

10. Konfiguracja i obsługa lokalnych sieci komputerowych

80	Uzyskiwanie dostępu do sieci internet	8
81	Symulatory programów konfiguracyjnych urządzeń sieciowych	13
82	Konfigurowanie urządzeń sieciowych	16
83	Konfigurowanie urządzeń sieci bezprzewodowych	25
	83.1. Uwierzytelnianie klientów WiFi za pomocą serwera RADIUS	34
84	Funkcje przełączników zarządzalnych	39
85	Wirtualne sieci lokalne	52
86	Zasady modernizacji sieci wirtualnych	60
87	Korzystanie z wirtualnych sieci prywatnych	64
88	Rodzaje i sposób obsługi urządzeń telefonii internetowej	73
	88.1. Konfigurowanie usługi VoIP w sieci lokalnej	78
89	Programy do administracji lokalnymi sieciami komputerowymi	85
90	Zasady aktualizowania oprogramowania urządzeń sieciowych	91

11. Diagnostyka i naprawa lokalnych sieci komputerowych

91	Urządzenia pomiarowe i diagnostyczne	98
92	Oprogramowanie monitorujące lokalne sieci komputerowe	104
	92.1. Monitorowanie danych przesyłanych przez przełącznik sieciowy	110
93	Rodzaje awarii sieciowych i ich przyczyny	115
94	Procedury serwisowe dotyczące urządzeń sieciowych	118
95	Sposoby naprawy naprawy okablowania strukturalnego	123

12. Korzystanie z wybranych usług oferowanych przez sieciowe systemy operacyjne

96	Współpraca Windows z serwerem sieci lokalnej	126
97	Typy sieci komputerowych	127
98	Korzystanie z usług sieciowych – serwis stron WWW	129
99	Korzystanie z usługi transferu plików	131
100	Korzystanie z usług poczty elektronicznej i grup dyskusyjnych	137
101	Korzystanie z usługi Telnet	141
102	Korzystanie z usługi bezpiecznego terminala	143
103	Korzystanie z usługi bezpiecznego kopiowania plików	145

13. Sieciowy system operacyjny – Novell NetWare

104	Sieć Novell NetWare	148
105	Usługa katalogowa firmy Novell	149
	105.1. Katalog i obiekty NDS	149
106	Instalacja programu klient NetWare w systemie Windows	152
107	Zarządzanie kontami użytkowników	154
	107.1. Czynności przed tworzeniem kont użytkowników	154
	107.2. Tworzenie jednostki organizacyjnej	155
	107.3. Tworzenie konta użytkownika	155
	107.4. Modyfikacja właściwości konta użytkownika	156
	107.5. Tworzenie grupy użytkowników	157
	107.6. Dodawanie użytkownika do grupy	158

108	Pliki i foldery w systemie NetWare	161
108.1.	Dysponenci praw	162
108.2.	Dziedziczenie praw	162
108.3.	Wyznaczanie praw efektywnych	163
108.4.	Blokowanie uprawnień dziedziczonych	164
108.5.	Prawa do obiektów i właściwości	165
108.6.	Dostęp do zasobów serwera	167
108.7.	Zarządzanie środowiskiem pracy za pomocą programu zgłoszeniowego	169
108.8.	Atrybuty plików i folderów	170
109	Drukowanie w sieci NetWare	174
109.1.	Tworzenie systemu usług drukarskich	174
109.2.	Środowisko drukowania NDPS	178

14. Sieciowy system operacyjny Linux

110	Konfigurowanie interfejsu sieciowego	191
110.1.	Odwzorowanie nazwy na adres IP	194
110.2.	Testowanie połączenia sieciowego	196
110.3.	Zabezpieczenie dostępu do komputera	197
111	Konfiguracja klienta poczty elektronicznej	199
112	Korzystanie z programu klient FTP. Pobieranie plików z sieci za pomocą programu wget	203

15. Administrowanie systemem Linux

113	Zarządzanie użytkownikami i grupami	208
113.1.	Polecenia stosowane do zarządzania użytkownikami	209
113.2.	Zarządzanie grupami użytkowników	212
113.3.	Zarządzanie grupami i użytkownikami w środowisku graficznym	213
114	Konfigurowanie drukarki sieciowej	217
114.1.	Drukowanie sieciowe i zarządzanie drukowaniem	218
115	Instalowanie pakietów	223
115.1.	Instalacja programów w środowisku tekstowym	225
115.2.	Konfiguracja menadżera apt-get	228
116	Konfigurowanie Firewall w systemie Linux	232

16. Usługi sieciowe w systemie Linux

117	Uruchamianie usług sieciowych	238
118	Przygotowanie do pracy serwera Telnet	239
119	Przygotowanie do pracy serwera SSH	241
120	Przygotowanie do pracy serwera DHCP	243
121	Przygotowanie do pracy serwera DNS	248
122	Uruchomienie i korzystanie z usługi FTP	257
122.1.	Konta użytkowników FTP	257
122.2.	Instalacja serwera FTP na przykładzie vsftpd w dystrybucji Ubuntu	258
122.3.	Konfiguracja serwera vsftpd	259
122.4.	Konfiguracja serwera FTP do obsługi użytkowników lokalnych	260
122.5.	Konfiguracja serwera FTP do obsługi użytkowników anonimowych	260
122.6.	Zapisywanie danych na serwerze przez użytkowników anonimowych	261
122.7.	Inne opcje konfiguracyjne serwera FTP	263

123	Konfiguracja serwera poczty elektronicznej	264
124	Uruchamianie usługi WWW	268
	124.1. Udostępniane katalogi	268
	124.2. Instalacja serwera WWW	269
	124.3. Uruchamianie serwera WWW	269
	124.4. Konfiguracja serwera Apache	270
	124.5. Umieszczanie stron na serwerze WWW	271
	124.6. Wielkość liter, nazwy plików	272
	124.7. Konfiguracja serwera Apache do obsługi stron użytkowników lokalnych	272
	124.8. Konfigurowanie wirtualnych serwerów WWW	274
	124.9. Blokowanie przeglądania zawartości katalogu	280
	124.10. Zmiana domyślnie uruchamianego pliku	284
	124.11. Przeglądanie logów serwera	286
125	Automatyczne uruchamianie zadań	288
126	Zarządzanie logiczną strukturą dysku	291
	126.1. Tworzenie nowej partycji w systemie	291
	126.2. Formatowanie i montowanie partycji	293
127	Przydziały dyskowe użytkowników	296
	127.1. Testowanie przydziałów dyskowych użytkownika	298
128	Przydziały dyskowe grupy użytkowników	300
129	Udostępnianie zasobów systemu Linux klientom MS Windows	303
	129.1. Plik konfiguracyjny serwera Samba	307
	129.2. Przeglądanie zasobów udostępnianych za pomocą serwera Samba	310

17. Sieciowy system operacyjny – Windows Server

130	Podstawowe pojęcia związane z Active Directory	314
131	Przygotowanie do instalacji Windows Server 2008	319
	131.1. Wymagania sprzętowe	320
132	Konfiguracja Windows Server po instalacji	325
133	Instalacja kontrolera domeny	331
134	Zarządzanie kontami komputerów. Dodawanie komputerów do domeny	339
135	Zarządzanie kontami użytkowników	342
136	Uprawnienia w systemie Windows	349
137	Udostępnianie zasobów i przypisywanie uprawnień do zasobów	354
138	Foldery macierzyste użytkowników	356
139	Konfigurowanie roli serwera wydruku	358
140	Instalowanie i zarządzanie serwerem DHCP	362
141	Konfigurowanie serwera DNS	365
142	Internetowe usługi informacyjne	370
	142.1. Konfigurowanie serwera FTP	371
	142.2. Konfigurowanie serwera WWW	373

18. Bezpieczeństwo danych

143	Kopie bezpieczeństwa	378
144	Zasady grup	381
145	Monitorowanie pracy serwera	393
146	Monitorowanie wydajności serwera	396
147	Narzędzia do diagnostyki serwera	400
148	Sieci wirtualne VPN – narzędzia dostępu zdalnego	404
	148.1. Zarządzanie serwerem za pomocą pulpitu zdalnego	410

149 Metody ataków sieciowych	415
149.1. Przykłady ataków pasywnych	415
149.2. Przykłady ataków aktywnych	417
150 Metody zabezpieczania zasobów sieciowych	419
151 Rodzaje i dobór UPS sieciowego	429
152 Archiwizacja zasobów sieciowych	432
153 Konfiguracja Firewalla w Windows Server 2008	437
Wykaz pojęć	443
Wykaz skrótów	449
Wykaz podstawowych pojęć w językach polskim, angielskim i niemieckim	453
Literatura	461