

Wprowadzenie (7)

Rozdział 1. Model OSI (13)

- Komunikacja w warstwach - uproszczony opis (15)
- Warstwy OSI - co mówi teoria (17)
 - o Warstwa 1 fizyczna (18)
 - o Warstwa 2 łączy danych (18)
 - o Warstwa 3 sieciowa (19)
 - o Warstwa 4 transportowa (19)
 - o Warstwa 5 sesji (20)
 - o Warstwa 6 prezentacji (20)
 - o Warstwa 7 aplikacji (20)
- OSI a TCP/IP (20)
- Systemy końcowe a systemy pośrednie (21)

Rozdział 2. Warstwa fizyczna i warstwa łączy danych (25)

- Topologie (25)
- Ethernet (26)
 - o Historia (26)
 - o Ogólna zasada działania (27)
 - o Typy Ethernetu i okablowanie (29)
 - o Karty sieciowe (32)
 - o Wtórnik, koncentrator, przełącznik... (34)
 - o Instalacja karty sieciowej w Linuksie (35)
 - o Format ramki ethernetowej (40)
 - o Podglądanie pakietów (43)
 - o Tryb bezładny (46)
- PPP (47)
 - o Port szeregowy (47)
 - o Połączenie kablem szeregowym (49)
 - o Połączenie z usługodawcą (66)
- Komunikacja bezprzewodowa - przykładowe rozwiązanie (71)

Rozdział 3. Warstwa sieciowa (75)

- ARP (75)
 - o Pakiet ARP (76)
- IP (81)
 - o Pakiet IP (82)
 - o Adres IP (89)
 - o Routing (99)
- IPsec (102)
- ICMP (108)
 - o Typy ICMP 0 i 8 oraz program ping (108)
 - o Typ ICMP 3 - Host Unreachable (111)
 - o Typ ICMP 5 i przekierowanie w routingu (114)
 - o Typy ICMP 9 i 10 oraz wykrywanie routerów (115)
 - o Typ ICMP 11 i program traceroute (115)

Rozdział 4. Warstwa transportowa (119)

- Klient, serwer (119)
- Własny serwer w 3 minuty (121)
- Protokół TCP (124)
 - o Pakiet TCP (124)
 - o Trójfazowe uzgadnianie połączenia (125)
 - o Połączenie TCP w trakcie (128)
 - o Opcje TCP (132)
 - o Kończenie połączenia TCP (136)
 - o Stany połączenia TCP (137)
- TCP a UDP (142)
- Porty i usługi (143)
 - o Pośrednik w usługach: inetd i tcpd (145)
- Zapory sieciowe (149)
 - o Ogólna zasada działania (150)
 - o Zapora w Linuksie 2.2 - ipchains (150)
 - o Zapora w Linuksie 2.4 - iptables (165)

Rozdział 5. To, co nie mieści się w warstwach (179)

- DNS (179)
 - o DNS z punktu widzenia klienta - resolver (181)
 - o Przykładowy serwer DNS - buforujący (182)
 - o Wysyłanie żądań DNS "z palca" (193)
- SSH (195)
 - o Klucze publiczne i prywatne (196)
 - o Komunikacja SSH "na żywo" (196)
 - o Przekierowywanie portów przez SSH (199)

Dodatek A Opcje konfiguracyjne jądra 2.4 i zmienne sysctl (205)

- Zmienne sysctl (206)

Dodatek B Bibliografia (207)

- Książki (207)
- Źródła online (208)
- HOWTO (209)
- Dokumenty RFC (211)

Skorowidz (213)