

- Wstęp (29)

Część pierwsza. Wstęp

Rozdział 1. Wstęp do Linuxa (33)

- Linux - co to takiego? (34)
 - o Kernel - jądro systemu (34)
 - o Oprogramowanie GNU (35)
 - o X (35)
 - o Współpraca z systemami DOS i Windows (36)
 - o Protokół TCP/IP (36)
- Historia Linuxa (37)
- Co Linux może zrobić dla Ciebie (38)
 - o Naucz się UNIX-a dzięki Linuxowi (38)
 - o Powierz swoją firmę Linuxowi (38)
 - o Serwery internetowe (39)
- Co jest potrzebne do instalacji Linuxa (39)
- Minimalne wymagania sprzętowe (40)
 - o Płyta główna i procesor (40)
 - o Dyski twarde (41)
 - o Karta graficzna i monitor (42)
 - o Mysz (43)
 - o Napędy taśmowe (43)
 - o Napędy CD-ROM (43)
 - o Dyski wymiadowalne (44)
 - o Drukarki (44)
 - o Modemy (44)
 - o Terminale (44)
 - o Karty multiport (45)
 - o Karty sieciowe (45)
- Prawa autorskie (45)
- Uzyskiwanie pomocy (46)
- Grupy dyskusyjne w sieci Usenet (47)
- O czym mówi ta książka? (49)
- Podsumowanie (49)

Rozdział 2. Rodzaje Linuxa (51)

- Skąd wziąć Linuxa? (51)
 - o Linux na płycie CD-ROM (52)
 - o Węzły FTP (53)
 - o Używanie FTP do ładowania plików (53)
 - o Węzły FTP udostępniające Linuxa (56)
 - o World Wide Web (56)
 - o Poczta elektroniczna (57)
 - o Systemy BBS (Bulletin Board Systems) (58)
- Co to jest dystrybucja? (58)
- Dystrybucja Linuxa a zestawy dysków (59)
- Aktualizacja istniejącego systemu linuxowego (61)
- Podsumowanie (61)

Rozdział 3. Instalacja Linuxa (63)

- Praca z Linuxem (63)
 - o Instalacja bez użycia stacji dysków (65)
- Dyskietki startowe (65)
 - o Wybór właściwych dysków boot i root (66)
 - o Tworzenie dysków boot i root (68)
- Krótki przewodnik po instalacji (70)
 - o Instalacja tekstowa i graficzna (70)
 - o Konfigurowanie dysku twardego (70)
 - o Formatowanie partycji (71)
 - o Konfiguracja sieci Ethernet (71)
 - o Konfiguracja myszki (72)
 - o Konfiguracja X (72)
 - o Wybór instalowanego oprogramowania (72)
 - o Użycie programu LILO (73)
- Podział dysku twardego na partycje (73)
 - o Partycja wymiany (74)
 - o Zakładanie partycji (75)
 - o Użycie systemu plików UMSDOS (76)
- Instalacja partycji linuxowych (77)
 - o Program fdisk (77)
 - o Zakładanie partycji linuxowych (78)
 - o Udostępnianie partycji wymiany programowi instalacyjnemu (79)
 - o Tworzenie partycji z systemem plików (80)
- Instalacja Linuxa (82)
- Konfiguracja startu systemu (83)
- Przeglądanie zainstalowanego oprogramowania (83)
- Rozwiązywanie problemów (84)
 - o Instalacja oprogramowania (84)
 - o Dysk twardy i kontroler dysku twardego (84)
 - o Konflikty pomiędzy urządzeniami (85)
- Problemy z urządzeniami SCSI (87)
 - o Uruchamianie Linuxa (87)
- Podsumowanie (88)

Rozdział 4. LILO (89)

- Instalacja programu LILO (90)
 - o Problemy z dyskami twardymi (91)
 - o Plik Makefile (92)
 - o Aktualizacja LILO (92)
- Linux i dyski twarde (93)
- Sektor startowy (94)
- Uruchamianie systemu (96)
 - o Dysk twardy przeznaczony dla Linuxa (96)
 - o Program BOOTACTV (97)
 - o DOS i Linux (98)
 - o Używanie programu BOOTLIN (99)
 - o Parametry startowe (100)

- Program instalujący plik mapowania sektora startowego (101)
 - Parametry podawane w wierszu poleceń (102)
 - Parametry podawane w pliku konfiguracyjnym (103)
- Pliki obrazów sektora startowego (105)
 - Tablica parametrów dysku (106)
- Wyłączanie i usuwanie programu LILO (107)
- LILO - rozwiązywanie problemów (108)
- Podsumowanie (109)

Rozdział 5. Podsumowanie instalacji (111)

- Uruchamianie Linuxa (111)
 - Procedura uruchamiania awaryjnego (112)
 - Program dmesg (112)
 - Zmiana rozmiaru partycji (112)
- Instalacja dodatkowego oprogramowania (113)
 - RPM (113)
 - installpkg (116)
 - Inne programy instalujące pakiety oprogramowania (116)
- Systemy z kilkoma urządzeniami CD-ROM (118)
 - Zmieniarki dysków CD-ROM (118)
 - Nagrywarki CD-ROM (118)
 - Biblioteki na płytach CD-ROM (119)
 - Zmienianie płyt CD-ROM (119)
- Podsumowanie (120)

Część druga. Poznawanie Linuxa

Rozdział 6. Od czego zacząć? (123)

- Uruchamianie i zamykanie systemu (123)
 - Polecenia zamykające Linuxa (124)
- Co to znaczy zalogować się? (125)
 - Dlaczego nie powinieneś używać konta root (126)
 - Twoje pierwsze logowanie (127)
- Hasła (129)
- Zakładanie nowego konta (132)
 - Wylogowywanie się (135)
- Wypróbowywanie nowego konta (135)
 - Komunikaty o błędach (136)
 - Ścieżki przeszukiwania (136)
- Polecenie who (137)
 - Terminale wirtualne (138)
 - Polecenia i programy (139)
- Podsumowanie (139)

Rozdział 7. Podstawowe polecenia Linuxa (141)

- Jak działają polecenia Linuxa (141)
 - Opcje poleceń (142)
 - Inne parametry (144)

- o Przekierowanie wejścia i wyjścia (145)
- Konwencje używane do opisu poleceń (148)
 - o Sześć podstawowych reguł opisywania poleceń (148)
- Pomoc dostępna podczas pracy (149)
- Strony man (149)
 - o Słowa kluczowe na stronach man (150)
 - o help - polecenie interpretera poleceń bash (151)
- Symbole wieloznaczne - "*" oraz "?" (152)
- Zmienne środowiskowe (152)
- Procesy i ich wyłączanie (154)
 - o Polecenie ps (154)
 - o Wyłączanie procesów: polecenie kill (156)
- Polecenie su, czyli jak stać się kimś innym (158)
- Program grep (158)
- Podsumowanie (159)

Rozdział 8. System plików (161)

- Pliki - informacje ogólne (161)
 - o Popularne typy plików (162)
 - o Nazwy plików (163)
- Katalogi - informacje ogólne (163)
 - o Katalogi nadrzędne i podkatalogi (163)
 - o Katalog główny (164)
 - o Jak nazywane są katalogi (164)
 - o Katalog domowy (165)
- Poruszanie się po systemie plików (165)
 - o Polecenie pwd - gdzie to ja jestem (165)
 - o Absolutne i relatywne ścieżki dostępu (166)
 - o Idziemy na spacer: polecenie cd (167)
 - o Wszędzie dobrze, ale w domu najlepiej (168)
- Tworzenie i usuwanie plików (169)
 - o Polecenie cat (169)
 - o Tworzenie katalogów (171)
 - o Przenoszenie i kopiowanie plików (172)
 - o Przenoszenie i kopiowanie plików za pomocą symboli wieloznacznych (174)
 - o Przenoszenie katalogów (175)
- Usuwanie plików i katalogów (175)
 - o Usuwanie katalogów (176)
 - o Kompresja (177)
- Ważne katalogi systemu Linux (178)
 - o / (178)
 - o /home (178)
 - o /bin (178)
 - o /usr (178)
 - o /usr/bin (178)
 - o /usr/spool (179)
 - o /dev (179)
 - o /usr/sbin (179)
 - o /sbin (179)

- o /etc (179)
- Podsumowanie (179)

Rozdział 9. Prawa dostępu do plików i katalogów (181)

- Posiadanie plików i katalogów (182)
 - o Użytkownicy i posiadanie (182)
 - o Grupy (183)
 - o Zmiana przynależności do grupy (184)
 - o Prawa dostępu (185)
- Ustawienia zmiennej UMASK (186)
- Modyfikowanie praw dostępu do plików (187)
- Modyfikowanie praw dostępu do katalogów (190)
- Podsumowanie (191)

Rozdział 10. Programy użytkowe projektu GNU (193)

- Aktualnie dostępne oprogramowanie podlegające licencji GNU (194)
 - o acm (194)
 - o Autoconf (194)
 - o bash (194)
 - o bc (194)
 - o BFD (195)
 - o Binutils (195)
 - o Bison (195)
 - o Kompilator języka C (195)
 - o Biblioteki dla języka C (195)
 - o Biblioteki dla języka C++ (196)
 - o Calc (196)
 - o Chess (196)
 - o CLISP (196)
 - o Common Lisp (196)
 - o cpio (196)
 - o CVS (197)
 - o dc (197)
 - o DejaGnu (197)
 - o Diffutils (197)
 - o ecc (197)
 - o ed (197)
 - o Elib (197)
 - o GNU Emacs (198)
 - o GNU Emacs 19 (198)
 - o es (198)
 - o Fileutils (198)
 - o find (198)
 - o finger (198)
 - o flex (199)
 - o Fontutils (199)
 - o gas (199)
 - o gawk (199)

- o gdb (199)
 - o gdbm (200)
 - o Ghostscript (200)
 - o Ghostview (200)
 - o gmp (200)
 - o GNats (200)
- Aktualnie dostępne oprogramowanie podlegające licencji GNU
 - o GNU Graphics (200)
 - o GNU Shogi (201)
 - o gnuplot (201)
 - o GnuGo (201)
 - o gperf (201)
 - o grep (201)
 - o Groff (201)
 - o gzip (201)
 - o hp2xx (202)
 - o indent (202)
 - o Ispell (202)
 - o m4 (202)
 - o make (202)
 - o mtools (202)
 - o MULE (203)
 - o NetFax (203)
 - o NetHack (203)
 - o NIH Class Library (203)
 - o nvi (203)
 - o Octave (203)
 - o Oleo (204)
 - o p2c (204)
 - o patch (204)
 - o PCL (204)
 - o perl (204)
 - o ptx (204)
 - o rc (205)
 - o RCS (205)
 - o recode (205)
 - o regex (205)
 - o Scheme (205)
 - o screen (205)
 - o sed (206)
 - o Shellutils (206)
 - o Smalltalk (206)
 - o Superopt (206)
 - o tar (206)
 - o Biblioteka Termcap (207)
 - o TeX (207)
 - o Texinfo (207)
 - o Textutils (207)
 - o Tile Forth (207)
 - o time (207)

- o tput (208)
- o UUCP (208)
- o uuencode/uudecode (208)
- o wdiff (208)
- Podsumowanie (208)

Rozdział 11. bash (209)

- Po co komu interpreter poleceń (209)
 - o Co to jest interpreter poleceń powłoki? (209)
 - o Jak uruchamia się interpreter poleceń (211)
 - o Najczęściej używane powłoki (211)
- Powłoka Bourne Again Shell (212)
 - o Dokańczanie poleceń (212)
 - o Symbole wieloznaczne (214)
 - o Przywoływanie wydanych poleceń (215)
 - o Aliasy (217)
- Przekierowanie wejścia (218)
 - o Przekierowanie wyjścia (219)
 - o Ciągi poleceń (220)
 - o Znak zachęty (220)
 - o Zarządzanie zadaniami (222)
- Dostosowywanie interpretera bash (222)
- Polecenia powłoki bash - podsumowanie (223)
 - o Zmienne powłoki bash (223)
- Podsumowanie (224)

Rozdział 12. pdksh (225)

- Powłoka pdksh (Public Domain Korn Shell) (225)
 - o Dokańczanie poleceń (226)
 - o Symbole wieloznaczne (227)
 - o Przywoływanie wydanych poleceń (228)
 - o Aliasy (230)
 - o Przekierowanie wejścia (231)
 - o Przekierowanie wyjścia (232)
 - o Ciągi poleceń (232)
- Znak zachęty (233)
- Zarządzanie zadaniami (233)
- Skróty klawiaturowe (234)
- Dostosowywanie powłoki pdksh (236)
- Polecenia wewnętrzne powłoki pdksh (236)
- Zmienne powłoki pdksh (237)
- Podsumowanie (238)

Rozdział 13. tcsh (239)

- Powłoka tcsh (239)
- Dokańczanie poleceń (240)
 - o Symbole wieloznaczne (240)

- Przywoływanie wydanych poleceń (241)
 - o Aliasy (243)
- Przekierowanie wejścia i wyjścia (244)
- Ciągi poleceń (245)
- Znak zachęty (245)
- Zarządzanie zadaniami (246)
- Skróty klawiaturowe (247)
- Inne przydatne możliwości (248)
 - o Poprawianie pomyłek powstałych w trakcie pisania (248)
 - o Prepolecenia (249)
 - o Polecenia wykonywane przy zmianie katalogu (249)
 - o Monitorowanie sesji (250)
- Dostosowywanie tcsh (251)
- Polecenia wewnętrzne interpretera tcsh - podsumowanie (252)
- Zmienne powłoki tcsh (252)
- Podsumowanie (253)

Rozdział 14. Programowanie w języku powłoki (255)

- Tworzenie i uruchamianie programów powłoki (256)
- Używanie zmiennych (257)
 - o Nadawanie wartości zmiennej (257)
 - o Odczytywanie wartości zmiennej (258)
 - o Parametry pozycyjne i inne zmienne wewnętrzne powłoki (258)
- Cudzysłowy (259)
- Polecenie test (261)
 - o Odpowiedniki polecenia test w powłoce tcsh (263)
- Instrukcje warunkowe (264)
 - o Polecenie if (264)
 - o Polecenie case (266)
- Instrukcje iteracyjne (267)
 - o Pętla for (267)
 - o Pętla while (268)
 - o Pętla until (269)
 - o Polecenie shift (270)
 - o Polecenie select (270)
 - o Instrukcja repeat (271)
- Funkcje (272)
- Podsumowanie (273)

Rozdział 15. FTP oraz Telnet (275)

- FTP (275)
- Konfiguracja serwera FTP (276)
- Obsługa FTP (277)
 - o Połączenia FTP (278)
 - o Polecenia FTP (278)
 - o Tryby przesyłania plików (280)
 - o Anonimowy dostęp do FTP (280)
- Protokół TFTP (Trivial file transfer protocol) (282)

- Używanie programu Telnet (283)
 - o Używanie programu Telnet w systemach graficznych (284)
 - o TN3270 i inne (284)
- Podsumowanie (285)

Część trzecia. Edycja i skład tekstu

Rozdział 16. Edytory tekstu: vi i emacs (289)

- Co to jest edytor tekstu? (289)
- Funkcje edycyjne (290)
 - o Wstawianie i usuwanie tekstu (290)
 - o Odczytywanie i zapisywanie plików (290)
 - o Wyszukiwanie tekstu (290)
 - o Kopiowanie i przenoszenie tekstu (291)
 - o Bufory edycyjne (291)
- Edytor vi (291)
 - o Uruchamianie edytora vi (291)
 - o Tryby pracy edytora vi (292)
 - o Wstawianie tekstu (293)
 - o Zamykanie edytora vi (293)
 - o Przesuwanie kursora (294)
 - o Usuwanie tekstu (295)
 - o Kopiowanie i przenoszenie tekstu (295)
 - o Wyszukiwanie i zastępowanie tekstu (296)
 - o Preferencje (297)
 - o Podsumowanie najważniejszych poleceń (298)
- Edytor emacs (299)
 - o Uruchamianie edytora emacs (299)
 - o Klawisze Control oraz Meta (300)
 - o Przesuwanie kursora (300)
 - o Zamykanie edytora emacs (301)
 - o Usuwanie tekstu (301)
 - o Praca z wieloma plikami (301)
 - o Kopiowanie i przenoszenie tekstu (302)
 - o Wyszukiwanie i zastępowanie tekstu (302)
 - o Tryby edycji (303)
 - o Pomoc dostępna podczas pracy (303)
 - o Podsumowanie najważniejszych poleceń (303)
- Podsumowanie (304)

Rozdział 17. groff (305)

- Osadzanie poleceń (306)
- Określanie wyglądu znaków (306)
 - o Rozmiar czcionki i odstępy między wierszami (307)
 - o Czcionki (308)
 - o Wcięcia i długość wiersza (309)
 - o Inne polecenia (310)
- Makropolecenia (310)
- Makropolecenia mm (311)

- o Akapity i nagłówki (311)
- o Wyliczenia (311)
- o Zmiana rodzaju czcionki (312)
- o Przypisy (313)
- Podsumowanie (313)

Rozdział 18. geqn oraz gtbl (315)

- geqn (315)
 - o Uruchamianie geqn (316)
 - o Równania (316)
 - o Indeks górny i dolny (317)
 - o Ułamki (318)
 - o Pierwiastek kwadratowy (318)
 - o Sumy, teoria zbiorów i całki (318)
 - o Nawiasy i kolumny (319)
 - o Macierze (319)
 - o Cudzysłowy (320)
 - o Zmiana czcionki (320)
 - o Używanie programu geqn (321)
- gtbl (321)
 - o Uruchamianie programu gtbl (322)
 - o Opcje (322)
 - o Format (322)
 - o Dane (325)
 - o Przykłady (325)
- Podsumowanie (326)

Rozdział 19. TeX i LaTeX (327)

- Edycja a skład tekstu (327)
- TeX (328)
 - o Proste formatowanie tekstu (328)
 - o Czcionki (330)
 - o Kontrolowanie odstępów (331)
 - o Układ strony (332)
 - o Grupowanie (333)
 - o Symbole matematyczne (333)
 - o Wstawianie wykresów (334)
 - o Makropolecenia (335)
- LaTeX - rozszerzenie systemu TeX (336)
 - o Definicja dokumentu systemu LaTeX (337)
 - o Pakiety (338)
 - o Znaki narodowe (339)
 - o Struktura dokumentu systemu LaTeX (339)
 - o Dodawanie innych elementów strukturalnych (340)
 - o Praca z tabelami i wykresami (340)
- VirTeX i IniTeX (341)
- Podsumowanie (341)

Rozdział 20. Drukowanie (343)

- Konfiguracja drukarki (343)
 - Nazwy portów (344)
 - Sterowniki drukarek (345)
- Polecenia służące do drukowania (346)
- Podsumowanie (347)

Rozdział 21. Linux i multimedia (349)

- Karty dźwiękowe (349)
 - Używanie wbudowanego głośniczka (350)
 - Konfiguracja karty dźwiękowej (351)
 - Problemy z instalacją i konfiguracją karty dźwiękowej (357)
 - Programy obsługujące kartę dźwiękową (358)
 - vplay, vrec, splay oraz srec (358)
 - WAVplay (359)
 - Sound Studio (359)
 - MixViews (359)
- Dżojstiki (360)
- Podsumowanie (360)

Część czwarta. Graficzne interfejsy użytkownika

Rozdział 22. Instalacja i konfiguracja XFree86 (365)

- Co to jest XFree86? (366)
- Dystrybucja oprogramowania XFree86 (367)
 - Wybór serwera X (368)
 - Ręczna instalacja XFree86 (369)
 - Instalowanie XFree86 za pomocą skryptu (370)
 - Zmienna środowiskowa PATH (370)
- Konfigurowanie XFree86 (371)
 - Gdzie umieścić pliki Xconfig i XF86Config (372)
 - SuperProbe (373)
 - Użycie programów ConfigFX86 i fx86config (375)
- Pliki Xconfig i XF86Config (376)
 - Ścieżki dostępu (376)
 - Ustawienia klawiatury (377)
 - Definiowanie myszki (379)
 - Model monitora (380)
 - Karty graficzne (382)
 - Serwer XFree86 (383)
 - Testowanie konfiguracji XFree86 (385)
- Plik .xinitrc (385)
- Podsumowanie (387)

Rozdział 23. Wabi (389)

- Co potrafi Wabi? (390)
- Instalacja Wabi (391)

- Uruchamianie aplikacji systemu Windows 3.X (392)
- Podsumowanie (394)

Rozdział 24. Ghostscript i Ghostview (395)

- Skąd można wziąć Ghostscript? (396)
- Pakiet Ghostscript (398)
 - o Konfigurowanie pakietu Ghostscript do współpracy z X (399)
 - o Przekierowanie wyjścia programu Ghostscript (400)
 - o Zmiana rozmiaru papieru (401)
 - o Zmienne środowiskowe programu Ghostscript (402)
- Ghostview (403)
 - o Obsługa programu ghostview (404)
 - o Czcionki Ghostview (405)
 - o Zasoby X używane przez Ghostview (405)
- Podsumowanie (406)

Część piąta. Linux dla programistów (407)

Rozdział 25. gawk (409)

- Ogólnie o języku gawk (410)
- Pliki, rekordy i pola (410)
- Kojarzenie wzorców i akcji (412)
 - o Proste wzorce (413)
 - o Porównania i arytmetyka (414)
 - o Łańcuchy znaków i liczby (416)
 - o Formatowanie wyjścia (416)
 - o Zmiana separatora pól (419)
 - o Symbole specjalne (419)
- Wywoływanie programów w języku gawk (421)
 - o BEGIN oraz END (421)
 - o Zmienne (422)
 - o Zmienne wewnętrzne (423)
- Instrukcje strukturalne (424)
 - o Instrukcja if (424)
 - o Pętla while (425)
 - o Pętla for (426)
 - o next oraz exit (427)
 - o Tablice (427)
- Podsumowanie (428)

Rozdział 26. Programowanie w języku C (429)

- Język C (429)
- Kompilator GNU C (430)
 - o Uruchamianie GCC (430)
 - o Opcje kompilatora GCC (430)
 - o Opcje dotyczące optymalizacji (431)
 - o Opcje współpracy z debuggerem i programem profilującym (432)
- Wyszukiwanie błędów - debugger gdb (432)

- o Kompilowanie kodu przeznaczonego do debugowania (433)
 - o Podstawowe polecenia gdb (433)
 - o Przykładowa sesja gdb (434)
- Inne narzędzia dla programistów (438)
 - o xxgdb (438)
 - o calls (439)
 - o cproto (441)
 - o indent (442)
 - o gprof (443)
 - o f2c oraz p2c (444)
- Podsumowanie (444)

Rozdział 27. Programowanie w C++ (447)

- Język C++ (447)
 - o Dlaczego C++? (448)
 - o Hermetyzacja danych (448)
 - o Dziedziczenie (449)
 - o Polimorfizm (449)
- Klasy i metody (449)
- Opcje kompilatora GCC (450)
- Opcje współpracy z debuggerem i programem profilującym (451)
 - o Opcje specyficzne dla języka C++ (451)
- Wyszukiwanie błędów w aplikacjach C++ (452)
- Wyszukiwanie błędów w funkcjach wirtualnych (453)
- Wyszukiwanie błędów w funkcjach obsługi wyjątków (454)
- Polecenia gdb specyficzne dla C++ (455)
- Biblioteki klas GNU C++ (455)
 - o Strumienie (455)
 - o Łańcuchy znaków (456)
 - o Liczby przypadkowe (456)
 - o Analiza danych statystycznych (457)
 - o Listy (457)
 - o Klasy Plex (458)
 - o Stosy (459)
 - o Kolejki (459)
 - o Zbiory (460)
- Podsumowanie (461)

Rozdział 28. Perl (463)

- Język Perl (464)
- Tworzenie i uruchamianie programów w języku Perl (464)
- Dane (465)
 - o Zmienne (465)
 - o Liczby (466)
 - o Łańcuchy znaków (466)
 - o Operatory plikowe (468)
- Tablice (469)
- Elementy strukturalne (471)

- o Instrukcja blokowa (471)
- o Instrukcja if (471)
- o Instrukcja unless (473)
- o Instrukcja for (473)
- o Instrukcja foreach (474)
- o Instrukcja while (475)
- o Instrukcja until (475)
- Funkcje (476)
 - o Przekazywanie argumentów do funkcji (476)
 - o Zwracanie wartości (477)
- Operatory (477)
- Konwertowanie programów do języka Perl (477)
- Podsumowanie (478)

Rozdział 29. Podstawy języków Tcl i Tk (479)

- Czym jest Tcl? (479)
- Czym jest Tk? (480)
- Język Tcl (482)
 - o Zmienne i przypisywanie wartości (482)
 - o Podstawienie polecenia (483)
 - o Użycie cudzysłowów (483)
 - o Instrukcja if (484)
 - o Instrukcja for (485)
 - o Polecenie while (486)
 - o Polecenie switch (486)
 - o Komentarze (487)
- Tk - nowe możliwości Tcl (488)
 - o Ramki (488)
 - o Przyciski (488)
 - o Menu i przyciski menu (489)
 - o Listy rozwijane (490)
 - o Paski przewijania (490)
- Podsumowanie (490)

Rozdział 30. Inne kompilatory (491)

- Ada (492)
 - o COBOL (492)
 - o DSP (492)
 - o Eiffel (493)
 - o FORTRAN (493)
 - o LISP (493)
 - o Modula-3 (494)
 - o OGI (494)
 - o Scheme (494)
 - o Scilab (495)
- Podsumowanie (495)

Rozdział 31. Smalltalk/X (497)

- Co to jest Smalltalk/X (497)
- Instalacja Smalltalk/X (498)
- Uruchamianie systemu Smalltalk/X (498)
- Środowisko Smalltalk/X (499)
- Przeglądarki (Browsers) (500)
 - o Przeglądarka systemowa (System Browser) (500)
 - o Przeglądarka hierarchii klas (Class Hierarchy Browser) (505)
 - o Klasy implementujące daną metodę (Implementors) (505)
 - o Klasy wysyłające dany komunikat (Senders) (506)
 - o Przeglądarka wprowadzonych zmian (Changes Browser) (507)
 - o Przeglądarka katalogów (Directory Browser) (508)
- Workspace (obszar roboczy) (509)
- File Browser (przeglądarka plików) (509)
- Projekty (Projects) (511)
- Narzędzia (Utilities) (511)
- Goodies (512)
- Gry i programy demonstracyjne (Games & Demos) (513)
- Edycja za pomocą przeglądarki (513)
- Okno Inspector (514)
- Okno Debugger (515)
- Podsumowanie (517)

Część szósta. Linux dla administratorów

Rozdział 32. Podstawy administrowania systemem (521)

- Konto root (522)
- Uruchamianie i zamykanie systemu (522)
 - o Uruchamianie systemu z dyskiety (523)
 - o Uruchamianie systemu za pomocą programu LILO (524)
 - o Zamykanie systemu (524)
- Montowanie systemów plików (525)
 - o Montowanie dyskiety (526)
 - o Tworzenie nowego systemu plików (526)
 - o Odmontowywanie systemów plików (526)
 - o Sprawdzanie systemów plików (527)
 - o Plik wymiany (527)
- Kompresja danych - programy gzip i compress (528)
- Program tar (529)
 - o Kopie zapasowe (531)
- Konfiguracja systemu (531)
 - o Zmiana nazwy systemu (532)
 - o Dyskietka startowa (532)
 - o Zapomniałeś hasła użytkownika root? (532)
 - o Informacja dnia (532)
- Podsumowanie (533)

Rozdział 33. Urządzenia (535)

- Urządzenia znakowe i blokowe (535)
 - o Główne i poboczne numery urządzeń (536)

- o Polecenie mknod (537)
- Drukarki (538)
 - o lpd - rezydentny program drukujący (538)
 - o Proces drukowania (539)
 - o Plik /etc/printcap i katalogi kolejki (539)
 - o Dodawanie drukarki za pomocą polecenia mknod (541)
 - o Zarządzanie drukarkami - program lpc (543)
 - o Zarządzanie kolejkami drukowania za pomocą programów lpq i lprm (545)
- Terminale (546)
 - o Używanie kart multiport (546)
 - o Dodawanie terminali podłączonych przez port szeregowy (547)
 - o Proces logowania (548)
 - o /sbin/getty i /etc/gettydefs (549)
 - o Pliki konfiguracyjne terminala: /etc/ttys i /etc/inittab (550)
 - o Definicje terminali - plik /etc/termcap (552)
 - o Dodawanie terminalu (553)
 - o Polecenia stty oraz tset (554)
 - o Resetowanie terminalu (555)
- Modemy (555)
- Podsumowanie (556)

Rozdział 34. Procesy (557)

- Co trzeba wiedzieć o procesach (557)
 - o Typy procesów (558)
- Użycie polecenia ps (558)
 - o Dane wyświetlane przez program ps (558)
 - o Interpretary poleceń uruchamiane przy logowaniu (559)
 - o Uwagi dla użytkownika root (559)
 - o Przydatne opcje programu ps (560)
 - o Uwagi dla administratorów (562)
- Polecenie kill (562)
 - o Usuwanie procesów potomnych (563)
 - o Co można, a czego nie można usunąć (563)
- Podsumowanie (563)

Rozdział 35. Użytkownicy i konta (565)

- Konto administratora (566)
- Konta użytkowników - plik /etc/passwd (567)
 - o Identyfikatory użytkowników (568)
 - o Hasła (569)
 - o Numeryczny identyfikator użytkownika (569)
 - o Identyfikator grupy (570)
 - o Komentarz (570)
 - o Katalog domowy (570)
 - o Powłoka domyślna (571)
- Użytkownicy systemowi (571)
- Dodawanie nowego konta (572)
- Usuwanie kont (573)

- Grupy (574)
 - o Grupy systemowe (576)
 - o Dodawanie nowej grupy (576)
 - o Dodawanie użytkowników do grupy (577)
 - o Usuwanie grupy (577)
- Polecenie su (578)
- Podsumowanie (578)

Rozdział 36. Obsługa urządzeń SCSI (579)

- Nowsze standardy SCSI (580)
- Obsługiwane urządzenia SCSI (581)
- Sterowniki SCSI (581)
 - o Dyski twarde (581)
 - o Napędy CD-ROM (582)
- Sterowniki SCSI
 - o Napędy taśmowe (583)
 - o Inne urządzenia (583)
- SCSI - rozwiązywanie problemów (583)
- Podsumowanie (585)

Rozdział 37. Praca w sieci (587)

- TCP/IP (587)
- Wymagania sprzętowe (589)
- Pliki konfiguracyjne (590)
 - o Zanim zaczniesz (590)
 - o Adres IP (591)
 - o Maska podsieci (591)
 - o Adres sieci (592)
 - o Adres rozgłoszenia (592)
 - o Adres bramki sieciowej (592)
 - o Adres serwera nazw (592)
 - o Konfigurowanie interfejsu pozornego (593)
 - o Pliki konfiguracyjne - szczegóły (593)
 - o Pliki rc (593)
 - o /etc/hosts (595)
 - o /etc/networks (596)
 - o /etc/host.conf (597)
 - o resolv.conf (597)
 - o /etc/protocols (597)
 - o /etc/services (598)
 - o /etc/hostname lub /etc/HOSTNAME (598)
- Testowanie konfiguracji i rozwiązywanie problemów (599)
 - o Polecenie netstat (599)
 - o Wyświetlanie danych o połączeniach (599)
 - o Statystyki interfejsu sieciowego (600)
 - o Tablica kierowania przepływem danych (routing table) (600)
 - o ping (601)
- Podsumowanie (601)

Rozdział 38. SLIP i PPP (603)

- Konfigurowanie interfejsu pozornego (603)
- Konfiguracja protokołu SLIP (604)
 - o Protokół SLIP (604)
 - o dip (606)
- Konfiguracja protokołu PPP (608)
 - o Zakładanie konta PPP (608)
 - o Nawiązywanie połączenia - program chat (609)
 - o Uruchamianie pppd (610)
 - o Testowanie konfiguracji (611)
 - o PPP a bezpieczeństwo (611)
- Używanie systemu DNS z protokołami SLIP i PPP (614)
- Podsumowanie (615)

Rozdział 39. UUCP (617)

- Konfiguracja protokołu UUCP (618)
 - o Konfigurowanie Taylor UUCP (618)
 - o Konfigurowanie HDB UUCP (622)
- Połączenie UUCP (624)
- Komunikacja bezpośrednia (625)
- Skrypty logowania (625)
- Modyfikowanie harmonogramu dostępu (627)
- UUCP a bezpieczeństwo (627)
- Używanie UUCP (628)
 - o Przesyłanie poczty (630)
 - o Przesyłanie plików (630)
 - o Sprawdzanie transferu (631)
- Podsumowanie (632)

Rozdział 40. Konfigurowanie poczty (633)

- Jak działa poczta elektroniczna (634)
- Konfigurowanie programu sendmail (634)
 - o Plik sendmail.cf (635)
 - o Położenie tablic konfiguracyjnych (637)
 - o Tworzenie pliku sendmail.cf (639)
- Używanie programu sendmail w wersji 8 (640)
- smail (641)
 - o Konfigurowanie programu smail (641)
 - o Konfigurowanie smail z protokołem UUCP (642)
 - o Ustawianie lokalnych nazw domenowych (643)
 - o Ustawianie domeny lokalnej dla poczty wychodzącej (643)
 - o Inne nazwy UUCP (643)
 - o Ustawianie serwera UUCP (644)
 - o Konfigurowanie smail z protokołem TCP (644)
- Modyfikacja zachowania programu smail (645)
- Podsumowanie (647)

Rozdział 41. Konfigurowanie grup dyskusyjnych (649)

- Usenet i grupy dyskusyjne (650)
- NNTP (651)
 - o Instalowanie serwera NNTP (652)
 - o Konfigurowanie nntpd (653)
- Konfiguracja przeglądarek grup dyskusyjnych (654)
 - o Konfigurowanie programu trn (654)
 - o Konfigurowanie programu tin (655)
- Podsumowanie (656)

Rozdział 42. Bezpieczeństwo w sieci (657)

- Słabe hasła (657)
- Bezpieczeństwo plików (658)
- Dostęp przez modem (658)
 - o Modemy oddzwaniające (658)
 - o Problemy z modemami (659)
 - o Jak modem obsługuje połączenie (660)
- UUCP (660)
- Dostęp poprzez sieć lokalną (661)
- Śledzenie intruza (661)
- Przygotowywanie się na najgorsze (662)
- Podsumowanie (662)

Rozdział 43. NFS (665)

- Konfiguracja NFS w systemie Linux (666)
 - o Konfiguracja serwera linuxowego (666)
 - o Konfigurowanie klienta (668)
- Podsumowanie (670)

Rozdział 44. NIS i YP (671)

- Konfiguracja domeny NIS (672)
- Programy rezydentne obsługujące NIS (673)
- Konfigurowanie komputera-nadzorcy NIS (673)
- Konfigurowanie nadzorców zastępczych (675)
- Klienci NIS (676)
- Podsumowanie (676)

Rozdział 45. Kopie zapasowe (679)

- Po co tworzyć kopie zapasowe (679)
 - o Nośniki (680)
 - o Harmonogram tworzenia kopii zapasowych (681)
- Inwentaryzowanie zapisanych danych (683)
- Używanie programu tar do tworzenia kopii zapasowych (684)
- Podsumowanie (687)

Rozdział 46. cron i at (689)

- Używanie programu cron (689)
 - Tworzenie pliku crontab (690)
 - Zarządzanie plikami crontab (692)
 - Bardziej złożone polecenia (693)
- Program at (694)
- Podsumowanie (695)

Część siódma. Konfiguracja węzła internetowego

Rozdział 47. Konfiguracja węzła internetowego (699)

- Podłączanie się do Internetu (700)
 - Usługi, których potrzebujesz (701)
 - Połączenie bezpośrednie za pomocą bramki (702)
 - Połączenie za pomocą czyjejś bramki (702)
 - Usługodawcy internetowi (702)
- Podsumowanie (703)

Rozdział 48. Konfigurowanie FTP i anonimowego FTP (705)

- Co to jest FTP? (706)
 - Używanie FTP (706)
 - Powiązania pomiędzy FTP a TCP/IP (710)
- Konfiguracja FTP (712)
 - Konfigurowanie programu ftpd (713)
 - Konta FTP (714)
 - Konfigurowanie katalogów (715)
 - Ustawianie praw dostępu (716)
 - Testowanie systemu (716)
- Bezpieczniejsze FTP (717)
- Zabezpieczanie anonimowego FTP (718)
- Podsumowanie (719)

Rozdział 49. Konfiguracja węzła WAIS (721)

- Kompilowanie i instalacja programu freeWAIS (724)
- Konfigurowanie programu freeWAIS (726)
- Uruchamianie serwera freeWAIS (729)
- Tworzenie własnych indeksów dla programu WAIS (730)
 - Pliki indeksowe programu WAIS (730)
 - Polecenie waisindex (731)
 - Inne możliwości systemu WAIS (734)
- Podsumowanie (735)

Rozdział 50. Konfigurowanie usługi Gopher (737)

- Gopher i Linux (738)
- Konfigurowanie usługi Gopher (740)
 - Plik gopherd.conf (741)

- o Plik gopherdlocal.conf (743)
 - o Konfigurowanie pliku Makefile (745)
 - o WAIS i Gopher (749)
- Katalogi systemu Gopher (750)
- Uruchamianie usługi Gopher (753)
- Daj światu znać o sobie (755)
- Podsumowanie (755)

Rozdział 51. Konfigurowanie węzła WWW (757)

- Oprogramowanie serwera WWW (758)
 - o Rozpakowywanie plików z oprogramowaniem serwera WWW (758)
 - o Kompilowanie oprogramowania serwera WWW (759)
 - o Konfiguracja oprogramowania serwera WWW (760)
 - o Uruchamianie serwera WWW (766)
- Apache (767)
 - o Użycie programu make z pakietem Apache (768)
 - o Edycja pliku konfiguracyjnego (770)
 - o Opcje serwera Apache httpd (771)
 - o Konfigurowanie serwera Apache w niewielkim węźle WWW (771)
- Podsumowanie (772)

Rozdział 52. Skrypty CGI (773)

- Co to jest CGI? (773)
- CGI i HTML (774)
- CGI i Perl (776)
- Podsumowanie (778)

Rozdział 53. Podstawy języka HTML (781)

- Programy do tworzenia dokumentów HTML (782)
 - o Tworzenie stron WWW w systemie Windows (783)
 - o Tworzenie dokumentów HTML w systemie Linux (786)
- Konserwacja dokumentów HTML (787)
- Podstawy języka HTML (789)
 - o Jak wygląda język HTML? (789)
 - o Początek dokumentu HTML (791)
 - o Akapity (793)
 - o Hiperłącza (795)
 - o Wyliczenia (797)
 - o Zmiana kroju pisma (798)
- Podstawy języka HTML
 - o Inne znaczniki (799)
- Podsumowanie (801)

Rozdział 54. Podstawy języków Java i JavaScript (803)

- Co będzie Ci potrzebne? (804)
- Język Java (805)

- JavaScript i HTML (807)
- Podsumowanie (808)

Rozdział 55. Projektowanie spójnych stron WWW (809)

- Dostępność systemu (810)
- Utrzymywanie porządku na stronach WWW (811)
 - o Umieszczaj najważniejsze informacje na początku strony (811)
 - o Dzielenie dokumentu na wiele stron (812)
 - o Ikony (812)
 - o Prawidłowe stosowanie odnośników (813)
 - o Prawidłowe stosowanie znaczników HTML (813)
- Podsumowanie (814)

Część ósma. Programowanie dla zaawansowanych **Rozdział 56. Zarządzanie kodem źródłowym (817)**

- Program make (818)
 - o Przykładowy plik makefile (818)
 - o Format pliku makefile (819)
 - o Tworzenie kilku wersji programu (821)
 - o Wymuszanie uaktualnienia (822)
 - o Makropolecenia (823)
 - o Reguły przyrostkowe (825)
- RCS (826)
 - o Dłoty (827)
 - o Tworzenie pliku RCS (828)
 - o Odzyskiwanie pliku RCS (829)
 - o Słowa kluczowe (829)
 - o Uzyskiwanie informacji o wersji z pliku RCS (830)
- Dostęp do plików RCS (831)
- Porównywanie wersji i łączenie poprawek (831)
- Praca z programem make i systemem RCS (832)
- Podsumowanie (833)

Rozdział 57. Jądro systemu (835)

- Uaktualnianie i instalowanie nowych składników jądra systemu (836)
- Kompilowanie kodu źródłowego jądra systemu (837)
- Dodawanie sterowników urządzeń (840)
- Uaktualnianie bibliotek (840)
- Kompilator języka C dla systemu Linux (841)
 - o Opcje współpracy z debuggerem i programem profilującym (843)
 - o Wyszukiwanie błędów - debugger gdb (843)
- Podsumowanie (844)

Rozdział 58. Tworzenie sterowników urządzeń (845)

- Sterowniki urządzeń (846)
- Przerwania (847)

- Struktura sterownika urządzenia dla systemu Linux (848)
 - o Pliki nagłówkowe (849)
 - o Otwieranie urządzenia (849)
 - o Zamykanie urządzenia (850)
 - o Funkcje strategii (851)
 - o Funkcje write() (851)
 - o Funkcje read() (852)
 - o Podprogramy start i ioctl (852)
- Używanie nowego sterownika (853)
- Podsumowanie (854)

Rozdział 59. Projekt Wine (857)

- Obecny stan projektu Wine (858)
- Konfiguracja Wine (858)
 - o Wymagania systemowe (858)
 - o Skąd można załadować Wine (859)
 - o Jak zainstalować Wine (859)
 - o Jak skonfigurować Wine przed kompilacją (860)
 - o Wstępna konfiguracja parametrów czasu wykonania za pomocą skryptu Configure (860)
 - o Automatyczna konfiguracja (862)
 - o Tworzenie pliku wykonywalnego (862)
- Używanie programu Wine (862)
 - o Parametry konfiguracyjne (862)
 - o Opcje dostępne z wiersza poleceń (863)
 - o Debugger programu Wine (865)
- Zasady działania programu Wine (866)
 - o Ładowanie programów do pamięci (866)
 - o Biblioteka Wine (867)
- Gdzie kończy się Wine, a zaczyna MS-Windows? (868)
- Ograniczenia programu Wine (869)
 - o Działające oprogramowanie (869)
 - o Używanie programu winestat do analizy programów systemu Windows (869)
 - o Najważniejsze braki programu Wine (871)
 - o Oprogramowanie, które prawdopodobnie nigdy nie będzie działać (871)
- Podsumowanie (872)

Rozdział 60. HylaFAX (873)

- Instalacja programu HylaFAX (874)
 - o Kompilacja programu HylaFAX (874)
 - o Dodawanie modemów (875)
- Wysyłanie faksu (878)
 - o Opcje programu sendfax (878)
 - o Okładki (879)
- Odbieranie faksu (879)
- Podsumowanie (880)

Rozdział 61. Gry (881)

- Które gry zainstalowałeś? (881)
- Gry dla systemu X Window (881)
 - o Gry dostępne w menu głównym menedżera xdm (883)
 - o Spider (883)
- Gry dla systemu X Window
 - o Puzzle (883)
 - o GNU Chess (884)
 - o Xtetris (884)
 - o Xlander (885)
 - o Xmahjongg (885)
 - o Xvier (885)
 - o Ico (885)
 - o Maze (886)
 - o Xeyes (886)
 - o Xgas (886)
 - o Xlogo (887)
 - o Xroach (887)
 - o Xhextris (887)
 - o Xbombs (887)
 - o Xpaint (888)
 - o Xfractint (888)
- Gry działające w trybie tekstowym (889)
 - o Tekstowe gry przygodowe (890)
 - o Gry słowne (891)
 - o Gry karciane (892)
 - o Gry planszowe (892)
 - o Symulatory (894)
 - o Gry "wideo" (894)
 - o Gry matematyczne i programy użytkowe (895)
 - o Inne gry (897)
 - o Programy demonstracyjne i użytkowe (898)
- Podsumowanie (899)

Rozdział 62. Adabas-D i inne bazy danych (901)

- Bazy danych kompatybilne z dBASE (901)
 - o Co to jest xBase? (902)
 - o Co to jest FlagShip? (903)
 - o Instalowanie programu FlagShip (905)
 - o Używanie programu FlagShip (906)
 - o Przenoszenie istniejących aplikacji (907)
- dbMan (908)
- Adabas-D (910)
 - o Instalowanie programu Adabas-D (910)
- LINCKS (912)
- Inne bazy danych (913)
- Podsumowanie (913)

Rozdział 63. StarOffice (915)

- Instalacja pakietu StarOffice (916)
- Uruchamianie StarOffice (917)
 - o StarWriter (917)
 - o StarCalc (919)
 - o StarImpress (919)
- Importowanie i eksportowanie plików (920)
- Podsumowanie (921)

Rozdział 64. Program Lone-Tar firmy Lone Star Software (923)

- Co to jest Lone-Tar? (924)
- Interfejs programu Lone-Tar (924)
- Instalacja programu Lone-Tar (926)
- Tworzenie kopii zapasowych za pomocą programu Lone-Tar (927)
- Weryfikowanie plików (931)
- Przywracanie wcześniejszych wersji plików (931)
- Programy użytkowe i środowisko: dostosowywanie programu Lone-Tar do własnych potrzeb (933)
- Podsumowanie (934)

Dodatki

Dodatek A. Węzły FTP i listy dyskusyjne poświęcone Linuxowi (937)

- Węzły FTP (937)
 - o Co to jest FTP? (938)
 - o Łączenie się z systemem zdalnym i ładowanie plików (938)
 - o Używanie programu ftpmail (940)
 - o Węzły FTP poświęcone Linuxowi (941)
- Grupy dyskusyjne w sieci Usenet (942)

Dodatek B. Komercyjni dystrybutorzy Linuxa (945)

- Dystrybucja Debian (946)
- Płyty CD-ROM Yggdrasil Plug-and-Play oraz Biblia Linuxa (946)
- Linux na płytach CD-ROM firmy Nascent (947)
- CD-ROM Unifix 1.02 (947)
- Fintronic Linux Systems (947)
- InfoMagic Developer's Resource CD-ROM kit (947)
- Linux Quaterly CD-ROM (948)
- Linux Systems Labs (948)
- Sequoia International Motif Development Package (948)
- Takelap Systems Ltd. (948)
- Trans-Ameritech Linux Plus BDS CD-ROM (949)
- Caldera OpenLinux (949)

Dodatek C. Projekt dokumentacji Linuxa (951)

Dodatek D. Publiczna licencja GNU (953)

- Publiczna licencja GNU, wersja 2, czerwiec 1991 (953)
- E.1 Preambuła (954)

- E.2 Warunki licencji GNU: kopiowanie, dystrybucja i modyfikowanie plików (955)
- Jak zastosować zasady licencji GNU do własnych programów (959)

Dodatek E. Informacje o prawach autorskich (961)

Dodatek F. Zawartość płyt CD-ROM (965)

- Nagradzany system operacyjny (965)
 - o Pulpit (965)
 - o Serwer internetowy (965)
 - o Platforma edukacyjna (966)
- Oprogramowanie (966)

Skorowidz (967)