

Podziękowania (9)

Wprowadzenie (11)

Część I Podstawy techniki bezprzewodowej (21)

Rozdział 1. Jak działa łączność bezprzewodowa (23)

- Przenikanie sygnału przez ściany (23)
- Transmisja danych za pomocą fal radiowych (25)

Rozdział 2. Standardy sieci bezprzewodowych (27)

- 802.11b: aktualny lider (30)
- 802.11a: wyższe częstotliwości, mniej zakłóceń (31)
- 802.11g: szybszy i kompatybilny (33)

Rozdział 3. Urządzenia bezprzewodowe (37)

- Punkty dostępowe (38)
- Bezprzewodowe karty sieciowe (41)
- Anteny (49)

Rozdział 4. Inne standardy (53)

- Bluetooth (53)
- Komórkowe systemy przesyłania danych (56)
- Bliższa i dalsza rodzina 802.11 (60)
- WiMax: 802.16 i długie dystanse (63)

Rozdział 5. Sieci bezprzewodowe (najbliższej) przyszłości (65)

- Sieci kratowe (65)
- Ultra Wideband (UWB) (68)
- Lotnicza bezprzewodowa łączność szerokopasmowa (70)

Część II Podłączamy komputer (73)

Rozdział 6. Podłączenie komputera PC pracującego w systemie Windows (75)

- Instalacja sprzętu (76)
- Konfiguracja Windows XP (77)
- Konfiguracja oprogramowania Broadcom (83)
- Konfiguracja oprogramowania Linksys (85)
- Konfiguracja oprogramowania Orinoco (92)
- Konfiguracja innych klientów sieci bezprzewodowych (93)

Rozdział 7. Konfiguracja laptopa Centrino (97)

- Zarządzanie połączeniami (97)
- Korzystanie z profili (99)
- Rozwiązywanie problemów (101)

Rozdział 8. Podłączenie komputera Macintosh (103)

- Proste połączenie (103)
- Połączenie średnio zaawansowane (105)
- Konfiguracja innego oprogramowania klienckiego (110)

Rozdział 9. Podłączenie komputera pracującego w systemie Linux lub FreeBSD (113)

- Linux, FreeBSD i Wi-Fi (113)

Rozdział 10. Podłączenie komputera podręcznego (117)

- Palm OS (118)
- Windows Mobile 2003 (123)

Rozdział 11. Łączenie przez Bluetooth (131)

- Zestawianie w pary (131)
- Bluetooth w praktyce (141)

Rozdział 12. Tworzenie sieci bezprzewodowej ad hoc (153)

- Tworzenie sieci ad hoc w Windows XP (154)
- Tworzenie sieci ad hoc w systemach Mac OS 8.6/9.x (155)
- Tworzenie sieci ad hoc w systemie Mac OS X (156)

Rozdział 13. Udostępnianie plików i drukarek (159)

- Windows XP (160)
- Mac OS 9 (162)
- Mac OS X (166)
- Udostępnianie drukarek (169)

Rozdział 14. Rozwiązywanie problemów z połączeniem (171)

- Problem: nie widać sieci bezprzewodowej (172)
- Problem: brak łączności bezprzewodowej (176)
- Problem: słaba jakość sygnału (177)
- Problem: brak dostępu do sieci lub Internetu w podróży (178)

Część III Tworzenie sieci bezprzewodowej (181)

Rozdział 15. Planowanie sieci bezprzewodowej (183)

- Tworzenie schematu sieci (184)
- Zakupy i konfiguracja (188)

Rozdział 16. Zakup bramy bezprzewodowej (193)

- Opcje sprzętowe (194)
- Interfejsy konfiguracyjne (197)
- Usługi sieciowe (198)
- Bezpieczeństwo i filtry (200)

- Komunikacja z ISP (204)
- Różne (206)

Rozdział 17. Konfiguracja bramy bezprzewodowej (209)

- Linksys BEFW11S4 (209)
- Linksys WRT54G (216)
- AirPort Extreme Base Station (218)
- Typowe ustawienia bram bezprzewodowych (227)

Rozdział 18. Bezprzewodowe gadżety (233)

- Aparaty i kamery cyfrowe (233)
- Drukarki i adaptery (236)
- Detektory Wi-Fi (239)
- Odtwarzacze muzyki i zdjęć (241)
- Telewizory, monitory i projektory (242)
- Telefony Wi-Fi (244)
- Różne (245)

Rozdział 19. Tworzenie programowego punktu dostępowego (247)

- Konfiguracja programowej bazy sprzętowej w systemach Mac OS 8.6 i 9.x (248)
- Konfiguracja udostępniania Internetu w systemie Mac OS X (249)
- Windows XP i oprogramowanie do routingu (251)

Rozdział 20. Mostkowanie sieci bezprzewodowych (255)

- Podstawy mostkowania (255)
- Typy mostów (257)

Rozdział 21. Anteny do użytku w budynkach (265)

- Potwierdzenie zgodności (266)
- Typy anten do użytku w pomieszczeniach (267)
- Instalacja anteny - wskazówki (269)

Rozdział 22. Sieć Wi-Fi w małym biurze (271)

- Bezpieczna transmisja (271)
- Uwierzytelniony dostęp (276)

Rozdział 23. Rozwiązywanie problemów z siecią bezprzewodową (281)

- Problem: słaby sygnał (283)
- Problem: przerwy w łączności (284)
- Problem: odbiór jest niemożliwy (284)
- Problem: brak łączności bezprzewodowej (286)
- Problem: często trzeba restartować punkt dostępowy (287)
- Problem: brak łącza pomiędzy siecią bezprzewodową i kablową (287)

- Problem: brak połączenia z Internetem (289)
- Problem: WDS nie działa (291)

Część IV Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych (293)

Rozdział 24. Kłopoty z sieciami bezprzewodowymi (295)

- Prawdopodobieństwo ataku (296)
- Potencjalne szkody (297)
- Kto powinien się czym przejmować? (302)

Rozdział 25. Ochrona dostępu do sieci (305)

- Niby-zabezpieczenia (305)
- Szyfrowanie i kontrola (307)
- Poznaj swych wrogów (312)

Rozdział 26. Zabezpieczanie przesyłanych danych (319)

- Szyfrowanie hasła email (320)
- Szyfrowanie zawartości (321)
- SSH (Secure Shell) (325)
- SSL (Secure Sockets Layer) (329)
- VPN (Virtual Private Network) (331)

Rozdział 27. Ochrona systemów komputerowych (335)

- Czym tu się przejmować? (335)
- Oprogramowanie antywirusowe (337)
- Aktywne zapory sieciowe (338)

Część V Z laptopem w trasę (341)

Rozdział 28. Szukanie Wi-Fi w podróży (343)

- Darmowe sieci bezprzewodowe (343)
- Komercyjne sieci bezprzewodowe (348)

Rozdział 29. Konfiguracja oprogramowania WISP (359)

- Boingo Wireless (360)
- iPass (365)
- GRIC (370)
- Sprint PCS (371)
- Inni dostawcy usług bezprzewodowych (372)

Rozdział 30. Wykorzystanie komórkowych systemów przesyłania danych (373)

- Łączenie z sieciami GSM i GPRS (373)
- Łączenie z użyciem CDMA i CDMA2000 (376)

Rozdział 31. Przygotowania do podróży (379)

- Konta dostępne (379)
- Poczta elektroniczna (380)
- Pliki (382)
- Kopie zapasowe (383)
- Sieci VPN (384)

Rozdział 32. Praca w podróży (387)

- Łączenie się z siecią (387)
- Wskazówki (389)

Część VI Daleki zasięg (393)

Rozdział 33. Długodystansowe łącza Wi-Fi (395)

- Łączenie z Internetem (396)
- Zwiększanie zasięgu sieci (400)
- Rozwiązywanie problemów (403)

Rozdział 34. Anteny dla łączy długodystansowych (407)

- Typy anten dla łączy długodystansowych (407)
- Kable i złącza antenowe (414)
- Akcesoria bezprzewodowe (416)
- Obliczenie mocy sygnału (418)
- Zgodność z przepisami (425)
- Instalacja anteny (425)

Dodatki (431)

Dodatek A Podstawy sieci komputerowych (433)

- Co to jest sieć? (434)
- Zastosowania sieci komputerowych (435)
- Okablowanie sieciowe (438)
- Urządzenia sieciowe (448)
- Protokoły sieciowe (456)

Dodatek B Konfiguracja ustawień sieciowych (463)

- Konfiguracja ustawień sieci w systemach Windows (464)
- Konfiguracja ustawień sieci w systemach Mac OS 8.6/9.x (468)
- Konfiguracja ustawień sieci w systemie Mac OS X (470)

Dodatek C Jak rozwiązywać problemy (473)

- 1. Opisz problem (473)
- 2. Rozłóż system na części składowe (474)
- 3. Sformułuj pytania (475)
- 4. Odpowiedz na pytania (476)
- 5. Poproś o pomoc eksperta (477)
- Jak radzić sobie w beznadziejnych sytuacjach? (481)

Słowniczek (483)
Skorowidz (499)