

## **O Autorach (35)**

### **Wstęp (37)**

### **Część I Przegląd systemu Windows Server 2003 (41)**

#### **Rozdział 1. Windows Server 2003 - wprowadzenie do technologii (43)**

- Czym jest Windows Server 2003? (43)
- Windows .NET Framework a Windows Server 2003 (44)
  - Windows .NET Framework (44)
  - Windows Server 2003 (45)
- Decyzja o implementacji systemu Windows Server 2003 (46)
  - Windows Server 2003 jako podstawa środowiska Active Directory (46)
  - Windows Server 2003 obsługujący wbudowane aplikacje serwerowe (47)
  - Windows Server 2003 obsługujący dodatkowe aplikacje serwerowe (48)
- Kiedy dokonać migracji? (49)
  - Dodanie systemu Windows Server 2003 do środowiska NT4 lub Windows 2000 (50)
  - Migracja z Windows 2000 do systemu Windows Server 2003 (50)
  - Migracja do systemu Windows Server 2003 bezpośrednio z NT4 (51)
- Wersje systemu Windows Server 2003 (51)
  - Windows Server 2003 Web Edition (52)
  - Windows Server 2003 Standard Edition (52)
  - Windows Server 2003 Enterprise Edition (52)
  - Windows Server 2003 Datacenter Edition (53)
- Co nowego w systemie Windows Server 2003? (54)
  - Zmiany w wyglądzie systemu Windows Server 2003 (54)
  - Zmiany, które upraszczają wykonywanie zadań (54)
  - Zwiększone bezpieczeństwo (55)
  - Poprawa wydajności i funkcjonalności (56)
  - Lepsza obsługa standardów (58)
  - Zdolność do usuwania obiektów ze schematu AD (59)
- Ułatwienia administracyjne w systemie Windows Server 2003 (59)
  - Volume Shadow Copy (59)
  - Tworzenie wykazu globalnego z nośnika (60)
  - IPSec NAT Traversal (61)
- Windows Server 2003 - poprawa usług dla użytkowników (61)
  - Zarządzanie plikami w DFS (62)
  - Redundancja i odporność na błędy danych w DFS (62)
  - Redundancja w kolejkach wydruków (62)
- Windows Server 2003 - korzyści osiągnięte podczas migracji (63)
  - Zmiana nazw domen (63)
  - Narzędzie migracji usługi Active Directory 2.0 (63)
- Korzyści w usługach terminalowych dla uproszczonych klientów (64)
  - Przekierowanie lokalnych dysków i dźwięku (64)
  - Obsługa lokalnych stref czasowych (65)
  - Wybór typu połączenia (65)
  - Session Directory (66)
- Korzyści administracyjne (66)
  - Automatic Server Recovery (66)
  - Software Update Service (67)
  - Group Policy Management Console (67)

- Remote Installation Service for Servers (68)
  - Out-of-Band Management (68)
- Podsumowanie (69)
- Najlepsze rozwiązania (69)

## **Rozdział 2. Planowanie, prototypowanie, migracja i wdrażanie Windows Server 2003 - najlepsze rozwiązania (71)**

- Ustalenie zakresu projektu (72)
- Identyfikacja celów i zadań biznesowych implementacji systemu Windows Server 2003 (73)
  - Wysokopoziomowe cele biznesowe (73)
  - Cele jednostek biznesowych lub działów (74)
- Identyfikacja celów i zadań technicznych podczas implementacji systemu Windows Server 2003 (75)
  - Definiowanie zakresu pracy (77)
  - Ustalenie harmonogramu implementacji lub migracji (79)
  - Dobór składu zespołów - projektowego i wdrożeniowego (81)
- Faza rozpoznania - analiza istniejącego środowiska (82)
  - Czynniki geograficzne (84)
  - Zarządzanie danymi (85)
- Faza projektu - dokumentowanie wizji i planu (86)
  - Sesje współpracy - podejmowanie decyzji projektowych (86)
  - Organizacja informacji w uporządkowanym dokumencie projektu (87)
  - Decyzje projektowe dla Windows Server 2003 (89)
  - Zatwierdzenie projektu (89)
- Faza planowania migracji - dokumentowanie procesu migracji (90)
  - Pora na plan projektu (91)
  - Szybkość a ryzyko (92)
  - Tworzenie dokumentu migracji (93)
- Faza prototypu - tworzenie i testowanie planu (95)
  - Jak zbudować laboratorium? (95)
  - Wyniki pracy testowego środowiska laboratoryjnego (96)
- Faza pilotażowa - sprawdzenie poprawności planu dla ograniczonej liczby użytkowników (97)
  - Pierwszy serwer pilotażowy (97)
  - Wdrożenie fazy pilotowej (98)
  - Rozwiązywanie problemów w fazie pilotażowej (99)
  - Dokumentacja wyników fazy pilotażowej (99)
- Faza migracji (implementacji) - przeprowadzenie migracji lub instalacji (100)
  - Ocena zadowolenia użytkowników (100)
  - Obsługa nowego środowiska Windows Server 2003 (100)
- Podsumowanie (101)
- Najlepsze rozwiązania (102)
  - Faza rozpoznania (102)
  - Faza projektu (102)
  - Faza planowania migracji (103)
  - Faza prototypu (103)
  - Faza pilotażowa (103)
  - Faza migracji (implementacji) (104)

## **Rozdział 3. Instalowanie systemu Windows Server 2003 (105)**

- Wstępne planowanie i przygotowanie instalacji serwera (106)
  - Weryfikacja minimalnych wymagań sprzętowych (106)
  - Wybór - nowa instalacja czy modernizacja (106)
  - Wybór typu serwera (107)
  - Gromadzenie niezbędnych informacji (108)
  - Wykonanie kopii zapasowej plików (110)
- Instalacja systemu operacyjnego Windows Server 2003 (110)
  - Formatowanie partycji (110)
  - Dostosowanie opcji regionalnych i językowych (112)
  - Personalizacja oprogramowania (112)
  - Klucz produktu (113)
  - Wybór trybu licencjonowania (113)
  - Wybór nazwy komputera i hasła administratora (114)
  - Zmiana ustawień daty i godziny (115)
  - Zmiana ustawień sieciowych (115)
  - Podłączenie do grupy roboczej lub domeny (116)
  - Zakończenie instalacji (116)
  - Logowanie (116)
  - Aktywacja Windows Server 2003 (116)
- Aktualizacja do systemu Windows Server 2003 (118)
  - Kopia zapasowa (118)
  - Sprawdzenie kompatybilności systemu (118)
  - Dodatkowe czynności (119)
  - Proces aktualizacji (119)
- Wybór alternatywnej metody instalacji (120)
- Nienadzorowana instalacja systemu (120)
  - Kiedy przeprowadzić instalację nienadzorowaną? (120)
  - Użycie ulepszanego Menedżera instalacji (121)
  - Przygotowanie do instalacji nienadzorowanej (121)
  - Uruchomienie skryptu instalacji nienadzorowanej (124)
- Instalacja z obrazu (124)
  - Usługi instalacji zdalnej (125)
  - System Preparation Tool (125)
- Instalacja systemu za pomocą zasad grup i SMS (126)
- Podsumowanie (126)
- Najlepsze rozwiązania (127)

## **Część II Windows Server 2003 Active Directory (129)**

### **Rozdział 4. Wprowadzenie do Active Directory (131)**

- Ewolucja usług katalogowych (132)
  - Wcześniejsze systemy katalogowe Microsoftu (132)
  - Najważniejsze funkcje Active Directory (133)
- Rozwój usługi Active Directory (134)
  - Ograniczenia domen NT 4.0 (134)
  - Przyjęcie standardów internetowych przez Microsoft (135)
- Struktura Active Directory (136)
  - Domena Active Directory (136)

- Drzewa domen Active Directory (136)
- Lasy w Active Directory (137)
- Tryby uwierzytelniania w Active Directory (137)
- Poziomy funkcjonalne w Windows .NET Active Directory (138)
- Poziom funkcjonalny domen Windows 2000 mieszany (138)
- Poziom funkcjonalny Windows 2000 macierzysty (138)
- Poziom funkcjonalny Windows .NET tymczasowy (138)
- Poziom funkcjonalny Windows .NET (139)
- Składniki Active Directory (140)
  - Active Directory oparta na X.500 (140)
  - Schemat (140)
  - Protokół LDAP (141)
  - Replikacja multimaster kontrolerów domen (142)
  - Wykaz globalny i serwery wykazu globalnego (143)
  - Role wzorców operacji (Operations Master) (143)
- Relacje zaufania pomiędzy domenami (145)
  - Przechodnie relacje zaufania (145)
  - Bezpośrednie relacje zaufania (146)
- Jednostki organizacyjne (147)
  - Domeny czy jednostki organizacyjne? (147)
- Grupy w środowisku Active Directory (148)
  - Grupy czy OU? (150)
- Replikacja Active Directory (150)
  - Lokacje, łączy lokacji i serwery czołowe łączy lokacji (150)
  - Zapisy źródłowe (151)
- DNS w Active Directory (152)
  - Przestrzeń nazw DNS (152)
  - Dynamiczny DNS (153)
  - Strefy DNS - standardowe i zintegrowane z AD (153)
  - Współistnienie usług DNS AD i zewnętrznych (154)
- Bezpieczeństwo Active Directory (154)
  - Kerberos (154)
  - IIS 6 domyślnie wyłączony (155)
  - Dodatkowe zagrożenia bezpieczeństwa (155)
- Zmiany w Active Directory w systemie Windows Server 2003 (155)
  - Narzędzie do zmiany nazwy domeny w Windows .NET Active Directory (155)
  - Udoskonalenia Kreatora konfigurowania serwera (156)
  - Relacje zaufania pomiędzy lasami (156)
  - Możliwość wyłączenia kompresji replikacji Active Directory (156)
  - Dezaktywacja atrybutu schematu (157)
  - Przyrostowa replikacja członkostwa w grupach uniwersalnych (157)
  - Active Directory w trybie aplikacji (157)
  - Dodatkowe zmiany (158)
- Podsumowanie (158)
- Najlepsze rozwiązania (159)

## **Rozdział 5. Projektowanie Windows Server 2003 Active Directory (161)**

- Przegląd struktury domen (161)
  - Relacje zaufania pomiędzy domenami (162)

- Wybór przestrzeni nazw domen (164)
  - Zewnętrzna (opublikowana) przestrzeń nazw (164)
  - Wewnętrzna przestrzeń nazw (165)
- Nowe cechy projektowe domen w systemie Windows Server 2003 (165)
- Wybór struktury domen (167)
- Model z pojedynczą domeną (168)
  - Wybieramy model z pojedynczą domeną (168)
  - Praktyczny przykład projektu (169)
- Model z wieloma poddomenami (170)
  - Kiedy dodawać kolejne domeny? (171)
  - Przykład praktyczny (172)
- Wiele drzew w jednym lesie (173)
  - Kiedy wybrać model z wieloma drzewami domen? (173)
  - Przykład praktyczny (174)
- Model z lasami zaufanymi (174)
  - Kiedy stosować zaufane lasy? (176)
  - Przykład praktyczny (176)
- Model z poboczną domeną główną (177)
  - Kiedy stosować model z poboczną domeną główną? (178)
  - Przykład praktyczny (178)
- Model z domeną-segregatorem (179)
  - Przykład praktyczny (180)
- Domeny specjalnego przeznaczenia (181)
  - Przykład praktyczny (182)
- Zmiana nazwy domeny Active Directory (182)
  - Ograniczenia zmiany nazwy domeny (182)
  - Wymagania wstępne (183)
  - Zmiana nazwy domeny (183)
- Podsumowanie (186)
- Najlepsze rozwiązania (186)

## **Rozdział 6. Projektowanie struktury jednostek organizacyjnych i grup (187)**

- Jednostki organizacyjne (188)
- Grupy (189)
  - Typy grup - zabezpieczeń i dystrybucyjne (190)
  - Zasięg grupy (192)
- Projektowanie OU i grup (194)
- Projekt struktury OU (194)
  - Przeniesienie rozkładu domen zasobów NT na strukturę OU (195)
  - Nadużycie OU w projekcie domeny (196)
  - Elastyczność OU (197)
- Delegowanie administracji za pomocą OU (197)
- Projekt OU i zasady grup (199)
- Projektowanie grup (200)
  - Najlepsze rozwiązania dla grup (200)
  - Wybór standardu nazewniczego dla grup (201)
  - Zagnieżdżanie grup (202)
  - Projekt grup dystrybucyjnych (202)
- Przykładowe projekty (202)

- Projekt oparty na funkcjach biznesu (202)
- Projekt geograficzny (205)
- Podsumowanie (207)
- Najlepsze rozwiązania (208)

## **Rozdział 7. Infrastruktura Active Directory (209)**

- Szczegóły replikacji Active Directory (209)
  - Czym jest replikacja w Active Directory? (210)
  - Topologia multimaster (210)
  - Numery USN (210)
  - Kolizje replikacji (211)
  - Numer wersji właściwości (211)
  - Obiekty połączeń (212)
  - Opóźnienia w replikacji (213)
  - Replikacja przez SMTP lub IP (214)
- Lokacje Active Directory (215)
  - Udoskonalenia lokacji w systemie Windows 2003 Server (215)
  - Kojarzenie podsieci z lokacjami (215)
  - Łącza lokacji (216)
  - Mostki łączy lokacji (218)
  - KCC i ISTG (219)
  - Koszt łącza lokacji (220)
  - Preferowane serwery czołowe lokacji (221)
- Planowanie topologii replikacji (222)
  - Odwzorowanie projektu lokacji na projekt sieci (222)
  - Definiowanie lokacji (222)
  - Jedna lokacja czy wiele lokacji? (223)
  - Zestawienie podsieci z lokacjami (224)
  - Ustalenie łączy lokacji i ich kosztów (224)
  - Ustalenie harmonogramu replikacji (224)
  - Wybór replikacji SMTP lub IP (225)
  - Szyfrowanie w łączach lokacji SMTP (225)
- Ulepszenia replikacji w systemie Windows Server 2003 (225)
  - Promocja kontrolera domeny z nośnika (226)
  - Replikacja wartości powiązanych i buforowanie członkostwa w grupach uniwersalnych (227)
  - Usuwanie obiektów przestarzałych (228)
  - Wyłączenie kompresji replikacji (228)
  - Zmiany w schemacie nie wymagają pełnej synchronizacji wykazu globalnego (228)
  - Ulepszenia algorytmu generacji topologii międzylokacyjnej (229)
- Praktyczne przykłady projektów replikacji (229)
  - Koncentryczna topologia replikacji (229)
  - Zdecentralizowana topologia replikacji (230)
- Podsumowanie (232)
- Najlepsze rozwiązania (232)

## **Rozdział 8. Integracja AD z katalogami systemów Novell, Oracle, Unix i NT4 (233)**

- Wprowadzenie do integracji katalogów (233)
- Services for UNIX (234)
  - Składniki Services for Unix (234)
  - Wymagania wstępne dla Services for UNIX (235)
- Interix jako komponent Services for UNIX (235)
  - Skrypty w Interiksie (236)
  - Narzędzia w środowisku Interix (236)
- Uniksowy NFS i udostępnianie plików w Windows (236)
  - Gateway for NFS (236)
  - Server for NFS (237)
  - NFS Client (237)
- Synchronizacja użytkowników w SFU (237)
  - User Name Mapping (237)
  - Password Synchronization (238)
- Ulepszenia zarządzania Services for UNIX (238)
  - Zarządzanie zdalne za pomocą serwera i klienta Telnet (239)
  - Wspólna konsola MMC Services for UNIX (239)
  - ActivePerl 5.6 (239)
- Łączność z NetWare (240)
  - Gateway Services for NetWare (240)
- Services for NetWare (240)
  - File and Print Services for NetWare (241)
  - Microsoft Directory Synchronization Services (241)
  - File Migration Utility (242)
- Microsoft Metadirectory Services 3.0 (243)
  - MMS i zarządzanie tożsamościami (244)
  - Generowanie i obsługa kont w MMS (245)
  - MMS i zarządzanie grupami (246)
  - Agenty zarządzające w MMS-ie (246)
  - Podsumowanie informacji o MMS-ie (247)
- Podsumowanie (247)
- Najlepsze rozwiązania (247)

### **Część III Usługi sieciowe (249)**

#### **Rozdział 9. DNS - system nazw domen (251)**

- DNS od środka (251)
  - Zapotrzebowanie na DNS (252)
  - Historia DNS-u (252)
- Konstrukcja usługi DNS (253)
  - Hierarchia DNS-u (253)
  - Przestrzeń nazw DNS-u (254)
- DNS w systemie Windows Server 2003 (254)
  - Instalacja usługi DNS za pomocą Kreatora konfigurowania serwera (255)
  - Konfiguracja DNS wskazującego na siebie (257)
- Rekordy zasobów (258)
  - Rekordy SOA (258)
  - Rekord hosta (A) (258)
  - Rekord serwera nazw (NS) (260)
  - Rekordy usług (SRV) (260)

- Rekord skrzynki pocztowej (MX) (261)
  - Rekord wskaźnika (PTR) (261)
  - Rekord nazwy kanonicznej (CNAME) (261)
  - Inne rekordy (261)
- Strefy DNS (262)
  - Strefy wyszukiwania do przodu (263)
  - Strefy wyszukiwania wstecznego (263)
  - Strefy podstawowe (263)
  - Strefy pomocniczne (264)
  - Strefy skrótowe (264)
- Transfery stref (265)
  - Pełny transfer strefy (267)
  - Przyrostowy transfer strefy (267)
- Zapytania DNS (268)
  - Zapytania rekurencyjne (268)
  - Zapytania iteracyjne (268)
- Inne składniki DNS-u (269)
  - Dynamiczny DNS (269)
  - Czas życia (TTL) (269)
  - Bezpieczne aktualizacje (270)
  - Starzenie i oczyszczanie (271)
  - Wskazówki główne (271)
  - Forwardery (272)
  - Wyszukiwanie za pomocą WINS (273)
- Ewolucja usługi Microsoft DNS (274)
  - Strefy zintegrowane z Active Directory (274)
  - Aktualizacje dynamiczne (274)
  - Obsługa zestawu znaków Unicode (275)
- Zmiany w DNS-ie w Windows Server 2003 (275)
  - DNS w partycji aplikacji (275)
  - Automatyczne tworzenie stref DNS (275)
  - Koniec problemów z "wyspą" (276)
  - Strefa główna lasu dla \_msdcs przeniesiona do odrębnej strefy (276)
- DNS w środowisku Active Directory (276)
  - Wpływ DNS-u na Active Directory (277)
  - Active Directory i DNS innych producentów (277)
  - Strefy wtórne w środowisku AD (278)
  - Rekordy SRV i rozwiązywanie lokacji (278)
- Rozwiązywanie problemów z DNS-em (280)
  - Diagnostowanie problemów za pomocą dziennika zdarzeń DNS-u (280)
  - Monitorowanie DNS-u za pomocą monitora wydajności (280)
  - Buforowanie po stronie klienta i problemy z plikiem HOSTS (280)
  - Narzędzie wiersza poleceń NSLOOKUP (281)
  - Narzędzie wiersza poleceń IPCONFIG (282)
  - Narzędzie wiersza poleceń TRACERT (282)
  - Narzędzie wiersza poleceń DNSCMD (282)
- Podsumowanie (283)
- Najlepsze rozwiązania (284)

## **Rozdział 10. DHCP, WINS i kontrolery domen (285)**

- Przegląd "pozostałych" usług sieciowych (285)
- Podstawowe składniki sieci przedsiębiorstwa (286)
  - Adresowanie w sieci (286)
  - Rozwiązywanie nazw (287)
  - Integracja katalogu (287)
  - Zmiany usług sieciowych w systemie Windows Server 2003 (287)
- Podstawy protokołu DHCP (288)
  - Zapotrzebowanie na DHCP (288)
  - Poprzednicy DHCP - RARP i BOOTP (288)
  - Serwer DHCP (289)
  - Klient DHCP (289)
  - Automatic Private IP Addressing (290)
  - Agenty przekazujące DHCP (290)
  - DHCP i dynamiczny DNS (291)
  - Instalowanie DHCP i tworzenie nowych zakresów (291)
- Zmiany w DHCP w systemie Windows Server 2003 (294)
  - Automatyzacja tworzenia i przywracania kopii zapasowych bazy danych DHCP (294)
  - Alternatywne ustawienia sieci klienta DHCP (295)
- Procedury awaryjne DHCP (296)
  - Odporność na awarie DHCP - metoda "50/50" (296)
  - Odporność DHCP na awarie - metoda "80/20" (297)
  - Odporność na awarie DHCP - metoda "100/100" (298)
  - Metoda zakresów rezerwowych (299)
  - Klastry serwerów DHCP (299)
- Zaawansowane pojęcia DHCP (299)
  - Superzakresy DHCP (300)
  - Zakresy multiemisji (300)
  - Delegowanie administracji DHCP (300)
  - Narzędzie wiersza poleceń Netsh (301)
  - Konserwacja bazy danych DHCP (301)
- Bezpieczeństwo DHCP (302)
  - Autoryzacja DHCP (303)
  - DHCP i bezpieczeństwo kontrolera domeny (304)
- Podstawy usługi WINS (304)
  - Przestarzała metoda rozwiązywania nazw NetBIOS (304)
  - Integracja DNS-u i WINS (305)
  - Zmiany w WINS w systemie Windows Server 2003 (305)
- Instalacja i konfiguracja WINS (306)
  - Instalacja WINS (307)
  - Konfiguracja partnerów ściągania i wypychania (307)
  - Replikacja WINS (308)
  - Rozwiązywanie klientów NetBIOS i plik LMHOSTS (309)
- Planowanie, migracja i utrzymanie usługi WINS (310)
  - Projektowanie środowiska WINS (310)
  - Modernizacja środowiska WINS (310)
  - Konserwacja bazy danych WINS (312)
- Rozmieszczenie kontrolerów domen GC (312)
  - Wykaz globalny Active Directory (312)
  - Rozmieszczenie wykazów globalnych/kontrolerów domen (312)

- Buforowanie grup uniwersalnych (313)
  - Rozmieszczenie wykazów globalnych i kontrolerów domen (314)
- Podsumowanie (314)
- Najlepsze rozwiązania (315)

## **Rozdział 11. Internetowe usługi informacyjne (IIS) (317)**

- Ulepszenia w IIS 6 (318)
- Planowanie i projektowanie IIS (320)
  - Ustalenie zapotrzebowania na serwery (320)
  - Ustalenie wymogów odporności na błędy (320)
- Instalowanie i modernizacja IIS (321)
  - Modernizacja z poprzednich wersji IIS (323)
- Konfiguracja IIS (323)
  - Przystawka IIS (323)
  - Konfiguracja usług WWW (325)
  - Tworzenie witryny WWW w IIS (325)
  - Wybór właściwości witryny WWW (326)
  - Tworzenie i konfiguracja katalogu wirtualnego (328)
- Konfiguracja i optymalizacja aplikacji (330)
  - Izolowanie i pule aplikacji (330)
  - Odtwarzanie procesów w IIS 6 (331)
  - Monitorowanie stanu IIS (332)
  - Wydajność aplikacji (332)
  - Opcje aplikacji (333)
- Instalacja i konfiguracja FTP (333)
  - Izolacja użytkowników FTP dla ochrony treści (334)
  - Tworzenie serwisu FTP (334)
  - Właściwości FTP (335)
- Dodatkowe komponenty IIS (337)
  - Usługa SMTP (337)
  - Usługa NNTP (338)
  - Indeksowanie (339)
- Zabezpieczenie IIS (339)
  - Bezpieczeństwo systemu Windows Server 2003 (339)
  - Wyłączanie Rozszerzenia usługi sieci Web (340)
  - Uwierzytelnianie w IIS (340)
  - Inspekcje (341)
  - Certyfikaty SSL (341)
  - Konfiguracja opcji zabezpieczeń FTP (342)
- Utrzymanie IIS (343)
  - Rejestrowanie zdarzeń w IIS (344)
- Konfiguracja Internet Explorera o podwyższonym bezpieczeństwie dla serwerów (344)
- Podsumowanie (346)
- Najlepsze rozwiązania (346)

## **Część IV Bezpieczeństwo (349)**

### **Rozdział 12. Bezpieczeństwo na poziomie serwera (351)**

- Bezpieczeństwo systemu Windows Server 2003 (351)
  - Inicjatywa Trustworthy Computing Microsoftu (352)
  - Common Language Runtime (352)
  - Warstwowe zabezpieczenia serwera (352)
- Bezpieczeństwo fizyczne (353)
  - Ograniczenie dostępu fizycznego (353)
  - Ograniczenie logowania (353)
  - Dostęp administracyjny przez polecenie Uruchom jako (354)
  - Logowanie za pomocą kart inteligentnych (355)
  - Bezpieczeństwo sieci (356)
  - Bezpieczeństwo zapór firewall (357)
- Uszczelnianie zabezpieczeń serwera (357)
  - Definiowanie roli serwera (357)
  - Zabezpieczanie serwera za pomocą Kreatora konfigurowania serwera (358)
  - Wyłączanie niepotrzebnych usług (359)
- Zabezpieczenia na poziomie plików (359)
  - Zabezpieczenia NTFS (360)
  - Bezpieczeństwo udziałów a bezpieczeństwo NTFS (361)
  - Inspekcje dostępu do plików (362)
- Inne zagrożenia związane z bezpieczeństwem (363)
  - Zabezpieczenie przed wirusami (363)
  - Kopie zapasowe (364)
- Usługa Software Update Services (364)
  - Historia Windows Update (364)
  - Automatic Updates Client (365)
  - Rozwój Software Update Services (365)
  - Wymogi wstępne i ograniczenia SUS (365)
  - Instalacja serwera Software Update Services (366)
  - Ustawienie opcji SUS (366)
  - Synchronizacja serwera SUS (369)
  - Akceptacja aktualizacji oprogramowania w SUS (370)
  - Automatyczna konfiguracja klientów przez zasady grup (371)
  - Instalowanie programów korygujących przez SUS (374)
- Podsumowanie (374)
- Najlepsze rozwiązania (374)

### **Rozdział 13. Bezpieczeństwo na poziomie transportu (377)**

- Wprowadzenie do bezpieczeństwa na poziomie transportu w systemie Windows Server 2003 (377)
  - Potrzeba zabezpieczeń na poziomie transportu (378)
  - Bezpieczeństwo poprzez wiele linii obrony (378)
  - Podstawy szyfrowania (379)
- Wirtualne sieci prywatne (379)
  - Tunele VPN (379)
  - Protokoły tunelowe (380)
  - Protokoły PPTP i L2TP (380)
  - Bezpieczny protokół L2TP/IPSec (380)
  - Zarządzanie VPN za pomocą serwera Internet Authentication Service (381)
  - Tworzenie VPN za pomocą usługi Routing and Remote Access (382)

- Infrastruktura kryptografii klucza publicznego (384)
  - Szyfrowanie z kluczem prywatnym i z kluczem publicznym (384)
  - Certyfikaty (385)
  - Usługi certyfikatów w systemie Windows Server 2003 (385)
  - Karty inteligentne w infrastrukturze PKI (387)
  - Encrypting File System (387)
  - Integracja PKI z obszarami Kerberos w obcych środowiskach (388)
- IP Security (388)
  - Zasada działania IPSec (388)
  - Podstawowa funkcjonalność IPSec (388)
  - IPSec i NAT Traversal (389)
- Prosta konfiguracja IPSec pomiędzy serwerami w domenie Windows Server 2003 (390)
  - Monitor zabezpieczeń IP (390)
  - Definiowanie zasady IP w serwerze (391)
  - Włączenie zasad IPSec w kliencie (392)
  - Weryfikacja funkcjonowania IPSec (393)
- Podsumowanie (393)
- Najlepsze rozwiązania (394)

#### **Rozdział 14. Paszporty .NET w systemie Windows Server 2003 (395)**

- Korzyści ze stosowania .NET Passport (396)
- Instalacja i konfiguracja .NET Passport (396)
  - Sposób otrzymywania PREP ID (397)
  - Korzystanie z narzędzia Administracja menedżera usługi Passport (400)
  - Otrzymanie klucza szyfrującego (401)
  - Budowanie .NET Passport do produkcji (402)
- Praca z kontami .NET Passport (403)
  - Konwersja kont (403)
  - Korzystanie z kont witryny i .NET Passport (403)
  - Tworzenie konta paszportu (404)
- Wykorzystanie paszportów w aplikacjach WWW (405)
- .NET Passport w urządzeniach przenośnych (405)
- Dodatkowe poziomy bezpieczeństwa (406)
  - Uwierzytelnianie za pomocą .NET Passport (406)
  - Cookies .NET Passport (407)
  - Zabezpieczanie komunikacji (407)
- Zasady .NET Passport (408)
  - Fair Information Practices (408)
- Inne usługi Passport (408)
  - Usługa .NET Passport EP (409)
  - .NET Passport for Kids (409)
- Licencjonowanie (410)
- Podsumowanie (410)
- Najlepsze rozwiązania (410)

#### **Rozdział 15. Zasady i narzędzia zasad bezpieczeństwa (413)**

- Zasady bezpieczeństwa (413)

- Edukowanie pracowników organizacji (414)
- Wprowadzanie zasad bezpieczeństwa w życie (414)
- Zasady bezpieczeństwa na poziomie przedsiębiorstwa (415)
- Zasady bezpieczeństwa w infrastrukturze sieciowej (416)
- Zasady bezpieczeństwa na poziomie systemu (417)
- Zasady bezpieczeństwa na poziomie aplikacji (419)
- Zasady bezpieczeństwa pulpitu (420)
- Zestaw narzędzi zasad bezpieczeństwa (421)
  - Urzędy certyfikacji (421)
  - Narzędzia do monitorowania (422)
  - Narzędzia do testowania wytrzymałości (423)
  - Konfiguracja i analiza zabezpieczeń (423)
- Podsumowanie (425)
- Najlepsze rozwiązania (425)

## **Część V Migracja do systemu Windows Server 2003 (427)**

### **Rozdział 16. Migracja z systemu Windows NT 4 do systemu Windows Server 2003 (429)**

- Metody migracji do systemu Windows Server 2003 (430)
  - Określanie metody migracji najbardziej dostosowanej do potrzeb organizacji (430)
- Przygotowanie domen NT do migracji do systemu Windows Server 2003 (433)
  - Zgodność sprzętu i oprogramowania (433)
  - Zapoznanie się z wymaganiami dotyczącymi sprzętu i oprogramowania (434)
  - Przenoszenie woluminów, dysków lustrzanych i zestawów paskowych systemu Windows NT 4 (435)
  - Instalowanie i konfigurowanie usług zapewniających zgodność z systemem Windows Server 2003 (436)
  - Przygotowanie bazy danych SAM systemu Windows NT 4.0 (436)
- Przeprowadzenie aktualizacji bezpośredniej (437)
  - Aktualizacja podstawowego kontrolera domeny NT (438)
  - Aktualizacja do usługi katalogowej Active Directory (439)
  - Konfiguracja poziomu funkcjonalnego lasu domen (440)
  - Konfiguracja kontroli dostępu do trybu przywracania usług katalogowych (441)
  - Migracja zapasowych kontrolerów domeny i serwerów członkowskich (442)
  - Rozpoczęcie aktualizacji kontrolera domeny lub serwera członkowskiego (442)
  - Aktualizacja zapasowego kontrolera domeny opartego na systemie Windows NT 4 do systemu Windows Server 2003 spełniającego rolę kontrolera domeny (443)
- Migracja istniejących domen NT do nowego lasu usługi katalogowej Active Directory systemu Windows Server 2003 (444)
  - Instalacja i konfiguracja nowego lasu oraz domen obsługiwanych przez system Windows Server 2003 (445)
  - Definiowanie relacji zaufania pomiędzy domenami obsługiwanyymi przez systemy Windows NT 4 i Windows Server 2003 (447)
  - Migracja kont oraz innych zasobów domeny NT do usługi katalogowej Active Directory systemu Windows Server 2003 (449)
  - Konsekwencje przeniesienia zasad zabezpieczeń (450)

- Przyłączanie domen NT (451)
  - Uaktualnianie istniejącej domeny NT do nowej domeny głównej lasu domenowego usługi katalogowej Active Directory (451)
  - Zmiana struktury kont i zasobów istniejących domen poprzez umieszczenie ich w lesie usługi katalogowej Active Directory (452)
- Zastosowanie Narzędzia migracji usługi Active Directory (452)
  - Instalowanie Narzędzia migracji usługi Active Directory (453)
  - Przenoszenie kont użytkowników i grup domeny do lasu usługi katalogowej Active Directory (454)
  - Przenoszenie grup domeny NT do domeny usługi katalogowej Active Directory (458)
  - Przenoszenie kont komputerów do usługi katalogowej Active Directory (461)
  - Przenoszenie kont usług do usługi katalogowej Active Directory (464)
- Podsumowanie (465)
- Najlepsze rozwiązania (465)

## **Rozdział 17. Migracja z systemu Windows 2000 do systemu Windows Server 2003 (467)**

- Ogólne informacje na temat migracji do systemu Windows Server 2003 (467)
- Proces migracji (468)
  - Określenie celów migracji (468)
  - Definiowanie etapów projektu migracji (468)
  - Porównanie aktualizacji bezpośredniej z migracją opartą na nowym komputerze (470)
  - Porównanie metody szybkiej migracji z rozłożoną w czasie (470)
  - Możliwości migracji (471)
- Aktualizacja serwera członkowskiego (471)
  - Określanie zgodności sprzętowej (471)
  - Określenie gotowości aplikacji do migracji (472)
  - Tworzenie kopii zapasowej i opracowywanie procedury odzyskiwania danych (473)
  - Aktualizacja serwera wolno stojącego (473)
- Aktualizacja lasu domen usługi katalogowej Active Directory systemu Windows 2000 (474)
  - Migracja kontrolerów domeny (476)
  - Aktualizacja schematu usługi katalogowej Active Directory przy użyciu programu adprep (477)
  - Aktualizacja istniejących kontrolerów domen (480)
  - Zastępowanie istniejących kontrolerów domeny (480)
  - Przenoszenie głównych operatorów (481)
  - Zastępowanie istniejących kontrolerów domeny Windows 2000 (483)
  - Wycofywanie "niewidzialnych" kontrolerów domeny Windows 2000 (483)
  - Aktualizacja poziomu funkcjonalnego domen i lasów domen (484)
  - Przenoszenie stref DNS zintegrowanych z usługą katalogową Active Directory do partycji aplikacji (486)
- Przyłączanie niezależnych lasów domen usługi katalogowej Active Directory do pojedynczego lasu przy użyciu procedury Mixed-Mode Domain Redirect (487)
  - Wstępne wymagania i ograniczenia procedury Mixed-Mode Domain Redirect (488)
  - Procedura Mixed-Mode Domain Redirect (488)

- Łączenie i przenoszenie domen przy użyciu narzędzia migracji usługi Active Directory w wersji 2.0 (493)
  - Omówienie funkcji narzędzia ADMT 2.0 (493)
- Przyłączanie domeny systemu Windows 2000 do domeny systemu Windows Server 2003 przy użyciu narzędzia migracji usługi Active Directory w wersji 2.0 (494)
  - Zastosowanie narzędzia ADMT w warunkach testowych (495)
  - Procedura instalacyjna narzędzia ADMT 2.0 (495)
  - Migracja grup (500)
  - Przenoszenie kont użytkowników (503)
  - Migracja kont komputerów (507)
  - Przenoszenie innych właściwości domeny (509)
- Podsumowanie (509)
- Najlepsze rozwiązania (510)

## **Rozdział 18. Testowanie zgodności z systemem Windows Server 2003 (511)**

- Rola, jaką odgrywa testowanie zgodności z systemem Windows Server 2003 (512)
- Określanie celów testowania zgodności (513)
  - Aplikacja jest zgodna z systemem Windows Server 2003 (514)
  - Aplikacja jest kompatybilna po uaktualnieniu (514)
  - Aplikacja jest kompatybilna po wykonaniu większej aktualizacji (515)
  - Aplikacja nie jest zgodna z systemem Windows Server 2003 i nadal pozostanie w dotychczas używanym systemie operacyjnym (516)
  - Aplikacja nie jest kompatybilna i nie będzie używana (517)
  - Aplikacja oficjalnie nie jest kompatybilna, ale działa prawidłowo (517)
  - Określanie przydatności procedury testującej kompatybilność (518)
- Definiowanie procedury testowej (518)
  - Określanie zakresu testowania (518)
  - Określanie czasu wykonywania procedury testowej (520)
  - Przydzielanie dodatkowego czasu w trakcie wykonywania procedury testowej (521)
  - Tworzenie dokumentacji procedury sprawdzającej zgodność (522)
- Analiza produktów i aplikacji (522)
  - Inwentaryzacja systemów sieciowych (522)
  - Inwentaryzacja aplikacji uruchomionych na używanych serwerach (523)
  - Różnica pomiędzy aplikacjami a usługami systemu Windows (523)
  - Przygotowanie arkusza inwentaryzacyjnego aplikacji (524)
  - Określanie priorytetu aplikacji zamieszczonych na liście (525)
  - Uzyskiwanie od producentów informacji na temat zgodności (525)
  - Tworzenie arkusza podsumowującego inwentaryzację (526)
- Testowanie używanych aplikacji (526)
  - Przygotowanie i konfiguracja sprzętu (526)
  - Uruchamianie używanych aplikacji (527)
  - Wykonywanie procedury migracyjnej i aktualizacyjnej (527)
- Dokumentowanie wyników testów zgodności (528)
  - Określanie zakresu i przeznaczenia dokumentu (529)
  - Dołączanie do dokumentacji dodatkowych materiałów (529)
- Określanie konieczności stosowania prototypowania (529)
- Podsumowanie (530)
- Najlepsze rozwiązania (530)

**Część VI Administracja i zarządzanie systemem Windows Server 2003 (531)**  
**Rozdział 19. Zarządzanie lokacjami, grupami i kontami użytkowników w Windows Server 2003 (533)**

- Definiowanie modelu zarządzania (534)
  - Centralny model zarządzania (534)
  - Rozproszony model zarządzania (535)
  - Mieszany model zarządzania (535)
- Lokacje w Active Directory (535)
  - Elementy lokacji (536)
- Konfigurowanie lokacji (537)
  - Tworzenie lokacji (538)
  - Konfigurowanie licencji dla przedsiębiorstwa (541)
  - Łączy lokacji (543)
  - Delegowanie sterowania w zasięgu lokacji (544)
- Grupy w katalogu Active Directory systemu Windows Server 2003 (546)
  - Typy grup (546)
  - Zakresy grup (547)
- Tworzenie grup (548)
  - Zarządzanie użytkownikami w pojedynczej domenie (548)
  - Zarządzanie użytkownikami w wielu domenach (548)
  - Poziom funkcjonalności domeny a grupy (549)
  - Tworzenie grup w Active Directory (550)
  - Dodawanie członków do grupy (550)
  - Zarządzanie grupą (551)
- Administrowanie kontami użytkowników (552)
- Profile użytkownika (553)
  - Typy profili (553)
  - Tworzenie profilu domyślnego (555)
  - Kopiowanie profili do profilu domyślnego użytkownika (555)
- Zarządzanie kontami użytkowników z wykorzystaniem zabezpieczenia lokalnego i założeń grup (556)
  - Wyświetlanie zasad w oknie Edytor obiektów zasady grupy (557)
  - Tworzenie nowych założeń grup (558)
  - Konfigurowanie i optymalizacja założeń grup (560)
  - Rozwiązywanie problemów z założeniami grup (562)
- Podsumowanie (564)
- Wskazówki (564)

**Rozdział 20. Rejestr systemu Windows Server 2003 (567)**

- Budowa rejestru w Windows Server 2003 (568)
  - Gałęzie, klucze, podklucze (568)
  - Położenie rejestru (568)
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE (570)
  - HKEY\_CLASSES\_ROOT (573)
  - HKEY\_CURRENT\_CONFIG (573)
  - HKEY\_CURRENT\_USER (574)
  - HKEY\_USERS (575)
- Edytor rejestru systemu Windows Server 2003 (575)

- Modyfikowanie wpisów rejestru (576)
- Przeszukiwanie rejestru (578)
- Menu Ulubione (578)
- Łączenie się z rejestrem zdalnym (578)
- Ochrona rejestru (578)
  - Ochrona dostępu zdalnego (580)
  - Kontrolowanie rejestru (580)
  - Analiza dzienników zdarzeń (582)
- Zarządzanie rejestrem (583)
  - Zarządzanie rozmiarem rejestru (583)
- Kopia zapasowa rejestru (586)
  - Korzystanie z narzędzia kopii zapasowej (587)
  - Przyspieszenie procesu tworzenia kopii zapasowej kluczy rejestru (589)
  - Przywracanie poszczególnych kluczy (589)
- Podsumowanie (589)
- Wskazówki (590)

## **Rozdział 21. Zasady grupy w systemie Windows Server 2003 (591)**

- Zasady grupy (591)
- Nowe funkcje w zasadach grupy systemu Windows Server 2003 (592)
- Korzystanie z obiektów zasad grupy GPO (593)
  - Otwieranie przystawki Zasady grupy (594)
  - Edycja obiektu zasad grupy (595)
  - Tworzenie obiektu GPO (595)
  - Usuwanie obiektu GPO (596)
  - Odłączanie obiektu GPO (596)
  - Zablokowanie obiektu GPO (597)
- Przystawka Zasady grupy (598)
  - Ustawienia użytkownika i komputera (598)
  - Ustawienia oprogramowania (598)
  - Ustawienia systemu Windows (599)
  - Ustawienia zabezpieczeń (599)
  - Szablony administracyjne (601)
  - Wdrażanie oprogramowania (602)
  - Tworzenie i modyfikacja skryptów (603)
- Zarządzanie obiektami GPO (604)
  - Lokalne i nielocalne obiekty zasad grupy (604)
  - Przechowywanie obiektów GPO (605)
- Uprawnienia w założeniu grupowym (605)
  - Domyślne ustawienia uprawnień (605)
  - Ustawianie uprawnień w obiekcie GPO (605)
- Wykorzystywanie funkcji dziedziczenia założeń (607)
  - Blokowanie dziedziczenia (608)
  - Wymuszenie dziedziczenia zasad (608)
- Przekierowanie folderów (609)
  - Tworzenie folderu dla każdego użytkownika w katalogu głównym (609)
  - Przekierowanie do katalogu domowego (Moje dokumenty) (610)
  - Przekierowanie do katalogu specjalnego (610)
  - Przekierowanie do profilu użytkownika lokalnego (611)

- Najlepsze rozwiązania (612)
- Korzystanie z filtrów Instrumentacja zarządzania Windows (WMI) (612)
  - Umieszczenie filtra WMI do obiektu GPO (612)
  - Importowanie i eksportowanie danych GPO (613)
- Ustalanie pierwszeństwa stosowania zasad grupy (613)
  - Porządek zdarzeń występujących w trakcie uruchamiania systemu i logowania (614)
  - Porządek przetwarzania ustawień (615)
  - Sprzężenie zwrotne (615)
  - Aplikacje a stosowanie zasad grupy (616)
- Zasady grupy a infrastruktura sieci (617)
  - Stosowanie założeń pomiędzy lasami (617)
  - Zasady grupy w sieci wieloplatformowej (617)
  - Wpływ replikacji na zasady grupy (617)
  - Stosowanie założeń w sieciach o niskiej przepustowości (618)
  - Wpływ zasad grupy na lokacje Active Directory (619)
- Tworzenie raportów za pomocą wynikowego zestawu zasad (619)
  - RSoP, Active Directory i porządek stosowania zasad (620)
  - RSoP i instalacja oprogramowania (620)
  - RSoP i zabezpieczenia (620)
  - Uruchomienie kreatora RSoP (621)
- Konsola Group Policy Management Console (622)
- Narzędzia wspomagające zarządzanie zasadami grupy uruchamiane z poziomu wiersza poleceń (623)
  - gpresult (623)
  - gpupdate (624)
- Podsumowanie (624)
- Najlepsze rozwiązania (625)

## **Rozdział 22. Obsługa i zarządzanie systemem Windows Server 2003 (627)**

- Zarządzanie systemem Windows Server 2003 (628)
  - Zarządzanie różnymi typami serwerów (628)
  - Kontrolery domen (632)
- Inspekcja środowiska (632)
  - Zasady inspekcji (633)
  - Śledzenie zdarzeń związanych z logowaniem i wylogowaniem (634)
  - Monitorowanie wykorzystywania zasobów (635)
- Zdalne zarządzanie systemem Windows Server 2003 (637)
  - Narzędzia administracyjne (638)
  - Pulpit zdalny dla administracji (639)
  - Wykorzystywanie usługi Telnet do zdalnego zarządzania serwerem (640)
- Identyfikowanie zagrożeń (640)
- Śledzenie i zarządzanie licencjami (641)
- Microsoft Operations Manager (641)
- Wskazówki dotyczące zarządzania systemem Windows Server 2003 (642)
  - Obsługa DHCP i WINS (643)
  - Obsługa oczyszczania DNS (644)
- Korzystanie z pakietów Service Pack i poprawek Hotfix (644)
  - Windows Update (645)

- Software Update Service (646)
  - Spójność (646)
- Obsługa systemu Windows Server 2003 (648)
  - Zadania wykonywane codziennie (648)
  - Zadania wykonywane raz w tygodniu (651)
  - Zadania wykonywane raz w miesiącu (659)
  - Zadania wykonywane raz na kwartał (661)
- Podsumowanie zadań i zaleceń dotyczących obsługi systemu (664)
- Podsumowanie (664)
- Najlepsze rozwiązania (664)

## **Rozdział 23. Automatyzacja zadań za pomocą Windows Server 2003 Scripting (667)**

- Skrypty (668)
  - "Skrypty" - instrukcje (668)
  - Zarządzanie serwerem (669)
  - Zarządzanie stacją roboczą (670)
  - Skrypty konfigurujące użytkowników (670)
  - Skrypty służące do administrowania katalogiem (670)
  - Zalety wykorzystywania skryptów (671)
- Wprowadzenie do VBScript (671)
  - Opcje języka Visual Basic Script (672)
- Skrypty w Active Directory (675)
  - Obiekty Active Directory (676)
  - Active Directory Services Interface (676)
  - Obiekty Active Directory (677)
- Przegląd właściwości obiektów (677)
  - Przystawka ADSI Edit (677)
  - Przystawka Schemat usługi Active Directory (680)
- Zarządzanie użytkownikami za pomocą skryptów (682)
  - Skrypt do tworzenia użytkowników (682)
  - Umieszczanie wartości w opcjonalnych atrybutach użytkownika (684)
  - Umieszczanie wartości w atrybutach użytkownika za pomocą zmiennych (684)
  - Wykorzystywanie skryptów w Exchange 2000 (685)
- Tworzenie użytkownika na podstawie danych odczytanych z pliku (686)
  - Ldifde.exe i Csvde.exe (686)
  - Łączenie się ze źródłami danych (687)
- Przeszukiwanie katalogu Active Directory (688)
  - Obiekty danych ActiveX (688)
  - Wykorzystywanie ADO w przeszukiwaniu katalogu (688)
  - Przeszukiwanie katalogu za pomocą przystawki Użytkownicy i komputery usługi Active Directory (689)
- Wykorzystywanie skryptów w systemie Windows Server 2003 (689)
  - Instrumentacja zarządzania Windows (690)
  - Prosty skrypt WMI (690)
- Przykładowe skrypty (691)
  - Lokalizowanie drukarek (692)
  - Tworzenie użytkowników za pomocą danych z pliku CSV (693)
  - Sprawdzanie wolnego miejsca na dyskach serwerów domeny (695)
- Podsumowanie (697)

- Najlepsze rozwiązania (697)

## **Rozdział 24. Tworzenie dokumentacji środowiska Windows Server 2003 (699)**

- Korzyści płynące z tworzenia dokumentacji (700)
  - Zarządzanie "bazą wiedzy" przedsiębiorstwa (701)
  - Korzyści materialne (701)
  - Baseling (702)
  - Rozwiązywanie problemów (702)
- Dokumentacja projektu (703)
  - Składniki dokumentacji projektu (703)
- Migracja dokumentacji (704)
  - Plany projektów (704)
  - Procedury migracji serwera (704)
  - Procedury migracji systemu stacji roboczej (706)
  - Procedury migracji użytkownika (706)
- Infrastruktura katalogu Active Directory (707)
- Infrastruktura sieci (707)
  - WAN (707)
  - Urządzenia sieciowe (708)
- Dokumenty przydatne w administrowaniu i obsłudze systemu (708)
  - Założenia (709)
  - Procedury (709)
- Dokumentacja przydatna w przywracaniu systemu (709)
  - Kopie zapasowe i przywracanie systemu (710)
  - Monitoring (710)
  - Failover (710)
  - Procedury zmiany zarządzania (710)
- Dokumentacja wydajności (711)
  - Raporty zwykłe (711)
  - Raporty dla zarządu (711)
  - Raporty techniczne (712)
- Dokumentacja zabezpieczeń (712)
  - Raport zwykły (712)
  - Raport dla zarządu (713)
- Dokumentacja szkoleniowa (713)
  - Szkolenia techniczne (713)
  - Szkolenie użytkownika końcowego (713)
  - Założenia dotyczące wykorzystywania systemu (714)
- Podsumowanie (714)
- Najlepsze rozwiązania (714)

## **Rozdział 25. Integracja Microsoft Operations Manager z Windows Server 2003 (717)**

- Microsoft Operations Manager (717)
- W jaki sposób działa MOM? (718)
  - Przetwarzanie informacji o zdarzeniach i wydajności (718)
  - Generowanie alarmów i odpowiedzi (719)
- Architektura MOM (719)
  - W jaki sposób MOM przechowuje dane? (720)

- Rola serwera dostępu do danych w MOM (720)
  - Zadanie konsolidatora w MOM (720)
  - Zadania agentów monitorowania systemu (721)
  - Grupy konfiguracyjne (721)
- Jak korzystać z MOM? (722)
  - Zarządzanie i monitorowanie systemu za pomocą MOM (722)
  - Tworzenie raportów (723)
  - Monitorowanie wydajności (723)
- Pakiety zarządzania (725)
  - Integracja zarządzania (727)
  - Rozbudowane pakiety zarządzania (727)
- Wymagania komponentów MOM (728)
  - Wymagania sprzętowe (728)
  - Wymagania oprogramowania (728)
  - Konta usług MOM (729)
  - Kopie zapasowe w MOM (729)
  - Agenty MOM (730)
- Zaawansowane koncepcje MOM (730)
  - Serwery DCAM a D-DCAM (730)
  - Wiele grup konfiguracyjnych (731)
  - Grupy konfiguracyjne utworzone na podstawie podziału geograficznego (731)
  - Grupy konfiguracyjne utworzone na podstawie założeń lub zabezpieczeń (731)
  - Rozmiar bazy danych (732)
  - Ograniczenia MOM (733)
  - Skalowalność serwera i środowiska (733)
  - Nadmiarowość zasobów systemu (734)
- Zabezpieczenia w MOM (735)
  - Zabezpieczenia fizyczne (735)
  - Agent zabezpieczeń (736)
  - Zapory sieciowe (736)
  - Zabezpieczenia kont usług (736)
- Przykłady implementacji MOM (736)
  - Konfiguracja MOM z pojedynczym serwerem (737)
  - Konfiguracja z wieloma serwerami MOM (738)
- Podsumowanie (739)
- Najlepsze rozwiązania (739)

## **Część VII Zdalna komunikacja z systemem (741)**

### **Rozdział 26. Dostęp zdalny i poprzez urządzenia przenośne (743)**

- Funkcje i usługi routingu i dostępu zdalnego dostępu w Windows Server 2003 (744)
  - Point-to-Point Protocol over Ethernet Dial-On-Demand (745)
  - Usługa Background Intelligent Transfer v. 1.5 (745)
  - NAT Traversal z wykorzystaniem technologii Plug and Play (745)
- Architektura usług routingu i dostępu zdalnego (746)
  - Agent SNMP (746)
  - Aplikacje zarządzające (746)
  - Uwierzytelnienie, autoryzacja i konta (747)
  - Dynamic Interface Manager (Mprdim.dll) (747)
  - Connection Manager (747)

- Interfejs programowania aplikacji telefonii (747)
- Menedżer routerów IP (Iprtmgr.dll) (747)
- Menedżer routerów IPX (Ipxrtmgr.dll) (748)
- Protokoły routingu ramek typu Unicast (748)
- Protokoły obsługujące grupowe rozsyłanie pakietów IP (748)
- Route Table Manager (Rtm.dll) (749)
- Multicast Group Manager (749)
- IP Filtering Driver (Ipfltdrv.sys) (749)
- IP Unicast Forwarder (749)
- IP Multicast Forwarder (749)
- IPX Filtering Driver (Nwlnkflt.sys) (749)
- IPX Forwarder Driver (Nwlnk fwd.sys) (750)
- Wirtualna sieć prywatna (750)
  - Składniki niezbędne do utworzenia połączenia VPN (751)
- Opcje uwierzytelnienia w systemie RRAS (752)
  - Protokoły uwierzytelniania dla połączeń PPTP (752)
  - Protokoły uwierzytelnienia EAP-TLS (753)
  - Protokoły uwierzytelnienia połączeń L2TP/IPSec (753)
  - Wybór najlepszego protokołu uwierzytelnienia (753)
- Protokoły VPN (754)
  - Tunelowanie w środowisku Windows Server 2003 (754)
  - Point-To-Point Tunneling Protocol (754)
  - Layer 2 Tunneling Protocol (755)
  - IP Security (756)
- Wybór pomiędzy PPTP a L2TP/IPSec (756)
  - Przewaga L2TP/IPSec nad PPTP (757)
  - Wyższość PPTP nad L2TP/IPSec (757)
- Instalowanie i konfiguracja routingu i dostępu (758)
- Konfigurowanie klientów dostępu zdalnego (760)
  - Konfiguracja klienta VPN (760)
  - Connection Manager Client Dialer (761)
  - Zestaw administracyjny menedżera połączeń (761)
  - Connection Point Services (762)
  - Single Sign-on (762)
  - Wykorzystanie NAT Traversal do ulepszania połączeń zdalnych (762)
- Narzędzia RRAS (763)
  - Przystawka Routing i dostęp zdalny (763)
  - Netsh - narzędzie uruchamiane z poziomu wiersza poleceń (765)
  - Dziennik uwierzytelniania i księgowania (767)
  - Dziennik zdarzeń (768)
  - Śledzenie (768)
- Scenariusze dostępu zdalnego (770)
  - Użytkownicy ruchomi (mobilni) i domowi (770)
  - Połączenia między lokacjami (site-to-site) (771)
- Podsumowanie (772)
- Najlepsze rozwiązania (773)

## **Rozdział 27. Usługi terminalowe w Windows Server 2003 (775)**

- Po co korzystać z usług terminalowych? (776)

- Zastosowanie usług terminalowych do zdalnego administrowania (776)
  - Usługi terminalowe dla użytkowników sieci LAN (777)
  - Usługi terminalowe zapewniające użytkownikom zdalny dostęp (778)
  - Wykorzystanie usług terminalowych do zapewnienia wsparcia użytkownikowi zdalnemu (778)
  - Wykorzystanie usług terminalowych przez dostawców aplikacji (778)
- W jaki sposób działają usługi terminalowe? (779)
  - Tryby działania usług (779)
  - Usługi terminalowe po stronie klienta (781)
- Funkcje usług terminalowych (781)
  - Przekierowanie zasobów lokalnych (782)
  - Serwer katalogu sesji (783)
  - Kontrola sesji (784)
  - Dostęp do konsoli serwera terminalowego (784)
  - Odporność serwera terminalowego na uszkodzenia (785)
- Planowanie usług terminalowych (785)
  - Planowanie usług w trybie Pulpit zdalny dla administracji (785)
  - Planowanie usług terminalowych w trybie serwera terminali (786)
  - Aktualizacje serwera terminalowego (786)
  - Fizyczne położenie serwerów usług terminalowych (787)
  - Aplikacje umieszczane w serwerze (787)
  - Wymagania odnośnie sieci (788)
  - Odporność na uszkodzenia (788)
  - Planowanie zabezpieczeń usług terminalowych (789)
  - Licencje w serwerze usług terminalowych (789)
  - Ograniczanie serwera (790)
- Wdrażanie usług terminalowych (790)
  - Instalowanie usług terminalowych w trybie Pulpit zdalny dla administracji (791)
  - Instalacja usług terminalowych w trybie serwera terminali (793)
  - Instalowanie aplikacji w serwerze usług terminalowych (795)
- Konfigurowanie usług terminalowych (796)
  - Przystawka Zasady zabezpieczeń lokalnych (796)
  - Zarządzanie komputerem (796)
  - Użytkownicy i komputery usługi Active Directory (Dsa.msc) (797)
  - Konfiguracja usług terminalowych (Tscs.msc) (797)
  - Zasady grup dla serwera usług terminalowych (800)
  - Hierarchia ustawień konfiguracyjnych serwera usług terminalowych (801)
- Instalowanie serwera licencyjnego dla usług terminalowych (801)
  - Aktywacja serwera licencyjnego dla usług terminalowych (802)
  - Instalowanie licencji klienckich (802)
  - Konfigurowanie typu licencji dla serwera usług terminalowych (804)
- Instalowanie i konfigurowanie usług terminalowych odpornych na awarie (804)
  - Równoważenie obciążenia sieciowego serwera terminali (804)
  - Konfigurowanie serwera Katalogu sesji (806)
- Obsługa usług terminalowych (807)
  - Wykorzystywanie narzędzia Menedżer usług terminalowych (807)
  - Zarządzanie usługami terminalowymi za pomocą narzędzi uruchamianych z poziomu wiersza poleceń (807)
  - Zarządzanie usługami terminalowymi za pomocą WMI (808)

- Pomoc dla użytkowników serwera usług terminalowych (808)
- Monitorowanie serwera usług terminalowych (810)
- Stosowanie pakietów Service Pack i aktualizacji (810)
- Przywracanie systemu na wypadek awarii (810)
- Dostęp do serwera usług terminalowych (811)
  - Dostęp do usług terminalowych poprzez klienta Windows 32-bit RDP (811)
  - Dostęp do usług terminalowych poprzez klienta WWW (811)
  - Wykorzystywanie przystawki Pulpity zdalne (Tsmmc.msc) (812)
  - Zdalne łączenie się z konsolą serwera usług terminalowych (812)
- Podsumowanie (812)
- Najlepsze rozwiązania (813)

## **Część VIII Zarządzanie stacjami roboczymi (815)**

### **Rozdział 28. Narzędzia administracyjne w Windows Server 2003 stacji roboczych (817)**

- Sprawdzanie opcji stacji roboczej (818)
  - Instalacja ręczna (818)
  - Instalacje niewymagające obsługi (818)
  - Obraz komputera (819)
- Instalowanie obrazów systemu za pomocą usług zdalnych instalacji (819)
  - Planowanie instalacji za pomocą RIS (820)
  - Instalowanie RIS (820)
  - Konfigurowanie RIS (821)
  - Konfigurowanie DHCP dla klientów RIS (822)
  - Wymagania klienta (823)
- Tworzenie obrazów systemu Windows XP (823)
  - Instalowanie oprogramowania w komputerze (824)
  - Standaryzacja komputera (824)
  - Minimalizacja ryzyka wystąpienia błędów (824)
  - Wykorzystywanie narzędzi instalacyjnych Windows XP (825)
  - Tworzenie niestandardowych obrazów dla RIS (827)
  - Tworzenie instalacji automatycznych (827)
  - Tworzenie obrazów dla oprogramowania innych firm (828)
- Zarządzanie mediami instalacyjnymi i obrazami wersji w systemie Windows XP (829)
  - Aktualizacja obrazów (829)
- Aktualizacja stacji roboczych z zainstalowanym systemem Windows XP lub 2000 (830)
  - Instalowanie pakietów Service Pack (830)
  - Instalowanie poprawek i aktualizacji zabezpieczeń (830)
  - Auto Update (830)
  - Usługi aktualizacji oprogramowania (831)
- Zarządzanie aplikacjami (831)
  - Zarządzanie aplikacjami z wykorzystaniem założeń grupowych (832)
  - Wykorzystywanie oprogramowania innych firm (833)
  - Ręczna instalacja oprogramowania (833)
- Zdalne zarządzanie komputerami z systemem Windows XP (834)
- Podsumowanie (834)
- Najlepsze rozwiązania (835)

### **Rozdział 29. Zarządzanie założeniami grupowymi dla klientów sieciowych (837)**

- Ogólne zalecenia związane z zarządzaniem klientami poprzez założenia grupowe (838)
  - Umożliwienie zarządzania założeniami grupowymi (838)
  - Zarządzanie instalowaniem oprogramowania w klientach (839)
  - Korzystanie z przekierowania folderów (839)
- Przykłady scenariuszy zarządzania założeniami grupowymi (840)
  - Praca z klientami ruchomymi (840)
  - Zarządzanie użytkownikami zdalnymi (842)
  - Zamykanie stacji roboczych (844)
  - Pomoc dla użytkowników zaawansowanych (POWER USERS) (846)
  - Zapewnienie zabezpieczenia wysokiego poziomu (848)
  - Obsługa stacji roboczej administratora (850)
- Podsumowanie (852)
- Najlepsze rozwiązania (853)

## **Część IX Odporność na błędy (857)**

### **Rozdział 30. Odporność na błędy na poziomie systemu plików (859)**

- Przegląd możliwości oferowanych przez system plików systemu Windows Server 2003 (860)
  - Usługa DFS (Distributed File System - rozproszony system plików) (860)
  - Usługa replikacji plików (860)
  - Usługa kopiowania woluminów w tle (861)
  - Usługa Magazyn zdalny (861)
- Zastosowanie macierzy dyskowych odpornych na błędy (862)
  - Typy dysków (862)
  - Formatowanie dysku (865)
  - Zarządzanie dyskami (865)
  - Tworzenie woluminów odpornych na błędy (866)
- Zarządzanie współdzielonymi plikami i wykorzystaniem woluminów (869)
  - Zarządzanie udziałami sieciowymi (870)
  - Zarządzanie woluminem przy wykorzystaniu limitu przestrzeni dyskowej (873)
- Monitorowanie dysków i woluminów (875)
  - Zastosowanie konsoli Wydajność (875)
  - Zastosowanie narzędzia fsutil.exe uruchamianego z poziomu wiersza poleceń (875)
  - Audyt zabezpieczeń plików i katalogów (876)
  - Sprawdzanie wykorzystania limitów przestrzeni dyskowej (877)
- Obsługa plików systemowych i ich odporność na błędy (878)
  - Funkcja Ochrona plików systemu Windows (878)
- Zastosowanie usługi Rozproszony system plików (DFS) (881)
  - Zalety usługi DFS (881)
  - Terminologia związana z usługą DFS (882)
  - Terminologia związana z usługą replikacji plików (883)
- Planowanie wdrożenia usługi DFS (884)
  - Konfigurowanie sieciowego udziału i definiowanie uprawnień systemu plików NTFS dla "korzenia" drzewa DFS oraz połączeń powiązanych z celami (884)
  - Wybieranie typu "korzenia" drzewa DFS (885)
  - Planowanie domenowego "korzenia" drzewa DFS i replikacja (885)

- Zastosowanie usługi replikacji plików (886)
  - Wybieranie topologii replikacyjnej (887)
- Instalacja usługi DFS (889)
  - Tworzenie sieciowego udziału powiązanego z "korzeniem" drzewa DFS (889)
  - Tworzenie "korzenia" drzewa DFS (889)
  - Tworzenie połączenia DFS (890)
  - Dodawanie kolejnych celów (891)
  - Konfigurowanie replikacji DFS (892)
  - Publikowanie "korzeni" drzew DFS w strukturze usługi katalogowej Active Directory (893)
  - Zalecane rozwiązania dotyczące replikacji DFS (894)
- Optymalizacja usługi DFS (895)
  - Wstępne przygotowanie nowej repliki DFS (895)
- Zarządzanie i identyfikacja problemów związanych z usługą DFS (896)
  - Sprawdzanie statusu przy użyciu konsoli Wydajność (897)
  - Odłączanie serwera docelowego w celu konserwacji (898)
  - Wyłączenie replikacji dla serwera odłączanego na dłuższy czas (899)
  - Rejestracja zdarzeń związanych z usługą FRS (899)
- Wykonywanie kopii zapasowej usługi DFS (900)
  - Zastosowanie narzędzia DFScmd.exe (900)
- Usługa Magazyn zdalny (901)
  - Najlepsze rozwiązania dotyczące usługi Magazyn zdalny (901)
  - Instalowanie usługi Magazyn zdalny (901)
  - Konfigurowanie usługi Magazyn zdalny (902)
- Zastosowanie usługi Kopiowania woluminów w tle (906)
  - Zastosowanie usługi VSS i narzędzia Kopia zapasowa (907)
  - Konfigurowanie migawek (907)
  - Przywracanie danych przy użyciu migawek (908)
  - Zarządzanie migawkami (910)
- Podsumowanie (911)
- Najlepsze rozwiązania (911)

### **Rozdział 31. Odporność na błędy na poziomie systemowym (klastry i równoważenie obciążenia sieci) (913)**

- Tworzenie systemów odpornych na błędy (914)
  - Zasilacze UPS (Uninterruptible Power Supply) (914)
  - Urządzenia sieciowe (915)
  - Dyski serwera (915)
  - Zwiększanie stabilności aplikacji (916)
- Przegląd technologii klastrów systemu Windows Server 2003 (916)
  - Terminologia związana z klastrami (917)
- Wybór odpowiedniej technologii klastra (920)
  - Usługa klastrowania (920)
  - Równoważenie obciążenia sieciowego (921)
- Wdrażanie usługi klastrowania (922)
  - Klaster bazujący na wspólnym urządzeniu przechowującym dane (922)
  - Klaster jednowęzłowy (923)
  - Klaster z większościowym zestawem węzłów (Majority Node Set) (923)
  - Dobór aplikacji pod kątem współpracy z usługą klastrowania (925)

- Współdzielone magazyny danych (926)
- Instalacja usługi klastrowania (928)
  - Lista wymagań przed rozpoczęciem instalacji klastra (929)
  - Instalacja pierwszego węzła klastra (930)
  - Dodawanie do klastra kolejnych węzłów (933)
- Zarządzanie klastrami (934)
  - Program Administrator klastrów (934)
  - Program cluster.exe (934)
  - Serwer Cluster Automation (935)
  - Konfigurowanie funkcji przełączania i przywracania serwerów (935)
  - Testowanie klastrów (937)
  - Konserwacja węzłów klastra (939)
  - Tworzenie dodatkowych zasobów i grup klastra (941)
  - Zmiana hasła konta usługi klastrowania (942)
  - Przenoszenie grup klastra (943)
  - Usuwanie węzła z klastra (943)
- Wykonywanie kopii zapasowej klastra i jego przywracanie (945)
  - Najlepsze rozwiązania dotyczące tworzenia kopii zapasowej węzłów klastra (946)
  - Kopia zapasowa automatycznego odzyskiwania systemu (946)
  - Tworzenie kopii zapasowej quorum klastra (948)
  - Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji systemu węzła klastra (949)
  - Tworzenie kopii zapasowej dysków lokalnych węzła klastra (950)
  - Tworzenie kopii zapasowej współdzielonych dysków klastra (951)
  - Przywracanie jednowęzłowego klastra po wystąpieniu jego awarii (952)
  - Przywracanie jednego węzła klastra po wystąpieniu poważnej awarii serwera (955)
  - Przywracanie całego klastra do poprzedniego stanu (958)
  - Przywracanie węzłów klastra po wystąpieniu jego awarii (960)
- Aktualizacja węzłów klastra (961)
  - Aktualizacja bezpośrednia (962)
  - Aktualizacja stopniowa ostatniego węzła (962)
- Instalacja klastrów NLB (Network Load Balancing) (962)
  - Aplikacje i usługi korzystające z funkcji NLB (963)
  - Zasady portu (963)
  - Tryb filtrowania zasad portu i podobieństwo wielu węzłów (964)
  - Unikanie przeciążenia portów przełącznika (965)
  - Tryb działania klastra (965)
  - Konfigurowanie kart sieciowych węzłów klastra NLB (966)
  - Tworzenie klastra przy użyciu narzędzia Menedżer równoważenia obciążenia sieciowego (966)
  - Dodawanie dodatkowych węzłów do istniejącego klastra NLB (968)
- Zarządzanie klastrami NLB (970)
  - Tworzenie kopii zapasowej klastra NLB i jego przywracanie (970)
  - Konserwacja węzła klastra NLB (970)
  - Usuwanie węzła z klastra NLB (972)
  - Usuwanie całego klastra NLB (972)
- Podsumowanie (972)
- Najlepsze rozwiązania (972)

## Rozdział 32. Wykonywanie kopii zapasowej w systemie Windows Server 2003 (975)

- Planowanie procedury odzyskiwania po awarii (976)
  - Rodzaje awarii (977)
- Analiza środowiska produkcyjnego (978)
  - Identyfikowanie różnych usług i technologii (979)
  - Identyfikowanie pojedynczego punktu awarii (979)
  - Określanie priorytetów środowiska produkcyjnego (979)
  - Identyfikowanie usług obowiązkowych (980)
  - Tworzenie procedury odzyskiwania po awarii (980)
  - Zatwierdzanie różnych procedur odzyskiwania po awarii (980)
- Tworzenie dokumentacji środowiska produkcyjnego organizacji (981)
  - Tworzenie dokumentacji konfiguracji serwera (982)
  - Dokumentacja dotycząca odbudowywania serwera (982)
  - Inwentaryzacja sprzętu (982)
  - Dokumentacja konfiguracji sieci (982)
  - Dokumentacja procedury przywracania (983)
  - Aktualizacja dokumentacji (983)
- Opracowywanie strategii wykonywania kopii zapasowych (984)
  - Tworzenie głównej listy kont (984)
  - Przydzielanie zadań odpowiednim członkom zespołu (984)
  - Tworzenie procedury regularnego tworzenia kopii zapasowej (985)
  - Tworzenie dokumentu SLA dla każdej usługi spełniającej ważną rolę (985)
  - Identyfikacja urządzeń, które wymagają wykonania kopii zapasowej (986)
- Wykonywanie kopii zapasowej systemu operacyjnego Windows Server 2003 i jego usług (987)
  - Tworzenie kopii zapasowej woluminów startowego i systemowego (988)
  - Tworzenie kopii zapasowej woluminów przechowujących zwykłe dane (988)
  - Tworzenie kopii zapasowej usług systemu Windows Server 2003 (989)
  - Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji systemu (989)
  - Zastosowanie hasła trybu Directory Services Restore (990)
- Przegląd narzędzi systemu Windows Server 2003 służących do wykonywania kopii zapasowej (990)
  - Narzędzie Kopia zapasowa (ntbackup.exe) (991)
  - Usługa Magazyn zdalny (991)
  - Usługa Kopiowanie woluminów w tle (992)
- Zastosowanie narzędzia Kopia zapasowa (ntbackup.exe) (992)
  - Tryby pracy (993)
  - Tryb zaawansowany (993)
  - Procedura ASR (995)
- Zastosowanie usługi Magazyn zdalny (998)
  - Zarządzanie urządzeniami archiwizującymi przy użyciu usługi Magazyn zdalny (998)
- Zastosowanie usługi Kopiowanie woluminów w tle (999)
  - Konfigurowanie migawek (999)
  - Najlepsze rozwiązania dotyczące usługi Kopiowanie woluminów w tle (1000)
  - Ograniczenia (1000)
  - Zarządzanie migawkami przy użyciu programu vssadmin.exe (1001)
- Możliwości tworzenia kopii zapasowych oferowane przez usługi systemu Windows Server 2003 (1002)

- Konfiguracja dysku (programowa macierz dyskowa RAID) (1002)
- Usługi certyfikatów (1002)
- Usługa DNS (1004)
- Usługa WINS (1004)
- Serwer DHCP (1006)
- Usługa DFS (1007)
- Serwer IIS (1008)
- Tworzenie kopii zapasowej usługi Magazyn zdalny (1009)
- Tworzenie kopii zapasowej usługi Magazyn wymienny (1009)
- Zarządzanie nośnikami archiwizującymi w programie Kopia zapasowa i usłudze Magazyn zdalny (1010)
  - Pule nośników danych (1010)
- Narzędzia służące do rozwiązywania problemów występujących przy uruchamianiu systemu Windows Server 2003 (1011)
  - Konsola odzyskiwania systemu (1011)
  - Konsola Emergency Management Services Console Redirection (1012)
- Podsumowanie (1013)
- Najlepsze rozwiązania (1013)

### **Rozdział 33. Odzyskiwanie po awarii (1015)**

- Walidacja kopii zapasowych i procedur archiwizacyjnych (1016)
  - Tworzenie dokumentacji procedury odzyskiwania (1016)
  - Uwzględnianie testowania procedury przywracania w czynnościach konserwacyjnych (1017)
- Izolowanie awarii (1017)
  - Zastosowanie testowej stacji roboczej (1017)
  - Konfigurowanie testowego konta użytkownika (1018)
  - Walidacja awarii (1018)
  - Identyfikacja powiązań aplikacji i usług (1018)
- Procedura odzyskiwania w przypadku zniszczenia siedziby firmy (1019)
  - Tworzenie nadmiarowych lokacji zapewniających stałą dostępność (1019)
  - Przygotowywanie lokacji pod kątem zastosowania mechanizmu przełączania (firmaabc.com) (1020)
  - Tworzenie lokacji objętej mechanizmem przełączania (1020)
  - Mechanizm przełączania pomiędzy lokacjami (1021)
  - Ponowne udostępnianie lokacji po jej przywróceniu (1022)
  - Alternatywne metody połączenia z klientami (1023)
- Odzyskiwanie po awarii dysku (1023)
  - Awaria sprzętowej macierzy dyskowej RAID (1024)
  - Wolumin systemowy (1024)
  - Wolumin startowy (1025)
  - Wolumin przechowujący zwykłe dane (1025)
- Odzyskiwanie serwera, który nie może zostać załadowany (1025)
  - Narzędzie Konsola odzyskiwania (1027)
- Odzyskiwanie po poważnej awarii serwera (1027)
  - Porównanie operacji przywracania serwera z jego odbudowywaniem (1027)
  - Ręczna operacja przywracania serwera (1028)
  - Odzyskiwanie serwera poprzez przywrócenie konfiguracji systemu (1029)
  - Przywracanie systemu przy użyciu procedury ASR (1031)

- Przywracanie pliku boot.ini (1033)
- Odzyskiwanie usług sieciowych systemu Windows Server 2003 (1033)
  - Usługi certyfikatów (1033)
  - Serwer DHCP (1036)
  - Usługa WINS (1038)
  - Usługa DNS (1039)
- Odzyskiwanie usług plikowych i danych systemu Windows Server 2003 (1040)
  - Przywracanie danych przy użyciu programu ntdbackup.exe (1040)
  - Przywracanie danych przy użyciu usługi Kopiowanie woluminów w tle (1041)
- Odzyskiwanie serwera IIS (1043)
  - Przywracanie danych i dzienników zdarzeń serwera IIS (1044)
- Odzyskiwanie usługi klastrowania (1044)
- Odzyskiwanie kontrolerów domeny z systemem Windows Server 2003 (1044)
- Odzyskiwanie usługi katalogowej Active Directory (1045)
  - Baza danych usługi katalogowej Active Directory (1045)
- Odzyskiwanie bazy danych usługi Magazyn wymienny (1053)
- Odzyskiwanie bazy danych usługi Magazyn zdalny (1055)
  - Przywracanie danych, których węzeł nie istnieje (1056)
- Uzyskiwanie dostępności serwera opartego na systemie Windows Server 2003 wynoszącej 99,999% (1057)
  - Oferowanie nadmiarowych usług domenowych i sieciowych (1057)
- Podsumowanie (1058)
- Najlepsze rozwiązania (1058)

## **Część X Rozwiązywanie problemów, usuwanie błędów i optymalizacja wydajności (1061)**

### **Rozdział 34. Rejestrowanie zdarzeń i debugowanie (1063)**

- Zastosowanie narzędzia Menedżer zadań do rejestrowania zdarzeń i debugowania (1063)
  - Monitorowanie aplikacji (1065)
  - Monitorowanie procesów (1065)
  - Monitorowanie wydajności (1066)
  - Monitorowanie aktywności użytkowników (1066)
  - Monitorowanie wydajności sieci (1066)
- Zastosowanie narzędzia Podgląd zdarzeń (1067)
  - Jak najlepsze wykorzystanie możliwości oferowanych przez narzędzie Podgląd zdarzeń (1069)
  - Sprawdzanie zawartości dzienników zdarzeń w zdalnych serwerach (1071)
  - Filtrowanie zdarzeń (1071)
  - Archiwizacja dzienników zdarzeń (1072)
  - Dostosowywanie programu Podgląd zdarzeń (1073)
  - Dziennik zdarzeń związanych z zabezpieczeniami (1074)
  - Kontrolowanie zdarzeń systemowych przy użyciu zasad grup (1075)
- Monitorowanie systemu (1076)
  - Narzędzie służące do monitorowania wydajności (1077)
  - Pojęcia stosowane w narzędziach służących do monitorowania wydajności (1077)
  - Narzędzie Wydajność (1078)
  - Konfigurowanie Dziennika śledzenia (1082)

- Określenie bazy pomiarowej (1082)
  - Zmniejszanie obciążenia wywołanego przez monitorowanie wydajności (1083)
  - Obiekty wymagające monitorowania (1083)
- Monitorowanie sieci w systemie Windows Server 2003 (1085)
  - Mechanizm działania programu Netmon (1085)
  - Instalowanie narzędzia Netmon (1086)
  - Przechwytywanie ramek przy użyciu programu Netmon (1087)
  - Zastosowanie filtra przechwytywania ramek (1088)
- Zastosowanie narzędzi służących do debugowania oferowanych przez system Windows Server 2003 (1090)
  - Narzędzia związane z protokołem TCP/IP (1090)
  - Narzędzie Uruchamianie i odzyskiwanie (1098)
  - Mechanizm raportowania o błędach aplikacji (1099)
  - Narzędzie Dr Watson dla Windows (1100)
- Podsumowanie (1100)
- Najlepsze rozwiązania (1101)

### **Rozdział 35. Analiza możliwości i optymalizacja wydajności (1103)**

- Omówienie analizy możliwości (1103)
  - Korzyści wynikające z przeprowadzenia analizy możliwości (1105)
- Definiowanie zasad i wytycznych metryki (1105)
  - Wskaźniki jakości (1107)
- Zastosowanie narzędzi służących do analizy możliwości (1108)
  - Narzędzia zintegrowane z systemem operacyjnym (1109)
  - Narzędzia niezależne (1113)
- Monitorowanie wydajności systemu (1114)
  - Elementy wymagające monitorowania (1116)
- Optymalizacja wydajności serwera spełniającego różne role (1120)
  - Serwer Terminali (1120)
  - Kontrolery domen (1121)
  - Zastosowanie programu Windows System Resource Manager (1125)
- Zarządzanie uaktualnieniami (1125)
  - Funkcje automatycznego zarządzania uaktualnieniami (1126)
  - Funkcja Windows Automatic Update (1127)
- Podsumowanie (1128)
- Najlepsze rozwiązania (1128)

### **Dodatki (1131)**

### **Skorowidz (1133)**