

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. Ustawianie 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 łącza w Linuksie za pomocą programu Wavemon (97)
34. Monitorowanie stanu łącza 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 punktu 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. Łączy 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. Rozwiązanie mit bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych (232)
- 88. Łamanie klucza WEP za pomocą programu AirSnort - prostszy sposób (237)
- 89. Portal przechwytyjący 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)