

O autorze (23)

Podziękowania (25)

Wprowadzenie (27)

Część I: Windows Server 2008, instalacja Server Core, konfiguracja, usługi sieciowe i komunikacyjne (33)

Rozdział 1. Instalowanie systemu Windows Server 2008 (35)

- Wszystko na temat instalacji Server Core (35)
 - o Czym jest instalacja Server Core? (36)
- Strategia instalacji i konfigurowania (37)
 - o Przygotowanie do instalacji (38)
 - o Procedury serwerowe (38)
- Przegląd urządzeń (44)
 - o Zgodność sprzętu (44)
- Instalowanie systemu Windows Server 2008 (45)
 - o Partycjonowanie dysków twardych (46)
 - o Przeprowadzanie instalacji Server Core (48)
 - o Przeprowadzanie bezobsługowej instalacji Server Core (48)
 - o Przeprowadzanie podstawowej instalacji (49)
 - o Instalowanie za pośrednictwem sieci (53)
- Role, funkcje i aplikacje (54)
 - o Serwery wolno stojące (54)
 - o Serwery członkowskie (54)
 - o Serwery ról (55)
 - o Serwer Windows Server 2008 w roli kontrolera domeny (58)
- Serwer Windows Server 2008 w roli serwera komunikacyjnego i serwera Microsoft Exchange (62)
 - o Integracja z oprogramowaniem Internet Information Services (62)
 - o Integracja z usługą Active Directory (62)
 - o Usługi rozproszone (63)
 - o Bezpieczeństwo (63)
 - o Administrowanie z jednego miejsca i z wykorzystaniem zasad (63)
 - o Routing wiadomości przy użyciu protokołu SMTP (64)
 - o Zawartość internetowej wiadomości pocztowej (64)
- Monitorowanie systemu przy użyciu narzędzia Windows Management Instrumentation (64)
- Zastosowanie systemu Windows Server 2008 na potrzeby usług bazodanowych bazujących na serwerze SQL Server (65)
- Współpraca systemu Windows Server 2008 z serwerem IIS i środowiskiem ASP.NET (66)
- Użycie systemu Windows Server 2008 na potrzeby usług aplikacji (67)
- Zastosowanie systemu Windows Server 2008 na potrzeby usług tłumaczących nazwy (68)
 - o DNS (68)
 - o DHCP (69)
 - o WINS (70)
- Podsumowanie (71)

Rozdział 2. Konfigurowanie systemu Windows Server 2008 (73)

- Zastosowanie konsoli Microsoft Management Console (73)
 - o Funkcja konsoli MMC (74)
 - o Uruchamianie konsoli MMC (76)
 - o Zastosowanie przystawek (77)
 - o Korzystanie z obszarów zadań (79)
 - o Inne dodatkowe narzędzia (82)
 - o Dostosowywanie konsoli MMC do własnych wymagań (83)
 - o Porównanie panelu sterowania i konsoli MMC (84)
- Zmiany dotyczące narzędzi konsoli MMC spowodowane przez zaporę firewall systemu Windows (85)
- Zastosowanie narzędzi konsoli MMC (85)
 - o Urząd certyfikacji (86)
 - o Zarządzanie klastrem pracy awaryjnej (86)
 - o Usługi składowe (86)
 - o Zarządzanie komputerem (88)
 - o Podgląd zdarzeń (89)
 - o Niezawodność i wydajność (89)
 - o Foldery udostępnione (89)
 - o Zastosowanie przystawki Podgląd zdarzeń (102)
 - o Rozszerzenia serwerowe (107)
- Zastosowanie narzędzia Kreator konfiguracji zabezpieczeń (108)
- Praca ze źródłami danych (ODBC) (111)
 - o Definiowanie nazw źródeł danych (112)
 - o Sprawdzanie informacji o sterowniku (117)
 - o Śledzenie (117)
 - o Pula połączeń (117)
- Aplety panelu sterowania (117)
 - o Aplet Centrum ułatwień dostępu (118)
 - o Aplet Dodaj sprzęt (118)
 - o Aplet Programy domyślne (119)
 - o Aplet Narzędzia administracyjne (120)
 - o Aplet Windows Update (120)
 - o Aplet Data i godzina (121)
 - o Obiekt Ekran apletu Personalizacja (122)
 - o Aplet Opcje folderów (122)
 - o Aplet Opcje internetowe (122)
 - o Aplet Centrum sieci i udostępniania (123)
 - o Aplet Opcje zasilania (123)
 - o Aplet Drukarki (123)
 - o Aplet System (124)
- Windows PowerShell (130)
- Podsumowanie (131)

Rozdział 3. Technologie sieciowe w systemie Windows Server 2008 (133)

- Protokół TCP/IP systemu Windows Server 2008 (133)
- Podstawy protokołu TCP/IP (IPv4) (135)
 - o Adresowanie IP (135)
 - o Podsieci (137)
 - o Bezklasowy routing międzydomenowy (139)

- o Uzyskiwanie adresów IP (139)
 - o Bramy i routing (140)
 - o Protokół DHCP (141)
 - o Domeny i rozwiązywanie nazw (142)
 - o Przygotowanie do instalacji (144)
- Określanie ustawień protokołu TCP/IP (144)
 - o Konfigurowanie protokołu TCP/IP (145)
- Zastosowanie protokołu IPv6 (150)
 - o Terminy i pojęcia związane z protokołem IPv6 (150)
 - o Zastosowanie protokołu IPv6 w systemie Windows Server 2008 (154)
- Rozwiązywanie problemów z protokołem TCP/IP (157)
 - o Typowe zagadnienia związane z rozwiązywaniem problemów (157)
 - o Program ping (159)
 - o Narzędzie ipconfig (162)
 - o Program netstat (162)
 - o Program hostname (163)
 - o Narzędzie tracert (164)
 - o Program arp (165)
 - o Narzędzie route (167)
 - o Program nbtstat (168)
 - o Starsze protokoły (168)
 - o NetBEUI (169)
 - o IPX/SPX (169)
 - o DLC (170)
- SNMP (170)
 - o Zasady funkcjonowania protokołu SNMP (170)
 - o Instalowanie i konfigurowanie protokołu SNMP (171)
- Konfigurowanie zapory firewall systemu Windows i zarządzanie nią (176)
 - o Przegląd zmian wprowadzonych w zaporze firewall systemu Windows (176)
 - o Konfigurowanie zapory firewall systemu Windows (178)
 - o Zarządzanie zaporą firewall systemu Windows za pomocą zasad grupy (180)
 - o Zarządzanie zaporą firewall systemu Windows z poziomu konsoli (181)
 - o Zapora systemu Windows z zabezpieczeniami zaawansowanymi (181)
- Podsumowanie (183)

Rozdział 4. Protokół DHCP (185)

- Przegląd protokołu DHCP (185)
- Usługa DHCP systemu Windows Server (186)
 - o Obsługa dynamicznej usługi DNS (187)
 - o Klasy dostawców i użytkowników (188)
 - o Przypisywanie adresów transmisji grupowej (188)
 - o Wykrywanie nieautoryzowanego serwera DHCP (188)
 - o Automatyczne konfigurowanie klientów (189)
 - o Monitorowanie i raportowanie (189)
- Instalowanie i konfigurowanie serwera DHCP (190)
 - o Instalowanie usługi DHCP (190)
 - o Zastosowanie konsoli DHCP (190)
 - o Tworzenie zakresów (190)
 - o Ustawianie ogólnych opcji zakresu (192)

- o Konfigurowanie globalnych opcji DHCP (195)
 - o Tworzenie rezerwacji (196)
 - o Ustawianie globalnych właściwości zakresu (197)
 - o Aktywowanie i wyłączanie zakresu (198)
 - o Autoryzowanie serwera (198)
- Definiowanie i wdrażanie klas dostawców i użytkowników (199)
 - o Klasy dostawców (199)
 - o Klasy użytkowników (201)
 - o Konfigurowanie klienta pod kątem zastosowania identyfikatorów klas (202)
- Tworzenie i stosowanie superzakresów (203)
 - o Tworzenie superzakresu (203)
 - o Aktywowanie i wyłączanie superzakresu (204)
 - o Usuwanie zakresów z superzakresu (205)
 - o Usuwanie superzakresów (205)
- Tworzenie zakresów transmisji grupowej (205)
- Konfigurowanie globalnych właściwości serwera DHCP (207)
- Zarządzanie bazą danych serwera DHCP (209)
 - o Archiwizowanie i odtwarzanie bazy danych serwera DHCP (209)
 - o Przenoszenie bazy danych serwera DHCP do innego serwera (210)
- Konfigurowanie klientów DHCP z systemem Windows (211)
 - o Konfigurowanie opcji usługi DNS związanych z protokołem DHCP (212)
- Ochrona dostępu do sieci (213)
- Podsumowanie (213)

Rozdział 5. Usługi nazewnicze systemu Windows (215)

- Usługa DNS (215)
 - o Nazwy domen (216)
 - o Dzisiejsze oblicze usługi DNS (218)
 - o Programy wysyłające zapytania, serwery nazw i wyszukiwanie do przodu (219)
 - o Rekordy domeny i pliki strefy (221)
 - o Wyszukiwanie wstecz (224)
 - o Delegowanie (226)
 - o Buforowanie, węzły przekazujące i węzły podrzędne (227)
 - o Rekursja, iteracja i odwołania (228)
- Microsoft DNS (230)
 - o Instalowanie usługi DNS (231)
 - o Przegląd konsoli DNS (231)
 - o Tworzenie stref wyszukiwania do przodu (232)
 - o Tworzenie stref wyszukiwania wstecz (233)
 - o Tworzenie rekordów zasobów (233)
 - o Konfigurowanie właściwości strefy (236)
- Zarządzanie opcjami i działaniem serwera DNS (239)
 - o Konfigurowanie wielu adresów w obrębie serwera DNS (239)
 - o Zastosowanie węzła przekazującego (240)
 - o Konfigurowanie ustawień zaawansowanych (241)
 - o Konfigurowanie głównych wskazówek (243)
 - o Konfigurowanie rejestrowania (244)
 - o Monitorowanie i testowanie (245)

- o Zastosowanie zabezpieczeń (246)
 - o Zarządzanie serwerem i buforem (247)
- Konfigurowanie domen podrzędnych i delegowanie (247)
 - o Tworzenie domen podrzędnych (248)
 - o Delegowanie domeny podrzędnej (248)
- Usługi DNS i Active Directory (249)
- Usługa Dynamic DNS (250)
 - o Konfigurowanie usługi DDNS (251)
 - o Konfigurowanie procesu oczyszczania (252)
- Usługa WINS (253)
- Zasady działania usługi WINS (255)
 - o Proces rejestrowania przez serwer WINS (256)
 - o Odnawianie mapowania (257)
- Wieczna usługa WINS (257)
 - o Trwałe połączenia (258)
 - o Ręczne oznaczanie rekordu do usunięcia (259)
- Instalowanie i konfigurowanie usługi WINS (259)
 - o Instalowanie usługi WINS (259)
 - o Konfigurowanie usługi WINS (260)
- Konfigurowanie klientów Windows pod kątem usług DNS i WINS (262)
- Zastosowanie plików Hosts i LMHOSTS do rozwiązywania nazw (264)
 - o Zastosowanie pliku Hosts do rozwiązywania nazw (265)
 - o Zastosowanie pliku LMHOSTS do rozwiązywania nazw (266)
- Podsumowanie (268)

Rozdział 6. Routing i dostęp zdalny (269)

- Usługi RAS i Telefonii systemu Windows Server 2008 (269)
 - o Przegląd usługi RRAS systemu Windows Server 2008 (270)
 - o Nowe funkcje usługi RRAS systemu Windows Server 2008 (272)
 - o Konsola zarządzania usługi Routing i dostęp zdalny (275)
- Typy połączeń RAS i protokoły (276)
 - o Protokół PPP (276)
 - o Protokoły PPMP i BAP (276)
 - o Protokół PPTP (277)
 - o Protokół L2TP (277)
 - o Protokoły transportowe (278)
- Włączanie i konfigurowanie usługi RRAS (278)
- Routing IP (279)
 - o Przegląd routingu IP (279)
 - o Routing z wykorzystaniem usługi RRAS (282)
 - o Konfigurowanie prostego routera (283)
 - o Dynamiczny routing (289)
 - o Dodawanie i konfigurowanie protokołu RIP (289)
 - o Agent przekazywania DHCP (293)
 - o Protokół IGMP - przekazywanie transmisji grupowej (294)
 - o Translacja adresów sieciowych (297)
 - o Konfigurowanie mechanizmu NAT (298)
- Konfigurowanie usług i portów (300)
- Konfigurowanie usługi RAS pod kątem połączeń przychodzących (301)

- o Uaktywnianie usługi RRAS (302)
 - o Konfigurowanie modemów i portów (304)
 - o Konfigurowanie protokołów (305)
 - o Konfigurowanie uwierzytelniania (308)
 - o Wyłączanie routingu (dotyczy tylko serwera zdalnego dostępu) (313)
 - o Rejestrowanie i monitorowanie usługi RRAS (314)
- Konfigurowanie serwera VPN (316)
 - o Konfigurowanie portów VPN (317)
 - o Uaktywnianie protokołu L2TP dla połączeń VPN (317)
- Zastosowanie protokołów Multilink i BAP (319)
- Serwer zasad (321)
 - o Tworzenie nowej zasady (321)
 - o Określanie priorytetu zasad (325)
- Zastosowanie usługi RADIUS (325)
 - o Konfigurowanie usługi RADIUS (326)
 - o Konfigurowanie monitorowania (326)
- Konfigurowanie wychodzących sieciowych połączeń telefonicznych (327)
 - o Tworzenie połączenia (327)
 - o Konfigurowanie właściwości połączenia (327)
 - o Konfigurowanie połączenia telefonicznego w celu połączenia się z internetem (331)
- Podsumowanie (332)

Rozdział 7. Archiwizowanie i odtwarzanie (333)

- Dlaczego archiwizuje się dane? (334)
- Co jest archiwizowane? (334)
- Archiwizowanie danych (335)
 - o Bity archiwizacji (335)
 - o Czym jest kopia zapasowa? (335)
 - o Czym jest odtwarzanie? (337)
 - o Działanie procesu archiwizacji (337)
- Wymienne magazyny danych i pule nośników (338)
 - o Usługa Magazyn wymienny (338)
 - o Baza danych usługi Magazyn wymienny (340)
 - o Fizyczne lokalizacje (340)
 - o Pule nośników (342)
 - o Węzły Kolejka pracy i Żądania operatora (344)
 - o Korzystanie z zestawów roboczych i magazynujących (346)
- Określanie mierników jakości wsparcia technicznego związanego z archiwizowaniem i odtwarzaniem danych (347)
- Określanie jakości przechwytywania danych (351)
 - o Najlepsza pora dnia na archiwizowanie danych (352)
 - o Czas trwania archiwizacji (352)
 - o Archiwizowanie serwerów i stacji roboczych (354)
 - o Dylemat dotyczący otwartych plików (355)
- Procedura archiwizacji (357)
- Przeprowadzanie archiwizacji (359)
 - o Tworzenie puli nośników (359)
 - o Prawa i uprawnienia (360)

- o Lokalizacja źródłowa i docelowa (361)
 - o Ustalanie harmonogramów (362)
- Schematy rotacji (362)
- Odtwarzanie danych (365)
- Lokalizacja taśm (366)
- Przepustowość procesu archiwizacji (367)
- Zastosowanie kopii woluminów w tle (368)
- Podsumowanie (372)

Rozdział 8. Przywracanie danych po awarii (373)

- Planowanie przywracania po awarii (373)
 - o Zasada i protokół (374)
 - o Dokumentacja (374)
 - o Szkolenie z zakresu przywracania po awarii i planowanie działań (376)
- Identyfikowanie zasobów (376)
- Przygotowywanie planów interwencji (377)
- Testowanie planów interwencji (377)
- Programy symulujące awarie (379)
 - o Odporność na błędy (380)
- Identyfikowanie słabych punktów (381)
- Przywracanie danych z kopii zapasowej (382)
 - o Odtwarzanie bazowych systemów operacyjnych (382)
 - o Przywracanie konfiguracji (383)
- Powielanie usług, danych i sprzętu (383)
- Przywracanie kluczowych usług (383)
 - o Usługa Active Directory (383)
 - o DNS (384)
 - o Rejestr (384)
- Analiza awarii (384)
- Podsumowanie (385)

Rozdział 9. Rejestr (387)

- Zastosowanie rejestru (387)
- Struktura rejestru (389)
 - o Pliki gałęzi rejestru (392)
 - o Klucze i wpisy (394)
- Edytor rejestru (394)
 - o Regedit.exe (395)
 - o Modyfikowanie rejestru (395)
 - o Importowanie i eksportowanie kluczy (396)
 - o Edytowanie zdalnego rejestru (398)
 - o Wczytywanie i usuwanie gałęzi (398)
- Zabezpieczanie rejestru (399)
 - o Uniemożliwianie dostępu do rejestru (399)
 - o Stosowanie uprawnień dla kluczy rejestru (399)
 - o Inspekcja dostępu do rejestru (400)
 - o Zabezpieczanie dostępu do zdalnego rejestru (401)
- Podsumowanie (402)

Rozdział 10. Inspekcja systemu Windows Server 2008 (403)

- Przegląd funkcji inspekcji (403)
- Konfigurowanie inspekcji (405)
 - o Uaktywnianie zasad inspekcji (405)
 - o Inspekcja dostępu do obiektów (407)
- Analizowanie raportów inspekcji (408)
 - o Zastosowanie narzędzia Podgląd zdarzeń (409)
 - o Zastosowanie innych narzędzi (409)
- Strategie inspekcji (411)
 - o Rezygnacja z inspekcji (411)
 - o Pełna inspekcja (411)
 - o Inspekcja problematycznych użytkowników (411)
 - o Inspekcja administratorów (412)
 - o Inspekcja krytycznych plików i katalogów (412)
- Podsumowanie (412)

Rozdział 11. Usługi .NET Framework (415)

- Wprowadzenie do środowiska .NET Framework (416)
 - o Obsługa platformy 64-bitowej (417)
 - o Lista kontroli dostępu (417)
 - o ADO .NET i LINQ (417)
 - o Przetwarzanie asynchroniczne (417)
- Inicjatywa .NET (418)
 - o Środowisko CLR (418)
 - o System CTS (419)
 - o Zabezpieczenia technologii .NET (420)
 - o Domeny aplikacji (420)
 - o Mechanizm zwalniania pamięci (421)
 - o Porównanie technologii .NET i JVM (422)
 - o Konfigurowanie bufora GAC (422)
- Podsumowanie (422)

Część II: Usługi plików, drukowania i magazynowania (425)

Rozdział 12. Usługi drukowania (427)

- Usługi drukowania (428)
- Usługi drukowania systemu Windows Server (429)
 - o Usługi drukowania - logiczne środowisko (429)
 - o Usługi drukowania - środowisko fizyczne (438)
- Strategia związana z usługami drukowania (441)
 - o Drukarkowa taksonomia (441)
 - o Tworzenie grup drukowania (443)
 - o Instalowanie drukarki sieciowej (443)
 - o Aktualizowanie sterowników (444)
- Instalowanie i konfigurowanie drukarek (444)
 - o Instalowanie lokalnej drukarki (445)
- Publikowanie drukarek (449)
 - o Lokalizowanie drukarek (449)

- o Ukrywanie drukarek (451)
 - o Pule drukarek (451)
 - o Ładowanie portów drukarkowych (452)
- Administrowanie drukarkami (454)
 - o Zarządzanie drukarką (454)
 - o Zarządzanie zadaniami wydruku (457)
 - o Zaawansowane opcje buforowania (459)
 - o Kontrola dostępu (461)
- Rozwiązywanie problemów (464)
 - o Problemy z drukowaniem po stronie serwera (465)
 - o Problemy z drukowaniem po stronie klienta (467)
 - o Zastosowanie funkcji drukowania dwukierunkowego (467)
- Inspekcja dotycząca wykorzystania drukarek i zarządzania nimi (468)
- Podsumowanie (468)

Rozdział 13. Zarządzanie magazynowaniem danych (469)

- Przegląd usług magazynowania (470)
- Zarządzanie magazynowaniem (470)
 - o Wydajność i pojemność (470)
 - o Wysoka dostępność (474)
 - o Przywracalność (474)
 - o Kwestie związane ze starszymi systemami (475)
- Narzędzie Zarządzanie dyskami (475)
- Style partycjonowania (477)
 - o Dyski MBR (477)
 - o Dyski GPT (477)
- Wymienne magazyny danych (478)
- Zdalne magazyny danych i rozwiązanie HSM (479)
- Przystawka Zarządzanie dyskami (480)
- Podstawowe magazyny danych (481)
 - o Partycje podstawowe (481)
 - o Partycje rozszerzone (481)
 - o Woluminy podstawowe (481)
- Dynamiczne woluminy i odporność na błędy (482)
 - o Dyski dynamiczne (482)
 - o RAID-1 - dublowanie dysków (mirroring) (485)
 - o RAID-5 - odporne na błędy paskowanie z parzystością (486)
- Sprzętowa macierz RAID (488)
- Zarządzanie dynamicznymi magazynami danych (489)
 - o Konwertowanie dysków podstawowych na dynamiczne (489)
 - o Tworzenie woluminów prostych (491)
 - o Rozszerzanie woluminów prostych i łączonych (492)
 - o Tworzenie woluminów RAID-0 (rozłożonych) i zarządzanie nimi (494)
 - o Tworzenie woluminów RAID-1 i zarządzanie nimi (494)
 - o Tworzenie woluminów RAID-5 i zarządzanie nimi (495)
 - o Importowanie dysków (496)
- Zarządzanie magazynami z wykorzystaniem przydziałów dyskowych (497)
 - o Dlaczego trzeba używać przydziałów dyskowych? (497)
 - o Konfigurowanie przydziałów dyskowych (501)

- o Rozsądne zarządzanie przydziałami dyskowymi (502)
- Rozwiązywanie problemów (504)
 - o Statusy dysków i woluminów (505)
 - o Radzenie sobie z problemami dotyczącymi redundancji woluminów RAID (505)
- Eksplorator magazynu (508)
- Podsumowanie (508)

Rozdział 14. Systemy plików systemu Windows Server 2008 (509)

- Przegląd struktury dysku (509)
- Systemy plików FAT16 i FAT32 (512)
- System plików NTFS (514)
 - o Struktura systemu plików NTFS (515)
 - o Przydziały dyskowe (519)
 - o Punkty połączenia (519)
 - o System szyfrowania plików EFS (520)
 - o Hierarchiczne zarządzanie magazynowaniem (520)
 - o Złącza katalogów (Directory junctions) (520)
 - o Podłączane woluminy (521)
 - o Transakcyjny system plików NTFS (522)
- Wybór systemu plików (522)
- Optymalizowanie pojemności magazynu danych (524)
 - o Optymalizowanie rozmiaru klastra (524)
 - o Defragmentowanie woluminów (525)
 - o Użycie dla dysków kompresji systemu plików NTFS (525)
- Zarządzanie rozproszonym systemem plików (DFS) (527)
 - o Struktura systemu DFS i związana z nim terminologia (528)
 - o Porównanie domenowych i niezależnych przestrzeni nazw DFS (530)
 - o Obsługa klienta (531)
 - o Replikacja z wykorzystaniem systemu DFS (531)
 - o Replikacja z wykorzystaniem składnika DFS-R (532)
 - o Buforowanie po stronie klienta (533)
 - o Praca z konsolą Zarządzanie systemem plików DFS (533)
- Praca z podłączanymi woluminami (539)
 - o Podłączanie woluminu (540)
 - o Odłączanie woluminu (541)
- Oprogramowanie Services for Network File System (541)
 - o Przegląd systemu NFS (543)
- Podsumowanie (549)

Rozdział 15. Udostępnianie i zabezpieczanie plików i katalogów (551)

- Udostępnianie i zabezpieczanie danych (552)
- Prawo właściciela (553)
- Konfigurowanie roli serwera plików (554)
 - o Konsola Menedżer zasobów serwera plików (555)
- Publikowanie udziałów w usłudze Active Directory (560)
- Tworzenie udziału (561)
 - o Udostępnianie lokalnego katalogu (561)

- o Tworzenie udziałów za pomocą konsoli Zarządzanie udziałami i magazynowaniem (563)
- Atrybuty udziału (568)
 - o Blokowanie uprawnienia (570)
 - o Sumowanie uprawnień udziału (571)
 - o Przenoszenie lub kopiowanie katalogów (572)
 - o Udziały w obrębie domeny (572)
 - o Kto może udostępniać katalogi? (572)
 - o Ukryte udziały (572)
 - o Łączenie się z udziałami (573)
 - o Podłączanie użytkowników do opublikowanych udziałów (574)
 - o Mapowanie dla użytkowników przestrzeni nazw DFS (575)
- Udziały administracyjne (577)
- Rozsądne strategie udostępniania katalogów (580)
 - o Ograniczanie udziałów (580)
 - o Konfigurowanie udziałów aplikacji (581)
 - o Konfigurowanie udziałów danych (581)
- Dostęp w trybie offline (buforowany) (582)
 - o Atrybuty trybu offline (583)
 - o Synchronizowanie buforowanych zasobów (583)
- Zabezpieczanie plików i katalogów z wykorzystaniem uprawnień (584)
- Typy uprawnień (586)
- Atrybuty uprawnień (588)
- Dziedziczenie (589)
- Przejmowanie prawa właściciela (590)
- Kopiowanie i przenoszenie (591)
- Strategie zarządzania uprawnieniami (591)
- Zabezpieczanie plików za pomocą systemu EFS (593)
 - o Funkcjonowanie systemu EFS (594)
 - o Możliwości odzyskiwania zaszyfrowanych danych i zasada przywracania (596)
 - o Zastosowanie systemu EFS (597)
 - o Kopiowanie, przenoszenie lub zmiana nazwy zaszyfrowanych plików (601)
 - o Zdalne uzyskiwanie dostępu do zaszyfrowanych danych (602)
 - o Udostępnianie zaszyfrowanych danych (602)
 - o Szyfrowanie plików dla wielu użytkowników (605)
 - o Archiwizowanie i przywracanie zaszyfrowanych danych (606)
 - o Konfigurowanie i stosowanie zasady przywracania (608)
- Podsumowanie (612)

Część III: Bezpieczeństwo oraz usługa Active Directory (613)

Rozdział 16. Bezpieczeństwo systemu Windows Server 2008 (615)

- Przegląd zabezpieczeń systemu Windows Server 2008 (615)
 - o Potrzeba zabezpieczeń (616)
 - o Wprowadzanie danych (617)
 - o Transportowanie danych (617)
 - o Dlaczego istnieje zagrożenie? (617)
- Wywiązywanie się z zadań dotyczących zabezpieczeń (620)
- Usprawnienia zabezpieczeń w rolach serwera (621)

- o Usługa kontrolera domeny Active Directory (622)
 - o Rola serwera DHCP (622)
 - o Rola serwera DNS (623)
- Podstawy szyfrowania (623)
- Wprowadzenie do kryptografii (624)
 - o Kryptografia nowej generacji (625)
 - o Klucze (626)
 - o Klucze prywatne (627)
 - o Klucze publiczne (627)
 - o Klucze sesyjne (627)
 - o Certyfikaty kluczy (628)
 - o Podpisy cyfrowe (628)
- Protokół Kerberos (629)
 - o Współpraca między protokołem Kerberos a rejestracją jednokrotną (630)
 - o Pst! Tak działa protokół Kerberos (631)
 - o Uwierzytelnianie za pomocą czasu (632)
 - o Rozpowszechnianie klucza (632)
 - o Bilety sesyjne (633)
 - o Protokół Kerberos a relacje zaufania (634)
 - o Lokalizowanie centrów dystrybucji kluczy (634)
- Wprowadzenie do protokołu IPSec (635)
- SSL/TLS (637)
- Wprowadzenie do usług certyfikacyjnych Active Directory (638)
 - o Infrastruktura klucza publicznego (638)
 - o Certyfikaty cyfrowe (638)
 - o Tworzenie PKI przy użyciu usług certyfikacyjnych Active Directory (639)
- Obsługa starszej wersji NTLM (639)
- Karty inteligentne (640)
- Domeny (641)
- Logowanie oraz uwierzytelnianie (641)
 - o Logowanie w systemie Windows Server 2008 (642)
 - o Uwierzytelnianie dwuczynnikowe oraz jednoczynnikowe (642)
- Relacje zaufania (643)
- Kontrola dostępu (645)
- Audytowanie (646)
- Planowanie bezpieczeństwa (646)
- Zapory (646)
- Zasady zabezpieczeń Active Directory (647)
- Bezpieczne gniazda (648)
- Zapory, serwery proxy oraz bastiony (648)
- Wprowadzenie do infrastruktury klucza publicznego (649)
- Instalowanie oraz konfiguracja usług certyfikacyjnych Active Directory (649)
- Usługi certyfikacyjne Active Directory (650)
- Instalowanie oraz konfigurowanie urzędu certyfikacji (651)
- Wdrażanie infrastruktury PKI (652)
 - o Model zaufania (654)
- Podsumowanie (663)

Rozdział 17. System Windows Server 2008 a usługa Active Directory (665)

- Wszechwiedząca usługa Active Directory (666)
 - o Dlaczego katalogi są potrzebne? (667)
 - o Czym jest usługa Active Directory? (670)
 - o Dziadek nowoczesnego katalogu - specyfikacja X.500 (670)
 - o Ojciec współczesnego katalogu - protokół LDAP (673)
 - o Po protokole X.500 (675)
 - o Otwarta usługa Active Directory (676)
 - o Gdzie tu miejsce dla rejestru? (676)
- Elementy usługi Active Directory (678)
 - o Przestrzenie nazw oraz schematy nazewnictwa (679)
 - o Usługa Active Directory a internet (679)
 - o Wszędzie usługa Active Directory (680)
- Wewnątrz usługi Active Directory (681)
 - o Jeżeli chodzi tak jak kaczka... (681)
 - o Struktura bazy danych w usłudze Active Directory (683)
 - o Obiekty Active Directory (684)
 - o Schemat usługi Active Directory (686)
 - o Atrybuty obiektu (687)
 - o Poruszanie się po usłudze Active Directory (687)
 - o Konwencje nazewnictwa (688)
 - o Obiekty domenowe (690)
 - o Jednostki organizacyjne (691)
 - o Drzewa (692)
 - o Lasy (692)
 - o Relacje zaufania (693)
 - o Wykaz globalny (694)
 - o Mój aktywny katalog (695)
- Łączenie rozdzielonego - starsze wersje systemu Windows a Windows Server 2008 (696)
 - o Pojedynczy punkt dostępu oraz administracji (698)
 - o Coraz więcej domen (699)
 - o Wewnątrzdomenowe relacje zaufania (700)
 - o Listy kontroli dostępu oraz tokeny dostępowe (700)
- Podsumowanie (701)

Rozdział 18. Planowanie usługi Active Directory (703)

- Ogólny zarys usługi Active Directory (703)
- Podstawowe reguły planowania (704)
- Struktura usługi Active Directory (704)
 - o Plan domeny (705)
 - o Topologia lokacji (707)
 - o Plan lasu (708)
 - o Plan relacji zaufania (709)
 - o Planowanie jednostki organizacyjnej (710)
- Planowanie usługi Active Directory dla przedsiębiorstwa (711)
 - o Planowanie strategii nazewnictwa (711)
 - o Planowanie domeny oraz jednostek organizacyjnych (712)
 - o Plan oddziałów (714)
- Planowanie administrowania (718)

- o Delegowanie administracji (718)
 - o Delegowanie lasów, drzew oraz jednostek organizacyjnych (719)
 - o Implementowanie zabezpieczeń obiektu (719)
 - o Role administracyjne (720)
- Planowanie migracji (721)
 - o Plan uaktualniania (721)
 - o Plan restrukturyzacji (722)
 - o Narzędzia służące do migracji (723)
 - o Plan laboratorium testowego (723)
 - o Plan tworzenia kopii zapasowej oraz przywracania (724)
- Wdrażanie planu (726)
- Podsumowanie (726)

Rozdział 19. Organizowanie struktury logicznej domeny (727)

- Strażnicy nowego porządku (728)
- Planowanie infrastruktury Active Directory (728)
- Planowanie struktury logicznej domeny (729)
 - o Kwestia przygotowania psychicznego (729)
 - o Zebranie zespołu (730)
 - o Komitet do spraw planowania domen (730)
 - o Zarządzanie domeną (731)
 - o Zarządzanie zmianą kontroli (731)
 - o Bezpieczeństwo domeny (732)
 - o Komunikacja wewnątrzdomenowa (732)
 - o Informacje i szkolenie (733)
 - o Poznawanie przedsiębiorstwa (733)
 - o Analiza przedsiębiorstwa (734)
 - o Środowiska przedsiębiorstwa (735)
 - o Praca ze schematami organizacyjnymi (738)
 - o Identyfikacja kluczowych jednostek zarządzania (739)
 - o Strategiczne motywacje (739)
 - o Identyfikowanie jednostek logicznych (741)
 - o Identyfikowanie jednostek fizycznych (742)
 - o Dokumentacja (742)
 - o Modele administracyjne (743)
- Struktura logiczna domeny - schemat (746)
 - o Domena najwyższego poziomu (746)
 - o Mechanizmy nazewnictwa DNS (754)
 - o Domeny drugiego poziomu (755)
- Partycjonowanie domeny (760)
 - o Jednostki organizacyjne (762)
 - o Praca z grupami (764)
 - o Zabezpieczenie partycji (765)
- Podsumowanie (766)

Rozdział 20. Architektura fizyczna usługi Active Directory (767)

- Przeszłość, teraźniejszość i przyszłość (767)
- Lasy i relacje zaufania (769)

- o Konsekwencje wyboru lasu związane z projektem (773)
- Kontrolery domen i wykazy globalne (774)
 - o Kontrolery domen (774)
 - o Wykazy globalne (777)
 - o Usługi lokalizacyjne kontrolera domeny i wykazu globalnego (779)
 - o Decyzje przy projektowaniu (781)
- Lokacje (782)
 - o Replikacja w lokacjach (783)
 - o Łączy lokacji (784)
 - o Mostki łączy lokacji (785)
 - o Obiekty połączeń pomiędzy lokacjami (786)
- Replikacja w usłudze Active Directory (786)
 - o Jak działa replikacja? (788)
- Synchronizacja katalogu (789)
- Projektowanie i konfiguracja lokacji Active Directory (790)
 - o Topologia (791)
 - o Tworzenie lokacji kontrolerów domeny (791)
 - o Rozmieszczanie kontrolerów domeny (793)
 - o Zabezpieczanie kontrolerów domeny (794)
 - o Rozmieszczanie serwerów wykazu globalnego (797)
 - o Rozmieszczanie serwerów DNS (797)
 - o Architektura DDNS (799)
 - o Centrale (799)
 - o Rozmieszczanie serwerów WINS (799)
 - o Rozmieszczanie serwerów DHCP (801)
- Architektura lokacji (804)
 - o Architektura (806)
 - o Koszt łączy lokacji (807)
- Czas (812)
 - o Architektura usługi czasu (813)
- Podsumowanie (814)

Rozdział 21. Instalacja i rozmieszczanie usługi Active Directory (817)

- Przygotowanie do wdrożenia (817)
- Plan wdrożenia usługi Active Directory Firmy ABC (818)
- Streszczenie (818)
 - o Sieć FIRMAABC (818)
 - o Domena GENEZA (819)
 - o Domena CENTRUM (821)
 - o Domena DITT (823)
 - o Domena OCHRONA (823)
- Instalowanie i testowanie kontrolerów domeny Active Directory (823)
 - o Instalowanie kontrolera domeny (824)
 - o Wypromowanie do funkcji kontrolera domeny (825)
 - o Ustawianie domeny w systemie DNS (WINS) (832)
 - o Tworzenie lokacji (834)
 - o Tworzenie jednostek organizacyjnych (837)
 - o Delegowanie administrowania jednostek OU (838)

- o Zabezpieczanie kontrolera domeny i postępowanie zgodnie z protokołem przywracania danych (839)
- Implementacja (840)
 - o Instalacja (841)
 - o Rezerwacje adresu IP (841)
 - o Instalacja domeny głównej - FIRMAABC.PL (841)
 - o Kontrola jakości (846)
- Podsumowanie (847)

Rozdział 22. Zarządzanie usługą Active Directory (849)

- Instalowanie nowych usług katalogowych w istniejącej infrastrukturze (849)
- Zarządzanie replikacją (850)
- Instalowanie nowych kontrolerów domeny (850)
- Instalowanie nowych serwerów katalogowych (852)
- Ochrona usługi Active Directory przed uszkodzeniami (852)
 - o Defragmentacja bazy danych w trybach online i offline (852)
 - o Zapewnianie integralności bazy danych (855)
- Przenoszenie usługi Active Directory (856)
- Integrowanie bazy Active Directory z innymi usługami (857)
 - o Usługa Active Directory a SQL Server (857)
 - o Usługa Active Directory a Microsoft Exchange (857)
- Logowanie bez używania wykazu globalnego (857)
- Usługa Active Directory a system DNS (858)
- Architektura administracji usługi Active Directory (859)
 - o Architektura (863)
 - o Członkostwo w grupie systemu Windows Server 2008 (864)
 - o Administrowanie usługami sieciowymi (865)
 - o Administrowanie serwerami usług przedsiębiorstwa (868)
 - o Architektura administrowania zdalną stacją roboczą (868)
 - o Zasady usług terminalowych (869)
 - o Bezpieczne administrowanie (870)
- Podsumowanie (877)

Część IV: Kontrolowanie zmian i zarządzanie przestrzenią roboczą (879)

Rozdział 23. Zarządzanie użytkownikami i grupami (881)

- Konto w systemie Windows Server 2008 - zasób użytkownika (882)
 - o Czym jest użytkownik? (882)
 - o Czym są kontakty? (883)
 - o Użytkownicy lokalni a "użytkownicy lokalni" (883)
 - o Czym jest grupa? (883)
 - o Przegląd narzędzi zarządzania użytkownikami i komputerami (886)
 - o Konta użytkowników systemu Windows Server 2008 (888)
 - o Zasady konta (893)
 - o Wystawcy zabezpieczeń i proces uwierzytelniania logowania (893)
 - o Identyfikatory zabezpieczeń (894)
 - o Menedżer SAM i uwierzytelnianie za pomocą urzędu LSA (895)
- Konta użytkowników w akcji (896)
 - o Aplikacja RunAs (896)

- o Nazywanie kont użytkowników (897)
- o Hasła (898)
- o Logowanie (899)
- o Przydzielanie zdalnego dostępu (900)
- o Tworzenie konta użytkownika (900)
- o Zmienianie nazw kont użytkowników (908)
- o Usuwanie i wyłączanie kont użytkowników (908)
- o Kopiowanie kont (908)
- Konta komputera (909)
- Konta grupy (909)
 - o Zakresy grup (910)
 - o Elementy grup (913)
 - o Instalowanie predefiniowanych grup (913)
 - o Grupy na serwerach członkowskich (916)
 - o Zagnieżdżanie grup (917)
 - o Tworzenie grupy (917)
 - o Zarządzanie grupami (920)
 - o Prawa i uprawnienia (920)
 - o Tryb mieszany kontra tryb natywny (923)
- Sztuka zen zarządzania użytkownikami i grupami (924)
 - o Delegowanie odpowiedzialności (926)
- Strategie zarządzania użytkownikami i grupami (928)
 - o Kontrolowanie kosztu TCO (928)
 - o Określanie potrzebnego dostępu i przywilejów (929)
 - o Określenie poziomu zabezpieczeń (930)
 - o Ochrona zasobów i zmniejszanie obciążenia przez używanie grup lokalnych (930)
 - o Ostrożne delegowanie (930)
 - o Ograniczanie zmian do minimum (930)
- Podsumowanie (931)

Rozdział 24. Kontrola zmian, zasady grupy i zarządzanie przestrzenią roboczą (933)

- Czym jest kontrola zmian? (934)
- Zarządzanie zmianami (935)
 - o Użytkownik (940)
 - o Komputer (940)
- Obejmowanie kontroli (942)
 - o Aplikacje (942)
 - o Zabezpieczenia (944)
 - o Środowisko systemu operacyjnego (944)
 - o Blokowanie stacji roboczej (945)
 - o Przygotowanie do zasad kontroli zmian (945)
- Zasady grupy (946)
 - o Typy zasad grupy (949)
 - o Elementy zasad grupy (951)
 - o Gdzie znajdują się obiekty GPO? (953)
- Jak działają zasady grupy? (955)
 - o Lokalne lub nielocalne obiekty zasad grupy (956)
 - o Wprowadzanie zasad grupy (957)

- o Filtrowanie zasad (959)
 - o Delegowanie kontroli nad zasadami grupy (959)
 - o Zabezpieczenia w lokalnych obiektach zasad grupy (960)
 - o Jak są przetwarzane zasady grupy? (960)
- Zaprzęganie zasad grupy do pracy (965)
 - o Zasady oprogramowania (965)
 - o Zasady zabezpieczeń (966)
- Zasady grupy i zarządzanie zmianami - składanie wszystkiego w całość (966)
 - o Nie należy akceptować domyślnych zasad (968)
 - o Ustanawianie planu wdrażania zasad grupy (968)
 - o Zarządzanie kontami komputerów (969)
- Rozpoczynanie (970)
 - o Dostosowanie logowania i wylogowywania (970)
 - o Blokowanie pulpitu (970)
 - o Kontrolowanie menu Start (971)
 - o Przekierowywanie katalogu (971)
 - o Starsze wersje systemu Windows (972)
- Zarządzanie kontrolą zmian zasad grupy (973)
 - o Od projektowania do środowiska produkcyjnego z zasadami grupy (974)
 - o Kontrola zmian w zasadach grupy (974)
 - o Rozwiązywanie problemów związanych z zasadami grupy za pomocą kreatora wyników zasad grupy (975)
- Tworzenie architektury zasad grupy (976)
 - o Zasady haseł (979)
 - o Zasady blokady konta (979)
 - o Zasady inspekcji (981)
 - o Dziennik zdarzeń (985)
 - o Blokowanie administratorów domeny (985)
- Podsumowanie (988)

Rozdział 25. Poziom usług (989)

- Poziom usług (989)
 - o Poziom usług - przykład 1. (990)
 - o Poziom usług - przykład 2. (990)
 - o Pisemna gwarancja jakości (991)
- Zarządzanie poziomem usług (992)
 - o Wykrywanie problemów (992)
 - o Zarządzanie wydajnością (992)
 - o Dostępność (992)
 - o Konstrukcja zarządzania SLM (993)
- Zarządzanie SLM a system Windows Server 2008 (994)
- Architektura monitorowania systemu Windows Server 2008 (995)
 - o Pojęcie szybkości i przepływności (996)
 - o Pojęcie kolejek (996)
 - o Pojęcie czasu odpowiedzi (997)
 - o W jaki sposób działają obiekty wydajności? (997)
 - o Narzędzia monitorowania systemu (998)
- Menedżer zadań (999)
- Konsola niezawodności i wydajności (1000)

- o Monitor wydajności (1001)
 - o Dzienniki wydajności i alerty (1004)
 - o Tworzenie zestawów modułów zbierających dane (1006)
- Zapoznanie się z serwerami (1007)
 - o Monitorowanie wąskich gardeł (1008)
 - o Obciążenie robocze serwera (1010)
- Obciążenie powodowane przez monitorowanie wydajności (1011)
- Poziom usług w aplikacji Microsoft Systems Center Operations Manager (1012)
- Podsumowanie (1013)

Skorowidz (1015)