

O Autorach (15)

Wprowadzenie (17)

Część I Przegląd systemu (19)

Rozdział 1. Wprowadzenie do systemu Windows 2000 (21)

- Sieciowy system operacyjny (21)
 - o System operacyjny (22)
 - o Windows 2000 i sieci komputerowe (22)
 - o Bezpieczeństwo sieci (23)
 - o Monitorowanie wydajności (24)
- Rodzina produktów (24)
 - o Wspólne cechy (24)
 - o Windows 2000 Advanced Server (31)
 - o Windows 2000 Datacenter (32)
- Podsumowanie (32)

Część II Środowisko Windows 2000 (33)

Rozdział 2. Architektura (35)

- Podsystem i jądro (35)
 - o Tryb użytkownika i tryb jądra (36)
 - o Warstwa uniezależnienia od sprzętu (HAL) (37)
 - o Jądro systemu (38)
 - o Egzekutor (39)
 - o Bliższe spojrzenie na podsystemy (41)
 - o Podsystem Win32 (42)
 - o Podsystem POSIX (45)
 - o Podsystem OS/2 (46)
- Pamięć - model i zarządzanie (46)
 - o Model pamięci (46)
 - o Zarządzanie pamięcią (49)
- Podsumowanie (50)

Rozdział 3. Instalacja systemu (51)

- Wymagania sprzętowe (51)
- Lista zgodności sprzętowej (53)
- Przegląd instalacji (53)
- Proces instalacji (56)
 - o Uruchomienie Windows 2000 (56)
 - o Aktualizacja systemu (60)
 - o Konfiguracja Windows 2000 (60)
 - o Konfiguracja sieci (65)
 - o Opcje licencyjne (68)
 - o Scenariusz 1: Licencja per-server (68)
 - o Scenariusz 2: Licencja per-seat (69)
- Instalacja automatyczna (70)
- Instalacja Konsoli odzyskiwania (Recovery Console) (71)
- Plik BOOT.INI (74)
- Awaryjna dyskietka naprawcza (ERD) (75)

- Migracja (75)
- Zaawansowane uwagi dotyczące sprzętu (76)
 - o Przerwania (76)
 - o Urządzenia EIDE (77)
 - o Windows Update (77)
 - o Magistrale i urządzenia (78)
- Podsumowanie (78)

Rozdział 4. Systemy plików (79)

- Zagadnienia sprzętowe (80)
 - o Technologia dysków twardych (80)
 - o Kontrolery dysków twardych (82)
 - o Podstawy SCSI (84)
 - o Zaawansowane technologie kontrolerów (85)
- Partycje dysku twardego (88)
 - o Start systemu (89)
 - o Dyski podstawowe (90)
 - o Dyski dynamiczne (91)
 - o Dyski podstawowe i dynamiczne (91)
- Program Disk Management (93)
 - o Uruchamianie programu Disk Management (94)
 - o Właściwości dysków (94)
 - o Właściwości woluminów i partycji (95)
 - o Zarządzanie partycjami i woluminami (99)
 - o Praca z dyskami dynamicznymi (102)
 - o Przydziały dyskowe (103)
- Formaty systemu plików (106)
 - o System plików FAT (107)
 - o NTFS (108)
 - o Praca z formatami dysków (115)
 - o Zalecenia (116)
- Praca z woluminami (117)
 - o Praca z woluminami prostymi (118)
 - o Woluminy łączone (119)
 - o Woluminy odzwierciedlane (120)
 - o Woluminy rozłożone (121)
 - o Woluminy RAID-5 (122)
 - o Kilka uwag o woluminach w Windows 2000 (122)
- Praca z udziałami sieciowymi (123)
 - o Udostępnianie katalogów (123)
 - o Przyłączanie do udostępnionych katalogów (126)
- Rozproszony system plików (128)
 - o Pojęcia DFS (128)
 - o Konfiguracja DFS (129)
 - o Korzystanie z DFS (129)
- Serwer magazynu zdalnego (130)
 - o Koncepcja zdalnego magazynu (131)
 - o Konfiguracja zdalnego magazynu (131)
- Zarządzanie magazynem wymiennym (131)

- Podsumowanie (133)

Rozdział 5. Przegląd sieci (135)

- Pojęcia sieci Microsoft Network (135)
 - o Grupy robocze i domeny (136)
 - o Active Directory (145)
 - o Konfiguracja usług sieciowych (146)
- Sieci LAN i WAN a segmentacja (146)
 - o Segmentacja przełączana (segmenty domeny kolizyjnej) (148)
 - o Segmentacja trasowana (150)
- RRAS (151)
 - o Łączność komutowana (151)
 - o Trasowanie wieloprotokołowe (151)
- Podsumowanie (152)

Rozdział 6. Drukowanie (155)

- Pojęcia drukowania (155)
 - o Drukarki (156)
 - o Czcionki (157)
 - o Sterowniki drukarek (158)
 - o Komunikacja z drukarkami (158)
 - o Zadanie drukowania (160)
- Tworzenie kolejek wydruków (160)
- Program Print Manager (164)
- Zarządzanie kolejkami wydruków (169)
 - o Zakładka Forms (169)
 - o Zakładka Ports (170)
 - o Zakładka Drivers (171)
 - o Zakładka Advanced (172)
- Rozwiązywanie problemów (173)
 - o Diagnostyka problemów komunikacji klient-serwer (173)
 - o Diagnostyka problemów jakości wydruku (180)
 - o Poznawanie ograniczeń drukarki (180)
 - o Poznawanie parametrów drukarki (181)
 - o Poznawanie wersji sterownika (181)
 - o Dopasowanie wszystkiego razem (181)
- Podsumowanie (183)

Rozdział 7. Rejestr systemu (185)

- Czym jest Rejestr? (185)
- Struktura Rejestru (186)
 - o Gałąź Classes (186)
 - o Gałąź Users (187)
 - o Gałąź Local Machine (188)
 - o Gałąź Current Configuration (190)
- Wykorzystanie Rejestru przez aplikacje (190)
- Posługiwanie się Edytorem Rejestru (192)

- o Kiedy używać narzędzi edycji Rejestru (192)
 - o Posługiwanie się programem REGEDIT (193)
 - o Odszukiwanie zmian w Rejestrze przy użyciu programu REGEDIT (196)
 - o Posługiwanie się programem REGEDT32 (196)
- Ostatnia znana dobra konfiguracja (198)
- Podsumowanie (198)

Rozdział 8. Sieć oparta na TCP/IP (199)

- Przegląd pojęć TCP/IP (199)
 - o Adresacja IP (200)
- Microsoft TCP/IP (207)
 - o Wprowadzenie do Microsoft TCP/IP (207)
 - o Instalacja (208)
 - o Trasowanie (209)
 - o Protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP-Dynamic Host Configuration Protocol) (210)
 - o Windows Internet Name Service (218)
 - o Dynamiczny DNS (DDNS) (221)
 - o Migracja z WINS do DNS (227)
 - o Kilka adresów na jednej karcie sieciowej (228)
 - o Bezpieczeństwo IP (228)
- Podsumowanie (229)

Część III Active Directory i zarządzanie kontami (231)

Rozdział 9. Katalog i koncepcje dostępu (233)

- Pojęcie bezpieczeństwa (233)
 - o Kerberos (234)
 - o NTLM (238)
 - o ACL (240)
- Sterowanie Active Directory (240)
 - o Grupy robocze i domeny (240)
- Active Directory a obiekty domeny (252)
- Co powstaje najpierw: użytkownicy czy grupy? (253)
 - o Tworzenie obiektów (254)
- Sterowanie dostępem użytkowników do zasobów (257)
 - o Uprawnienia udziałów plikowych (258)
 - o Uprawnienia drukarek (261)
- Podsumowanie (261)

Rozdział 10. Projektowanie Active Directory (263)

- Lokacje i replikacja (264)
 - o Lokacje (264)
 - o Replikacja (265)
 - o Tworzenie lokacji (266)
- Standardy projektowe (268)
 - o Model polityczny (268)
 - o Model geograficzny (269)

- o Środowisko mieszane (270)
- Jednostki organizacyjne (270)
- Dynamiczny DNS (271)
 - o Działanie dynamicznej aktualizacji (272)
 - o Zabezpieczona aktualizacja dynamiczna (274)
- Podsumowanie (274)

Rozdział 11. Tworzenie i zarządzanie kontami (275)

- Konta użytkowników (275)
 - o Użytkownicy predefiniowani (276)
 - o Konwencje nazw i haseł (277)
 - o Tworzenie użytkowników (279)
 - o Wymagania środowiska użytkownika (283)
- Przestrzeń dyskowa (294)
- Grupy (296)
 - o Zakresy grup (296)
 - o Tworzenie nowej grupy (298)
 - o Grupy wstępnie zdefiniowane (298)
- Podsumowanie (300)

Rozdział 12. Intellimirror i zarządzanie użytkownikami (303)

- Składniki Intellimirror (304)
- Pojęcia sterowania (304)
 - o Profile (305)
 - o Wprowadzenie do zasad (309)
- Zarządzanie zasadami grup (312)
 - o Tworzenie i przydzielanie zasad grup (312)
 - o Modyfikacja zasad (316)
 - o Administratorzy zasad grup (316)
- Instalator Windows (317)
 - o WinInstaller (318)
 - o Dystrybucja pakietu oprogramowania (321)
- Usługi zdalnej instalacji (322)
- Podsumowanie (324)

Część IV Usługi sieciowe (325)

Rozdział 13. Przeglądanie sieci (327)

- Wprowadzenie (327)
 - o Podział ról w operacjach przeglądania (329)
 - o Kryteria wyboru przeglądarki (331)
 - o Proces wyboru przeglądarki (332)
- Operacje związane z przeglądaniem (333)
 - o Ogłoszenia przeglądarek (335)
 - o Przeglądarka główna (336)
 - o Lista przeglądania (337)
 - o Sieci wielodomenowe i rozległe (337)
 - o Awarie systemu przeglądania (341)

- o Wyłączenie funkcji przeglądarki w systemie Windows 2000 Server (342)
 - o Przeglądanie oparte na Active Directory (344)
- Podsumowanie (345)

Rozdział 14. Zdalny dostęp (RAS) (347)

- Usługa routingu i dostępu zdalnego (RRAS - Routing and Remote Access Service) (347)
- Protokoły (348)
 - o Transmission Control Protocol /Internet Protocol (TCP/IP) (348)
 - o AppleTalk (349)
 - o NWLink IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transport (349)
 - o NetBIOS Extended User Interface (NetBEUI) (350)
- Zabezpieczenia połączeń zdalnego dostępu (351)
- Instalowanie narzędzi RRAS (352)
 - o Konfiguracja serwera RAS (353)
 - o Zaawansowane ustawienia konfiguracyjne RAS (359)
 - o Konfigurowanie routingu (375)
 - o Trasy statyczne (381)
 - o Protokoły (384)
 - o Modemy (385)
 - o Sieci rozległe (WAN) (385)
- Uwierzytelnianie (386)
- Rozwiązywanie problemów z RAS (386)
- Podsumowanie (388)

Rozdział 15. Środowiska wieloprotokołowe (389)

- Protokoły sieciowe w Windows 2000 (389)
 - o Instalowanie nowego protokołu (390)
 - o Ładujmy wszystko! (391)
 - o Typ połączeń (392)
 - o TCP/IP (392)
 - o IPX/SPX (395)
 - o AppleTalk (397)
 - o NetBEUI (399)
- Usługi routingu i zdalnego dostępu (400)
 - o PPP (400)
 - o RIP (401)
 - o Rozwiązywanie problemów (402)
- Podsumowanie (403)

Rozdział 16. Stacje klienckie (405)

- Usługi klientów (405)
- Systemy operacyjne (410)
 - o Klienty Novell NetWare (412)
 - o DOS, OS/2, Windows 3.x i Windows for Workgroups (412)
 - o Systemy komputerów Macintosh (415)
 - o Systemy UNIX (419)

- Podsumowanie (421)

Część V Komunikacja z innymi systemami sieciowymi (423)

Rozdział 17. Komunikacja z systemem NetWare (425)

- Zasadnicze różnice między sieciami NetWare a Microsoft Windows (425)
 - o Zabezpieczenia (426)
 - o Active Directory a Novell NDS (426)
 - o Udostępnianie plików (428)
 - o Drukowanie (429)
- Komunikacja z systemem NetWare (430)
 - o Gateway Service for NetWare (Usługa bram dla systemu NetWare) (431)
 - o Windows Services for NetWare (435)
 - o Microsoft Directory Synchronization Services (435)
 - o Novell NDS for NT (437)
- Podsumowanie (437)

Rozdział 18. Komunikacja ze stacjami pod kontrolą systemu UNIX (439)

- Różnice pojęć w systemach Windows 2000 Server i UNIX (440)
 - o Konta użytkowników (440)
 - o Zabezpieczenia (440)
 - o Usługi katalogowe (441)
- Odmiany systemu UNIX (442)
- Proste narzędzia TCP/IP (444)
 - o Telnet (444)
 - o FTP (446)
 - o Mniej znane narzędzia TCP/IP (450)
- Współpraca aplikacji (451)
 - o XWindows i Windows 2000 (452)
- Łączenie z systemem NFS (452)
- Samba (453)
- Drukowanie w systemie UNIX (454)
- Przyszłość: Microsoft i UNIX (455)
- Podsumowanie (456)

Rozdział 19. Komunikacja SNA z BackOffice (457)

- Przetwarzanie scentralizowane (457)
- SNA Server (459)
 - o Bezpieczna łączność (460)
 - o Routing i dystrybucja połączeń (460)
- Nośniki komunikacji SNA (462)
- Konfigurowanie jednostek logicznych (463)
- Podsumowanie (465)

Część VI Internet - aplikacje, komunikacja, narzędzia (467)

Rozdział 20. Internet Information Server (IIS) (469)

- Wprowadzenie (469)

- Przed zainstalowaniem (470)
 - o Wymagania IIS (470)
 - o Łączenie z Internetem (472)
- Instalowanie IIS (473)
- Administrowanie i konfigurowanie IIS (477)
 - o Ogólne ustawienia IIS (477)
 - o Administrowanie witryną FTP (496)
 - o Administrowanie witryną WWW (497)
 - o Administrowanie witryną Gopher (500)
 - o Administrowanie usługą Telnet (500)
 - o Zabezpieczenia (501)
- Podsumowanie (508)

Rozdział 21. Inne usługi internetowe Windows 2000 (509)

- Proxy Server - zabezpieczanie i buforowanie dostępu (509)
 - o Gromadzenie i buforowanie danych (510)
 - o Kontrola dostępu (511)
 - o Bezpieczeństwo sieci, czyli zapor (512)
 - o Rejestrowanie ruchu sieciowego (513)
- Exchange - serwer poczty elektronicznej (515)
 - o Wydajna poczta elektroniczna (515)
 - o Foldery publiczne (516)
 - o Struktura kartoteki (517)
 - o Komunikacja internetowa (518)
- FrontPage (523)
 - o Tworzenie witryn, a nie stron (523)
 - o Rozszerzenia serwera (525)
- Podsumowanie (526)

Rozdział 22. Wirtualne sieci prywatne (527)

- Wykorzystanie Internetu jako własnej sieci WAN (528)
- Czym jest wirtualna sieć prywatna? (528)
- Zabezpieczenia i szyfrowanie (529)
- Serwery tunelowania (530)
- Serwery VPN a zapory firewall (531)
- Serwer VPN jako filtr danych (532)
- Microsoft Windows 2000 VPN (533)
- IPSec (534)
- Protokół L2TP (534)
- Klucze synchroniczne i asynchroniczne (535)
- L2TP i IPSec (536)
- Konfigurowanie prostej sieci VPN w Windows 2000 (536)
- Konfigurowanie serwera tunelowania w Windows 2000 (539)
- Rozszerzenia RRAS (542)
- Podsumowanie (543)

Część VII Administrowanie serwerem (545)

Rozdział 23. Zarządzanie serwerem (547)

- Microsoft Management Console (MMC) (547)
- Narzędzia zarządzania (550)
 - o Event Viewer (551)
 - o System Information (556)
 - o Device Manager (556)
- SNMP (560)
- Podsumowanie (561)

Rozdział 24. Optymalizowanie wydajności serwera (563)

- Windows 2000 Support Tools (563)
- Optymalizacja automatyczna (569)
 - o Unikanie fragmentacji (570)
 - o Praca wieloprocesorowa (573)
 - o Wyznaczanie priorytetów procesów i wątków (573)
 - o Buforowanie dostępu do dysków (584)
- Zestawy paskowe (stripe sets) i pliki stronicowania (585)
 - o Woluminy rozłożone (585)
 - o Optymalizowanie pamięci wirtualnej (590)
- Narzędzie monitorowania wydajności (595)
 - o Obiekty i liczniki obiektów (597)
 - o Formatowanie wykresu (601)
 - o Interpretowanie wykresów (605)
 - o Raporty i dzienniki (607)
- Podsumowanie (618)

Rozdział 25. Narzędzia kopii zapasowych (619)

- Narzędzie systemowe - Backup (619)
- Uprawnienia operatorów kopii zapasowych (622)
- Tworzenie kopii zapasowej systemu (623)
 - o Operacje nadzorowane (637)
 - o Praca bezobsługowa (637)
 - o Program Backup w wierszu poleceń (639)
- Przywracanie kopii zapasowej (640)
 - o Przywracanie autorytatywne (646)
 - o Przywracanie plików szyfrowanych (647)
- Obsługiwane urządzenia kopii zapasowych (647)
- Recovery Console (Konsola odzyskiwania) (648)
- Awaryjny dysk naprawczy (648)
- Narzędzia kopii zapasowych innych firm (649)
- Podsumowanie (649)

Rozdział 26. Usuwanie skutków awarii (651)

- Planowanie (651)
 - o Dokumentacja (652)
 - o Personel awaryjny (653)
 - o Zagadnienia natury fizycznej (654)
- Odtwarzanie danych (655)

- o Tworzenie kopii zapasowych (656)
 - o Sprawdzone systemy kopii zapasowych (658)
- Opcje przejmowania zadań w sytuacjach awarii sprzętowych (662)
 - o Macierz RAID na poziomie sprzętowym (662)
 - o Serwery klastrowane (663)
- Aplikacje i witryny przydatne w projektowaniu zabezpieczeń (665)
 - o Binominal Phoenix 3.0 (665)
 - o Firma CDI Vaults (666)
 - o Business Protector for Windows (666)
- Podsumowanie (667)

Część VIII Dodatki (669)

Dodatek A Komunikaty o błędach i rozwiązywanie problemów (671)

- Zestawy Service Pack (671)
- Komunikaty o błędach STOP (671)
 - o Zalecane postępowanie (672)
 - o Rozwiązywanie problemów z typowymi błędami STOP (674)
- Podsumowanie (682)

Dodatek B Tabele konwersji adresów IP (683)

- Arkusz masek podsieci (692)

Skorowidz (695)