

O autorach (25)

Wprowadzenie (27)

Część I: Instalacja i konfiguracja (35)

Rozdział 1. Instalacja systemu Ubuntu (37)

- Nim rozpocznieś instalację (38)
 - o Przegląd posiadanego sprzętu komputerowego (38)
 - o Opcje instalacji (39)
 - o Planowanie strategii podziału dysków na partycje (39)
 - o Program rozruchowy (ang. boot loader) (40)
 - o Instalacja z dysku CD lub DVD (40)
- Instalacja krok po kroku (41)
 - o Rozpoczęcie instalacji (41)
 - o Pierwsza aktualizacja (48)
 - o Wubi - prosty instalator Ubuntu dla użytkowników Windows (50)
 - o Zamykanie systemu (51)
- Warto zajrzeć (52)

Rozdział 2. Ubuntu zainstalowane - co dalej? (53)

- Rozwiązywanie problemów z konfiguracją systemu po zakończeniu procesu instalacji (54)
- Polecenie sudo (56)
- Pierwsza aktualizacja (57)
- Konfigurowanie repozytoriów oprogramowania (59)
- Instalowanie sterowników kart graficznych (62)
- Zmiana wyglądu i stylu Ubuntu (63)
 - o Zmiana tła pulpitu (64)
 - o Zmiana kolorów (64)
 - o Czcionki systemowe (66)
 - o Wygląd menu (66)
 - o Efekty graficzne (67)
- Zachowanie środowiska (67)
 - o Preferowane aplikacje (68)
 - o Napędy i nośniki wymienne (68)
- Urządzenia wejściowe (69)
 - o Skróty klawiszowe (70)
 - o Układ klawiatury (70)
 - o Mysz (71)
- Wykrywanie i konfigurowanie modemu (72)
 - o Konfigurowanie modemu portu szeregowego (72)
 - o Konfigurowanie win-modemów w laptopach (73)
- Konfiguracja zarządzania energią (73)
- Ustawianie daty i czasu (74)
 - o Zastosowanie polecenia date (75)
 - o Zastosowanie polecenia hwclock (76)
 - o Zmiana daty i godziny (76)
- Konfiguracja i używanie napędów CD, DVD oraz CD-RW (77)
 - o Kontrola przypisania napędu (77)
- Konfigurowanie sieci bezprzewodowej (79)

- Warto zajrzeć (81)

Rozdział 3. Środowisko graficzne X Window System (83)

- Środowisko graficzne GNOME (85)
 - o GNOME: Obiektowy model środowiska sieciowego GNU (85)
- Efektowne błyskotki (87)
- Podstawowe pojęcia związane z systemem X Window (88)
- Korzystanie z systemu X (90)
 - o Składniki pliku konfiguracyjnego X.Org (91)
 - o Konfiguracja systemu X Window (97)
- Uruchamianie systemu X Window (99)
 - o Korzystanie z menedżera ekranu logowania (99)
 - o Zmiana środowiska graficznego (109)
- Popularna alternatywa - KDE (111)
- XFce (111)
- Warto zajrzeć (112)

Rozdział 4. Wprowadzenie do wiersza poleceń (115)

- Czym jest wiersz poleceń? (116)
 - o Poruszanie się po systemie plików (120)
 - o Zarządzanie plikami z poziomu powłoki (123)
 - o Praca na plikach skompresowanych (124)
 - o Korzystanie z podstawowych poleceń zawartych w katalogach /bin oraz /sbin (125)
 - o Wykorzystywanie i edycja plików zawartych w katalogu /etc (125)
 - o Ochrona zawartości katalogów użytkowników - /home (126)
 - o Wykorzystywanie zawartości katalogu /proc do obsługi jądra systemu (126)
 - o Katalog /usr - oprogramowanie współdzielone (128)
 - o Katalog /tmp do przechowywania plików tymczasowych (128)
 - o Katalog /var - pliki "różne" (128)
- Logowanie i praca z systemem Linux (128)
 - o Logowanie za pomocą konsoli trybu tekstowego (129)
 - o Wylogowanie się (129)
 - o Logowanie i wylogowanie ze zdalnego komputera (129)
 - o Korzystanie ze zmiennych środowiskowych (130)
- Korzystanie z edytorów tekstu (133)
 - o Korzystanie z edytora vi i vim (134)
 - o Korzystanie z programu emacs (136)
- Zarządzanie prawami dostępu (137)
 - o Przydzielanie praw dostępu (138)
 - o Prawa dostępu do katalogu (140)
 - o Korzystanie z praw SUID (Set User ID) oraz SGID (Set Group ID) (142)
- Użytkownik root i jego zadania (143)
 - o Tworzenie kont użytkowników (145)
 - o Usuwanie kont użytkowników (146)
 - o Zamykanie systemu (146)
 - o Restart systemu (147)
- Korzystanie z dokumentacji (147)

- o Używanie stron podręcznika man (148)
- Warto zajrzeć (148)

Część II: Ubuntu na biurku (151)

Rozdział 5. W internecie (153)

- Firefox (154)
- Wybór programu pocztowego (156)
 - o Program Evolution (157)
 - o Mozilla Thunderbird (159)
 - o Program KMail (161)
 - o Pozostałe programy pocztowe (161)
- Czytniki RSS (163)
 - o Firefox (163)
 - o Liferea (163)
- Komunikator Pidgin (164)
- Internet Relay Chat (165)
- Grupy dyskusyjne Usenet (167)
- Czytnik grup dyskusyjnych Pan (170)
- Wideokonferencje w programie Ekiga (171)
- Warto zajrzeć (173)

Rozdział 6. Aplikacje biurowe (175)

- Pakiet biurowy OpenOffice.org (176)
 - o Konfigurowanie pakietu OpenOffice.org (178)
 - o Obsługa edytora OpenOffice.org Writer (181)
 - o Obsługa arkusza kalkulacyjnego OpenOffice.org Calc (184)
- Inne pakiety biurowe w Ubuntu (188)
 - o Gnome Office (189)
 - o Pakiet KOffice (193)
- Aplikacje biurowe dla systemu Microsoft Windows (195)
- Warto zajrzeć (196)

Rozdział 7. Aplikacje multimedialne (197)

- Muzyka i dźwięki (198)
 - o Karty dźwiękowe (199)
 - o Sterowanie głośnością (199)
 - o Formaty dźwięku (200)
 - o Słuchanie muzyki (202)
- Obróbka grafiki (208)
 - o GIMP - GNU Image Manipulation Program (208)
 - o Korzystanie ze skanerów (210)
 - o Obsługa formatów graficznych (211)
 - o Wykonywanie zrzutów ekranu (213)
- Ubuntu i aparaty cyfrowe (213)
 - o Cyfrowe aparaty fotograficzne (214)
 - o Program F-Spot (215)
- Nagrywanie płyt CD i DVD (216)

- o Nagrywanie płyt CD i DVD w środowisku graficznym (217)
 - o Nagrywanie płyt CD z poziomu wiersza poleceń (220)
 - o Nagrywanie płyt DVD z poziomu wiersza poleceń (221)
- Oglądanie filmów (224)
 - o Wymagany sprzęt (225)
 - o Formaty wideo (227)
 - o Oglądanie filmów (228)
 - o Cyfrowy magnetowid (229)
 - o Odtwarzacze DVD i wideo (229)
- Warto zajrzeć (230)

Rozdział 8. Drukowanie w systemie Ubuntu (233)

- Podstawy drukowania w systemie Ubuntu (234)
- Konfiguracja i zarządzanie usługami drukowania (236)
 - o Szybkie wprowadzenie do graficznej konfiguracji drukarki (237)
 - o Zarządzanie usługami drukowania (237)
- Definiowanie i konfiguracja drukarek lokalnych (240)
 - o Tworzenie kolejek wydruków (240)
 - o Edycja ustawień drukarki (242)
- Warto zajrzeć (245)

Rozdział 9. Gry (247)

- Gry w Linuksie (248)
 - o Instalowanie zamkniętych sterowników kart graficznych (249)
- Instalowanie gier w Ubuntu (251)
 - o DOOM 3 (251)
 - o Unreal Tournament 2004 (252)
 - o Quake 4 (253)
 - o Wolfenstein: Enemy Territory (253)
 - o Battle for Wesnoth (255)
 - o Gry dla Windows a Cedega (255)
- Warto zajrzeć (256)

Część III: Zarządzanie systemem Ubuntu (257)

Rozdział 10. Zarządzanie kontami użytkowników (259)

- Konta użytkowników (260)
 - o Użytkownik uprzywilejowany - root (261)
 - o Identyfikator użytkownika (UID) oraz identyfikator grupy (GID) (263)
 - o Prawa dostępu do plików (264)
- Zarządzanie grupami użytkowników (264)
 - o Narzędzia do zarządzania grupami użytkowników (267)
- Zarządzanie kontami użytkowników (268)
 - o Narzędzia przeznaczone do zarządzania kontami użytkowników (269)
 - o Dodawanie nowych użytkowników (271)
 - o Monitorowanie poczynań użytkowników systemu (272)
- Zarządzanie systemem haseł (274)
 - o Podstawowe założenia systemu haseł (274)

- o Plik haseł (275)
- o Przesłanie haseł (ang. shadow passwords) (276)
- o Zarządzanie bezpieczeństwem haseł (279)
- o Wsadowa zmiana haseł (280)
- Nadawanie zwykłym użytkownikom praw administratora systemu (281)
 - o Tymczasowe przełączanie konta użytkownika przy użyciu polecenia su (281)
 - o Nadawanie użytkownikom praw do wykonywania wybranych poleceń z poziomu użytkownika root - polecenie sudo (284)
- Limitowanie ilości dostępnego miejsca na dyskach (287)
 - o Implementacja systemu limitów dyskowych (288)
 - o Manualna konfiguracja limitów dyskowych (289)
- Warto zajrzeć (290)

Rozdział 11. Automatyzowanie zadań (293)

- Uruchamianie usług przy rozruchu systemu (294)
- Inicjalizacja procesu uruchamiania systemu (295)
 - o Ładowanie jądra systemu Linux (296)
 - o Usługi systemowe oraz poziomy uruchamiania (298)
 - o Definicje poszczególnych poziomów uruchamiania systemu (298)
 - o Uruchamianie systemu Ubuntu na domyślnym poziomie uruchamiania (299)
 - o Uruchamianie systemu Ubuntu na wybranym poziomie uruchomieniowym z wykorzystaniem programu rozruchowego GRUB (300)
 - o Tajemnice skryptów init oraz końcowa faza inicjalizacji systemu (301)
 - o Sterowanie uruchamianiem usług (302)
 - o Zmiana poziomów uruchomieniowych (302)
- Ręczne zatrzymywanie i uruchamianie usług systemowych (303)
- Planowe wykonywanie zadań (304)
 - o Odkładanie wykonywania zadań na później (304)
 - o Regularne wykonywanie zadań za pomocą crona (307)
- Elementarz programowania powłoki (310)
 - o Wiersz poleceń powłoki (311)
 - o Porównywanie wzorców w powłoce (312)
 - o Przekierowywanie wejścia i wyjścia programów (314)
 - o Potoki danych (315)
 - o Przetwarzanie w tle (315)
- Tworzenie i uruchamianie skryptów powłoki (316)
 - o Uruchamianie nowo utworzonego skryptu powłoki (318)
 - o Udostępnianie skryptów w systemie (319)
 - o Wskazywanie powłoki do interpretacji skryptów (320)
 - o Zmienne w skryptach powłoki (321)
 - o Przypisywanie wartości do zmiennych (322)
 - o Odwołania do wartości zmiennych (322)
 - o Parametry pozycyjne (323)
 - o Przykład wykorzystania parametru pozycyjnego (323)
 - o Pozyskiwanie wartości z wiersza polecenia za pomocą parametrów pozycyjnych (324)
 - o Skryptowa automatyzacja zadań (324)
 - o Zmienne wbudowane (326)
 - o Znaki specjalne (327)

- o Działanie znaków podwójnego cudzysłowu (328)
- o Działanie znaków pojedynczego cudzysłowu (329)
- o Działanie znaku lewego ukośnika (329)
- o Działanie znaku pojedynczego cudzysłowu otwierającego (330)
- o Wyrażenia porównania w powłokach pdksh i bash (330)
- o Wyrażenia porównania w powłoce tcsh (335)
- o Instrukcja for (339)
- o Instrukcja while (340)
- o Instrukcja until (342)
- o Instrukcja repeat (tcsh) (343)
- o Instrukcja select (bash i pdksh) (343)
- o Instrukcja shift (344)
- o Instrukcja if (345)
- o Instrukcja case (346)
- o Instrukcje break oraz exit (348)
- o Funkcje w skryptach powłoki (348)
- Warto zajrzeć (349)

Rozdział 12. Zarządzanie zasobami systemu (353)

- Monitorowanie systemu w wierszu poleceń (354)
 - o Korzystanie z polecenia kill do sterowania procesami (356)
 - o Korzystanie z priorytetów i sterowanie nimi (356)
 - o Wyświetlanie informacji o zajętej i dostępnej pamięci za pomocą polecenia free (358)
 - o Przestrzeń dyskowa (359)
 - o Limitowanie dostępnej przestrzeni dyskowej (360)
 - o Graficzne narzędzia do zarządzania procesami i systemem (360)
 - o Narzędzia do monitorowania procesów i systemu dla środowiska KDE (363)
- Warto zajrzeć (364)

Rozdział 13. Kopie zapasowe (365)

- Wybór strategii wykonywania kopii bezpieczeństwa danych (366)
 - o Dlaczego dochodzi do utraty danych? (367)
 - o Ocena wymaganego zakresu kopii bezpieczeństwa oraz dostępności zasobów systemowych (369)
 - o Ocena strategii wykonywania kopii bezpieczeństwa (371)
 - o Dokonaj właściwego wyboru (377)
- Wybór urządzeń i nośnika przeznaczonego do wykonywania kopii bezpieczeństwa danych (377)
 - o Wymienne nośniki danych (378)
 - o Tworzenie i przechowywanie kopii bezpieczeństwa na dyskach sieciowych (379)
 - o Tworzenie i przechowywanie kopii bezpieczeństwa na urządzeniach taśmowych (380)
- Zastosowanie oprogramowania dedykowanego do wykonywania kopii bezpieczeństwa danych (381)
 - o Podstawowe narzędzie archiwizacji - polecenie tar (382)
 - o GNOME File Roller - graficzne narzędzie do archiwizacji danych (384)

- o Zastosowanie pakietu Amanda (387)
 - o Alternatywne pakiety oprogramowania do archiwizacji danych (389)
- Kopiowanie plików (390)
 - o Kopiowanie plików przy użyciu polecenia tar (390)
 - o Pakowanie, szyfrowanie i wysyłanie potoków tar (392)
 - o Kopiowanie plików przy użyciu polecenia cp (392)
 - o Kopiowanie plików przy użyciu polecenia mc (393)
- Odtwarzanie systemu (394)
 - o Dysk awaryjny systemu Ubuntu (395)
 - o Tworzenie kopii i odtwarzanie głównego sektora rozruchowego (395)
 - o Zastosowanie programu ładującego GRUB (396)
 - o Stosowanie mechanizmu odzyskiwania systemu (396)
- Warto zajrzeć (397)

Rozdział 14. Sieci (399)

- Wylewanie fundamentów: interfejs lokalny (400)
 - o Sprawdzanie dostępności interfejsu lo (400)
 - o Ręczna konfiguracja interfejsu lo (401)
- Budowa sieci TCP/IP (403)
 - o Adresowanie TCP/IP (403)
 - o Stosowanie maskarady IP w systemie Ubuntu (407)
 - o Porty (408)
- Organizacja sieci (408)
 - o Tworzenie podsieci (409)
 - o Maski podsieci (409)
 - o Adresowanie do jednego, do grupy lub do wszystkich komputerów (410)
- Urządzenia sprzętowe sieci (411)
 - o Karty sieciowe (411)
 - o Okablowanie sieciowe (414)
 - o Koncentratory i przełączniki sieciowe (415)
 - o Routery i mosty (416)
 - o Inicjalizowanie nowego sprzętu sieciowego (417)
- Narzędzia konfiguracji sieci (420)
 - o Konfigurowanie interfejsów sieciowych z wiersza poleceń (420)
 - o Pliki konfiguracji sieci (424)
 - o Używanie graficznych narzędzi konfiguracyjnych (427)
- Protokół dynamicznej konfiguracji węzła (DHCP) (429)
 - o Jak działa protokół DHCP? (430)
 - o Wykorzystanie protokołu DHCP podczas instalacji i uruchamiania systemu (431)
 - o Instalacja i konfiguracja oprogramowania DHCP (432)
 - o Używanie protokołu DHCP do konfigurowania hostów (434)
 - o Inne zastosowania protokołu DHCP (436)
- Sieci bezprzewodowe (436)
 - o Zakres obsługi sieci bezprzewodowych w systemie Ubuntu (437)
 - o Zalety sieci bezprzewodowych (438)
 - o Wybór spośród dostępnych protokołów transmisji bezprzewodowej (439)
- Kurs na internet (440)
- Konfiguracja połączeń - informacje ogólne (441)

- Konfiguracja połączeń DSL (443)
 - o Zastosowanie protokołu PPPoE (444)
 - o Ręczna konfiguracja połączeń PPPoE (445)
- Konfiguracja połączeń modemowych (447)
 - o Ręczna konfiguracja połączeń typu dial-up (448)
- Rozwiązywanie problemów z połączeniami z internetem (450)
- Warto zajrzeć (451)
 - o Strony WWW (452)
 - o Książki (452)

Rozdział 15. Dostęp zdalny przez SSH i Telnet (453)

- Uruchamianie serwera usługi Telnet (454)
- Telnet kontra SSH (455)
- Uruchamianie serwera SSH (455)
- Narzędzia SSH (456)
 - o Kopiowanie pojedynczych plików pomiędzy komputerami za pomocą scp (457)
 - o Kopiowanie wielu plików pomiędzy komputerami za pomocą sftp (458)
 - o Logowanie z wykorzystaniem klucza (458)
- Zdalne sesje X (460)
 - o XDMCP (461)
 - o VNC (462)
- Warto zajrzeć (462)

Część IV: Ubuntu jako serwer (465)

Rozdział 16. Pliki i drukarki (467)

- Używanie sieciowego systemu plików (NFS) (469)
 - o Instalacja oraz uruchamianie i zatrzymywanie usług NFS (469)
 - o Konfigurowanie serwera NFS (470)
 - o Konfigurowanie klienta NFS (471)
- Korzystanie z pakietu Samba (472)
 - o Konfigurowanie pakietu Samba bezpośrednio w pliku /etc/samba/smb.conf (474)
 - o Testowanie konfiguracji poleceniem testparm (477)
 - o Uruchamianie demona smbd (478)
 - o Montowanie udziałów SMB (479)
 - o Konfigurowanie połączeń Samba przy użyciu programu SWAT (480)
- Sieciowe usługi wydruku w Ubuntu (485)
- Definiowanie drukarek sieciowych (485)
 - o Drukarki w sieci lokalnej (485)
 - o Drukowanie za pomocą protokołu SMB (486)
- Zarządzanie zasobami CUPS przez WWW (487)
 - o Tworzenie w systemie CUPS wpisu o drukarce (488)
- Unikanie problemów z obsługą drukarek (492)
 - o Urządzenia wielofunkcyjne (492)
 - o Używanie drukarek USB i tradycyjnych (492)
- Warto zajrzeć (493)

Rozdział 17. Zarządzanie serwerem WWW Apache (495)

- Serwer WWW Apache (496)
- Instalowanie serwera Apache (498)
 - Instalacja serwera z pakietów dystrybucyjnych (498)
 - Samodzielna kompilacja kodu źródłowego serwera (500)
- Uruchamianie i zatrzymywanie serwera Apache (502)
 - Ręczne uruchamianie serwera Apache (502)
 - Korzystanie ze skryptu /etc/init.d/apache2 (504)
- Ustawienia konfiguracyjne serwera (506)
 - Dyrektywy konfiguracyjne (507)
 - Edycja głównego pliku konfiguracyjnego Apache (508)
 - Moduły MPM (510)
 - Pliki konfiguracyjne .htaccess (511)
- Uwierzytelnianie i kontrola dostępu (513)
 - Ograniczanie dostępu dyrektywami allow oraz deny (514)
 - Uwierzytelnianie (515)
 - Kontrola dostępu raz jeszcze (518)
- Moduły serwera Apache (519)
 - mod_authz_host (520)
 - mod_alias (520)
 - mod_asis (520)
 - mod_auth_basic i mod_authn_file (521)
 - mod_auth_dbm (521)
 - mod_auth_digest (521)
 - mod_autoindex (521)
 - mod_cgi (521)
 - mod_dir oraz mod_env (522)
 - mod_expires (522)
 - mod_headers (522)
 - mod_include (522)
 - mod_info oraz mod_log_config (523)
 - mod_mime oraz mod_mime_magic (523)
 - mod_negotiation (523)
 - mod_proxy (523)
 - mod_rewrite (523)
 - mod_setenvif (524)
 - mod_speling (524)
 - mod_status (524)
 - mod_ssl (524)
 - mod_unique_id (524)
 - mod_userdir (524)
 - mod_usertrack (525)
 - mod_vhost_alias (525)
- Serwery wirtualne (525)
 - Węzły wirtualne rozróżniane adresami IP (526)
 - Węzły wirtualne rozróżniane nazwami (526)
- Rejestrowanie (528)
- Inne serwery WWW dostępne dla użytkowników Ubuntu (530)
 - Sun Java System Web Server (530)

- o Zope (530)
 - o Zeus Web Server (531)
- Warto zajrzeć (531)

Rozdział 18. Zdalne udostępnianie plików przez FTP (533)

- Serwery FTP (534)
 - o Serwer z uwierzytelnianiem czy anonimowy? (535)
 - o Oprogramowanie serwera FTP dla systemu Ubuntu (535)
 - o Pozostałe serwery FTP (535)
- Oprogramowanie serwera FTP (536)
- Serwer Proftpd (537)
 - o Instalacja i konfiguracja serwera Proftpd (538)
 - o Użytkownicy usługi FTP (538)
 - o Plik konfiguracyjny serwera Proftpd (538)
 - o Graficzny interfejs konfiguracji serwera Proftpd (541)
- Serwer vsftpd (543)
- Instalacja i konfiguracja serwera vsftpd (543)
 - o Kontrola poczynań użytkowników anonimowych (543)
 - o Pozostałe pliki konfiguracyjne serwera vsftpd (544)
 - o Uruchamianie serwera vsftpd (545)
- Warto zajrzeć (547)

Rozdział 19. Obsługa poczty elektronicznej (551)

- Wysyłanie i odbieranie poczty elektronicznej (552)
 - o Oprogramowanie MTA (553)
 - o Wybór oprogramowania MTA (555)
 - o Oprogramowanie MDA (555)
 - o Oprogramowanie MUA - programy pocztowe (555)
- Podstawy konfigurowania i stosowania programu Postfix (558)
 - o Maskarada (559)
 - o Smart Hosts (559)
 - o Interwał czasowy kolejnych prób dostarczenia poczty (559)
 - o Przekazywanie poczty (560)
 - o Aliasy adresów poczty elektronicznej (560)
- Pobieranie poczty - program Fetchmail (562)
 - o Instalowanie programu Fetchmail (562)
 - o Konfigurowanie programu Fetchmail (563)
- Wybór oprogramowania MDA (566)
 - o Procmail (567)
 - o Spamassassin (568)
 - o Squirrelmail (568)
 - o Skanery antywirusowe (568)
- Demony pocztowe (569)
- Alternatywy dla Microsoft Exchange Server (569)
 - o Microsoft Exchange Server i Outlook (570)
 - o CommuniGate Pro (571)
 - o Oracle Collaboration Suite (571)
 - o Bynari (571)

- o Open-Xchange (571)
- o phpGroupWare (571)
- o PHProjekt (572)
- o Horde (572)
- Warto zajrzeć (572)
 - o Zasoby sieci WWW (572)
 - o Książki (574)

Rozdział 20. Serwer proxy i reverse-proxy (575)

- Co to jest serwer proxy? (576)
- Instalowanie Squida (576)
- Konfigurowanie klientów (577)
- Listy kontroli dostępu (578)
- Określanie adresów IP klientów (583)
- Konfiguracje przykładowe (584)
- Warto zajrzeć (586)

Rozdział 21. Administrowanie usługami baz danych (587)

- Krótkie wprowadzenie do baz danych (589)
 - o Zasada działania relacyjnych baz danych (590)
 - o Podstawy języka SQL (592)
 - o Tworzenie tabel (592)
 - o Wypełnianie tabel danymi (593)
 - o Pobieranie informacji z bazy danych (594)
- Wybór bazy danych: MySQL kontra PostgreSQL (597)
 - o Szybkość (597)
 - o Blokowanie danych (597)
 - o Przetwarzanie transakcji a ochrona spójności danych - reguły ACID (598)
 - o Podzapytania SQL (599)
 - o Języki proceduralne i wyzwalacze (599)
- Konfigurowanie bazy danych MySQL (600)
 - o Tworzenie bazy danych (601)
 - o Przyznawanie i odbieranie uprawnień w bazie danych MySQL (602)
- Konfigurowanie bazy danych PostgreSQL (603)
 - o Inicjalizowanie katalogu danych bazy PostgreSQL (604)
 - o Tworzenie bazy danych (606)
 - o Tworzenie kont użytkowników bazy danych PostgreSQL (607)
 - o Usuwanie kont użytkowników bazy danych PostgreSQL (608)
 - o Przyznawanie i odbieranie uprawnień użytkownikom bazy danych PostgreSQL (608)
- Programy-klienty baz danych (609)
 - o Dostęp do bazy danych za pośrednictwem SSH (609)
 - o Dostęp do serwera bazy danych za pośrednictwem programu klienta wyposażonego w interfejs graficzny (611)
 - o Dostęp do serwera bazy danych za pośrednictwem interfejsu WWW (611)
 - o Program klienta bazy danych MySQL (612)
 - o Program klienta bazy danych PostgreSQL (614)
 - o Interfejsy graficzne (614)

- Warto zajrzeć (615)

Rozdział 22. LDAP (617)

- Konfigurowanie serwera (618)
 - o Konfiguracja systemu do uwierzytelniania z LDAP (620)
 - o Wypełnianie katalogu (621)
- Konfigurowanie klientów (624)
 - o Evolution (625)
 - o Thunderbird (626)
- Czynności administracyjne (626)
- Warto zajrzeć (627)

Część V: Programowanie w Linuksie (629)

Rozdział 23. Język Perl (631)

- Perl w systemie Linux (632)
 - o Wersje języka Perl (633)
 - o Prosty program w języku Perl (633)
- Zmienne i struktury danych w Perlu (636)
 - o Typy zmiennych (636)
 - o Zmienne specjalne (637)
- Operatory (637)
 - o Operatory porównania (638)
 - o Operatory logiczne (639)
 - o Operatory arytmetyczne (639)
 - o Inne operatory (640)
 - o Specjalne stałe znakowe (640)
- Instrukcje warunkowe if oraz unless (640)
 - o Instrukcja if (641)
 - o unless (642)
- Pętle (642)
 - o Instrukcja for (643)
 - o Instrukcja foreach (643)
 - o Instrukcja while (644)
 - o Instrukcja until (644)
 - o Instrukcje last, next i redo (644)
 - o Instrukcje do...while oraz do...until (645)
- Wyrażenia regularne (645)
- Dostęp do powłoki (646)
- Moduły Perla i CPAN (647)
- Kody przykładowe w języku Perl (648)
 - o Wysyłanie poczty elektronicznej (648)
 - o Porządkowanie dzienników (650)
 - o Wysyłanie wiadomości do grup dyskusyjnych (651)
 - o Jednowierszowce (652)
 - o Przetwarzanie na poziomie wiersza polecenia (653)
- Warto zajrzeć (654)
 - o Książki (654)
 - o Grupy dyskusyjne (655)

- o WWW (655)
- o Inne (656)

Rozdział 24. Praca z Pythonem (657)

- Python w Linuksie (658)
 - o Tryb interaktywny (659)
- Podstawy języka Python (659)
 - o Liczby (659)
 - o Jeszcze o ciągach (661)
 - o Listy (663)
 - o Słowniki (666)
 - o Warunki i pętle (666)
- Funkcje (669)
- Ukierunkowanie obiektowe (670)
 - o Zmienne obiektu i klasy (671)
 - o Konstruktory i destruktory (672)
 - o Dziedziczenie klas (673)
 - o Dziedziczenie wielobazowe (674)
- Biblioteka standardowa oraz Vaults of Parnassus (676)
- Warto zajrzeć (676)

Rozdział 25. Skrypty PHP (677)

- Wprowadzenie do PHP (678)
 - o Wywoływanie i opuszczanie trybu PHP (679)
 - o Zmienne (679)
 - o Tablice (681)
 - o Stałe (683)
 - o Referencje (683)
 - o Komentarze (684)
 - o Sekwencje sterujące (685)
 - o Podstawianie zmiennych (686)
 - o Operatory (687)
 - o Instrukcje warunkowe (688)
 - o Operatory specjalne (690)
 - o Instrukcja wyboru (691)
 - o Pętle (692)
 - o Włączanie plików zewnętrznych (695)
- Podstawowe funkcje (696)
 - o Ciągi (696)
 - o Tablice (700)
 - o Pliki (702)
 - o Różne (704)
- Obsługa formularzy HTML (708)
- Bazy danych (708)
 - o Wprowadzenie do PEAR::DB (709)
- Warto zajrzeć (711)

Rozdział 26. Narzędzia programistyczne języków C i C++ (713)

- Linux a programowanie w języku C (714)
- Narzędzia służące do zarządzania projektem programistycznym dostępne w dystrybucji Ubuntu (715)
 - o Kompilacja programów za pośrednictwem programu make (716)
 - o Konfigurowanie kodu za pomocą narzędzia autoconf (718)
 - o Zarządzanie projektami programistycznymi za pomocą Subversion (719)
 - o Narzędzia diagnostyczne (720)
- Używanie kompilatora GNU C (721)
- Narzędzia graficznego projektowania prototypu (722)
 - o Program KDevelop (722)
 - o Programowanie w GNOME - narzędzie Glade (723)
- Warto zajrzeć (724)

Rozdział 27. Mono (727)

- Po co nam Mono? (728)
- Mono w konsoli (729)
 - o Struktura programu w C# (731)
 - o Wypisywanie wartości argumentów wywołania (732)
 - o Tworzenie własnych zmiennych (732)
 - o Kontrola błędów (733)
- Kompilowanie programu z bibliotekami Mono (734)
 - o Wyszukiwanie z Beagle (734)
 - o Tworzenie interfejsu użytkownika z Gtk# (737)
- Warto zajrzeć (739)

Część VI: Konserwacja systemu (741)

Rozdział 28. Zabezpieczanie komputerów (743)

- Słowo o atakach komputerowych (744)
- Ocena wrażliwości i podatności na ataki (746)
- Zabezpieczanie komputera (748)
 - o Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej (748)
 - o Hasła i dostęp fizyczny (749)
 - o Konfiguracja i użycie programu Tripwire (749)
 - o Urządzenia (751)
- Wirusy (751)
- Konfigurowanie zapory sieciowej (752)
- Plan awaryjny (753)
- Śledzenie doniesień o bezpieczeństwie systemu Linux (755)
- Warto zajrzeć (755)

Rozdział 29. Strojenie wydajności (757)

- Dysk twardy (758)
 - o Strojenie dysku twardego - BIOS oraz jądro systemu (759)
 - o Polecenie hdparm (759)
 - o Strojenie systemu plików (761)
 - o Polecenie tune2fs (761)
 - o Polecenie e2fsck (762)

- o Polecenie badblocks (762)
 - o Wyłączanie rejestrowania czasu dostępu do plików (763)
- Jądro (763)
- Apache (765)
- MySQL (766)
 - o Pomiar wykorzystania bufora kluczy (767)
 - o Stosowanie bufora zapytań (768)
 - o Różne (770)
 - o Optymalizowanie zapytań (771)
- Warto zajrzeć (771)

Rozdział 30. Zaawansowana obsługa wiersza poleceń (773)

- Po co nam powłoka? (775)
- Podstawowe polecenia powłoki (776)
 - o Wypisywanie zawartości pliku poleceniem cat (777)
 - o Przechodzenie pomiędzy katalogami poleceniem cd (778)
 - o Zmiana uprawnień dostępu do plików poleceniem chmod (780)
 - o Kopiowanie plików poleceniem cp (781)
 - o Wypisywanie informacji o zajętości dysku poleceniem du (781)
 - o Wyszukiwanie plików w systemie plików poleceniem find (782)
 - o Wyszukiwanie podciągów poleceniem grep (785)
 - o Stronicowanie danych tekstowych poleceniem less (786)
 - o Tworzenie dowiązań do plików poleceniem ln (789)
 - o Wyszukiwanie plików w indeksie poleceniem locate (790)
 - o Wypisywanie zawartości katalogu poleceniem ls (791)
 - o Przeglądanie podręcznika systemowego poleceniem man (793)
 - o Tworzenie katalogów poleceniem mkdir (794)
 - o Przenoszenie plików poleceniem mv (794)
 - o Wypisywanie wykazu uruchomionych procesów poleceniem ps (794)
 - o Usuwanie plików i katalogów poleceniem rm (795)
 - o Wypisywanie końcówek plików poleceniem tail (796)
 - o Wypisywanie informacji o zużyciu zasobów poleceniem top (797)
 - o Wypisywanie położenia programu poleceniem which (799)
- Łączenie poleceń (799)
- Praca na wielu terminalach (801)
- Warto zajrzeć (803)
 - o Książki (803)

Rozdział 31. Zarządzanie oprogramowaniem (805)

- Zarządzanie oprogramowaniem poprzez Dodaj/usuń oprogramowanie (806)
- Zarządzanie oprogramowaniem poprzez program Synaptic (807)
- Dotrzymywanie kroku (810)
- Praca z wierszem poleceń (810)
 - o APT na co dzień (811)
 - o Wyszukiwanie oprogramowania (814)
- Kompilowanie oprogramowania ze źródeł (816)
- Warto zajrzeć (817)

Rozdział 32. Zarządzanie jądrem i jego modułami (819)

- Jądro systemu Linux (820)
 - o Drzewo kodu źródłowego Linuksa (821)
 - o Rodzaje jąder (824)
- Zarządzanie modułami (825)
- Kiedy kompilować jądro? (829)
- Wersje jądra (829)
- Pobieranie kodu źródłowego jądra (830)
- Łatanie jądra (832)
- Kompilacja jądra (833)
 - o Konfiguracja jądra za pomocą interfejsu xconfig (838)
 - o Tworzenie obrazu RAM-dysku początkowego (839)
- Kompilacja jądra do pakietu .deb (841)
 - o Kod źródłowy jądra z repozytorium Ubuntu (842)
- Gdy coś pójdzie nie tak... (842)
 - o Błędy kompilacji (843)
 - o Błędy czasu wykonania, błędy programu rozruchowego i wyjątki jądra (844)
- Warto zajrzeć (844)

Dodatki (847)

Dodatek A: Ubuntu pod maską (849)

- Czym jest system Linux? (850)
- Dlaczego warto używać systemu Linux? (852)
- Czym jest Ubuntu? (854)
 - o Korzenie systemu Ubuntu, czyli jak to się wszystko zaczęło (854)
- System Ubuntu w zastosowaniach biznesowych (856)
- System Ubuntu w zastosowaniach domowych (859)
- Ubuntu 64-bitowe (859)
- Ubuntu na platformie PPC (859)
- Jak korzystać z dokumentacji systemu Ubuntu? (860)
- Współpraca przy tworzeniu projektu Ubuntu oraz jego dokumentacji (862)
- Warto zajrzeć (863)

Dodatek B: Przygotowanie instalacji (865)

- Planowanie instalacji systemu Ubuntu (866)
 - o Zagadnienia biznesowe (867)
 - o Zagadnienia systemowe (871)
 - o Zagadnienia dotyczące użytkowników systemu (872)
 - o Lista kontrolna zagadnień preinstalacyjnych (873)
 - o Planowanie instalacji (873)
- Wymagania sprzętowe systemu Ubuntu (874)
 - o Minimalne wymagania sprzętowe systemu Ubuntu (875)
 - o Wykorzystywanie starszego sprzętu (875)
 - o Planowanie wykorzystania zasobów dysku twardego w zależności od planowanej instalacji systemu Ubuntu (876)
 - o Kontrola kompatybilności sprzętu (876)
 - o Przygotowania do rozwiązywania potencjalnych problemów ze sprzętem (878)

- o Przygotowanie i zastosowanie listy zasobów sprzętowych (883)
- Przygotowania do procesu instalacji (887)
 - o Przygotowania do instalacji systemu z dysków CD-ROM (888)
- Podział dysku na partycje przed instalacją i w jej trakcie (889)
 - o Wybieranie schematu partycjonowania dysku twardego (891)
 - o Rozmieszczanie poszczególnych elementów systemu plików Linux na różnych partycjach (892)
- Warto zajrzeć (893)

Dodatek C: Ubuntu i Linux w internecie (897)

- Witryny WWW i wyszukiwarki (898)
 - o Wyszukiwanie informacji w sieci WWW (899)
 - o Google Twoim przyjacielem (900)
 - o Lista pakietów dystrybucji (900)
 - o Certyfikaty kwalifikacji (901)
 - o Wsparcie techniczne (901)
 - o Dokumentacja (902)
 - o Podręczniki i instrukcje (902)
 - o Ubuntu (903)
 - o Minidystrybucje Linuksa (903)
 - o Inne dystrybucje dla platformy PC (903)
 - o Dystrybucje dla komputerów z procesorami PowerPC (904)
 - o Linux na laptopach i palmtopach (904)
 - o Środowisko X Window System (905)
- Grupy dyskusyjne (905)
- Listy dystrybucyjne poczty elektronicznej (906)
 - o Listy dystrybucyjne projektu Ubuntu (907)
- IRC (907)

Co na DVD (909)

Skorowidz (917)