alertów liczników wydajności	102
Dostrajanie wydajności systemu	103
Monitorowanie i dostrajanie wykorzystania pamięci	103
Monitorowanie i dostrajanie wykorzystania procesora	105
Monitorowanie i dostrajanie dyskowego podsystemu wejścia/wyjścia	106
Monitorowanie i dostrajanie pasma sieciowego i możliwości połączeń.....	107
5 Automatyzacja zadań administracyjnych, zasady i procedury	109
Istota Zasad grupy	112
Podstawy Zasad grupy	112
Kolejność stosowania wielu obiektów zasad.....	113
Kiedy zasady grupy są stosowane?	113
Uwarunkowania Zasad grupy i zgodność wersji	114
Przeglądanie zmian w Zasadach grupy.....	115
Zarządzanie zasadami lokalnymi	117
Lokalne obiekty zasad grupy	117
Uzyskiwanie dostępu do lokalnych ustawień zasad najwyższego poziomu	118
Ustawienia LGPO	119
Uzyskiwanie dostępu do obiektów zasad administratorów, nie-administratorów oraz specyficznych dla użytkownika	120
Zarządzanie zasadami dla lokacji, domeny i jednostki organizacyjnej	121
Istota domyślnych zasad domenowych	121

Korzystanie z narzędzia Group Policy Management Console	122
Poznanie edytora zasad	124
Korzystanie z szablonów administracyjnych do ustawiania zasad	125
Tworzenie centralnego magazynu.....	126
Tworzenie i łączenie GPO	127
Tworzenie i korzystanie ze startowych GPO	128
Delegowanie uprawnień do zarządzania zasadami grupy.....	128
Blokowanie, zastępowanie i wyłączanie zasad	130
Konserwacja i rozwiązywanie problemów z zasadami grupy.....	133
Odświeżanie zasad grupy.....	133
Konfigurowanie interwału odświeżania dla innych komputerów.....	135
Modelowanie zasad grupy do celów planowania	136
Kopiowanie, wklejanie i importowanie obiektów zasad	138
Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie obiektów zasad	139
Ustalanie bieżących ustawień zasad grupy i stanu odświeżania.....	140
Wyłączanie nieużywanej części zasad grupy	140
Zmianie preferencji przetwarzania zasad	140
Konfigurowanie wykrywania powolnych łączy	141
Usuwanie łączy i obiektów zasad.....	144
Rozwiązywanie problemów z zasadami grupy	144
Naprawianie obiektu Default Group Policy	145
Zarządzanie użytkownikami i komputerami przy użyciu zasad grupy	146
Scentralizowane zarządzanie folderami specjalnymi	146
Zarządzanie skryptami użytkowników i komputerów	150
Rozpowszechnianie oprogramowania za pośrednictwem zasad grupy.....	153
Automatyczne żądania certyfikatów dla komputerów i użytkowników	158
Zarządzanie aktualizacjami automatycznymi.....	158
6 Podnoszenie zabezpieczeń komputerów	163
Korzystanie z szablonów zabezpieczeń.....	163
Korzystanie z przystawek Security Templates oraz Security Configuration And Analysis	165
Przeglądanie i zmienianie ustawień szablonów.....	166
Analizowanie, przeglądanie i aplikowanie szablonów zabezpieczeń	172
Wdrażanie szablonów zabezpieczeń na wielu komputerach	175
Korzystanie z narzędzia Security Configuration Wizard.....	176
Tworzenie zasad zabezpieczeń	176
Edytowanie istniejących zasad zabezpieczeń.....	180
Stosowanie istniejących zasad zabezpieczeń	180
Wycofywanie ostatnio zaaplikowanej zasady	181
Rozpowszechnianie zasady zabezpieczeń na wielu komputerach.....	181

Część II

Administrowanie usługą katalogową Windows Server 2008

7 Korzystanie z Active Directory.....	185
Wprowadzenie do Active Directory	185

Active Directory i DNS	185
Wdrażanie kontrolerów domeny tylko do odczytu	186
Windows Server 2008 i Windows NT 4.0.....	187
Budowanie struktury domenowej	187
Domeny	188
Lasy i drzewa domen	189
Jednostki organizacyjne	191
Lokacje i podsieci	192
Używanie domen Active Directory	193
Korzystanie z komputerów systemu Windows 2000 i wersji późniejszych a Active Directory	193
Korzystanie z poziomów funkcjonalnych domen.....	194
Podnoszenie poziomu funkcjonalnego domeny i lasu	197
Istota struktury katalogu	198
Poznanie magazynu danych	199
Poznanie wykazu globalnego	199
Buforowanie członkostwa w grupach uniwersalnych	200
Replikacja i Active Directory.....	201
Active Directory i LDAP	202
Istota ról wzorców operacji.....	202
8 Podstawy administracji Active Directory.....	205
Narzędzia zarządzania Active Directory	205
Narzędzia administracyjne Active Directory	205
Narzędzia wiersza polecenia Active Directory.....	206
Pomocnicze narzędzia Active Directory	207
Korzystanie z narzędzia Active Directory Users And Computers	208
Poznanie narzędzia Active Directory Users And Computers.....	208
Łączenie się z kontrolerem domeny	209
Łączenie się z domeną	210
Wyszukiwanie kont i udostępnionych zasobów	211
Zarządzanie kontami komputerów	212
Tworzenie kont komputerów dla stacji roboczych lub serwerów	212
Tworzenie kont komputerów w konsoli Active Directory Users And Computers	213
Wyświetlanie i edytowanie właściwości kont komputerów	214
Usuwanie, wyłączanie i włączanie kont komputerów	214
Resetowanie zablokowanego konta komputera.....	214
Przenoszenie kont komputerów	215
Przylączenie komputera do domeny lub grupy roboczej	216
Zarządzanie kontrolerami domeny, rolami i katalogami	217
Instalowanie i odłączanie kontrolerów domeny	217
Przeglądanie i transferowanie ról domenowych.....	218
Wyświetlanie i przenoszenie roli wzorca nazw domen	220
Wyświetlanie i przenoszenie roli wzorca schematu	220
Przenoszenie ról przy użyciu wiersza polecenia	221
Przechwytywanie ról w trybie wiersza polecenia.....	222
Konfigurowanie wykazów globalnych.....	223

Konfigurowanie buforowania członkostwa grup uniwersalnych.....	224
Zarządzanie jednostkami organizacyjnymi.....	224
Tworzenie jednostek organizacyjnych.....	224
Przemianowywanie i usuwanie jednostek organizacyjnych.....	225
Przenoszenie jednostek organizacyjnych.....	225
Zarządzanie lokacjami.....	225
Tworzenie lokacji.....	226
Tworzenie podsieci.....	226
Przypisywanie kontrolerów domeny do lokacji.....	227
Konfigurowanie łączy lokacji.....	228
Konfigurowanie mostków łączy lokacji.....	230
Konservacja Active Directory.....	231
Korzystanie z narzędzia ADSI Edit.....	231
Badanie topologii międzylokacyjnej.....	233
Rozwiązywanie problemów z Active Directory.....	234
9 Istota kont użytkowników i grup.....	237
Model zabezpieczeń Windows Server 2008.....	237
Protokoły uwierzytelniające.....	237
Kontrola dostępu.....	238
Różnice pomiędzy kontami użytkowników i grup.....	239
Konta użytkowników.....	239
Konta grup.....	241
Domyślne konta użytkowników i grup.....	245
Wbudowane konta użytkowników.....	245
Wstępnie zdefiniowane konta użytkowników.....	246
Wbudowane i wstępnie zdefiniowane grupy.....	247
Grupy niejawne i tożsamości specjalne.....	247
Możliwości kont.....	248
Przywileje.....	248
Prawa logowania.....	252
Możliwości wbudowane grup w Active Directory.....	253
Korzystanie z grup domyślnych.....	258
Grupy używane przez administratorów.....	258
Tożsamości specjalne.....	259
10 Tworzenie kont użytkowników i grup.....	261
Planowanie i uporządkowanie kont.....	261
Reguły nazw kont.....	261
Zasady haseł i kont.....	263
Konfigurowanie zasad kont.....	265
Konfigurowanie zasad haseł.....	265
Konfigurowanie zasad blokady konta.....	267
Konfigurowanie zasad protokołu Kerberos.....	269
Konfigurowanie zasad praw użytkowników.....	270
Globalne konfigurowanie praw użytkowników.....	270
Lokalne konfigurowanie praw użytkowników.....	272

Dodawanie konta użytkownika	273
Tworzenie domenowych kont użytkowników	273
Tworzenie lokalnych kont użytkowników	275
Dodawanie konta grupy	276
Tworzenie grup domenowych	277
Tworzenie grupy lokalnej i przypisywanie członków	277
Zarządzanie członkostwem w grupach domenowych	278
Zarządzanie indywidualnym członkostwem grup	279
Zarządzanie członkostwem grupy	279
Określanie grupy podstawowej dla użytkowników i komputerów	280
11 Zarządzanie istniejącymi kontami użytkowników i grup	281
Zarządzanie informacjami kontaktowymi	281
Ustawianie informacji kontaktowych	281
Wyszukiwanie użytkowników i grup w Active Directory	283
Konfigurowanie ustawień środowiskowych użytkownika	284
Systemowe zmienne środowiskowe	285
Skrypty logowania	286
Przypisywanie folderów macierzystych	287
Określanie opcji i ograniczeń konta	288
Zarządzanie godzinami logowania	288
Definiowanie dozwolonych stacji roboczych	290
Definiowanie przywilejów telefonowania i VPN	291
Definiowanie opcji zabezpieczeń konta	292
Zarządzanie profilami użytkowników	293
Profile lokalne, mobilne i obowiązkowe	294
Wykorzystanie narzędzia System do zarządzania profilami lokalnymi	296
Aktualizowanie kont użytkowników i grup	300
Przemianowywanie kont użytkowników i grup	300
Kopiowanie domenowych kont użytkowników	301
Importowanie i eksportowanie kont	302
Kasowanie kont użytkowników i grup	303
Zmianie i resetowanie haseł	304
Włączanie kont użytkowników	304
Zarządzanie wieloma kontami użytkowników	305
Ustawianie profili dla wielu kont	306
Definiowanie godzin logowania dla wielu użytkowników	306
Określanie dozwolonych komputerów logowania dla wielu kont	307
Definiowanie opcji konta dla wielu kont	307
Rozwiązywanie problemów związanych z logowaniem	308
Przeglądanie i ustawianie uprawnień Active Directory	309

Część III Administrowanie danymi w Windows Server 2008

12 Zarządzanie systemami plików i napędami	313
Zarządzanie rolą usługi plików	313
Dodawanie dysków twardych	318

Dyski fizyczne	318
Przygotowanie dysku fizycznego do pracy	320
Korzystanie z narzędzia Disk Management	320
Wymienne narzędzia magazynujące	323
Instalowanie i sprawdzanie nowego napędu	324
Znaczenie stanu dysku	325
Praca z dyskami podstawowymi i dynamicznymi	326
Zastosowanie dysków podstawowych i dynamicznych.....	327
Cechy szczególne dysków podstawowych i dynamicznych.....	328
Zmiana typu napędu.....	328
Uaktywnianie ponownie dysków dynamicznych	330
Skanowanie ponownie dysków	330
Przenoszenie dysku dynamicznego do nowego systemu	330
Praca z dyskami podstawowymi i partycjami.....	332
Podstawy partycjonowania	332
Tworzenie partycji i woluminów prostych.....	333
Formatowanie partycji	335
Zarządzanie istniejącymi partycjami i dyskami.....	336
Przydzielanie liter dysku i ścieżek	337
Zmiana lub usuwanie etykiety woluminu.....	338
Kasowanie partycji i napędów	338
Konwertowanie woluminu do NTFS	339
Zmiana rozmiaru partycji i woluminów	340
Naprawa błędów dysku i niespójności	342
Defragmentacja dysków.....	344
Kompresowanie dysków i danych.....	346
Szyfrowanie napędów i danych	348
Znaczenie szyfrowania i szyfrowanie systemu plików.....	348
Praca z zaszyfrowanymi plikami i folderami	350
Konfigurowanie zasady odzyskiwania.....	351
13 Administrowanie zestawami woluminów i macierzami RAID	353
Woluminy i zestawy woluminów	353
Podstawowe informacje o woluminach.....	354
Istota zestawów woluminów	355
Tworzenie woluminów i ich zestawów	357
Usuwanie woluminów i zestawów woluminów	359
Zarządzanie woluminami.....	359
Poprawianie wydajności i odporności na błędy w technologii RAID.....	360
Implementowanie macierzy RAID w systemie Windows Server 2008	361
Implementowanie RAID 0: przeplatanie dysków.....	361
Implementowanie RAID 1: dublowanie dysku	362
Implementowanie RAID 5: dysk rozłożony z parzystością.....	364
Zarządzanie macierzami RAID i przywracanie w razie awarii.....	365
Dzielenie zestawu dublowania.....	365
Ponowna synchronizacja i naprawa zestawu dublowania.....	365
Naprawa dublowanego woluminu systemowego, aby umożliwić rozruch	366

Usuwanie zestawu dublowania	367
Naprawa zestawu rozłożonego bez parzystości.....	367
Regenerowanie zestawu rozłożonego z parzystością	367
Zarządzanie jednostkami LUN w sieciach SAN.....	368
Konfigurowanie połączeń sieci SAN Fibre Channel.....	369
Konfigurowanie połączeń interfejsu iSCSI dla sieci SAN	370
Dodawanie i usuwanie celów.....	371
Tworzenie, rozszerzania, przypisywanie i usuwanie jednostek LUN.....	371
Definiowanie klastra serwerów w narzędziu Storage Manager For SANs	371
14 Zarządzanie osłonami plików i raportami magazynowymi	373
Znaczenie osłon plików i raportów magazynowania	373
Zarządzanie osłonami plików i raportami magazynowymi	377
Ustawienia globalne zasobu plików	377
Zarządzanie grupami plików w osłonach	380
Zarządzanie szablonami osłon plików	381
Tworzenie osłon plików.....	384
Definiowanie wyjątków osłony plików.....	384
Tworzenie i planowanie raportów magazynowych	384
15 Udostępnianie danych, zabezpieczenia i inspekcja.....	387
Włączanie i korzystanie z udostępniania plików	388
Konfigurowanie standardowego udostępniania plików	391
Przeglądanie istniejących udziałów.....	391
Tworzenie folderów udostępnionych	393
Tworzenie dodatkowych udziałów na istniejącym udziale.....	396
Zarządzanie uprawnieniami udziału	396
Uprawnienia udziału	396
Przeglądanie uprawnień udziału.....	397
Konfigurowanie uprawnień udziału	397
Modyfikowanie istniejących uprawnień udziału	398
Usuwanie uprawnień udziału dla użytkowników i grup.....	399
Zarządzanie istniejącymi udziałami	399
Istota udziałów specjalnych	399
Podłączanie do udziałów specjalnych	400
Przeglądanie sesji użytkowników i komputerów	401
Zatrzymywanie udostępniania plików i folderów	403
Konfigurowanie udostępniania NFS.....	403
Wykorzystanie kopii w tle.....	405
Istota kopii w tle	405
Tworzenie kopii w tle	406
Odtwarzanie kopii w tle	406
Odtwarzanie całego woluminu do poprzedniej kopii w tle.....	407
Usuwanie kopii w tle	407
Wyłączanie kopii w tle.....	407
Podłączanie się do dysków sieciowych	408
Mapowanie dysku sieciowego	408

Odłączanie dysku sieciowego	409
Dziedziczenie, własność i zarządzanie obiektami	409
Obiekt i menedżer obiektu	409
Własność i transfer obiektu	409
Dziedziczenie obiektu	411
Uprawnienia folderów i plików	411
Istota uprawnień folderów i plików	412
Konfiguracja uprawnień folderów i plików	415
Inspekcja zasobów systemu	416
Konfiguracja zasad inspekcji	416
Inspekcja plików i folderów	418
Inspekcja rejestru	420
Inspekcja obiektów usługi Active Directory	420
Wykorzystanie, konfiguracja i zarządzanie przydziałami dysków w systemie NTFS	421
Istota i sposób wykorzystania przydziałów dysku w systemie NTFS	422
Konfigurowanie zasad przydziałów dysku w systemie NTFS	423
Włączanie przydziałów dysku na woluminach z systemem plików NTFS	426
Przeglądanie wpisów przydziałów dysku	427
Tworzenie wpisów przydziałów dysku	428
Usuwanie wpisów przydziałów dysku	429
Eksportowanie i importowanie ustawień przydziałów dysku NTFS	430
Wyłączanie przydziałów NTFS	430
Wykorzystanie, konfiguracja i zarządzanie Resource Manager Disk Quotas	431
Istota przydziałów dysku Resource Manager	431
Zarządzanie szablonami przydziałów dysku	432
Tworzenie przydziałów dysku Resource Manager	434
16 Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie danych	435
Tworzenie planu wykonywania kopii zapasowych i odzyskiwania danych	435
Tworzenie planu ratunkowego	435
Podstawowe typy kopii zapasowych	436
Kopie różnicowe i przyrostowe	437
Nośniki i urządzenia kopii zapasowych	438
Najczęstsze rozwiązania	438
Zakup i zastosowanie nośników kopii zapasowych	439
Wybór narzędzia kopii zapasowej	440
Zasadnicze kwestie dotyczące kopii zapasowych	441
Instalowanie kopii zapasowej systemu Windows i narzędzi odzyskiwania	441
Rozpoczęcie pracy z Windows Server Backup	442
Rozpoczęcie pracy z narzędziem kopii zapasowej z wiersza poleceń	444
Polecenia Wbadmin	446
Polecenia ogólne	446
Polecenia zarządzania kopiami zapasowymi	446
Polecenia zarządzania przywracaniem danych	447
Kopie zapasowe serwera	448
Konfigurowanie harmonogramu kopii zapasowych	449
Modyfikowanie i usuwanie harmonogramów kopii zapasowych	451

Tworzenie i planowanie kopii zapasowych przez Wbadmin	453
Ręczne tworzenie kopii zapasowej	454
Odzyskiwanie serwera po awarii sprzętu lub błędzie podczas rozruchu	455
Uruchamianie serwera w trybie awaryjnym.....	458
Przywracanie po awarii podczas uruchamiania.....	459
Zabezpieczanie i odtwarzanie stanu systemu	459
Odzyskiwanie Active Directory	460
Przywracanie systemu operacyjnego i pełnego systemu	461
Odzyskiwanie aplikacji, woluminów niesystemowych, plików i folderów	463
Zarządzanie zasadą odzyskiwania szyfrowania.....	464
Istota certyfikatów szyfrowania i zasady odzyskiwania.....	464
Konfigurowanie zasady odzyskiwania EFS	465
Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie zaszyfrowanych danych i certyfikatów	466
Tworzenie kopii zapasowych certyfikatów szyfrowania.....	467
Odzyskiwanie certyfikatów szyfrowania	467

Część IV Administrowanie siecią w Windows Server 2008

17 Zarządzanie sieciami TCP/IP	471
Nawigowanie w sieci w systemie Windows Server 2008.....	471
Nowoczesne opcje sieciowe w systemach Windows Vista i Windows Server 2008	474
Instalowanie obsługi sieci TCP/IP.....	476
Konfigurowanie sieci TCP/IP.....	477
Konfigurowanie statycznych adresów IP	478
Konfigurowanie dynamicznych adresów IP oraz alternatywnego adresowania IP.....	479
Konfigurowanie wielu bram	480
Zarządzanie połączeniami sieciowymi	481
Sprawdzanie statusu, prędkości i aktywności połączeń lokalnych	481
Wyłączanie i włączanie połączeń lokalnych	482
Zmienianie nazw połączeń lokalnych	482
18 Zarządzanie drukarkami sieciowymi i usługami drukowania.....	483
Zarządzanie rolą usługi drukowania.....	483
Urządzenia do drukowania.....	483
Ważne kwestie dotyczące drukowania.....	484
Konfigurowanie serwerów wydruku	485
Włączanie i wyłączanie udostępniania drukarek	486
Podstawy zarządzania drukowaniem.....	487
Instalowanie drukarek	488
Zastosowanie funkcji automatycznego instalowania dostępnych przez Print Management	489
Instalowanie i konfigurowanie podłączonych fizycznie drukarek	489
Instalowanie drukarek podłączonych do sieci.....	492
Podłączanie utworzonych drukarek do sieci	494
Wdrażanie połączeń drukarki.....	495
Konfigurowanie ograniczeń trybu Wskaż i drukuj.....	497
Przenoszenie drukarek do nowego serwera wydruku.....	499

Automatyczne monitorowanie drukarek i kolejek.....	500
Rozwiązywanie problemów buforowania	501
Konfigurowanie właściwości drukarki	502
Dodawanie komentarzy i informacji o lokalizacji.....	502
Wyświetlanie drukarek w Active Directory	502
Zarządzanie sterownikami drukarek	502
Konfigurowanie strony separatora i zmiana trybu urządzenia do drukowania	503
Zmiana portu drukarki	504
Planowanie i priorytety zadań drukowania	504
Uruchamianie i zatrzymywanie udostępniania drukarek	506
Konfigurowanie uprawnień dostępu do drukarki	506
Inspekcja zadań drukowania	507
Konfigurowanie ustawień domyślnych dokumentów.....	508
Konfigurowanie właściwości serwera wydruku	508
Umiejscowianie foldera buforu i włączanie drukowania w NTFS	508
Zarządzanie dużą ilością wydruków	509
Zapisywanie zdarzeń drukowania	509
Włączanie powiadamiania o błędach zadań drukowania.....	509
Zarządzanie zadaniami drukowania na drukarkach zdalnych i lokalnych	509
19 Korzystanie z mechanizmu DHCP	513
Istota mechanizmu DHCP.....	513
Wykorzystanie i konfiguracja dynamicznego adresowania IPv4	513
Wykorzystanie i konfiguracja dynamicznego adresowania IPv6	514
Sprawdzanie nadania adresów IP	517
Istota zakresów	517
Instalowanie serwera DHCP.....	518
Instalowanie komponentów DHCP.....	518
Korzystanie z konsoli DHCP	521
Podłączanie się do zdalnych serwerów DHCP.....	522
Uruchamianie i zatrzymywanie serwera DHCP.....	522
Autoryzowanie serwera DHCP w Active Directory.....	522
Konfigurowanie serwerów DHCP.....	523
Wiązanie serwera DHCP wyposażonego w wiele kart sieciowych z określonym adresem IP	523
Aktualizowanie statystyk DHCP.....	524
Prowadzenie inspekcji DHCP i rozwiązywanie problemów	524
Integrowanie DHCP i DNS.....	525
Integrowanie DHCP i NAP.....	526
Unikanie konfliktów adresów IP.....	529
Zapisywanie i przywracanie konfiguracji DHCP.....	530
Zarządzanie zakresami DHCP.....	530
Zarządzanie zakresami.....	530
Zarządzanie superzakresami	539
Zarządzanie pulami adresów, dzierzawami i zastrzeżeniami.....	540
Przeglądanie statystyk zakresu.....	540
Definiowanie nowego przedziału wykluczeń.....	540

Usuwanie przedziału wykluczeń.....	540
Rezerwowanie adresów DHCP.....	541
Modyfikowanie właściwości zastrzeżenia.....	542
Usuwanie dzierżaw i zastrzeżeń.....	542
Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie bazy danych DHCP.....	543
Wykonywanie kopii zapasowej bazy danych DHCP.....	543
Przywracanie bazy danych DHCP z kopii zapasowej.....	544
Wykorzystanie kopiowania i przywracania do przenoszenia bazy danych DHCP na nowy serwer.....	544
Wymuszanie regeneracji bazy danych przez usługę DHCP Server.....	544
Uzgadnianie dzierżaw i zastrzeżeń.....	545
20 Optymalizacja DNS.....	547
Istota DNS.....	547
Integracja Active Directory i DNS.....	548
Włączanie DNS w sieci.....	549
Konfigurowanie rozwiązywania nazw na klientach DNS.....	551
Instalowanie serwerów DNS.....	553
Instalowanie i konfigurowanie usługi DNS Server.....	553
Konfigurowanie podstawowego serwera DNS.....	555
Konfigurowanie pomocniczego serwera DNS.....	557
Konfigurowanie wyszukiwania wstecznego.....	558
Konfigurowanie nazw globalnych.....	560
Zarządzanie serwerami DNS.....	560
Dodawanie serwerów zdalnych do konsoli DNS.....	561
Usuwanie serwera z konsoli DNS.....	561
Uruchamianie i zatrzymywanie usługi DNS Server.....	562
Tworzenie domen podrzędnych wewnątrz stref.....	562
Tworzenie domen podrzędnych w oddzielnych strefach.....	562
Usuwanie domeny lub podsieci.....	563
Zarządzanie rekordami DNS.....	564
Dodawanie rekordów adresów i wskaźników.....	564
Dodawanie aliasów nazw DNS za pomocą rekordu CNAME.....	566
Dodawanie serwerów wymiany poczty.....	566
Dodawanie serwerów nazw.....	568
Przeglądanie i aktualizowanie rekordów DNS.....	569
Aktualizowanie właściwości strefy i rekordu SOA.....	569
Modyfikowanie rekordu SOA.....	569
Dopuszczanie i ograniczanie transferów stref.....	571
Powiadamianie serwerów pomocniczych o zmianach.....	572
Określanie typu strefy.....	573
Włączanie i wyłączanie aktualizacji automatycznych.....	573
Zarządzanie konfiguracją i zabezpieczeniami serwera DNS.....	573
Włączanie i wyłączanie adresów IP używanych przez serwer DNS.....	574
Kontrolowanie dostępu do serwerów DNS poza organizacją.....	574
Włączanie i wyłączanie rejestrowania zdarzeń.....	576
Wykorzystanie rejestrowania debugowania do śledzenia aktywności DNS.....	576

Monitorowanie serwera DNS.....	577
Indeks	579