

Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi

Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek



Kwalifikacja E.13.3

Podręcznik do nauki zawodu

TECHNIK INFORMATYK

Podręcznik dopuszczony do użytku szkolnego przez ministra właściwego do spraw oświaty i wychowania i wpisany do wykazu podręczników przeznaczonych do kształcenia w zawodzie technik informatyk (Kwalifikacja E.13. Część 3 – *Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi*). Na podstawie opinii rzeczoznawców:

Nr ewidencyjny w ywkazie:

© Copyright by Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Sp. z o.o.
Warszawa 2013
Wydanie I
ISBN 978-83-02-.....

Opracowanie merytoryczne i redakcyjne: **Zbigniew Dziejdz** (redaktor prowadzący)
Konsultacja: **dr inż. Mieczysław Rudnicki**
Projekt graficzny okładki: **Dominik Krajewski**
Redakcja językowa: **Ewa Wojtyra**
Redakcja techniczna: **Elżbieta Walczak**
Skład i łamanie: **Pracownia Książki**

Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
02-807 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 96
Tel.: 22 576 25 00
Telecentrum: 801 220 555
www.wsip.pl
Druk i oprawa

1. Sieciowe systemy operacyjne

1	Współpraca Windows z serwerem sieci lokalnej	8
2	Typy sieci komputerowych	9
3	Korzystanie z usług sieciowych – serwis stron WWW	11
4	Korzystanie z usługi transferu plików	13
5	Korzystanie z poczty elektronicznej	19
6	Korzystanie z grup dyskusyjnych	21
7	Korzystanie z usługi Telnet	23
8	Korzystanie z usługi bezpiecznego terminala	25
9	Korzystanie z usługi bezpiecznego kopiowania plików	27

2. Sieciowy system operacyjny – Novell NetWare

10	Sieć Novell NetWare	30
11	Usługa katalogowa firmy Novell	31
12	Instalacja programu klient NetWare w systemie Windows 7	34
13	Zarządzanie kontami użytkowników	36
14	Pliki i foldery w systemie NetWare	42
15	Drukowanie w sieci NetWare	53

3. Sieciowy system operacyjny Linux

16	Konfigurowanie interfejsu sieciowego	61
17	Odwzorowanie nazwy na adres IP	65
18	Testowanie połączenia sieciowego	66
19	Zabezpieczenie dostępu do komputera	67
20	Konfiguracja klienta poczty elektronicznej	69
21	Korzystanie z programu klient FTP. Pobieranie plików z sieci programem wget	73

4. Administrowanie systemem Linux

22	Zarządzanie użytkownikami	78
23	Polecenia stosowane do zarządzania użytkownikami	80
24	Zarządzanie grupami	83
25	Zarządzanie grupami i użytkownikami w środowisku graficznym	85
26	Konfigurowanie drukarki sieciowej	88
27	Instalowanie pakietów	93
28	Instalacja programów w środowisku tekstowym	95
29	Konfiguracja menadżera apt-get	98
30	Konfigurowanie Firewall w systemie Linux	102

5. Usługi sieciowe w systemie Linux

31	Uruchamianie usług sieciowych	108
32	Przygotowanie do pracy serwera Telnet	109
33	Przygotowanie do pracy serwera SSH	111
34	Przygotowanie do pracy serwera DHCP	113
35	Uruchomienie i korzystanie z usługi FTP	118
36	Instalacja serwera FTP na przykładzie vsftpd w dystrybucji Kubuntu	120

37	Konfiguracja serwera vsftpd	121
38	Konfiguracja serwera FTP do obsługi użytkowników lokalnych	122
39	Konfiguracja serwera FTP do obsługi użytkowników anonimowych	123
40	Zapisywanie danych na serwerze przez użytkowników anonimowych	124
41	Inne opcje konfiguracyjne serwera FTP	126
42	Konfiguracja serwera poczty elektronicznej	127

6. Usługa WWW w systemie Linux

43	Uruchamianie usługi WWW	132
44	Instalacja serwera WWW	133
45	Konfiguracja serwera httpd	134
46	Umieszczanie stron na serwerze WWW	136
47	Konfiguracja serwera httpd do obsługi stron użytkowników lokalnych	137
48	Blokowanie przeglądania zawartości katalogu	139
49	Zmiana domyślnie uruchamianego pliku	141
50	Przeglądanie logów serwera	143
51	Automatyczne uruchamianie zadań	145
52	Zarządzanie przydziałami dyskowymi	148
53	Przydziały dyskowe użytkownika	153
54	Testowanie przydziałów dyskowych użytkownika	155
55	Przydziały dyskowe grupy użytkowników	157
56	Udostępnianie zasobów systemu Linux klientom MS Windows	160
57	Plik konfiguracyjny serwera Samba	165
58	Przeglądanie zasobów udostępnianych za pomocą serwera Samba	168

7. Sieciowy system operacyjny – Windows Server

59	Podstawowe pojęcia związane z Active Directory	172
60	Przygotowanie do instalacji Windows Server 2008	177
61	Wymagania sprzętowe	179
62	Konfiguracja serwera po instalacji	184
63	Instalacja kontrolera domeny	190
64	Zarządzanie kontami komputerów. Dodawanie komputerów do domeny	198
65	Zarządzanie kontami użytkowników	201
66	Uprawnienia dla Windows	208
67	Udostępnianie zasobów i przypisywanie uprawnień do zasobów	213
68	Foldery macierzyste użytkowników	215
69	Konfigurowanie roli serwera wydruku	217
70	Instalowanie i zarządzanie serwerem DHCP	221
71	Konfigurowanie serwera DNS	224
72	Internetowe usługi informacyjne	229
73	Konfigurowanie serwera FTP	230
74	Konfigurowanie serwera WWW	233

8. Bezpieczeństwo danych

75	Kopie bezpieczeństwa do zarządzania danymi	238
76	Zasady grup	241
77	Monitorowanie pracy serwera	244
78	Monitorowanie wydajności serwera	247

79	Narzędzia do diagnostyki serwera	251
80	Sieci wirtualne VPN – narzędzia dostępu zdalnego	255
81	Zarządzanie serwerem za pomocą pulpitu zdalnego	262
82	Metody ataków sieciowych	266
83	Rodzaje oprogramowania zabezpieczającego zasoby sieciowe	270
84	Rodzaje i dobór UPS sieciowego	282
85	Archiwizacja zasobów sieciowych	285
86	Konfiguracja Firewall w Windows Server 2008	290
	Wykaz pojęć	296
	Wykaz skrótów	298
	Wykaz podstawowych pojęć w języku angielskim i niemieckim	299
	Spis rysunków	301
	Spis tabel	306
	Literatura uzupełniająca	307