

Spis treści

Wprowadzenie	xvii
------------------------	------

Część I

Administrowanie systemem Windows Server 2012 – podstawy

1 Administrowanie systemem Windows Server 2012 – przegląd	3
Systemy Windows Server 2012 i Windows 8	4
Poznajemy system Windows Server 2012	6
Opcje zarządzania zasilaniem	9
Narzędzia i protokoły sieci	12
Omówienie opcji sieciowych	12
Używanie protokołów sieci	14
Kontrolery domen, serwery członkowskie i usługi domenowe	15
Praca z usługą Active Directory	16
Wykorzystywanie kontrolerów domen tylko do odczytu	17
Stosowanie usług RADDs (Restartable Active Directory Domain Services)	18
Usługi rozpoznawania nazw	19
Domain Name System (DNS)	20
Windows Internet Name Service (WINS)	22
Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR)	24
Najczęściej używane narzędzia	26
Windows PowerShell 3.0	26
Windows Remote Management	28
2 Zarządzanie serwerami systemu Windows Server 2012	33
Role serwera, usługi ról i funkcje systemu Windows Server 2012	34
Instalacja pełnego serwera, instalacja przy zminimalizowanym interfejsie i instalacja Server Core	41
Poruszanie się w systemie Server Core	42
Instalowanie systemu Windows Server 2012	45
Wykonywanie instalacji od podstaw	45
Przeprowadzanie aktualizacji (zmiana wersji systemu)	48
Wykonywanie dodatkowych zadań administracyjnych w trakcie instalacji	50
Zmiana typu instalacji	57
Zarządzanie rolami, usługami ról i funkcjami	59
Wykonywanie początkowych zadań konfiguracji	59
Zasadnicze elementy i pliki binarne programu Server Manager	65
Zdalne zarządzanie serwerami	67
Łączenie się i praca z serwerami zdalnymi	70
Dodawanie bądź usuwanie ról, usług ról i funkcji	73
Zarządzanie właściwościami systemu	77
Karta Computer Name (Nazwa komputera)	78

Karta Hardware (Sprzęt)	79
Karta Advanced (Zaawansowane)	80
Karta Remote (Zdalny)	90
3 Monitorowanie procesów, usług i zdarzeń	91
Zarządzanie aplikacjami, procesami i wydajnością	91
Task Manager (Menedżer zadań)	92
Przeglądanie procesów i zarządzanie nimi	92
Administrowanie procesami	95
Przeglądanie usług systemu	98
Monitorowanie i zarządzanie wydajnością systemu	99
Monitorowanie i zarządzanie zdalnymi sesjami użytkowników	103
Zarządzanie usługami systemu	105
Wyszukiwanie usług w programie Server Manager	105
Wyszukiwanie usług w programie Computer Management	106
Uruchamianie, zatrzymywanie i wstrzymywanie usług	108
Konfigurowanie uruchamiania usług	108
Konfigurowanie konta usługi	109
Konfigurowanie odzyskiwania usługi	110
Wyłączanie niepotrzebnych usług	112
Rejestrowanie i podgląd zdarzeń	112
Uzyskiwania dostępu do zdarzeń w programie Server Manager	114
Uzyskiwanie dostępu do zdarzeń w programie Event Viewer (Podgląd zdarzeń)	115
Filtrowanie dzienników zdarzeń	118
Ustawianie opcji dziennika zdarzeń	120
Czyszczenie dzienników zdarzeń	122
Archiwizowanie dzienników zdarzeń	122
Monitorowanie wydajności i aktywności serwera	124
Dlaczego monitorujemy serwery?	124
Przygotowanie się do monitorowania	125
Posługiwanie się konsolami monitorowania	126
Wybór liczników monitorowania	128
Rejestrowanie wydajności	130
Przeglądanie raportów modułów zbierających dane	135
Konfigurowanie alertów liczników wydajności	137
Dostrajanie wydajności systemu	138
Monitorowanie i dostrajanie użycia pamięci	138
Monitorowanie i dostrajanie wykorzystania procesora	139
Monitorowanie i dostrajanie dyskowego systemu I/O	140
Monitorowanie i dostrajanie pasma sieci i połączenia	141
4 Automatyzacja administracyjnych zadań, zasad i procedur	143
Zasady grupy	146
Podstawy działania zasad grupy	146
W przypadku wielu zasad, jaka jest kolejność ich stosowania?	147
Kiedy stosowane są zasady grupy?	148

Wymagania dotyczące zasad grupy i zgodności wersji	148
Poruszanie się wśród zasad grupy	149
Zarządzanie lokalnymi zasadami grupy	152
Lokalne obiekty zasad grupy	152
Uzyskiwanie dostępu do ustawień lokalnej zasady najwyższego poziomu	153
Ustawienia lokalnego obiektu GPO	155
Uzyskiwanie dostępu do lokalnych zasad grupy dla administratorów, nie-administratorów i poszczególnych użytkowników	155
Zarządzanie zasadami dla lokacji, domeny i jednostki organizacyjnej	156
Działanie zasady domeny i zasady domyślnej	156
Używanie konsoli zarządzania zasadami grupy	158
Zapoznanie się z edytorem zasad	159
Korzystanie z szablonów administracyjnych do ustawiania zasad	161
Tworzenie i powiązanie obiektów GPO	162
Tworzenie i stosowanie początkowych obiektów GPO	164
Delegowanie uprawnień do zarządzania zasadami grupy	164
Blokowanie zastępowanie i wyłączanie zasad	166
Konserwacja i rozwiązywanie problemów zasad grupy	169
Odświeżanie zasad grupy	170
Konfigurowanie interwału odświeżania	171
Modelowanie zasad grupy podczas planowania	173
Kopiowanie, wklejanie i importowanie obiektów zasad	175
Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie obiektów zasad	176
Określanie bieżących ustawień zasad grupy i odświeżanie stanu	178
Wyłączanie nieużywanych części zasad grupy	178
Zmiana preferencji przetwarzania zasad	179
Konfigurowanie wykrywania powolnego łącza	180
Usuwanie powiązań i obiektów GPO	183
Rozwiązywanie problemów zasad grupy	184
Naprawianie domyślnych obiektów zasad grupy	185
Zarządzanie użytkownikami i komputerami	
za pomocą zasad grupy	186
Centralnie zarządzane foldery specjalne	186
Zarządzanie skryptami użytkownika i komputera	191
Instalowanie oprogramowania za pomocą zasad grupy	195
Automatyczne rejestrowanie certyfikatów użytkowników i komputerów	201
Zarządzanie aktualizacjami automatycznymi w zasadach grupy	202
5 Poprawa bezpieczeństwa komputera	207
Używanie szablonów zabezpieczeń	207
Używanie przystawek Security Templates i Security Configuration And Analysis	209
Przeglądanie i modyfikowanie ustawień szablonu	210
Analizowanie, przeglądanie i stosowanie szablonów zabezpieczeń	217
Instalowanie szablonów zabezpieczeń na wielu komputerach	221
Używanie programu Security Configuration Wizard	223
Tworzenie zasad zabezpieczeń	223
Edytowanie zasad zabezpieczeń	228

Stosowanie zasad zabezpieczeń	228
Wycofanie ostatnio zastosowanej zasady zabezpieczeń	229
Instalowanie zasady zabezpieczeń na wielu komputerach	230

Część II

Administracja usługami katalogowymi systemu Windows Server 2012

6 Używanie usługi Active Directory	233
Wprowadzenie do usług Active Directory	233
Usługi Active Directory i system DNS	233
Instalowanie kontrolera RODC (Read-Only Domain Controller)	235
Funkcje usług Active Directory dla systemu Windows Server 2008 R2	236
Funkcje usługi Active Directory dla systemu Windows Server 2012	238
Struktury domen	240
Działanie domen	240
Lasy domen i drzewa domen	241
Działanie jednostek organizacyjnych	244
Lokacje i podsieci	245
Praca z domenami usługi Active Directory	246
Posługiwanie się komputerami za pomocą usługi Active Directory	247
Poziomy funkcjonalne domeny	248
Podwyższanie lub obniżanie poziomu funkcjonalnego lasu i domeny	252
Struktura katalogu	254
Analiza magazynu danych	255
Analiza wykazów globalnych	256
Buforowanie członkostwa w grupach uniwersalnych	257
Replikacja a usługa Active Directory	258
Usługa Active Directory a protokół LDAP	259
Role wzorców operacji	259
Korzystanie z funkcji Active Directory Recycle Bin	261
Przygotowanie schematu dla funkcji Recycle Bin	261
Przywracanie usuniętych obiektów	262
7 Najważniejsze zadania administracyjne usług Active Directory	267
Narzędzia zarządzania usługami Active Directory	267
Narzędzia administracji usługami Active Directory	267
Narzędzia wiersza poleceń usług Active Directory	268
Narzędzia obsługi usług Active Directory	270
Używanie konsoli Active Directory Users And Computers	270
Programy Active Directory Administrative Center i Windows PowerShell	275
Zarządzanie kontami komputera	278
Tworzenie kont komputerów na stacji roboczej lub serwerze	278
Tworzenie kont komputerów w konsoli Active Directory Administrative Center	278
Tworzenie kont komputerów w konsoli Active Directory Users And Computers	280
Przeglądanie i edytowanie właściwości konta komputera	282
Usuwanie, wyłączanie i włączanie kont komputerów	282

Resetowanie zablokowanych kont komputerów	283
Przenoszenie kont komputerów	285
Zarządzanie komputerami	285
Przylączanie komputera do domeny lub grupy roboczej	285
Stosowanie funkcji dołączenia domeny w trybie offline	287
Zarządzanie kontrolerami domen, rolami i katalogami	289
Instalowanie i obniżanie poziomu kontrolerów domen	289
Przeglądanie i transferowanie ról w całej domenie	292
Przeglądanie lub transferowanie roli wzorca nazw domeny	294
Przeglądanie i przenoszenie ról wzorców schematu	294
Przenoszenie ról przy użyciu wiersza poleceń	295
Przejmowanie ról przy użyciu wiersza poleceń	296
Konfigurowanie wykazów globalnych	299
Konfigurowanie buforowania członkostwa w grupach uniwersalnych	300
Zarządzanie jednostkami organizacyjnymi	300
Tworzenie jednostek organizacyjnych	301
Przeglądanie i edytowanie właściwości jednostki organizacyjnej	301
Zmiana nazwy lub usuwanie jednostki organizacyjnej	301
Przenoszenie jednostek organizacyjnych	302
Zarządzanie lokacjami	302
Tworzenie lokacji	302
Tworzenie podsieci	303
Przypisywanie kontrolerów domeny do lokacji	304
Konfigurowanie łączy lokacji	305
Konfigurowanie mostów łączy lokacji	307
Konserwacja usługi Active Directory	309
Stosowanie programu ADSI Edit	309
Analiza topologii międzylokacyjnej	311
Rozwiązywanie problemów dotyczących usługi Active Directory	312
8 Tworzenie kont użytkowników i grup	315
Model zabezpieczeń systemu Windows Server	316
Protokoły uwierzytelnienia	316
Kontrola dostępu	317
Kontrola dostępu bazująca na oświadczeniach	318
Centralne zasady dostępu	319
Różnice pomiędzy kontami użytkowników i grup	321
Konta użytkowników	321
Konta grup	323
Domyślne konta użytkowników i grupy	327
Wbudowane konta użytkowników	328
Predefiniowane konta użytkowników	328
Wbudowane i predefiniowane grupy	330
Grupy niejawne i tożsamości specjalne	330
Możliwości konta	330
Uprawnienia	331
Prawa logowania	334

Wbudowane możliwości grup w usłudze Active Directory	335
Stosowanie kont grup domyślnych	338
Grupy używane przez administratorów	338
Grupy niejawne i tożsamości specjalne	340
Konfigurowanie i organizacja kont użytkowników	341
Zasady nazewnictwa kont	341
Zasady kont i haseł	343
Konfigurowanie zasad kont	346
Konfigurowanie zasad haseł	346
Konfigurowanie zasad blokady konta	348
Konfigurowanie zasad protokołu Kerberos	349
Konfigurowanie zasad praw użytkowników	351
Konfigurowanie globalnych praw użytkownika	352
Konfigurowanie lokalnych praw użytkownika	353
Dodawanie konta użytkownika	354
Tworzenie kont użytkowników domeny	354
Tworzenie kont użytkowników lokalnych	358
Dodawanie konta grupy	359
Tworzenie grupy globalnej	359
Tworzenie grupy lokalnej i przypisywanie członków	361
Obsługa członkostwa grup globalnych	363
Zarządzanie indywidualnym członkostwem	363
Zarządzanie wieloma członkostwami w grupie	364
Definiowanie grupy podstawowej dla użytkowników i komputerów	364
Implementowanie kont zarządzanych	365
Tworzenie i używanie zarządzanych kont usługi	366
Konfigurowanie usług, by stosowały zarządzane konta usług	368
Usuwanie zarządzanych kont usługi	369
Przenoszenie zarządzanych kont usługi	369
Stosowanie kont wirtualnych	370
9 Zarządzanie kontami użytkowników i grup	371
Zarządzanie informacjami kontaktowymi użytkownika	371
Ustawianie informacji kontaktowych	371
Wyszukiwanie użytkowników i grup w usłudze Active Directory	374
Konfigurowanie ustawień środowiska użytkownika	375
Systemowe zmienne środowiskowe	376
Skrypty logowania	377
Przypisywanie katalogów macierzystych	379
Ustawianie opcji i ograniczeń dla konta	380
Zarządzanie dozwolonymi godzinami logowania	380
Określanie, które stacje robocze są dopuszczane	382
Ustawianie uprawnień sieci telefonicznych i VPN	383
Ustawianie opcji zabezpieczeń konta	385
Zarządzanie profilami użytkowników	386
Profile lokalne, mobilne i obowiązkowe	387
Używanie narzędzia System do zarządzania profilami lokalnymi	390

Aktualizowanie kont użytkowników i grup	394
Zmiana nazwy kont użytkowników i grup	395
Kopiowanie kont użytkowników domeny	397
Importowanie i eksportowanie kont	398
Usuwanie kont użytkowników i grup	399
Zmiana i resetowanie haseł	399
Włączanie kont użytkownika	400
Zarządzanie wieloma kontami użytkowników	401
Ustawianie profili dla wielu kont	403
Ustawianie godzin logowania dla wielu kont	404
Określanie dla wielu kont stacji roboczych, z których można się logować	404
Ustawianie logonu, hasła i daty ważności dla wielu kont	404
Rozwiązywanie problemów dotyczących logowania	405
Przeglądanie i ustawianie uprawnień usługi Active Directory	407

Część III

Administracja danymi w systemie Windows Server 2012

10 Zarządzanie systemami plików i dyskami	411
Zarządzanie rolą usług plików	411
Dodawanie dysków twardych	415
Dyski fizyczne	415
Przygotowanie dysku fizycznego	418
Konsola Zarządzanie dyskami	420
Wymienne urządzenia magazynu	423
Instalowanie i sprawdzanie nowego dysku	425
Stany dysku	425
Dyski podstawowe, dynamiczne i wirtualne	427
Stosowanie dysków podstawowych i dynamicznych	427
Specjalne cechy dysków podstawowych i dynamicznych	428
Zmiana typu dysku	429
Ponowne uaktywnienie dysków dynamicznych	431
Ponowne skanowanie dysków	431
Przenoszenie dysku dynamicznego do nowego systemu	431
Zarządzanie dyskami wirtualnymi	433
Używanie dysków i partycji podstawowych	434
Podstawy partycjonowania	434
Tworzenie partycji i woluminów prostych	435
Formatowanie partycji	438
Kompresowanie dysków i danych	439
Kompresowanie dysków	439
Kompresowanie katalogów i plików	439
Dekompresja dysków	440
Dekompresja katalogów i plików	441
Szyfrowanie dysków i danych	441
Działanie szyfrowania i szyfrowanie systemu plików	441
Szyfrowanie katalogów i plików	443

Używanie zaszyfrowanych plików i folderów	444
Konfigurowanie zasady odzyskiwania	445
Deszyfrowanie plików i katalogów	446
11 Konfigurowanie woluminów i macierzy RAID	447
Używanie woluminów i zestawów woluminów	448
Podstawy działania woluminu	449
Działanie zestawu woluminów	450
Tworzenie woluminów i zestawów woluminów	452
Usuwanie woluminów i zestawów woluminów	454
Zarządzanie woluminami	455
Zwiększanie wydajności i odporności na uszkodzenia za pomocą macierzy RAID	455
Implementowanie technologii RAID w systemie Windows Server 2012	457
Implementacja RAID-0: dyski rozłożone	457
Implementowanie RAID-1: dyski lustrzane	458
Implementowanie RAID-5: dysk rozłożony z obsługą parzystości	460
Zarządzanie macierzami RAID i odzyskiwanie danych po awarii	461
Przerywanie działania zestawu lustrzanego	461
Ponowna synchronizacja i naprawa zestawu lustrzanego	462
Naprawa dublowanych woluminów systemowych w celu umożliwienia rozruchu	463
Usuwanie zestawu lustrzanego	464
Naprawianie zestawu rozłożonego bez obsługi parzystości	464
Regenerowanie zestawu rozłożonego z obsługą parzystości	464
Zarządzanie magazynami oparte na standardach	465
Magazyn oparty na standardach	465
Stosowanie magazynu opartego na standardach	466
Tworzenie pul magazynów i przydzielanie miejsca	468
Tworzenie obszaru magazynu	469
Tworzenie dysku wirtualnego w przestrzeni magazynu	470
Tworzenie woluminu standardowego	472
Zarządzanie istniejącymi partycjami i dyskami	474
Przypisywanie liter i ścieżek dysku	474
Zmiana lub usunięcie etykiety woluminu	475
Usuwanie partycji i dysków	476
Konwersja woluminu do formatu NTFS	476
Zmiana rozmiaru partycji i woluminów	479
Automatyczna naprawa błędów i niespójności dysku	481
Analizowanie i optymalizowanie działania dysków	486
12 Udostępnianie danych, zabezpieczenia i inspekcja	489
Używanie i włączanie udostępniania plików	490
Konfigurowanie standardowego udostępniania plików	494
Wyświetlenie istniejących udziałów	494
Tworzenie folderów udostępnionych w programie Computer Management	496
Tworzenie udostępnionych folderów w programie Server Manager	499
Zmiana ustawień udostępnionego folderu	502

Zarządzanie uprawnieniami udziału	503
Różne uprawnienia udziału	504
Przeglądanie i konfigurowanie uprawnień udziału	504
Zarządzanie istniejącymi udziałami	508
Udziały specjalne	508
Łączenie się z udziałami specjalnymi	509
Przeglądanie sesji użytkowników i komputerów	511
Przerywanie udostępniania plików i folderów	513
Konfigurowanie udostępniania systemu NFS	514
Używanie kopii w tle	516
Działanie kopii w tle	516
Tworzenie kopii w tle	517
Przywracanie kopii w tle	518
Przywracanie całego woluminu na podstawie poprzednio wykonanej kopii w tle	518
Usuwanie kopii w tle	519
Wylączenie funkcji kopii w tle	519
Łączenie z dyskami sieciowymi	520
Mapowanie dysków sieciowych	520
Odłączanie dysku sieciowego	521
Zarządzanie, własność i dziedziczenie obiektowe	521
Obiekt i menedżer obiektu	521
Własność obiektów i jej przekazywanie	522
Dziedziczenie uprawnień obiektu	523
Uprawnienia plików i folderów	524
Działanie uprawnień plików i folderów	525
Ustawienia podstawowych uprawnień plików i folderów	528
Ustawianie uprawnień specjalnych dla plików i folderów	530
Ustawianie uprawnień korzystających z poświadczeń	533
Inspekcja zasobów systemu	536
Konfigurowanie zasad inspekcji	536
Inspekcja plików i folderów	538
Inspekcja rejestru	540
Inspekcja aktywnych obiektów katalogu	541
Używanie, konfigurowanie i zarządzanie przydziałami dysków NTFS	543
Działanie i używanie przydziałów dysku NTFS	544
Określanie zasad przydziału dysku NTFS	546
Włączanie przydziałów dysku NTFS na woluminach NTFS	548
Przeglądanie wpisów przydziałów dysku	550
Tworzenie wpisów przydziałów dysku	551
Usuwanie wpisów przydziałów dysku	552
Eksportowanie i importowanie ustawień przydziału dysku NTFS	553
Wylączenie przydziałów dysku NTFS	554
Używanie i konfigurowanie przydziałów dysku Resource Manager	555
Działanie systemu Resource Manager Disk Quotas	555
Zarządzanie szablonami przydziałów dysku	557
Tworzenie przydziałów dysku programu Resource Manager	559

13 Kopie zapasowe i odzyskiwanie danych	561
Plan tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych	561
Opracowanie planu tworzenia kopii zapasowej	561
Podstawowe rodzaje kopii zapasowych	563
Różnicowe i przyrostowe kopie zapasowe	564
Wybór urządzeń i nośników dla kopii zapasowych	565
Typowe rozwiązania tworzenia kopii zapasowych	565
Zakup i używanie nośników do tworzenia kopii zapasowych	567
Wybór programu narzędziowego do tworzenia kopii zapasowych	568
Tworzenie kopii zapasowych danych: podstawy	569
Instalowanie narzędzi tworzenia kopii zapasowych i przywracania	570
Korzystanie z programu Windows Server Backup	570
Używanie narzędzi wiersza poleceń do tworzenia kopii zapasowych	573
Używanie poleceń programu Wbadmin	575
Polecenia ogólnego przeznaczenia	575
Polecenia zarządzania kopiami zapasowymi	576
Polecenia zarządzania przywracaniem danych	577
Wykonywanie kopii zapasowych serwera	578
Konfigurowanie harmonogramu wykonywania kopii zapasowych	579
Modyfikowanie lub zatrzymywanie wykonywania zaplanowanych kopii zapasowych	582
Wykonywanie i planowanie kopii zapasowych za pomocą programu Wbadmin	583
Ręczne uruchamianie kopii zapasowych	585
Odzyskiwanie serwera po awarii sprzętu lub nieprawidłowym uruchomieniu	587
Odzyskiwanie systemu po awarii uruchamiania	590
Uruchamianie serwera w trybie awaryjnym	590
Wykonywanie kopii zapasowej i przywracanie stanu systemu	593
Przywracanie usługi Active Directory	593
Odzyskiwanie systemu operacyjnego i pełne odzyskiwanie systemu	594
Odzyskiwanie aplikacji, woluminów niesystemowych, plików i folderów	597
Zarządzanie zasadami odzyskiwania obiektów zaszyfrowanych	599
Certyfikaty szyfrowania i zasady odzyskiwania	599
Konfigurowanie zasad odzyskiwania systemu EFS	600
Tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie zaszyfrowanych danych i certyfikatów	602
Wykonywanie kopii zapasowej certyfikatów szyfrowania	602
Odzyskiwanie certyfikatów szyfrowania	603

Część IV

Administracja siecią systemu Windows Server 2012

14 Zarządzanie sieciami TCP/IP	607
Sieci w systemie Windows Server 2012	607
Zarządzanie siecią w systemie Windows 8 i Windows Server 2012	610
Instalowanie sieci TCP/IP	613
Konfigurowanie sieci TCP/IP	614

Konfigurowanie statycznych adresów IP	615
Konfigurowanie dynamicznych alternatywnych adresów IP	617
Konfigurowanie wielu bram	618
Konfigurowanie sieci dla technologii Hyper-V	619
Zarządzanie połączeniami sieci	620
Sprawdzanie stanu, szybkości i aktywności połączeń sieciowych	620
Włączanie lub wyłączanie połączeń sieciowych	621
Zmiana nazwy połączeń sieciowych	621
15 Działanie klientów i serwerów usługi DHCP	623
Działanie protokołu DHCP	623
Używanie dynamicznego adresowania i konfigurowania IPv4	623
Używanie dynamicznej adresacji i konfiguracji IPv6	625
Sprawdzanie przydziału adresów IP	628
Zakresy	628
Instalowanie serwera DHCP	629
Instalowanie składników usługi DHCP	630
Uruchamianie i używanie konsoli DHCP	632
Łączenie się ze zdalnymi serwerami DHCP	633
Uruchamianie i zatrzymywanie serwera DHCP	634
Autoryzowanie serwera DHCP w usłudze Active Directory	634
Konfigurowanie serwerów DHCP	635
Konfigurowanie powiązań serwera	635
Aktualizowanie statystyk DHCP	635
Inspekcja usługi DHCP i rozwiązywanie problemów	636
Integracja usług DHCP i DNS	637
Integracja usługi DHCP i NAP	639
Unikanie konfliktów adresów IP	642
Zapisywanie i przywracanie konfiguracji DHCP	643
Zarządzanie zakresami DHCP	643
Tworzenie superzakresów i zarządzanie nimi	643
Tworzenie zakresów i zarządzanie nimi	645
Tworzenie zakresów pracy awaryjnej i zarządzanie nimi	654
Zarządzanie pulą adresów, dzierżawami i zastrzeżeniami	658
Przeglądanie statystyk zakresów	658
Włączanie i konfigurowanie filtrowania adresów MAC	658
Ustawianie nowego zakresu wykluczeń	660
Zastrzeganie adresów DHCP	661
Modyfikowanie właściwości zastrzeżenia	662
Usuwanie dzierżaw i zastrzeżeń	662
Tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie bazy danych DHCP	663
Tworzenie kopii zapasowej bazy danych DHCP	663
Przywracanie bazy danych DHCP z kopii zapasowej	664
Używanie mechanizmu tworzenia kopii zapasowych i przywracania do przeniesienia bazy danych DHCP na nowy serwer	664
Wymuszanie regenerowania bazy danych DHCP	665

Uzgadnianie dzierżaw i zastrzeżeń	665
16 Optymalizowanie systemu DNS	667
Działanie systemu DNS	667
Integracja usługi Active Directory i systemu DNS	668
Włączanie systemu DNS w sieci	669
Konfigurowanie rozpoznawania nazw dla systemów klienckich DNS	672
Instalowanie serwerów DNS	674
Instalowanie i konfigurowanie usługi DNS Server	675
Konfigurowanie podstawowego serwera DNS	677
Konfigurowanie pomocniczego serwera DNS	680
Konfigurowanie wyszukiwań wstecznych	681
Konfigurowanie nazw globalnych	683
Zarządzanie serwerami DNS	684
Dodawanie i usuwanie serwerów uwzględnianych w zarządzaniu	685
Uruchamianie i zatrzymywanie usługi DNS Server	685
Używanie rozszerzenia DNSSEC i podpisywanie stref	686
Tworzenie domen podrzędnych wewnątrz stref	689
Tworzenie domen podrzędnych w oddzielnych strefach	689
Usuwanie domen lub podsieci	690
Zarządzanie rekordami DNS	691
Dodawanie rekordów adresu i wskaźnika	691
Dodawanie aliasów nazw DNS za pomocą rekordu CNAME	692
Dodawanie serwerów wymiany poczty	693
Dodawanie rekordu serwera nazw	694
Przeglądanie i aktualizowanie rekordów DNS	695
Aktualizowanie właściwości strefy i rekordu SOA	695
Modyfikowanie rekordu SOA	695
Dopuszczanie i ograniczanie transferów stref	697
Powiadamianie serwerów pomocniczych o zmianach	699
Określanie typu strefy	699
Włączanie i wyłączanie aktualizacji dynamicznych	700
Zarządzanie konfiguracją i bezpieczeństwem serwera DNS	701
Włączanie i wyłączanie adresów IP serwera DNS	701
Kontrolowanie dostępu do serwerów DNS spoza organizacji	701
Włączanie i wyłączanie rejestrowania zdarzeń	704
Wykorzystanie rejestrowania debugowania do śledzenia działania systemu DNS	704
Monitorowanie serwera DNS	705
Indeks	707