

Spis treści

Wstęp	7
Rozdział 1. Wprowadzenie do sieci w pigułce — niezbędnik administratora sieci	11
Model ISO OSI	11
Warstwa 7. — warstwa aplikacji (L7)	11
Warstwa 6. — warstwa prezentacji (L6)	12
Warstwa 5. — warstwa sesji (L5)	13
Warstwa 4. — warstwa transportu (L4)	13
Warstwa 3. — warstwa sieci (L3)	13
Warstwa 2. — warstwa łącza danych (L2)	14
Warstwa 1. — warstwa fizyczna (L1)	14
Enkapsulacja/dekapsulacja	14
Rozdział 2. Segmentacja sieci, czyli VLAN-y	21
Dzielimy sieć na kawałki — dwa VLAN-y	31
Komunikacja między VLAN-ami z zastosowaniem łącza trunk	35
Rozdział 3. Dostęp do internetu na bazie DSL oraz dial-up	41
Rozdział 4. Awaria w sieci LAN okiem admina — jak sobie poradzić?	71
Rozdział 5. VoIP — darmowe połączenia telefoniczne w oddziale firmy	95
Rozdział 6. VoIP między oddziałami — topologia fizyczna i logiczna	115
Rozdział 7. Redundancja w sieci: EtherChannel plus HSRP	133

Rozdział 8. Zdalny monitoring domu, czyli loE w praktyce	153
Rozdział 9. Poczta i internet w smartfonie, czyli projekt sieci mobilnej	179
Rozdział 10. MPLS i VPN — komunikacja między oddziałami firmy	197
Rozdział 11. QoS, NetFlow i RADIUS w akcji, czyli trochę sieciowych technologii w praktyce	223
Rozdział 12. IoT w praktyce — inteligentny dom	239
Rozdział 13. Sieć w hotelu z wykorzystaniem kontrolera Wi-Fi oraz zapory ogniowej	259
Skorowidz	281