

Twórcy książki (7)

Przedmowa (9)

Wstęp (11)

Rozdział 1. Standardy (15)

- 1. Standard 802.11 - przodek wszystkich opracowanych przez IEEE standardów bezprzewodowego Ethernetu (15)
- 2. Standard 802.11a - Betamax rodziny 802.11 (17)
- 3. 802.11b - generalnie standard (19)
- 4. Standard 802.11g - szybsza wersja 802.11b (21)
- 5. Standard 802.16 - infrastruktura sieci bezprzewodowych dużego zasięgu (22)
- 6. Bluetooth - alternatywa dla kabelków (23)
- 7. Pasma 900 MHz - mniejsze prędkości, lepszy zasięg (24)
- 8. CDPD, 1xRTT i GPRS - komórkowe sieci transmisji danych (26)
- 9. FRS i GMRS - super walkie-talkie (28)
- 10. Standard 802.1x - zabezpieczenie dostępu do portów sieciowych (30)
- 11. HPNA i Ethernet w sieci elektrycznej (31)
- 12. BSS a IBSS (34)

Rozdział 2. Bluetooth i urządzenia przenośne (37)

- 13. Zdalne sterowanie systemem OS X z telefonu Sony Ericsson (37)
- 14. Wpisywanie wiadomości SMS na klawiaturze komputera (40)
- 15. Automatyczne tworzenie blogów fotograficznych za pomocą telefonu Nokia 3650 (42)
- 16. Bluetooth w systemie Linux (45)
- 17. Korzystanie w Linuksie z połączeń GPRS poprzez Bluetooth (48)
- 18. Przesyłanie plików połączeniami Bluetooth w Linuksie (52)
- 19. Sterowanie programem XMMS poprzez Bluetooth (57)

Rozdział 3. Monitorowanie sieci (59)

- 20. Wykrywanie pobliskich sieci bezprzewodowych (59)
- 21. Wykrywanie sieci za pomocą programu NetStumbler (65)
- 22. Wykrywanie sieci w systemie MacOS X (69)
- 23. Wykrywanie sieci bezprzewodowych za pomocą kieszonkowych komputerów PC (71)
- 24. Pasywne skanowanie sieci za pomocą programu KisMAC (74)
- 25. Ustanawianie połączenia (77)
- 26. Odpytywanie klientów bezprzewodowych za pomocą polecenia ping (82)
- 27. Odkrywanie producentów urządzeń radiowych na podstawie adresów MAC (84)
- 28. Ogłaszanie usług za pomocą Rendezvous w systemie Linux (85)
- 29. Ogłaszanie dowolnych usług Rendezvous w systemie OS X (88)
- 30. Przekierowanie reklam za pomocą Rendezvous (90)
- 31. Wykrywanie sieci bezprzewodowych za pomocą programu Kismet (91)
- 32. Uruchomienie programu Kismet w systemie MacOS X (95)
- 33. monitorowanie łączy w Linuksie za pomocą programu Wavemon (97)
- 34. Monitorowanie stanu łączy w dłuższym okresie (98)
- 35. Programy EtherPEG i DriftNet (103)
- 36. Oszacowanie wydajności sieci (105)

- 37. Obserwowanie ruchu za pomocą programu tcpdump (106)
- 38. Graficzna analiza ruchu za pomocą programu Ethereal (109)
- 39. Śledzenie ramek 802.11 za pomocą programu Ethereal (111)
- 40. Skanowanie sieci za pomocą programu nmap (114)
- 41. Monitorowanie sieci za pomocą programu ngrep (116)
- 42. Uzyskiwanie na bieżąco statystyk pracy sieci za pomocą programu ntop (118)

Rozdział 4. Porady dotyczące urządzeń (121)

- 43. Zewnętrzne anteny dla laptopów (121)
- 44. Rozszerzenie zasięgu komputera PowerBook Titanium (123)
- 45. Modernizacja mostu WET11 (124)
- 46. Linux w punkcie dostępu AirPort (126)
- 47. Java Configurator dla punktów dostępu AirPort (129)
- 48. Programowa stacja bazowa firmy Apple (135)
- 49. Dodanie anteny zewnętrznej do punkt dostępu AirPort (137)
- 50. Nocna lampka NoCat (139)
- 51. Sprzętowy punkt dostępu wykonany samodzielnie (142)
- 52. Pamięć Compact Flash zamiast dysku twardego (145)
- 53. Pebble (147)
- 54. Tunelowanie - enkapsulacja IPIP (148)
- 55. Tunelowanie - enkapsulacja GRE (150)
- 56. Obsługa własnej domeny najwyższego poziomu (151)
- 57. Sterownik Host AP (153)
- 58. Sterownik Host AP jako most warstwy 2. (156)
- 59. Most z zaporą ogniową (158)
- 60. Filtrowanie adresów MAC przez sterownik Host AP (159)
- 61. Sterownik Hermes AP (161)
- 62. Przewodnik po kablach mikrofalowych (162)
- 63. Przewodnik po złączach kabli mikrofalowych (163)
- 64. Przewodnik po antenach (167)
- 65. Porównanie parametrów radiowych różnych urządzeń (172)
- 66. Pigtajle (174)
- 67. Dostawcy osprzętu do budowy sieci 802.11 (175)
- 68. Domowej roboty zasilanie przez kabel Ethernet (176)
- 69. Tanie i funkcjonalne podstawy pod anteny (179)

Rozdział 5. Budowa własnych anten (183)

- 70. Paraboliczny reflektor cylindryczny o głębokiej czaszy (184)
- 71. Dookólny "pająk" (187)
- 72. Falowód z puszki Pringles (189)
- 73. Falowód z puszki Pirouette (194)
- 74. Czasza anteny Primestar z falowodem (195)
- 75. Promiennik BiQuad dla czaszy Primestar (197)
- 76. Antena dookólna z odcinków kabla (200)
- 77. Falowody szczelinowe (205)
- 78. Regenerator pasywny (211)
- 79. Określenie zysku anteny (213)

Rozdział 6. Łąca na duże odległości (217)

- 80. Zapewnienie linii widoczności (217)
- 81. Obliczanie budżetu łącza (219)
- 82. Zestrajanie anten przy dużych odległościach (222)
- 83. Zmniejszanie prędkości pracy łącza (223)
- 84. Wykorzystanie polaryzacji anten (224)
- 85. Wykorzystanie programu NoCat Maps do gromadzenia informacji o terenie (225)

Rozdział 7. Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych (229)

- 86. Wykorzystanie możliwości protokołu WEP (229)
- 87. Rozwiązany mit bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych (232)
- 88. Łamanie klucza WEP za pomocą programu AirSnort - prostszy sposób (237)
- 89. Portal przechwytujący NoCatAuth (238)
- 90. Portale NoCatSplash oraz Cheshire (242)
- 91. Proxy Squid w połączeniu SSH (243)
- 92. Proxy SSH SOCKS 4 (245)
- 93. Przekazywanie portów połączeniami SSH (248)
- 94. Szybkie logowanie za pomocą kluczy klienta SSH (250)
- 95. Jeszcze szybsze logowanie SSH (252)
- 96. OpenSSH w Windows pod nakładką Cygwin (253)
- 97. Korzystanie z tuneli w systemie OS X (258)
- 98. Użycie vtun w połączeniu SSH (260)
- 99. Generator plików vtund.conf (265)
- 100. Śledzenie użytkowników bezprzewodowych za pomocą polecenia arpwatc (269)

Dodatek A Szablon parabolicznego reflektora cylindrycznego o głębokiej czaszy (273) **Skorowidz (275)**