

Wstęp .....	5
-------------	---

## I. Podstawy lokalnych sieci komputerowych

1 Podstawowa terminologia sieci komputerowych .....	8
2 Topologie lokalnych sieci komputerowych .....	12
3 Media transmisyjne .....	18
4 Urządzenia sieciowe .....	27
5 Protokoły sieciowe .....	41
6 Podstawy adresowania w sieci .....	48
7 Dobór elementów sprzętowych komputerowej sieci strukturalnej .....	56

## II. Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi

8 Usługi sieciowe i korzystanie z usług sieciowych .....	64
9 Konfigurowanie usług katalogowych w systemach Novell NetWare .....	70
10 Zarządzanie kosztami użytkowników indywidualnych i grup w systemie Novell NetWare .....	76
11 Udostępnianie zasobów w sieci lokalnej Novell NetWare .....	81
12 Instalowanie sieciowych systemów operacyjnych na przykładzie Linuksa. Konfigurowanie interfejsów sieciowych .....	87
13 Zarządzanie użytkownikami w systemie Linux .....	93
14 Instalowanie pakietów oprogramowania w systemie Linux .....	99
15 Usługi zdalnego dostępu do serwera Linux .....	104
16 Przygotowanie do pracy serwera DHCP .....	109
17 Uruchomienie i korzystanie z usługi DNS .....	115
18 Konfigurowanie usługi FTP w systemie Linux .....	120
19 Konfigurowanie usługi WWW w systemie Linux .....	126
20 Zarządzanie strukturą logiczną i przydziałami logicznymi .....	131
21 Udostępnianie zasobów systemu Linux klientom MS Windows .....	137
22 Konfigurowanie wybranych usług sieciowych w systemie Linux .....	142
23 Podstawowe pojęcia związane z Active Directory .....	148
24 Instalacja i wstępna konfiguracja Windows Server .....	152
25 Instalacja i konfiguracja kontrolera domeny .....	158
26 Zarządzanie kontami komputerów i użytkowników .....	163
27 Zarządzanie uprawnieniami w Windows Server .....	168
28 Konfigurowanie wybranych usług Windows Server .....	174
29 Konfigurowanie Internetowych Usług Informacyjnych .....	181
30 Monitorowanie działania użytkowników sieci komputerowej .....	186
31 Lokalizowanie i usuwanie usterek sieciowych systemów operacyjnych .....	191
32 Zdalne zarządzanie serwerami i stacjami roboczymi .....	197
33 Zabezpieczanie komputerów przed zawirusowaniem, niekontrolowanym przepływem informacji oraz utratą danych .....	202

## III. Projektowanie i montaż lokalnych sieci komputerowych

34 Zasady zarządzania projektem .....	212
35 Projektowanie okablowania strukturalnego lokalnej sieci komputerowej .....	219
36 Projektowanie struktury adresów IP .....	228
37 Zasady montażu okablowania strukturalnego .....	233
38 Pomiary okablowania strukturalnego .....	244
39 Pomiary i testy sieci logicznej .....	250
40 Kosztorysowanie i dokumentacja powykonawcza sieci komputerowej .....	256
41 Podłączenie sieci lokalnej do internetu .....	262
42 Modernizacja i rozbudowa lokalnej sieci komputerowej .....	267
43 Naprawa okablowania strukturalnego .....	271
44 Zabezpieczenia sprzętowe urządzeń sieciowych .....	276

**IV. Konfigurowanie i monitorowanie zasobów sieciowych**

45	Konfigurowanie routerów .....	282
46	Konfigurowanie przełączników lokalnych sieci komputerowych .....	289
47	Konfigurowanie sieci wirtualnych VLAN .....	296
48	Konfigurowanie urządzeń dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej .....	302
49	Konfigurowanie wirtualnych sieci prywatnych (VPN) .....	309
50	Konfigurowanie urządzeń telefonii internetowej .....	314
51	Monitorowanie pracy urządzeń lokalnych sieci komputerowych .....	319
	Klucz odpowiedzi do testów. Kwalifikacja E.13 .....	326
	Zestawienie efektów kształcenia z podstawy programowej realizowanych w poszczególnych rozdziałach .....	328
	Literatura .....	331