

O Autorze (19)

Wprowadzenie (21)

Część I Instalacja FreeBSD (27)

Rozdział 1. Wymagania FreeBSD (29)

- Dlaczego FreeBSD? (29)
 - FreeBSD jako system operacyjny dla stacji roboczej (29)
 - FreeBSD jako system operacyjny dla serwera (31)
 - FreeBSD a inne systemy nie-uniksowe (32)
 - FreeBSD a inne systemy uniksowe (34)
- Środowisko pracy (38)
 - Historia FreeBSD (38)
 - Interakcja z innymi komputerami w sieci (39)
 - Interakcja z innymi systemami na tym samym komputerze (41)
- Środowisko sprzętowe (43)
 - Typy procesorów i ich prędkość (43)
 - Wymagania wobec pamięci (44)
 - Dyski twarde (45)
 - Karta graficzna (48)
 - Urządzenia sieciowe (49)
 - Drukarki (51)
 - Inne urządzenia (52)
- Podsumowanie (53)

Rozdział 2. Instalacja systemu (55)

- Uzyskanie FreeBSD (55)
 - Kwestie licencjonowania FreeBSD (55)
 - Źródła FreeBSD (57)
 - Przygotowanie nośników instalacyjnych (58)
- Przygotowanie komputera do uruchomienia FreeBSD (59)
 - Sprawdzanie zgodności urządzeń (60)
 - Przygotowanie przestrzeni dyskowej (62)
- Rozpoczęcie instalacji (66)
 - Uruchomienie programu instalacyjnego (66)
 - Partycjonowanie dysku (67)
- Wybór oprogramowania do instalacji (72)
 - Wybór nośnika instalacji (73)
 - Instalacja FreeBSD (74)
- Konfiguracja po zakończeniu instalacji (74)
 - Konfiguracja sieci (74)
 - Ustawienia konsoli systemowej (76)
 - Strefa czasowa (77)
 - Zgodność binarna z Linuksem (77)
 - Konfiguracja myszy (78)
 - Konfiguracja XFree86 (79)
 - Konfiguracja pulpitu X (82)
 - Konfiguracja pakietów FreeBSD (83)
 - Konfiguracja kont użytkowników (83)
 - Zakończenie instalacji (88)

- Podsumowanie (88)

Rozdział 3. Przegląd systemu (89)

- Uruchamianie komputera (89)
 - Wybór systemu startowego (89)
 - Interpretacja komunikatów startowych (90)
 - Skrypty startowe (92)
- Logowanie się do systemu (93)
 - Logowanie się w trybie tekstowym i graficznym (94)
 - Konto użytkownika a konto root (95)
- Podsumowanie poleceń trybu tekstowego (97)
 - Przedstawienie powłok (97)
 - Uruchamianie programów w trybie tekstowym (99)
 - Polecenia do manipulacji plikami (101)
- Przedstawienie graficznego interfejsu użytkownika FreeBSD (105)
 - Uruchamianie X (105)
 - Manipulacja plikami (107)
 - Uruchamianie programów w środowisku graficznym (108)
 - Konfiguracja środowiska graficznego (110)
- Wylogowywanie się i zamykanie systemu (111)
 - Wylogowywanie się w trybie tekstowym i graficznym (111)
 - Zamykanie systemu w trybie tekstowym i graficznym (112)
 - Kiedy należy wyłączać komputer? (114)
- Podsumowanie (114)

Rozdział 4. Współpraca z innymi systemami (117)

- Konfiguracja procesu startowego (117)
 - Działanie programu startowego (118)
 - Użycie programu startowego FreeBSD (119)
 - Ustawianie opcji jądra (121)
 - Użycie alternatywnego programu startowego (122)
- Zarządzanie partycjami FreeBSD i x86 (123)
 - Przegląd systemów partycjonowania (124)
 - Ochrona partycji FreeBSD przed innymi systemami operacyjnymi (124)
 - Uzyskanie dostępu do obcych partycji we FreeBSD (126)
- Zrozumienie systemów plików (128)
 - Dwa znaczenia określenia "system plików" (128)
 - Podstawy systemu plików FreeBSD (128)
 - Inne systemy plików (129)
- Dostęp do obcych systemów plików z poziomu FreeBSD (133)
 - Montowanie obcych systemów plików (133)
 - Ograniczenia w użyciu obcych systemów plików (135)
- Dostęp do systemu plików FreeBSD z poziomu innych systemów operacyjnych (137)
 - Obsługa FFS w innych systemach operacyjnych (137)
 - Uwagi dotyczące użycia partycji FreeBSD w innych systemach operacyjnych (138)
- Uruchamianie obcych programów we FreeBSD (138)
 - Uruchamianie programów linuxowych (139)

- Użycie WINE do uruchamiania programów Windows (141)
 - Użycie emulatora (144)
- Podsumowanie (145)

Część II Podstawowa administracja systemem (147)

Rozdział 5. Narzędzia administracyjne (149)

- Katalog /etc i jego zawartość (149)
 - Pliki startowe systemu (150)
 - Pliki konfiguracyjne programów serwerowych (151)
 - Inne pliki konfiguracyjne (153)
- Przegląd edytorów tekstu we FreeBSD (154)
 - Edytory tekstu pracujące w trybie tekstowym (154)
 - Edytory tekstowe z graficznym interfejsem użytkownika (155)
 - Przykład - edycja pliku w vi (156)
 - Przykład - edycja pliku w gEdit (160)
- Przedstawienie najważniejszych poleceń do administracji systemem (163)
 - Polecenia dostarczające informacji o systemie (164)
 - Polecenia do manipulacji systemem (169)
 - Przekierowanie (171)
 - Potoki (173)
- Narzędzia administracyjne z graficznym interfejsem użytkownika (174)
- Podsumowanie (175)

Rozdział 6. Uruchamianie systemu i procesy sterujące (177)

- Przedstawienie procesów sterujących jądra (177)
 - Ładowanie jądra (178)
 - Kontrola jądra nad kolejnymi etapami procesu startowego (178)
 - Rola jądra w obsłudze systemu (179)
- Modyfikacja skryptów startowych (180)
 - Edycja skryptów startowych systemu (181)
 - Tworzenie nowych lokalnych skryptów startowych (182)
- Wewnątrz procesu logowania (183)
 - Metody logowania użytkowników (183)
 - Uwierzytelnianie użytkowników poprzez PAM (186)
 - Modyfikacja domyślnych ustawień logowania (188)
 - Pliki z ustawieniami użytkownika (189)
- Użycie narzędzia cron do uruchamiania programów o określonych porach (192)
 - Użycie narzędzia at (192)
 - Przedstawienie narzędzia cron (193)
 - Tworzenie systemowych zadań cron (194)
 - Tworzenie zadań cron użytkownika (196)
- Podsumowanie (196)

Rozdział 7. Zarządzanie partycjami (197)

- Partycje - kontenery dla plików z danymi (197)
 - Przyczyny partycjonowania dysku (197)
 - Tworzenie partycji (199)

- Montowanie partycji (206)
 - Odłączanie partycji (210)
- Użycie tradycyjnych schematów partycjonowania w Uniksie (211)
 - Które katalogi mogą być partycjami? (211)
 - Typowe schematy partycjonowania (212)
 - Montowanie partycji innego typu (213)
- Zrozumienie FHS (213)
 - Rola FHS (214)
 - Przegląd katalogów FHS (215)
 - Zgodność FreeBSD ze standardem FHS (217)
- Podsumowanie (217)

Rozdział 8. Zarządzanie plikami (219)

- Prawa własności i uprawnienia (219)
 - Powiązania między kontami i własnością plików (219)
 - Użycie uprawnień do kontroli dostępu do plików (221)
 - Uprawnienia katalogów (224)
 - Projektowanie schematu uprawnień systemowych (224)
- Polecenia do manipulacji plikami (225)
 - Zmiana praw własności (226)
 - Zmiana uprawnień (227)
 - Kopiowanie i przenoszenie plików (229)
 - Usuwanie plików (232)
 - Tworzenie i użycie dowiązań (234)
 - Wyszukiwanie plików (235)
- Archiwizacja danych (240)
 - Nośniki archiwizacji (241)
 - Przegląd narzędzi do archiwizacji danych (241)
 - Użycie narzędzia tar (242)
 - Przywracanie danych (245)
- Podsumowanie (246)

Rozdział 9. Konfiguracja drukarek (247)

- Zrozumienie modelu drukowania FreeBSD (247)
 - Koncepcja kolejek wydruków (247)
 - Przesyłanie zadań wydruku do kolejki (249)
 - Rola programu Line Printer Daemon (249)
 - PostScript jako standardowy język drukowania (250)
- Tworzenie kolejki wydruków (251)
 - Użycie plików urządzeń (252)
 - Tworzenie katalogu buforowania (254)
 - Format pliku /etc/printcap (255)
 - Użycie prostego filtra (257)
- Konfiguracja programu Ghostscript (259)
 - Użycie programu Ghostscript jako tłumacza (259)
 - Konfiguracja inteligentnego filtra (261)
- Sterowanie drukarką (263)
 - Przesyłanie zadań wydruku (263)

- Kontrola zadań drukowania (265)
- Usuwanie zadań wydruku (266)
- Zmiana kolejności zadań wydruku (267)
- Zmiana dostępności kolejki (267)
- Kontrolowanie dostępu do zdalnej drukarki (268)
- Podsumowanie (269)

Rozdział 10. Zarządzanie kontami użytkowników (271)

- Znaczenie kont we FreeBSD (271)
 - Korzyści płynące z użycia kont (271)
 - Konto jako narzędzie zabezpieczeń (272)
 - Konta i grupy (273)
 - Nazwy użytkowników, grupy oraz identyfikatory UID i GID (274)
 - Struktury danych konta i grupy (275)
- Tworzenie kont użytkowników (276)
 - Zasady tworzenia nazw użytkowników (276)
 - Użycie programu sysinstall do tworzenia kont (277)
 - Użycie narzędzia adduser (279)
- Modyfikacja kont użytkowników (281)
 - Przesłanianie haseł (282)
 - Użycie polecenia passwd (282)
 - Użycie polecenia chpass (283)
 - Edycja pliku /etc/master.passwd (285)
 - Zmiana identyfikatora użytkownika (UID) (286)
- Usuwanie kont użytkowników (287)
 - Użycie narzędzia rmuser (287)
 - Usuwanie użytkowników z pliku /etc/master.passwd (288)
 - Usuwanie pozostałych plików użytkownika (289)
- Użycie grup (289)
 - Użycie programu sysinstall do tworzenia grup (290)
 - Edycja pliku /etc/group (290)
- Zapewnienie bezpieczeństwa kont (291)
 - Wybór strategii grup (291)
 - Ustawianie domyślnych uprawnień pliku (293)
- Podsumowanie (294)

Rozdział 11. Instalacja oprogramowania (295)

- Formy pakietów oprogramowania (295)
 - Kod źródłowy a kod binarny (296)
 - Metody dystrybucji (297)
- Źródła oprogramowania FreeBSD (298)
 - Źródła standardowego oprogramowania FreeBSD (298)
 - Źródła oprogramowania uniksowego (299)
 - Źródła oprogramowania komercyjnego (300)
- Instalacja pakietów (300)
 - Użycie narzędzia sysinstall (301)
 - Narzędzia do obsługi pakietów (303)
 - Zbieranie informacji o pakietach (305)

- Użycie portów FreeBSD (306)
 - Instalowanie i aktualizacja systemu portów (307)
 - Kompilowanie i instalacja portu (309)
- Usuwanie i aktualizacja oprogramowania (311)
 - Usuwanie oprogramowania (311)
 - Aktualizacja oprogramowania (312)
- Weryfikacja autentyczności oprogramowania (314)
- Podsumowanie (315)

Rozdział 12. Konfiguracja jądra (317)

- Omówienie funkcji jądra (317)
 - Rola jądra we FreeBSD (317)
 - Instalowanie i modyfikowanie jądra (318)
- Opcje startowe jądra (319)
- Ładowanie modułów jądra (320)
- Kompilowanie jądra (321)
 - Uzyskanie kodu źródłowego jądra (321)
 - Konfigurowanie jądra (322)
 - Wykonanie kompilacji (325)
 - Użycie nowego jądra (325)
- Aktualizowanie jądra (326)
 - Kiedy należy dokonać aktualizacji jądra? (326)
 - Instalowanie nowego jądra (327)
 - Kompilowanie i użycie nowego jądra (327)
- Podsumowanie (328)

Rozdział 13. X Window System (329)

- Zrozumienie X Window System (329)
 - Model GUI (330)
 - Sieciowa natura X (334)
- Zmiana konfiguracji X (335)
 - Ogólne wskazówki dotyczące konfiguracji (336)
 - Struktura pliku XF86Config (336)
 - Ustawienia ekranu (338)
 - Zmiana karty graficznej (339)
 - Zmiana ustawień monitora (340)
 - Zmiana konfiguracji myszy (341)
 - Dodawanie i usuwanie czcionek (342)
 - Narzędzia do zmiany konfiguracji X (345)
- Opcje X na poziomie użytkownika (346)
 - Zmiana menedżera okien lub środowiska biurka (346)
 - Zmiana prędkości śledzenia myszy (347)
 - Zmiana prędkości powtarzania klawiszy (348)
- Uruchamianie wielu sesji X (349)
- Podsumowanie (350)

Część III Konfiguracja sieci (351)

Rozdział 14. Podstawowa konfiguracja sieci (353)

- Cechy sieci lokalnych i internetowych (353)
 - Najważniejsze urządzenia sieciowe (354)
 - Cechy TCP/IP (355)
 - TCP/IP a inne porty sieciowe (356)
 - Wprowadzenie do funkcji trasowania (357)
 - Adresy IP, nazwy hostów i domeny (359)
- Użycie statycznego adresu IP (360)
 - Uzyskanie adresu IP (360)
 - Konfigurowanie z użyciem narzędzia sysinstall (361)
 - Ręczne konfigurowanie (363)
- Użycie DHCP (367)
- Testowanie konfiguracji (368)
 - Prosty test pingowania (368)
 - Testowanie funkcji rozwiązywania nazw (370)
 - Diagnostowanie problemów z trasowaniem (370)
 - Testowanie zaawansowanych protokołów (371)
- Podsumowanie (372)

Rozdział 15. Połączenia modemowe (373)

- Wybór dostawcy usług internetowych (373)
- Sprawdzenie działania modemu (374)
- Użycie programu dostępowego z graficznym interfejsem użytkownika (375)
 - Wybór programu dostępowego (376)
 - Utworzenie konfiguracji połączenia (376)
 - Inicjowanie połączenia (380)
- Użycie programów dostępowych w trybie tekstowym (381)
 - Edycja plików pomocniczych (381)
 - Konfigurowanie obsługi PPP w jądrze (381)
 - Użycie zdefiniowanej konfiguracji (385)
- Użycie PPPoE i łącza DSL (385)
 - Czym jest PPPoE? (386)
 - Pakiety PPPoE we FreeBSD (386)
 - Konfigurowanie PPPoE (386)
 - Użycie PPPoE (387)
- Podsumowanie (388)

Rozdział 16. Koncepcje serwerów i klientów sieciowych (389)

- Zrozumienie roli klientów i serwerów (389)
- Zrozumienie portów i ich zastosowania (390)
 - Rola numerów portów (391)
 - Standardowe przypisania numerów portów TCP/IP (392)
 - Porty TCP, UDP i inne typy portów (392)
- Śledzenie połączenia sieciowego (393)
 - Inicjacja połączenia (394)
 - Rola trasowania w sieci (394)
 - Odpowiedź serwera (395)
 - Firewall i NAT (396)
- Metody uruchamiania serwerów (397)

- Ręczne uruchamianie serwerów (397)
 - Użycie bezpośrednich skryptów startowych (397)
 - Użycie superserwera (398)
- Użycie narzędzia netstat do diagnostyki sieciowej (400)
 - Podstawy użycia narzędzia netstat (401)
 - Uzyskanie informacji o interfejsach sieciowych (402)
 - Uzyskanie statystyk sieciowych (402)
 - Użycie narzędzia netstat w praktyce (402)
- Podsumowanie (403)

Rozdział 17. Konfigurowanie firewalla (405)

- Zrozumienie zagrożenia (405)
 - Ataki z zewnątrz (406)
 - Złośliwi użytkownicy wewnątrz sieci (407)
 - Nieautoryzowane programy (408)
- Typy firewalli (409)
 - Firewalle filtrujące pakiety (409)
 - Routery NAT (409)
 - Serwery proxy (411)
- Narzędzia FreeBSD do obsługi firewalla (412)
 - Narzędzia do filtrowania pakietów - ipfw i IP Filter (412)
 - Typowe serwery proxy (413)
- Tworzenie skryptu firewalla (414)
 - Niezbędne opcje jądra (414)
 - Domyślna zasada (415)
 - Wybór akceptowanych i odrzucanych typów ruchu (416)
 - Projektowanie właściwych reguł (418)
 - Automatyzacja skryptu firewalla (422)
- Konfigurowanie NAT (423)
- Podsumowanie (424)

Część IV Serwery (425)

Rozdział 18. Serwery plików (427)

- Typy serwerów plików (427)
 - Serwery transmisji plików a serwery współdzielenia plików (427)
 - Dodatkowe funkcje serwera plików (428)
 - Typowe serwery plików i ich wykorzystanie (429)
- Przygotowanie serwera FTP (431)
 - Typowe programy serwerowe FTP (431)
 - Uruchamianie serwera FTP (432)
- Przygotowanie serwera NFS (433)
 - Definiowanie eksportowanych systemów plików (433)
 - Kwestie zabezpieczeń (435)
 - Uruchamianie serwera NFS (436)
- Przygotowanie Samby (436)
 - Konfigurowanie ustawień globalnych (437)
 - Dopasowanie haseł (439)
 - Definiowanie udziałów plików (440)

- Uruchomienie Samby (442)
- Podsumowanie (442)

Rozdział 19. Serwery pocztowe (443)

- Typy serwerów pocztowych (443)
 - Serwery typu push i pull (443)
 - Przykłady serwerów push (446)
 - Przykłady serwerów pull (446)
- Przygotowanie serwera SMTP (448)
 - Kwestie konfiguracji domeny (448)
 - Pliki konfiguracyjne serwera sendmail (448)
 - Zmiana domyślnej konfiguracji (449)
 - Blokowanie spamu (451)
- Przygotowanie serwera POP lub IMAP (457)
- Przygotowanie programu Fetchmail (458)
 - Plik konfiguracyjny Fetchmail (459)
 - Uruchomienie programu Fetchmail poprzez zadanie cron (461)
 - Uruchomienie programu Fetchmail jako demona (462)
- Podsumowanie (462)

Rozdział 20. Serwery WWW (463)

- Kiedy warto uruchomić serwer WWW? (463)
- Serwery WWW dla systemu FreeBSD (464)
- Podstawowa konfiguracja serwera Apache (465)
 - Uruchamianie serwera Apache (466)
 - Plik konfiguracyjny serwera Apache (467)
 - Konfigurowanie podstawowych funkcji (467)
 - Ustawianie opcji katalogu serwera (469)
 - Użycie modułów Apache (471)
- Tworzenie stron internetowych (472)
 - Podstawowa struktura języka HTML (473)
 - Narzędzia do tworzenia stron internetowych (476)
 - Projektowanie przenośnych stron internetowych (477)
- Podsumowanie (479)

Rozdział 21. Serwery logowania (481)

- Typy serwerów logowania (481)
- Konfigurowanie serwera Telnet (483)
 - Zrozumienie działania Telnetu (483)
 - Uruchomienie serwera Telnet (484)
 - Ograniczanie dostępu do serwera Telnet (484)
- Konfigurowanie serwera SSH (485)
 - Przedstawienie zabezpieczeń protokołu SSH (486)
 - Dostępne programy serwerowe SSH (487)
 - Uruchomienie serwera SSH (487)
 - Konfigurowanie opcji SSH (488)
- Konfigurowanie zdalnego dostępu X (489)

- Zrozumienie powiązania między klientem i serwerem X (490)
 - Użycie X poprzez tryb tekstowy (491)
 - Użycie protokołu XDMCP (495)
- Przygotowanie serwera XDMCP (495)
- Uruchomienie serwera VNC (500)
 - Zrozumienie powiązania między klientem i serwerem VNC (500)
 - Instalowanie VNC (501)
 - Konfigurowanie serwera VNC (502)
 - Nawiązanie połączenia VNC (504)
 - Użycie VNC poprzez inetd (505)
- Podsumowanie (507)

Rozdział 22. Inne typy serwerów (509)

- Serwery DHCP (509)
 - Kiedy należy użyć serwera DHCP? (510)
 - Instalowanie serwera DHCP (511)
 - Podstawowa konfiguracja DHCP (512)
 - Przydzielenie statycznych adresów IP (514)
- Serwery DNS (515)
 - Kiedy należy użyć serwera DNS? (515)
 - Podstawowa konfiguracja serwera (517)
 - Konfigurowanie strefy (519)
- Serwery czasu (522)
 - Omówienie protokołu NTP (522)
 - Wyszukiwanie macierzystych serwerów czasu (523)
 - Konfigurowanie NTP (524)
- Serwery czcionek (527)
 - Obsługa czcionek w X Window System (527)
 - Konfigurowanie serwera czcionek (528)
 - Użycie serwera czcionek (530)
- Podsumowanie (531)

Część V Najpopularniejsze programy (533)

Rozdział 23. Środowiska pulpitu (535)

- Rola środowiska pulpitu (535)
- Przegląd dostępnych środowisk pulpitu (537)
 - KDE (538)
 - GNOME (540)
 - XFce (542)
 - Tworzenie własnego środowiska pulpitu (543)
- Korzystanie z GNOME (545)
 - Uruchamianie GNOME (545)
 - Operacje na plikach (546)
 - Konfigurowanie pulpitu GNOME (546)
- Podsumowanie (554)

Rozdział 24. Narzędzia sieciowe (555)

- Programy pocztowe (555)
 - Przedstawienie popularnych programów pocztowych (556)
 - Wstępne przygotowanie i konfiguracja (557)
 - Odczytywanie i zapisywanie wiadomości (559)
 - Wysyłanie wiadomości (561)
 - Korzystanie z załączników (562)
- Przeglądarki internetowe (563)
 - Przedstawienie popularnych przeglądarek internetowych (563)
 - Konfiguracja przeglądarki internetowej (565)
 - Kwestie bezpieczeństwa przeglądarki internetowej (567)
- Programy klienckie FTP i SFTP (568)
 - Przedstawienie popularnych klientów FTP (569)
 - Podstawowe polecenia FTP (570)
 - FTP w działaniu - transfer plików (573)
- Klienci współdzielenia plików (575)
 - Użycie eksportowanych katalogów NFS (575)
 - Użycie udziałów SMB/CIFS (576)
- Klienci zdalnego logowania (580)
 - Użycie klientów Telnetu (580)
 - Użycie klientów SSH (581)
- Podsumowanie (582)

Rozdział 25. Narzędzia biurowe (583)

- Narzędzia biurowe w systemie FreeBSD (583)
 - GNOME Office (583)
 - KOffice (585)
 - OpenOffice.org (586)
 - Inne narzędzia (587)
- Problemy z narzędziami biurowymi we FreeBSD (589)
 - Obsługa czcionek (589)
 - Drukowanie (590)
 - Import i eksport plików (591)
- Przykład pakietu biurowego - OpenOffice.org (592)
 - Konfigurowanie czcionek i drukarek (593)
 - Tworzenie dokumentu (596)
 - Edytowanie tekstu (596)
 - Wykonywanie obliczeń (597)
 - Tworzenie grafiki (599)
 - Tworzenie prezentacji (601)
- Podsumowanie (603)

Rozdział 26. Narzędzia graficzne (605)

- GIMP (605)
 - Uruchamianie programu GIMP (606)
 - Przedstawienie programu GIMP (607)
 - Ładowanie i zapisywanie plików graficznych (608)
 - Wprowadzanie tekstu i rysowanie (610)
 - Transformacje (613)

- Narzędzia do edycji grafiki wektorowej (614)
 - Użycie programu Xfig (614)
 - Użycie programu Dia (616)
 - Użycie programu gnuplot (617)
- Zarządzanie plikami postscriptowymi, EPS i PDF (621)
 - Użycie programu Ghostscript (622)
 - Użycie przeglądarek plików postscriptowych z interfejsem GUI (624)
 - Użycie przeglądarek plików PDF z interfejsem GUI (625)
- Podsumowanie (626)

Rozdział 27. Multimedia i gry (627)

- Obsługa dźwięku w systemie FreeBSD (627)
 - Obsługiwane karty dźwiękowe (628)
 - Włączenie obsługi dźwięku (629)
- Narzędzia audio (631)
 - Miksery dźwięku (631)
 - Narzędzia wiersza poleceń do odtwarzania i nagrywania dźwięku (633)
 - Narzędzia GUI do odtwarzania i nagrywania dźwięku (634)
 - Narzędzia do obsługi plików MP3 (635)
 - Odtwarzacze płyt CD (638)
- Aplikacje wideo (639)
 - Najważniejsze formaty plików wideo (639)
 - Odtwarzanie samodzielnych plików wideo (641)
 - Użycie odtwarzacza poprzez przeglądarkę internetową (642)
- Rozrywka we FreeBSD - gry (644)
 - Tradycyjne gry uniksowe w trybie tekstowym (644)
 - Gry w środowisku X (645)
 - Gry komercyjne (646)
- Podsumowanie (647)

Część VI Obsługa systemu (649)

Rozdział 28. Zautomatyzowane i niezautomatyzowane procedury obsługi (651)

- Czyszczenie plików (651)
 - Pliki dzienników (652)
 - Pliki tymczasowe (654)
 - Nieużywane programy (655)
 - Kontrolowanie plików użytkowników (656)
- Monitorowanie wykorzystania procesora (658)
 - Narzędzia do kontroli wykorzystania procesora (658)
 - Wykrywanie nadmiernego obciążenia procesora (659)
 - Usuwanie problemów (660)
 - Zapobieganie problemom (661)
- Monitorowanie wykorzystania pamięci (662)
 - Narzędzia do kontroli wykorzystania pamięci (663)
 - Wykrywanie nadmiernego obciążenia pamięci (664)
 - Zapobieganie i rozwiązywanie problemów (665)
 - Dodawanie przestrzeni wymiany (665)
- Zachowanie aktualności oprogramowania (668)

- Znaczenie aktualizacji oprogramowania (668)
 - Narzędzia i procedury do kontrolowania aktualności oprogramowania (668)
- Podsumowanie (675)

Rozdział 29. Kwestie bezpieczeństwa systemu (677)

- Przegląd metod ataku (677)
 - Rozpoznawanie systemu (678)
 - Ataki zdalne (679)
 - Ataki lokalne (680)
 - Ataki pośrednie (682)
 - Ataki typu Denial-of-Service (DoS) (682)
- Eliminowanie niepotrzebnego oprogramowania (683)
 - Identyfikowanie nieużywanych programów (684)
 - Ograniczanie dostępu do programów (685)
 - Dezaktywacja programów (686)
 - Usuwanie programów (687)
 - Ograniczenia metod eliminacji oprogramowania (688)
- Ograniczanie dostępu do serwerów (688)
 - Ochrona serwerów za pomocą haseł (689)
 - Użycie wbudowanych środków zabezpieczających (690)
 - Użycie TCP Wrappers (691)
 - Użycie firewalla (694)
- Tworzenie bezpiecznych haseł (695)
 - Znaczenie bezpieczeństwa haseł (695)
 - Tworzenie haseł (696)
 - Specjalne uwagi dla konta użytkownika root (698)
- Wykrywanie próby włamania (698)
 - Ogólne znaki ostrzegawcze (699)
 - Użycie programu Tripwire (700)
 - Inne narzędzia do wykrywania prób włamania (704)
 - Czynności wykonywane po wykryciu włamania (705)
- Podsumowanie (707)

Rozdział 30. Kompilowanie oprogramowania (709)

- Kiedy należy kompilować oprogramowanie? (709)
 - Zrozumienie procesu kompilacji (710)
 - Zalety i wady samodzielnie skompilowanego oprogramowania (711)
- Narzędzia do kompilowania oprogramowania (712)
 - Kompilatory języków programowania (712)
 - Biblioteki pomocnicze i pliki nagłówek (713)
 - Narzędzia programistyczne ogólnego przeznaczenia (714)
- Typowa sesja kompilacji programu (715)
 - Pobranie kodu źródłowego (716)
 - Zapoznanie się z dokumentacją (716)
 - Konfigurowanie programu (717)
 - Kompilowanie programu (718)
- Instalowanie skompilowanego oprogramowania (719)
 - Sprawdzanie konfliktów pakietów (719)

- Instalowanie programu (720)
- Sprawdzanie zainstalowanego pakietu (721)
- Podsumowanie (722)

Rozdział 31. Tworzenie skryptów (723)

- Programy kompilowane i interpretowane (723)
 - Język maszynowy i kod zrozumiały dla człowieka (724)
 - Kod kompilowany i interpretowany (724)
 - Zalety i wady kodu kompilowanego i interpretowanego (725)
- Typowe języki skryptowe (726)
- Rozpoczynanie i kończenie skryptu (727)
- Użycie poleceń zewnętrznych (728)
 - Uruchamianie programów zewnętrznych (728)
 - Potokowanie programów oraz przekierowywanie wejścia i wyjścia (729)
- Użycie zmiennych (731)
 - Przypisywanie wartości do zmiennych (731)
 - Użycie argumentów wiersza poleceń jako zmiennych (731)
 - Wyświetlanie i użycie zmiennych (732)
- Użycie wyrażeń warunkowych (736)
 - Podstawowe narzędzia logiczne (736)
 - Polecenia if, elif i else (737)
 - Polecenie case (740)
 - Warunkowe wykonanie polecenia (741)
- Użycie pętli (741)
 - Pętla for (742)
 - Pętla while (743)
 - Pętla until (744)
- Użycie funkcji (745)
- Podsumowanie (747)

Rozdział 32. Rozwiązywanie problemów (749)

- Źródła pomocy (749)
 - Zasoby pomocy dostępne w systemie (750)
 - Materiały drukowane (751)
 - Zasoby pomocy w Internecie (752)
- Identyfikowanie problemów sprzętowych i programowych (754)
 - Typowe symptomy problemów sprzętowych (754)
 - Typowe symptomy problemów programowych (755)
- Procedury diagnozowania problemu (757)
 - Ogólne procedury diagnostyczne (757)
 - Diagnostyka sprzętu (758)
 - Diagnostyka oprogramowania (766)
- Testowanie rozwiązania (770)
- Użycie awaryjnego systemu startowego (770)
- Podsumowanie (772)

Dodatki (773)

Dodatek A Glosariusz (775)

Skorowidz (787)