

Architektura lokalnych sieci komputerowych.

Wprowadzenie.....4

Wstęp.....5

Rozdział 1

2.1. Ethernet – historia.....6

2.2 Po co zakładać sieć komputerową?.....11

2.3. Pierwsze kroki w doborze sieci.....13

2.3.1. Sieci równorzędne.....13

2.3.2. Sieci typu klient – serwer.....17

Rozdział 2

Topologie sieci.....20

3.1. Topologia magistrali.....20

3.2. Topologia Gwiazdzista.....22

3.3. Topologia Drzewiasta.....24

3.4. Topologia Pierścieniowa.....25

3.5. Token Ring.....27

Rozdział 3

Zasięg sieci.....30

4.1. LAN.....30

4.2. WAN.....32

4.3. MAN.....33

4.4. WLAN.....33

Rozdział 4

Model referencyjny OSI.....34

- 5.1. Warstwa fizyczna.....35
- 5.2. Warstwa łącza danych.....36
- 5.3. Warstwa sieci.....37
- 5.4. Warstwa transportu.....37
- 5.5. Warstwa sesji.....38
- 5.6. Warstwa prezentacji.....39
- 5.7. Warstwa aplikacji.....39

Rozdział 5.

Sprzęt sieciowy, sieciowe systemy operacyjne i okablowanie.....39

- 6.1. Sprzęt sieciowy.....40
- 6.2. Sieciowe systemy operacyjne.....52
 - 6.2.1. Wiadomości ogólne.....52
 - 6.2.2. Historia sieciowych systemów operacyjnych.....56
 - 6.2.3. Wybrane systemy operacyjne.....58
- 6.3. Okablowanie.....71
 - 6.3.1. Kabel koncentryczny.....71
 - 6.3.2. Nieekranowana i ekranowana skrętka.....73
 - 6.3.3. Światłowód.....76

Rozdział 8.

Architektura sieci LAN.....79

- 7.1. Metody dostępu do nośnika.....79
- 7.2. Ethernet.....81
- 7.3. Fast Ethernet.....89
- 7.4. Gigabit Ethernet.....93
- 7.5. Token Ring.....96
- 7.6. FDDI.....104

Rozdział 9.

Protokoły sieciowe.....116

8.1. TCP/IP.....117

8.1.1. Adresowanie protokołu IP.....126

8.2. IPX/SPX.....130

8.3. NetBEUI.....135

8.4. Apple Talk.....136

Rozdział 10.

Przykładowy projekt sieci.....138

9.1. Technologie.....139

9.2. Okablowanie.....139

9.3. Sprzęt.....140

9.4. Oprogramowanie.....141

9.5. Opracowanie graficzne.....142

9.6. Kosztorys.....145

Podsumowanie.....149

Bibliografia.....150

Spis tabel i rysunków.....151