

Wprowadzenie (13)

Część I. Instalacja i konfiguracja (17)

Rozdział 1. Przygotowanie do instalacji Linuxa (19)

- Inwentaryzacja (20)
 - o Uwagi dotyczące sprzętu (21)
 - o Informacja o sieci (22)
- Tworzenie dyskietek instalacyjnych (23)
- Przygotowanie dysku twardego (23)
 - o Partycje i systemy plików (23)
 - o Przygotowywanie wolnego miejsca na dysku (24)

Rozdział 2. Instalacja systemu Linux (27)

- Interfejs programu instalacyjnego (27)
- Rozpoczynamy instalację (28)
- Pierwszy etap (29)
 - o Wybór klawiatury (30)
 - o Obsługa PCMCIA (31)
 - o Rodzaj instalacji (31)
 - o Instalacja z płyty CD-ROM (32)
- Drugi etap (33)
 - o Wybór nowej instalacji bądź aktualizacji systemu (33)
 - o Obsługa SCSI (33)
 - o Podział dysku na partycje (34)
 - o Aktywacja partycji wymiany (swap) (38)
 - o Formatowanie partycji (38)
 - o Wybór komponentów do instalacji (39)
 - o Formatowanie i instalacja 40
- Zakończenie instalacji (40)
 - o Wybór myszki (41)
 - o Konfiguracja X Windows (41)
 - o Konfiguracja sieci (41)
 - o Ustawienie strefy czasowej (42)
 - o Wybór serwisów do uruchomienia (43)
 - o Konfiguracja drukarki (43)
 - o Wprowadzenie początkowego hasła (44)
- Wybór sposobu startowania systemu (45)
 - o Uruchamianie systemu (46)

Rozdział 3. Konfiguracja X Window (49)

- Sprawdzenie plików instalacyjnych (49)
 - o Instalacja plików systemu X Window (50)
- Użycie programu XConfigurator do konfiguracji X Window (52)
 - o Wybór typu monitora (53)
 - o Ostateczna konfiguracja serwera (54)
- Testowanie konfiguracji (55)
 - o Najczęstsze problemy (55)
- Automatyczny start X Windows (57)

Część II. Podstawy Linuxa (59)

Rozdział 4. Odczytywanie plików i polecenia nawigacyjne (61)

- Dostęp do podręcznika systemowego za pomocą polecenia man (61)
- Nawigacja i przeszukiwanie systemu plików (63)
 - o Przechodzenie do różnych katalogów za pomocą polecenia cd (64)
 - o Katalog bieżący - polecenie pwd (64)
 - o Przeszukiwanie katalogów za pomocą polecenia find (65)
 - o Wyszukiwanie plików za pomocą polecenia whereis (66)
 - o Lokalizowanie plików przy pomocy polecenia locate (66)
 - o Sprawdzanie znaczenia poleceń za pomocą whatis i apropos (67)
- Czytanie plików i katalogów (69)
 - o Wyświetlanie zawartości katalogów za pomocą polecenia ls (69)
 - o Wyświetlanie zawartości katalogów za pomocą poleceń dir i vdir (72)
 - o Graficzne przedstawienie listy plików za pomocą polecenia tree (72)
 - o Wyświetlanie i łączenie plików za pomocą polecenia cat (74)
 - o Odczytywanie plików za pomocą polecenia more (76)
 - o Przeglądanie plików za pomocą polecenia less (76)
- Przeglądanie początku i końca pliku za pomocą poleceń head i tail (77)

Rozdział 5. Polecenia manipulacyjne i wyszukiwania (79)

- Operacje na plikach i katalogach (79)
 - o Tworzenie plików za pomocą polecenia touch (79)
 - o Kasowanie plików za pomocą polecenia rm (80)
 - o Tworzenie katalogów za pomocą polecenia mkdir (81)
 - o Usuwanie katalogów za pomocą polecenia rmdir (82)
 - o Zmiana nazwy plików za pomocą polecenia mv (83)
 - o Kopiowanie plików za pomocą polecenia cp (85)
 - o Tworzenie stałych i symbolicznych dowiązań za pomocą polecenia ln (87)
 - o Operacje na plikach z wykorzystaniem programu Midnight Commander (88)
- Przeszukiwanie plików (89)
 - o Co to są wyrażenia regularne? (90)
 - o Przeszukiwanie zawartości plików poleceniem grep (91)
- Kompresja i dekompresja plików (93)
 - o Tworzenie archiwów za pomocą polecenia tar (93)
 - o Tworzenie archiwów cpio (96)
 - o Kompresja plików za pomocą polecenia gzip (96)
 - o Kompresja plików za pomocą polecenia compress (97)

Rozdział 6. Stosowanie powłoki (99)

- Co to jest powłoka (99)
- Jakiej powłoki są dostępne? (100)
 - o Właściwości powłoki ash (101)
 - o Właściwości domyślnej powłoki Linuxa - bash (101)
 - o Wersja Public Domain powłoki Korn - ksh (102)
 - o Właściwości powłoki zgodnej z csh - tcsh (102)
 - o zsh (103)
- Działanie linii poleceń powłoki (104)

- o Konfiguracja powłoki (106)
 - o Uruchamianie programów w tle (110)
 - o W jaki sposób korzystać z potoków (112)
- Tworzenie własnych poleceń powłoki (114)

Rozdział 7. Korzystanie z systemu X Window (119)

- Programy zarządzania pulpitem (119)
 - o Konfiguracja fvwm2 (120)
 - o Konfiguracja fvwm (124)
 - o Konfiguracja twm (125)
- Programy terminali dla środowiska X11 (125)
 - o Zmiana ustawień terminalu nxterm (126)
 - o Wykorzystanie mniej pamięciożernego terminalu rxvt (127)
- Podstawy obsługi X11 (127)
 - o Ustawianie geometrii klienta X11 (127)
 - o Ustawianie kolorów klientów X11 (128)
 - o Konfiguracja zasobów klienta X11 (129)
 - o Zmiana ustawień myszki i kursora (130)
 - o Kopiowanie i wklejanie w X11 (131)
 - o Zapisywanie obrazu okna X11 w pliku (132)
 - o Konfiguracja okna pulpitu X11 i stosowanie "screensaverów" (133)
- Programy środowiska X11 (136)
 - o Wyświetlanie listy czcionek X11 za pomocą polecenia xlsfonts (136)
 - o Pobieranie informacji o oknie za pomocą klienta xwininfo (137)
 - o Wykorzystanie polecenia xmessage do wyświetlania informacji na pulpicie (138)
 - o Sprawdzanie czasu za pomocą zegarów X11 (138)

Rozdział 8. Inne programy zarządzania pulpitem X11 (141)

- Wyszukiwanie, instalowanie i konfiguracja programów zarządzania pulpitem (142)
 - o Motif (142)
 - o Instalacja i korzystanie z wersji Lesstif programu mwm (143)
 - o Uruchamianie CDE (144)
 - o Kopiowanie, kompilacja i instalacja KDE (146)
 - o Instalacja menedżera Enlightenment (148)
 - o Emulacja innych menedżerów pulpitu za pomocą mlvwm (149)
 - o Użycie najprostszego menedżera wm2 (150)

Część III. Łączność ze światem zewnętrznym (153)

Rozdział 9. Użycie programów komunikacyjnych (155)

- Konfiguracja i testowanie modemu (155)
 - o Tworzenie dowiązania /dev/modem za pomocą polecenia modemtool (157)
- Programy komunikacyjne (158)
 - o Konfiguracja i dzwonienie przy pomocy minicom-a (158)
 - o Konfiguracja i korzystanie z programu seyon dla środowiska X11 (159)
 - o Konfiguracja systemu do odbierania połączeń (161)
- Wysyłanie i odbieranie faksów (163)

- o Wysyłanie faksów za pomocą systemu efax (163)
- o Wysyłanie dokumentów za pomocą mgetty+sendfax (167)

Rozdział 10. Korzystanie z Internetu (171)

- Wymagane urządzenia (172)
- Niezbędne oprogramowanie (173)
- Informacje, jakie musimy uzyskać od naszego dostawcy usług internetowych (174)
- Konfiguracja połączenia PPP (175)
 - o Edycja pliku resolv.conf (175)
 - o Edycja skryptów połączeniowych PPP (175)
- Uruchamianie i rozłączanie połączeń PPP (177)
 - o Użycie programu minicom do nawiązywania połączenia (177)
 - o Użycie skryptu ppp-on do połączenia (178)
 - o Sprawdzanie połączenia (179)

Rozdział 11. Konfiguracja poczty elektronicznej (183)

- Konfiguracja i pobieranie poczty (183)
 - o Pobieranie poczty za pomocą programu popclient (184)
 - o Użycie programu fetchmail jako alternatywy (184)
- Wysyłanie poczty (185)
 - o Użycie programu mail (185)
 - o Konfiguracja programu pocztowego pine (186)
 - o Konfiguracja i korzystanie z programu elm (189)
 - o Subskrypcja list dyskusyjnych (190)
- Konfiguracja programu procmail i walka ze spamem (190)

Rozdział 12. Korzystanie z grup dyskusyjnych (193)

- Przeglądanie grup dyskusyjnych (193)
 - o Przeglądanie grup dyskusyjnych za pomocą programu tin (194)
 - o Przeglądanie grup dyskusyjnych za pomocą programu slrn (196)

Rozdział 13. Przeglądanie Internetu i ściąganie plików (199)

- Wykorzystanie protokołu FTP do pobierania plików (199)
 - o Pobieranie plików za pomocą polecenia ftp (200)
 - o Pobieranie plików za pomocą programu ncftp (205)
- Korzystanie z przeglądarek WWW (206)
 - o Szybka przeglądarka - Lynx (206)
 - o Korzystanie z przeglądarki Arena (208)
 - o Przeglądarka Red Baron (208)
 - o Unikalne właściwości przeglądarki Grail (208)
 - o Przeglądarka Mosaic (209)
 - o Kopiowanie i konfiguracja przeglądarki Netscape Communicator (210)
- Rozmowa za pomocą IRC (212)
- Łączenie z innymi komputerami za pomocą polecenia telnet (212)

Część IV. Produktywne wykorzystanie Linuxa (215)

Rozdział 14. Przetwarzanie tekstów (217)

- Procesory tekstu w środowisku Linuxa (217)
 - o Właściwości środowiska programu Emacs (218)
 - o VIM - ulepszona odmiana edytora VI (220)
 - o Właściwości edytora pico będącego częścią pakietu pine (222)
 - o Pięć edytorów w jednym - joe (223)
 - o Konfiguracja edytora jed (224)
 - o Zmiana tekstów za pomocą programu sed i innych filtrów (225)
 - o Applix Words (228)
- Kontrola pisowni dokumentów (229)
 - o Korekta błędów za pomocą programu ispell (229)
 - o Poszukiwanie słów (231)

Rozdział 15. Przygotowywanie dokumentów (233)

- Formatowanie tekstu (233)
 - o Formatowanie dokumentów za pomocą filtrów tekstowych (234)
 - o Formatowanie tekstów za pomocą programu groff (236)
 - o Formatowanie tekstu za pomocą TeX-u (239)
- Drukowanie dokumentów tekstowych (240)
 - o Drukowanie dokumentów za pomocą programu lpr (242)
 - o Konfiguracja drukarek za pomocą programu printtool (243)

Rozdział 16. Narzędzia graficzne (245)

- Formaty plików graficznych (245)
- Konwersja i podgląd grafiki (249)
 - o Edycja grafiki za pomocą programu GIMP (250)
 - o Edycja grafiki za pomocą pakietu ImageMagick (252)
 - o Korzystanie z polecenia xv do przeglądania plików graficznych (254)
 - o Korzystanie z polecenia gv do przeglądania plików w PostScriptcie (254)
 - o Rysowanie przy pomocy programów xpaint i xfig (255)
- Kilka słów na temat skanerów (257)

Rozdział 17. Matematyka i narzędzia finansowe (259)

- Kalkulatory (259)
 - o Wykonywanie obliczeń za pomocą polecenia dc (260)
 - o Obliczenia za pomocą programu xcalc (260)
 - o Trzy kalkulatory w jednym: dtcalc (261)
 - o Konwersja jednostek za pomocą programu units (262)
 - o Programowalne kalkulatory korzystające z interpretera bc (263)
- Arkusze kalkulacyjne (264)
 - o Korzystanie z programu sc (264)
 - o Rysowanie wykresów w programie xspread (265)
 - o Korzystanie z programu teapot (266)
 - o Korzystanie z programu wingz (266)
 - o Arkusz kalkulacyjny komercyjnego pakietu Applixware (267)

- Użycie programu gnuplot do rysowania wykresów (269)
- Ciekawostki (269)

Rozdział 18. Narzędzia wspomagające produktywność (271)

- Przypominanie o ważnych datach za pomocą polecenia at (271)
- Okresowe wywoływanie poleceń za pomocą polecenia crontab (273)
- Przypominanie o spotkaniach w aplikacji ical (275)
- Sprawdzanie kalendarza i listy spotkań w edytorze emacs (277)

Rozdział 19. Gry dla Linuxa (281)

- Odtwarzanie muzyki z płyt CD za pomocą poleceń cdp i xplaycd (281)
- Gry dla konsoli tekstowej (283)
 - o Gry w emacsie (285)
- Gry dla środowiska X Window (285)
 - o Gra w szachy za pomocą klienta xboard (286)
 - o Pasjansy (286)
 - o Backgammon (287)
 - o Galaga dla X11 (288)
 - o Xboing (288)
 - o DOOM w wersji dla środowiska X Window (288)

Część V. Administracja systemem (289)

Rozdział 20. Podstawy administracji systemem (291)

- Uruchamianie programów w sposób uprzywilejowany za pomocą polecenia su (292)
- Sprawdzanie ilości wolnego miejsca na dysku (293)
 - o Sprawdzanie informacji o systemie plikowym za pomocą polecenia df (294)
 - o Sprawdzanie zajętości systemu plikowego za pomocą polecenia du (295)
 - o Sprawdzanie dowiązań symbolicznych za pomocą polecenia stat (296)
 - o Oszczędzanie miejsca na dysku (297)
- Informacje o pamięci (299)
 - o Sprawdzanie dostępnej ilości pamięci za pomocą polecenia free (299)
 - o Sprawdzanie stanu pamięci wirtualnej za pomocą polecenia vmstat (300)
 - o Kontrola ograniczeń powłoki - ulimit (300)
 - o Zwalnianie pamięci za pomocą polecenia kill (301)
- Sprawdzanie obciążenia systemu za pomocą poleceń top i xload (302)
 - o Określenie czasu działania systemu za pomocą poleceń uptime i w (303)
 - o Sprawdzanie informacji na temat sieci i poczty (304)
 - o Monitorowanie portów szeregowych za pomocą polecenia statserial (304)
- Zarządzanie kontami użytkowników (305)
 - o Dodawanie użytkowników za pomocą polecenia adduser (305)
 - o Zmiana haseł za pomocą polecenia /etc/passwd (305)
 - o Ograniczanie logowania (307)
 - o Ustawianie ograniczeń dyskowych (308)

Rozdział 21. Obsługa plików (311)

- Organizacja plików (311)

- Korzystanie z polecenia mount do montowania innych systemów plikowych (313)
- Struktura pliku /etc/fstab (313)
- Formatowanie dyskiety (315)
- Pakiet mtools (317)
- Nadzorowanie uprawnień plików (318)
 - o Rodzaje plików (319)
 - o Prawa dostępu do plików (319)
- Zmiana uprawnień za pomocą polecenia chmod (320)
- Zmiana właściciela pliku za pomocą polecenia chmod (322)
- Zmiana grup i właścicieli za pomocą poleceń chgrp i newgrp (324)

Rozdział 22. Narzędzia dystrybucji Red Hat (325)

- Konfiguracja systemu za pomocą panelu kontrolnego (control-panel) (325)
 - o Zakładanie i administracja kontami użytkowników za pomocą polecenia usercfg (326)
 - o Zarządzanie serwisami systemowymi za pomocą programu tksysv (327)
 - o Ustawianie czasu systemowego za pomocą polecenia timetool (327)
 - o Konfiguracja drukarek za pomocą polecenia printtool (328)
 - o Konfiguracja usług sieciowych za pomocą polecenia netcfg (328)
 - o Tworzenie dowiązań symbolicznych modemu za pomocą narzędzia modemtool (329)
 - o Konfiguracja jądra za pomocą polecenia kernelcfg (329)
 - o Korzystanie z programu glint i polecenia rpm (329)
 - o Przeszukiwanie dokumentacji za pomocą polecenia helptool (330)
- Konfiguracja systemu za pomocą polecenia setup (331)
 - o Zarządzanie systemem plikowym za pomocą programu cabaret (332)
 - o Sprawdzanie myszki za pomocą polecenia mouseconfig (332)
 - o Instalacja obsługi dźwięku za pomocą polecenia sndconfig (332)
 - o Ustawienie czasu za pomocą polecenia timeconfig (333)
 - o Konfiguracja X11 za pomocą programu XConfigurator (333)

Rozdział 23. Archiwizacja (335)

- Uwagi dotyczące wykonywania kopii bezpieczeństwa (335)
 - o Archiwizacja systemu za pomocą polecenia tar (336)
 - o Korzystanie z programu cpio (338)
 - o Korzystanie z programu tapre do archiwizacji (338)
 - o Konfiguracja systemu archiwizacji BRU (339)

Rozdział 24. Automatyczne wykonywanie zadań (341)

- Korzystanie z demona cron (341)
 - o Zarządzanie harmonogramem użytkownika (342)
 - o Tworzenie własnego harmonogramu za pomocą polecenia crontab (342)
- Zarządzanie zadaniami użytkowników za pomocą polecenia atrun (344)
 - o Polecenia batch i at (344)

Skorowidz (347)