

O autorach (15)

Wprowadzenie (17)

Część I Pierwsze kroki (19)

Rozdział 1. Poznajemy słownictwo (21)

- Sieć komputerowa (21)
 - o Sieć komputerowa każdy z każdym (peer-to-peer) (22)
 - o Sieć typu klient-serwer (22)
- LAN i WAN (23)
- Sieć komputerowa - zbędny wydatek? (24)
- Internet: naprawdę duża sieć komputerowa! (25)
 - o Przeglądarki internetowe i serwery internetowe (webowe) (25)
 - o Telnet (27)
 - o FTP: File Transfer Protocol (28)
- Podsumowanie (29)
- Pytania i odpowiedzi (29)
- Quiz (29)

Rozdział 2. Podstawy sieci komputerowej (31)

- Architektura sieci komputerowej (31)
 - o Ethernet (32)
 - o Token Ring (33)
- Sprzęt sieciowy (34)
 - o Karta sieciowa - NIC (Network Interface Card) (34)
 - o Okablowanie (35)
 - o Koncentratory (Hubs) (38)
 - o Repeater (39)
 - o Mosty (Bridges) (39)
 - o Przełącznice (Switches) (41)
 - o Routery (Routers) (43)
 - o MSAU (44)
- Podsumowanie (44)
- Pytania i odpowiedzi (45)
- Quiz (45)

Rozdział 3. Protokoły sieciowe (47)

- Model OSI (48)
- NetBEUI (50)
- IPX/SPX (51)
- TCP/IP (52)
 - o Adresowanie IP (53)
 - o Domyślna brama (default gateway) (56)
 - o ARP: Address Resolution Protocol (57)
 - o DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol (58)
 - o Narzędzia IP (60)
- Podsumowanie (62)
- Pytania i odpowiedzi (63)
- Quiz (63)

Część II Mechanizmy sieciowe systemu Windows 98 (65)

Rozdział 4. Bezpośrednie połączenie kablowe (67)

- Wybór portu i kabla (68)
 - o Różne rodzaje portów szeregowych (68)
 - o Różne rodzaje portów równoległych (70)
 - o Porównanie szybkości portów równoległych (70)
 - o Kabel Null-Modem (71)
 - o Kabel równoległy (73)
 - o Port podczerwieni (73)
- Standardowa konfiguracja komputerów (74)
- Konfiguracja hosta (gospodarza) (76)
- Konfiguracja zdalnego komputera (78)
- Nawiązanie połączenia (78)
- Podsumowanie (79)
- Pytania i odpowiedzi (80)
- Quiz (80)

Rozdział 5. Instalacja dwuwęzłowej sieci każdy-z-każdym w Windows 98 (83)

- Instalacja sprzętu sieciowego (84)
 - o Kabel koncentryczny 10Base2 (84)
 - o Kabel hub-hub Ethernet 10BaseT (84)
 - o Konfiguracja adaptera sieciowego (85)
- Instalacja i konfiguracja klienta sieciowego (86)
- Instalacja protokołu (88)
 - o Konfiguracja protokołów (89)
- Logowanie do sieci podstawowej (94)
- Identyfikacja komputera (94)
- Podsumowanie (95)
- Pytania i odpowiedzi (95)
- Quiz (96)

Rozdział 6. Udostępnianie zasobów w Windows 98 (97)

- Udostępnianie zasobów (97)
 - o Udostępnianie plików i drukarek (98)
 - o Określenie praw dostępu (99)
 - o Udostępnianie dysków i folderów (100)
 - o Udostępnianie drukarek (102)
- Dostęp do udziałów (102)
 - o Logowanie do sieci komputerowej (103)
 - o Otoczenie sieciowe (103)
 - o Stosowanie formatu UNC (Universal Naming Convention) (104)
 - o Mapowanie dysków sieciowych (104)
- Rozwiązywanie problemów z dostępem do zasobów sieciowych (106)
 - o Gdy masz wątpliwości, zrestartuj system (106)
 - o Czy jesteś podłączony? (106)
 - o Ustawienia protokołu (106)
 - o Konfiguracja protokołu IP (107)

- Podsumowanie (108)
- Pytania i odpowiedzi (108)
- Quiz (108)

Rozdział 7. Instalacja sieci wielowęzłowej Windows 98 (111)

- Topologie fizyczne (111)
 - o Topologia magistrali (112)
 - o Topologia gwiazdy (112)
 - o Topologia pierścienia (112)
- Topologia sieci Ethernet (113)
 - o 10Base2 (113)
 - o 10Base5 (113)
 - o 10BaseT (114)
 - o Zasada 3-4-5 (114)
- Topologia sieci Token Ring (115)
- Czas na finał! (116)
- Rozwiązywanie podstawowych problemów w sieciach komputerowych (117)
- Podsumowanie (118)
- Pytania i odpowiedzi (118)
- Quiz (118)

Rozdział 8. Dostęp do zasobów sieci NetWare z Windows 98 (119)

- Klient sieci NetWare Networks firmy Microsoft (119)
 - o Konfiguracja klienta (120)
 - o Instalacja Novell Directory Services (120)
- Klient firmy Novell dla Windows 95/98 (121)
 - o Instalacja klienta firmy Novell (121)
 - o Konfiguracja klienta Novell NetWare (125)
- Dostęp do zasobów NetWare (129)
 - o Podłączenie do serwera NetWare (129)
 - o Przeglądanie sieci NetWare (130)
 - o Mapowanie dysku sieciowego (131)
 - o Drukowanie sieciowe (132)
- Podsumowanie (135)
- Pytania i odpowiedzi (135)
- Quiz (136)

Rozdział 9. Tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie danych w Windows 98 (137)

- Strategia tworzenia kopii zapasowej (137)
 - o Pełna kopia zapasowa (138)
 - o Częściowa kopia zapasowa (138)
 - o Przyrostowa kopia zapasowa (138)
 - o Opracowanie strategii (139)
- Wybór właściwego urządzenia do tworzenia kopii zapasowej (139)
 - o Napędy taśmowe (139)
 - o Inne nośniki danych (140)
- Kopia zapasowa Microsoft (140)

- o Kreator kopii zapasowej (141)
 - o Kreator odzyskiwania danych z kopii zapasowej (143)
- Harmonogram tworzenia kopii zapasowej (145)
- Inne narzędzia do tworzenia kopii zapasowej (146)
- Podsumowanie (147)
- Pytania i odpowiedzi (147)
- Quiz (147)

Część III Sieć Windows NT (149)

Rozdział 10. Serwer Windows NT - podstawy (151)

- Grupy robocze (151)
- Domeny (152)
 - o Model pojedynczej domeny (153)
 - o Model pojedynczej nadrzędnej domeny (154)
 - o Model wielokrotnej nadrzędnej domeny (154)
- Użytkownicy i grupy (156)
 - o Konto użytkownika (156)
 - o Grupy (157)
- Systemy plikowe (158)
- Bezpieczeństwo (160)
- Podsumowanie (160)
- Pytania i odpowiedzi (161)
- Quiz (161)

Rozdział 11. Udostępnianie zasobów w Windows NT (163)

- Udostępnianie plików i folderów (163)
 - o Tworzenie udziałów (164)
 - o Nadawanie uprawnień do udostępnionych folderów (166)
 - o Nadawanie uprawnień do wolumenów NTFS (168)
 - o Kombinacja uprawnień do udostępnionego folderu i uprawnień NTFS (173)
 - o Korzystanie z udostępnionych folderów (173)
- Drukowanie sieciowe (175)
 - o Konfiguracja drukarki sieciowej (175)
 - o Uprawnienia do drukarek (177)
 - o Zarządzanie drukarkami sieciowymi (178)
 - o Właściwości serwera wydruku (179)
 - o Pula drukarek (180)
 - o Planowanie (181)
- Podsumowanie (181)
- Pytania i odpowiedzi (182)
- Quiz (183)

Rozdział 12. Zdalny dostęp do NT (185)

- Protokoły (185)
- Instalacja (186)
- Konfiguracja (188)
- Administracja (191)

- Rozwiązywanie problemów (193)
- Drugi koniec: Dial-Up Networking (194)
- Podsumowanie (195)
- Pytania i odpowiedzi (195)
- Quiz (196)

Rozdział 13. Korzystanie z zasobów NetWare w Windows NT (197)

- Klient sieci NetWare firmy Microsoft (197)
 - o Korzystanie z Novell Directory Services (198)
 - o Konfiguracja klienta (198)
- Klient firmy Novell dla Windows NT (200)
 - o Instalacja klienta firmy Novell (200)
 - o Konfiguracja klienta firmy Novell (204)
- Dostęp do zasobów NetWare (206)
 - o Podłączanie się do serwera NetWare (207)
 - o Praca z wolumenami NetWare (208)
 - o Używanie Windows Point and Print (210)
- Podsumowanie (210)
- Pytania i odpowiedzi (211)
- Quiz (211)

Rozdział 14. Instalacja serwera Windows NT (213)

- Wymagania sprzętowe (213)
 - o HCL (214)
- System plikowy i partycjonowanie (215)
- Instalacja serwera NT (216)
 - o Tryb licencjonowania (216)
 - o Typy serwerów (217)
- Instalacja sieci (218)
 - o Alternatywne metody instalacji (218)
- Usuwanie serwera NT (219)
- Podsumowanie (220)
- Pytania i odpowiedzi (221)
- Quiz (221)

Rozdział 15. Zarządzanie serwerem NT (223)

- Service Packs (223)
 - o Instalacja SP3 (224)
 - o Deinstalacja SP3 (226)
- User Manager (Menedżer użytkowników) (226)
 - o Definiowanie ograniczeń nałożonych na konto (227)
 - o Tworzenie kont (229)
 - o Zarządzanie kontami (233)
- Server Manager (234)
- Event Viewer (236)
 - o Wyszukiwanie zdarzeń (238)
 - o Filtrowanie (239)

- Okno właściwości sieci (240)
- Services (Usługi) (243)
- Promowanie BDC na PDC (244)
 - o Planowana zmiana statusu PDC (245)
 - o Nieplanowana zmiana statusu PDC (246)
- Podsumowanie (246)
- Pytania i odpowiedzi (247)
- Quiz (247)

Rozdział 16. Tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie danych w Windows NT (249)

- Mechanizmy odporności na uszkodzenia w Windows NT (249)
 - o Mirroring i duplexing (250)
 - o RAID 5 (250)
- Korzystanie z Kopii zapasowej Microsoft (251)
 - o Tworzenie kopii zapasowej (252)
 - o Odzyskiwanie danych (254)
- Automatyzacja procesu tworzenia kopii zapasowej (255)
- Tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie plików rejestru NT (256)
 - o Korzystanie z Kopii zapasowej (257)
 - o Korzystanie z edytora rejestru (257)
 - o Korzystanie z opcji "Profile sprzętu/ostatnia dobra konfiguracja" (259)
- Uwagi na temat tworzenia kopii zapasowej rejestru (259)
 - o Zawsze twórz kopię zapasową rejestru (259)
 - o Wymagane uprawnienia i prawa (260)
 - o Tworzenie kopii zapasowej zdalnego rejestru a udziały (260)
 - o Odłączanie użytkowników (260)
 - o Obsługa LFN (261)
 - o Obsługa NTFS (261)
- Inne narzędzia do tworzenia kopii zapasowej dla Windows NT (261)
- Podsumowanie (262)
- Pytania i odpowiedzi (263)
- Quiz (263)

Rozdział 17. Zaawansowane zarządzanie serwerem Windows NT (265)

- Relacje zaufania (265)
 - o Grupy a relacje zaufania (266)
 - o Tworzenie jednokierunkowej relacji zaufania (267)
 - o Tworzenie dwukierunkowej relacji zaufania (269)
 - o Zarządzanie relacjami zaufania (269)
- Inspekcja (auditing) (272)
 - o Konfiguracja założeń inspekcji (272)
 - o Inspekcja plików i katalogów (273)
 - o Inspekcja drukarek (274)
 - o Przeglądanie plików dziennika (275)
 - o Zarządzanie dziennikami (277)
- Windows Internet Name Service (WINS) (279)
 - o Instalacja WINS (280)
 - o WINS Manager (281)

- o Tworzenie kopii zapasowej bazy WINS (284)
- Administracja dyskiem twardym (284)
 - o Partycje (285)
 - o Zestawy paskowe (287)
 - o Zestawy wolumenów (288)
 - o Mirroring (289)
 - o Zestawy paskowe z parzystością (290)
 - o Menu odporności na uszkodzenia (291)
 - o Boot.ini i ścieżki ARC (292)
 - o Numerowanie partycji (293)
 - o Dyskietka systemowa NT (294)
- Podsumowanie (294)
- Pytania i odpowiedzi (295)
- Quiz (296)

Część IV Dodatkowe informacje (297)

Rozdział 18. DHCP (299)

- Instalacja i konfiguracja (300)
- Tworzenie zakresu (301)
 - o Opcje zakresu (302)
- Przydzielenie rezerwacji (305)
- Zarządzanie serwerem DHCP (306)
- Podsumowanie (308)
- Pytania i odpowiedzi (308)
- Quiz (309)

Rozdział 19. Wykrywanie i usuwanie usterek (311)

- Przeglądanie otoczenia sieciowego (311)
 - o Lista zasobów (312)
 - o Przeglądanie otoczenia sieciowego (312)
- Narzędzia, które mogą pomóc (313)
 - o Narzędzie winipcfg (313)
 - o Polecenie ipconfig /all (315)
 - o Polecenie ping (316)
 - o Diagnostyka systemu Windows NT (318)
 - o Server Manager (319)
 - o Polecenie nbtstat (320)
 - o Polecenie tracert (321)
 - o Polecenie route (322)
 - o Polecenie arp (323)
 - o Monitor wydajności (324)
 - o Menedżer zadań Windows NT (326)
 - o Event Viewer i dzienniki zdarzeń (327)
- Konwersja nazw (327)
 - o Plik lmhosts (329)
 - o Plik hosts (329)
- Network Monitor (Monitor sieci) (329)
- Podsumowanie (331)

- Pytania i odpowiedzi (332)
- Quiz (332)

Rozdział 20. Podłączanie systemu Windows 98 do Internetu (335)

- Wybór i instalacja modemu (335)
 - o Modem - podstawowe informacje (336)
 - o Standardy modemów (337)
 - o Instalacja modemu (339)
- Wybór dostawcy usług internetowych (ISP) (341)
 - o Czym jest ISP? (341)
 - o Usługi ISP (342)
 - o Inne rodzaje realizacji połączeń (343)
- Dial-Up Networking (344)
 - o Konfiguracja Dial-Up Networking (344)
 - o Wyłączenie udostępniania plików i drukarek (351)
 - o Połączenie do Internetu (351)
 - o Korzystanie z Kreatora połączeń internetowych (353)
- Wykrywanie i usuwanie usterek przy połączeniu ISP (361)
 - o Korzystanie z innego programu do połączenia (361)
 - o Korzystanie z PING (362)
 - o Korzystanie z programu Tracert (362)
 - o Korzystanie z winipcfg (363)
- Podsumowanie (364)
- Pytania i odpowiedzi (364)
- Quiz (365)

Rozdział 21. Narzędzia internetowe (367)

- Przeglądarki internetowe (367)
 - o Internet Explorer (368)
 - o Netscape Communicator (373)
 - o Inne przeglądarki (375)
- Przeglądanie Sieci (376)
 - o Przeglądanie WWW (World Wide Web) (376)
 - o Pobieranie plików za pomocą FTP (378)
 - o Dostęp do zdalnego komputera przy użyciu programu Telnet (381)
- Wysyłanie i odbieranie poczty elektronicznej e-mail (383)
 - o Protokoły poczty elektronicznej (383)
 - o Korzystanie z Outlook Express (384)
 - o Inne programy pocztowe (385)
- Grupy dyskusyjne (386)
 - o Podstawy Usenet (387)
 - o Newsreadery (388)
 - o Konfiguracja newsreadera (389)
 - o Czytanie, odpowiadanie i ogłaszanie wiadomości do grupy dyskusyjnej (391)
- Bezpieczeństwo sieciowe (393)
 - o Chcesz ciasteczko? (394)
 - o Co to jest SSL? (395)
 - o Zakupy na Internecie (395)

- o Czy Java jest bezpieczna? (396)
 - o Czy skrypty Java są bezpieczne? (397)
- Podsumowanie (398)
- Pytania i odpowiedzi (398)
- Quiz (399)

Rozdział 22. Podłączenie sieci LAN do Internetu (401)

- Co będzie potrzebne? (401)
 - o Czy będzie potrzebny router? (402)
 - o Dodatkowe wyposażenie (402)
 - o Adresacja IP (403)
 - o Nazwa domeny internetowej (404)
 - o Inne potrzebne usługi (407)
 - o Konfiguracja stacji roboczych (407)
- Problemy związane z bezpieczeństwem (409)
 - o Co to jest serwer proxy? (410)
 - o Co to jest firewall? (410)
 - o Zagadnienia związane z wirusami (412)
- Zasady użytkowania (414)
- Zwiększenie wydajności dostępu do Internetu (414)
- Buforowanie proxy (415)
 - o Hierarchiczny bufor proxy (417)
 - o Internetowe serwery przyspieszające (417)
- Podsumowanie (419)
- Pytania (419)
- Quiz (420)

Rozdział 23. Dodatkowe narzędzia (421)

- TechNet (421)
 - o Zakup TechNetu (422)
 - o Instalacja i korzystanie z TechNet (422)
- Resource Kit (426)
- Podsumowanie (428)
- Pytania i odpowiedzi (429)
- Quiz (429)

Rozdział 24. Zasoby online (431)

- World Wide Web (431)
- Grupy dyskusyjne Microsoft (433)
- Grupy dyskusyjne pocztowe (435)
- Podsumowanie (435)
- Pytania i odpowiedzi (436)
- Quiz (436)

Dodatki (437)

Dodatek A. Słowniczek (439)

Dodatek B. Odpowiedzi (453)

- Rozdział 1 (453)
- Rozdział 2 (453)
- Rozdział 3 (453)
- Rozdział 4 (454)
- Rozdział 5 (454)
- Rozdział 6 (454)
- Rozdział 7 (454)
- Rozdział 8 (454)
- Rozdział 9 (455)
- Rozdział 10 (455)
- Rozdział 11 (455)
- Rozdział 12 (455)
- Rozdział 13 (456)
- Rozdział 14 (456)
- Rozdział 15 (456)
- Rozdział 16 (457)
- Rozdział 17 (457)
- Rozdział 18 (457)
- Rozdział 19 (458)
- Rozdział 20 (458)
- Rozdział 21 (458)
- Rozdział 22 (458)
- Rozdział 23 (459)
- Rozdział 24 (459)

Skorowidz (461)