

O Autorce (15)

Wstęp (17)

- o Dlaczego potrzebujesz tej książki? (17)
- o Dlaczego powinieneś przeczytać tę książkę? (18)
- o Dla kogo jest przeznaczona ta książka? (18)
- o Co znajdziesz w tej książce? (18)

Część I Pierwsze decyzje w doborze sieci (21)

Rozdział 1. Pierwsze kroki - współużytkowanie zasobów w sieci (23)

- Przegląd procesu (23)
 - o Sieć komputerowa bez serwera (24)
 - o Sieć komputerowa z serwerem (25)
- Uzyskiwanie pomocy (26)
 - o Planowanie sieci (26)
 - o Używanie sieci (28)
 - o Korzystanie z Internetu, poczty elektronicznej oraz intranetu (29)
 - o Zarządzanie siecią (30)
- Podsumowanie (31)

Rozdział 2. Podstawowe informacje o sieciach (33)

- Opis sieci (33)
 - o Informacje na temat sprzętu sieciowego (35)
 - o Informacje na temat oprogramowania sieciowego (35)
- Zalety i wady sieci (36)
 - o O zaletach (36)
 - o Istnieją również wady (40)
- Typy sieci (45)
 - o Używanie sieci równorzędnej (45)
 - o Używanie sieci typu klient-serwer (48)
 - o Wybór sieci klient-serwer lub równorzędnej (51)
- Przygotowanie rodziny do korzystania z sieci (53)
 - o Ustalenie ograniczeń (53)
 - o Ustalanie zasad (55)
 - o Nauka korzystania z sieci (56)
- Podsumowanie (57)

Rozdział 3. Pojęcie sieci równorzędnych (59)

- Wymagania sieci równorzędnych (59)
 - o Podnoszenie wydajności komputerów (60)
 - o Podnoszenie wydajności sieci (63)
- Dzielenie zadań i zasobów na poszczególne komputery (65)
 - o Przypisywanie komputerom zadań (65)
 - o Podział zasobów (67)
- Ograniczenia sieci równorzędnych (70)
 - o Kwestia wydajności (70)
 - o Kwestia bezpieczeństwa (71)

- o Ograniczanie liczby użytkowników (71)
- Rozwiązywanie problemów w sieciach równorzędnych (72)
- Podsumowanie (72)

Rozdział 4. Pojęcie sieci typu klient-serwer (73)

- Wymagania sieci typu klient-serwer (73)
 - o Wymagania sieci (74)
 - o Wymagania dotyczące serwera (76)
- Omówienie sieciowych systemów operacyjnych (77)
 - o Wybór sieciowego systemu operacyjnego (77)
 - o Podstawy sieciowych systemów operacyjnych (78)
 - o Przegląd dostępnych systemów operacyjnych (78)
- Omówienie Windows 95 i 98 jako sieciowych systemów operacyjnych (80)
 - o Ocena serwera z Windows 95 i 98 (81)
 - o Windows 95 i 98 jako serwer - implementacja (83)
- Podsumowanie (85)

Część II Planowanie oraz konfigurowanie sprzętu i oprogramowania sieciowego (87)

Rozdział 5. Przygotowanie do instalacji sieci (89)

- Określanie celów działania sieci (89)
 - o Potrzeby rodziny (90)
 - o Budżet (92)
 - o Inne zagadnienia związane z siecią (93)
- Planowanie sieci (94)
 - o Rysowanie planu sieci (95)
 - o Wymagania sieci (97)
- Planowanie struktury folderów (100)
 - o Zarządzanie folderami (100)
 - o Zarządzanie udziałami (102)
 - o Zarządzanie aplikacjami (106)
- Podsumowanie (108)

Rozdział 6. Opis i instalacja tradycyjnego okablowania (109)

- Typy okablowania sieciowego (109)
- Topologie i technologie sieciowe (110)
 - o Wybór topologii (111)
 - o Wybór technologii sieciowej (114)
- Pojęcie okablowania (117)
 - o Wybór typu kabla (117)
 - o Kabel koncentryczny (119)
 - o Kabel typu skrętka (119)
- Złącza (121)
 - o Złącza dla kabla koncentrycznego (122)
 - o Złącza dla kabla typu skrętka (122)
- Zestawy sieciowe (125)
 - o Jak używać zestawu? (125)
 - o Zestawy sieciowe Ethernet (126)

- o Zestawy sieciowe Fast Ethernet (126)
- Instalowanie okablowania (127)
 - o Nakreślanie planu (127)
 - o Układanie kabli (127)
 - o Sprawdzanie okablowania (130)
- Podsumowanie (130)

Rozdział 7. Wykorzystanie innych metod okablowania (131)

- Łączenie dwóch komputerów lub dwóch użytkowników (131)
 - o Bezpośrednie połączenie kablowe (132)
- Użycie połączeń bezprzewodowych (141)
 - o Zalety i wady sieci bezprzewodowych (141)
 - o Metody łączenia bezprzewodowego (142)
 - o Omówienie produktów bezprzewodowych (145)
- Użycie linii telefonicznych (145)
 - o Zasada działania sieci opartych na liniach telefonicznych (146)
 - o Omówienie produktów dla sieci wykorzystujących linie telefoniczne (148)
- Użycie linii energetycznych (148)
- Spojrzenie na nowe technologie sieciowe (149)
 - o Telewizja kablowa (149)
 - o Okablowanie światłowodowe (149)
 - o Linie energetyczne (150)
- Podsumowanie (150)

Rozdział 8. Zakup i instalacja sprzętu sieciowego (151)

- Omówienie sprzętu sieciowego (151)
 - o O kartach sieciowych (152)
 - o O koncentratorach (154)
- Zakup i instalacja karty sieciowej (155)
 - o Zakup karty sieciowej (156)
 - o Instalowanie karty sieciowej (160)
- Zakup i instalacja koncentratora (162)
 - o Zakup koncentratora (163)
 - o Instalowanie koncentratora (165)
- Podsumowanie (166)

Rozdział 9. Konfiguracja oprogramowania sieciowego (167)

- Omówienie oprogramowania sieciowego (167)
 - o Omówienie kart sieciowych (168)
 - o Omówienie klienta sieci (168)
 - o Omówienie protokołów (169)
 - o Omówienie usług (170)
- Instalowanie i konfigurowanie oprogramowania sieciowego (170)
 - o Dodawanie karty sieciowej (172)
 - o Dodawanie protokołu (177)
 - o Dodawanie usługi (180)
 - o Zakończenie instalacji (181)

- Podsumowanie (183)

Rozdział 10. Dostęp do sieci z urządzeń nie pracujących w systemie Windows 95 lub 98 (185)

- Omówienie dołączania systemów innych niż Windows 95 i 98 (185)
 - o Dołączanie do sieci równorzędnej (186)
 - o Dołączanie do sieci klient-serwer (187)
- Użycie innych systemów operacyjnych (188)
 - o Dodawanie Windows 3.11 do sieci (189)
 - o Dodawanie do sieci Windows NT Workstation 4 (191)
 - o Dodawanie Windows 2000 Professional do sieci (193)
- Użycie w sieci urządzeń przenośnych (194)
 - o Użycie w sieci komputerów przenośnych (194)
 - o Omówienie komputerów kieszonkowych (195)
 - o Omówienie innych komputerów przenośnych (197)
- Podłączanie komputerów Macintosh do sieci (199)
 - o Sieć w komputerach Macintosh (199)
 - o Dostęp do danych systemów Windows (201)
 - o Użycie PC MACLAN (203)
- Podsumowanie (204)

Część III Praca w sieci (205)

Rozdział 11. Współużytkowanie zasobów (207)

- Omówienie współużytkowania (207)
 - o Ograniczanie dostępu (208)
 - o Zasady udostępniania (208)
- Współużytkowanie folderów i napędów (212)
 - o Lokalizowanie folderu (213)
 - o Tworzenie udziału (214)
 - o Konfigurowanie praw dostępu (215)
- Współużytkowanie plików (216)
 - o Ukrywanie plików (216)
 - o Atrybut Tylko do odczytu (218)
- Współużytkowanie drukarek i innych zasobów (219)
 - o Współużytkowanie drukarek (220)
 - o Udostępnianie modemu (223)
 - o Współużytkowanie skanerów (225)
- Podsumowanie (226)

Rozdział 12. Dostęp do sieci (227)

- Logowanie do sieci (227)
 - o Ustawianie preferencji logowania (228)
 - o Omówienie nazw sieciowych (229)
 - o Omówienie haseł (230)
 - o Wylogowanie z sieci (231)
- Podłączanie dysków sieciowych (232)
 - o Omówienie ścieżek sieciowych (232)

- o Podłączanie dysku sieciowego (233)
 - o Dostęp i rozłączanie napędu sieciowego (234)
- Użycie poleceń sieciowych (236)
 - o Omówienie poleceń DOS (237)
 - o Popularne polecenia sieciowe MS-DOS (238)
 - o Używanie plików wsadowych do tworzenia stałych połączeń (240)
- Ochrona sieci przed wirusami (243)
 - o Więcej informacji o wirusach (244)
 - o Omówienie programów antywirusowych (245)
- Podsumowanie (246)

Rozdział 13. Wyszukiwanie komputerów w sieci (247)

- Korzystanie ze ścieżek sieciowych (247)
 - o Korzystanie z polecenia Uruchom (248)
 - o Korzystanie z pasków adresu (249)
- Korzystanie z okna Znajdź komputer (250)
 - o Znajdowanie komputera (250)
 - o Praca z folderami sieciowymi (251)
- Korzystanie z okna Mój komputer (252)
 - o Wyszukiwanie komputerów sieciowych (253)
 - o Praca z komputerami w sieci (254)
- Korzystanie z okna Eksplorator Windows (256)
 - o Kopiowanie i przenoszenie plików (256)
 - o Wykonywanie w sieci innych zadań (258)
- Korzystanie z okna Otoczenie sieciowe (258)
 - o Korzystanie z ikony Cała sieć (259)
 - o Wyszukiwanie zasobów w Otoczeniu sieciowym (260)
- Podsumowanie (260)

Rozdział 14. Drukowanie w sieci (261)

- Podstawowe informacje o drukowaniu (261)
 - o Okna dialogowe Drukuj (261)
 - o Drukowanie przez przeciągnięcie (263)
- Instalowanie i usuwanie drukarki sieciowej (265)
 - o Instalowanie drukarki (265)
 - o Usuwanie drukarki (267)
- Ustawianie opcji drukarki (268)
 - o Ustawianie podstawowych opcji (268)
 - o Ustawianie właściwości drukarki (269)
- Zarządzanie drukowaniem w sieci równorzędnej (271)
 - o Omówienie kolejki wydruku (272)
 - o Kontrolowanie własnej kolejki drukowania (273)
 - o Kontrolowanie sieciowej kolejki wydruku (275)
- Rozwiązywanie problemów z drukowaniem (277)
 - o Sprawdzanie rzeczy oczywistych (277)
 - o Lokalizowanie problemu (278)
- Podsumowanie (279)

Część IV Internet, poczta elektroniczna i intranet (281)

Rozdział 15. Dostęp do Internetu (283)

- Omówienie dostępu do Internetu (283)
 - o Omówienie zalet i wad dostępu do Internetu (285)
 - o Przegląd usług sieci Internet (286)
- Omówienie połączeń z Internetem (289)
 - o Użycie linii telefonicznej (290)
 - o Użycie szybkich linii (290)
- Omówienie sprzętu dostępowego (292)
 - o Użycie modemów analogowych (292)
 - o Użycie modemów cyfrowych (293)
- Omówienie przeglądarek WWW i programów do poczty elektronicznej (293)
 - o Użycie programów Internet Explorer i Outlook Express (294)
 - o Korzystanie z programów Netscape Navigator i Communicator (298)
- Współużytkowanie połączenia z Internetem (298)
 - o Omówienie serwerów proxy i zapór sieciowych (299)
- Podsumowanie (299)

Rozdział 16. Korzystanie z poczty elektronicznej (301)

- Omówienie poczty elektronicznej (301)
 - o Korzystanie z poczty internetowej (302)
 - o Poczta elektroniczna w sieci lokalnej (303)
- Konfiguracja programu Outlook Express (303)
 - o Konfiguracja połączenia z Internetem (304)
 - o Konfiguracja konta pocztowego (307)
- Korzystanie z programu Outlook Express (309)
 - o Podstawy programu Outlook Express (309)
 - o Wysyłanie i odbieranie wiadomości (312)
 - o Korzystanie z Książki adresowej (316)
- Podsumowanie (318)

Rozdział 17. Używanie programów do rozmów (319)

- Omówienie programów do rozmów (319)
 - o Używanie internetowych programów do komunikacji (319)
 - o Użycie programów komunikacyjnych w sieci lokalnej (321)
- Omówienie programu WinPopup (322)
 - o Wysyłanie wiadomości (322)
 - o Odpowiadanie na wiadomości (324)
 - o Zmiana opcji (324)
- Inne programy do komunikacji (325)
- Podsumowanie (325)

Rozdział 18. Konfiguracja intranetu (327)

- Omówienie intranetu (327)
 - o Definicja intranetu (328)
 - o Zalety i wady intranetu (329)

- o Trzy możliwości konfiguracji (331)
- Tworzenie zawartości intranetu (332)
 - o Użycie popularnych programów do tworzenia stron (333)
 - o Użycie popularnych elementów strony (335)
 - o Przygotowania (338)
 - o Udostępnianie folderu (339)
 - o Instalacja TCP/IP (339)
- Tworzenie równorzędnego intranetu bez serwera (340)
 - o Lista potrzeb (340)
 - o Czynności, które musisz wykonać (341)
- Tworzenie intranetu równorzędnego z serwerem (342)
 - o Lista potrzeb (343)
 - o Spojrzenie na serwery WWW i inne programy użytkowe (343)
- Tworzenie intranetu klient-serwer (344)
 - o Lista potrzeb (345)
 - o Internet Information Server (345)
- Podsumowanie (346)

Część V Praca z plikami, folderami i aplikacjami (347)

Rozdział 19. Praca z aplikacjami (349)

- Omówienie aplikacji lokalnych i sieciowych (349)
 - o Użycie aplikacji lokalnych (349)
 - o Użycie aplikacji sieciowych (351)
- Określanie typów aplikacji (352)
 - o Użycie pakietu Microsoft Office w sieci (353)
 - o Używanie aplikacji internetowych (355)
 - o Użycie aplikacji księgowych (357)
 - o Użycie oprogramowania do pracy grupowej (357)
 - o Użycie aplikacji specjalistycznych (358)
 - o Gry sieciowe (359)
 - o Użycie sieciowych programów użytkowych (360)
 - o Korzystanie z programów do komunikacji (361)
- Podsumowanie (363)

Rozdział 20. Praca z plikami i folderami (365)

- Przechowywanie plików (365)
 - o Wybór obszaru przechowywania plików (366)
 - o Jak przechowywać pliki? (368)
- Wykonywanie kopii zapasowej plików (369)
 - o Sieciowa i lokalna kopia zapasowa (369)
 - o Pliki które powinieneś zabezpieczać (371)
 - o Korzystanie z urządzeń do kopii zapasowej (372)
 - o Wykonywanie kopii zapasowej Rejestru (372)
 - o Wykonywanie kopii zapasowej plików konfiguracyjnych (374)
 - o Korzystanie z programu Kopia zapasowa Microsoft (375)
 - o Proces odtwarzania kopii zapasowej (380)
 - o Odtwarzanie w programie Kopia zapasowa Microsoft (381)
- Zabezpieczanie plików i folderów (383)

- o Omówienie zagrożeń (383)
- o Rozwiązania zabezpieczające (384)
- Podsumowanie (386)

Część VI Zarządzanie siecią (387)

Rozdział 21. Wykorzystanie narzędzi zarządzania Windows (389)

- Omówienie zarządzania siecią (389)
- Użycie programu Monitor sieci (391)
 - o Konfigurowanie stacji roboczej (392)
 - o Uruchamianie i zamykanie Monitora sieci (393)
 - o Użycie Monitora sieci (393)
- Korzystanie z programu Monitor systemu (398)
 - o Przygotowanie Monitora systemu (399)
 - o Omówienie kategorii Monitora systemu (402)
 - o Łączenie z komputerem sieciowym (404)
 - o Zmiana widoków (404)
- Podsumowanie (406)

Rozdział 22. Używanie Edytora założeń systemowych (407)

- Omówienie Edytora założeń systemowych (407)
 - o Omówienie założeń użytkownika (408)
 - o Omówienie założeń komputera (409)
- Przygotowanie sieci do korzystania z Edytora założeń systemowych (410)
 - o Instalowanie Edytora założeń systemowych (411)
 - o Włączanie profili użytkowników (412)
 - o Włączenie kontroli na poziomie użytkownika (413)
 - o Instalacja obsługi grup (414)
 - o Instalowanie usługi Zdalny rejestr Microsoft (414)
- Użycie Edytora założeń systemowych (415)
 - o Otwieranie i zamykanie Edytora założeń systemowych (416)
 - o Tworzenie nowego pliku założeń (416)
 - o Definiowanie wielu założeń (419)
 - o Zastosowanie plików założeń (420)
- Podsumowanie (422)

Rozdział 23. Praca z Rejestrem (423)

- Omówienie Rejestru (423)
 - o Omówienie baz danych Rejestru (425)
 - o Kiedy modyfikować Rejestr? (428)
- Wykonywanie kopii zapasowej plików Rejestru (428)
 - o Wykonywanie kopii zapasowej Rejestru (429)
 - o Odtwarzanie Rejestru (431)
- Modyfikowanie Rejestru (433)
 - o Uruchamianie Edytora Rejestru (434)
 - o Użycie menu (434)
 - o Wyświetlanie kluczy, podkluczy i wartości (437)
 - o Praca z wartościami (438)

- Używanie Rejestru do modyfikowania ustawień sieciowych (440)
 - o Ograniczanie dostępu do właściwości sieci (441)
 - o Ograniczenie użycia haseł (442)
 - o Zmiana ustawień Internetu (442)
 - o Dodaj adres IP do karty sieciowej (443)
- Podsumowanie (444)

Część VII Dodatkowe elementy sieci w domu (445)

Rozdział 24. Pojęcie multimediiów (447)

- Omówienie multimediiów (447)
- Omówienie sprzętu multimedialnego (448)
 - o Omówienie procesorów (448)
 - o Pamięć RAM i cache (448)
 - o Omówienie napędów (449)
 - o Omówienie gniazd rozszerzeń (450)
 - o Szybkość portów (451)
 - o Omówienie monitorów (451)
 - o Omówienie napędów CD (452)
 - o Zakup karty graficznej (454)
 - o Zakup karty dźwiękowej (456)
 - o Omówienie głośników (457)
 - o Multimedialne usprawnienia w sieci (457)
- Skanery i aparaty cyfrowe (458)
 - o Aparaty cyfrowe (459)
 - o Skanery (460)
- Aplikacje multimedialne (461)
- Zarządzanie multimediami w systemie Windows (462)
 - o Zakładka Audio (462)
 - o Opcje Wideo (464)
 - o Opcje MIDI (465)
 - o Muzyka CD (466)
 - o Urządzenia multimedialne (466)
- Podsumowanie (467)

Rozdział 25. Dom inteligentny (469)

- Omówienie domów inteligentnych (469)
 - o Omówienie funkcji domów inteligentnych (470)
 - o Jak to działa? (472)
- Przedstawienie technologii (474)
 - o Omówienie protokołów komunikacyjnych (474)
 - o Omówienie portów komputerów (476)
- Podsumowanie (477)

Dodatki (479)

Dodatek A Rozwiązywanie problemów z połączeniami i działaniem sieci (481)

- Zapobieganie awariom sieci (481)
 - o Dokumentowanie problemów z siecią (481)

- o Zapobieganie (482)
- Pierwsze kroki podczas diagnozowania problemu (485)
 - o Korzystanie z programu Informacje o systemie (485)
 - o Wyszukiwanie problemów (489)
 - o Sprawdzanie prostych rozwiązań (490)
 - o Śledzenie problemów z komputerem (491)
 - o Korzystanie z Monitora systemu (491)
- Diagnozowanie sprzętu i oprogramowania sieciowego (492)
 - o Diagnozowanie kart sieciowych (492)
 - o Omówienie problemów z protokołami (496)
 - o Rozwiązywanie problemów z okablowaniem (497)
 - o Omówienie problemów z koncentratorami (498)
 - o Omówienie "wąskich gardeł" (498)
- Rozwiązywanie problemów z urządzeniami zewnętrznymi (498)
 - o Rozwiązywanie problemów z drukarkami sieciowymi (499)
 - o Omówienie problemów ze zdalnymi połączeniami (501)
- Rozwiązywanie specyficznych problemów (504)
 - o Rozwiązywanie problemów z udziałami (505)
 - o Znikające okno logowania do sieci (505)

Dodatek B Adresowanie IP (507)

- Omówienie TCP/IP (507)
 - o Omówienie podstaw (508)
 - o Model OSI ISO (510)
- Omówienie adresowania IP (510)
 - o Budowa adresu IP (511)
 - o Omówienie klas sieci (511)
 - o Omówienie maski podsieci (512)
 - o Omówienie bram (512)
- Praca z nazwami domenowymi (512)
 - o Omówienie nazw domenowych (513)
 - o Omówienie systemu DNS (514)
- Dlaczego warto używać TCP/IP? (514)
 - o Zalety protokołu TCP/IP (515)
 - o Tworzenie własnej sieci TCP/IP (517)
 - o Użycie funkcji Windows 98 LinkLocal (517)
- Instalowanie i konfigurowanie TCP/IP (520)
 - o Użycie protokołu TCP/IP w sieci lokalnej (520)
 - o Użycie TCP/IP z połączeniami dial-up (526)
 - o Omówienie ustawień TCP/IP karty dial-up (529)
- Rozwiązywanie problemów z protokołem TCP/IP (529)
 - o Użycie polecenia ping (529)
 - o Użycie polecenia IPCONFIG (531)
 - o Użycie polecenia netstat (532)
 - o Użycie winipcfg (533)

Dodatek C Komunikacja zdalna (535)

- Omówienie zdalnego dostępu (535)

- o Omówienie typów zdalnego dostępu (536)
 - o Omówienie mechanizmu Dial-Up Networking (536)
- Omówienie wirtualnych sieci prywatnych (537)
- Omówienie technologii używanych przez modemy (538)
 - o Modemy analogowe (538)
 - o Modemy cyfrowe (539)
 - o Przegląd linii komunikacyjnych (539)
- Instalacja i konfiguracja modemu (540)
 - o Instalacja modemu (540)
 - o Konfigurowanie modemu (542)
- Instalowanie i konfigurowanie mechanizmu Dial-Up Networking (545)
 - o Instalowanie mechanizmu Dial-Up Networking (546)
 - o Tworzenie połączenia (547)
 - o Konfigurowanie połączenia (549)
- Konfigurowanie serwera dial-up (552)
 - o Instalowanie serwera dial-up (552)
 - o Włączanie serwera (552)
 - o Włączanie przeglądania zasobów serwera (553)
 - o Łączenie ze zdalnym serwerem (553)

Słownik (555)