

Wprowadzenie (29)

CZĘŚĆ I: Instalacja i konfiguracja (37)

Rozdział 1. Instalacja systemu Fedora (39)

- Nim rozpocznieś instalację (40)
 - o Planowanie strategii podziału dysków na partycje (41)
- Wybór sposobu instalacji Fedory (46)
 - o Instalacja z dysku CD lub DVD (46)
 - o Instalacja z wykorzystaniem sieci komputerowej (47)
- Instalacja krok po kroku (48)
 - o Rozpoczęcie instalacji (49)
 - o Podział dysku twardego na partycje (54)
 - o Wybór, konfiguracja i instalacja programu rozruchowego (57)
 - o Konfiguracja połączeń sieciowych (59)
 - o Ustawienia strefy czasowej (60)
 - o Ustawienia hasła dla użytkownika root (61)
 - o Wybór i instalacja oprogramowania (64)
 - o Zakończenie instalacji (66)
 - o Konfiguracja pierwszego uruchomienia (67)
- Logowanie i zamykanie systemu (72)
- Warto zajrzeć (72)

Rozdział 2. Fedora - pierwszy kontakt (73)

- Pulpit Fedory (74)
- Oględziny (76)
 - o Opcje menu (76)
 - o Lista okien (77)
 - o Ikona Komputer (78)
 - o Ikona Folder domowy (78)
 - o Dostęp do wiersza poleceń (79)
- Dostępne aplikacje (80)
 - o Pakiet biurowy (80)
 - o Aplikacje internetowe (80)
 - o Multimedia (80)
 - o Gry (81)
- Aktualność oprogramowania (81)
- Konfigurowanie sieci bezprzewodowej (83)

Rozdział 3. Praca w GNOME (85)

- Środowisko GNOME (87)
- AIGLX - lukier na pulpit (88)
- Podstawowe pojęcia związane z systemem X Window (90)
- Korzystanie z systemu X (91)
 - o Składniki pliku konfiguracyjnego X.Org (92)
 - o Konfiguracja systemu X Window (98)
- Uruchamianie systemu X (101)
 - o Korzystanie z menedżera logowania (102)
 - o Uruchamianie systemu X z konsoli poleceniem startx (105)

- o Korzystanie z programu switchdesk (106)
- Alternatywa: KDE (108)
- Xfce (109)
- Warto zajrzeć (109)

Rozdział 4. Elementarz wiersza poleceń (111)

- Wiersz poleceń - podstawy (112)
 - o Poruszanie się po systemie plików (115)
 - o Zarządzanie plikami (118)
 - o Obsługa archiwów i plików skompresowanych (119)
 - o Podstawowe polecenia z katalogów /bin oraz /sbin (120)
 - o Wykorzystywanie i edycja plików z katalogu /etc (120)
 - o Ochrona danych użytkowników - katalog /home (122)
 - o Interakcja z jądrem systemu poprzez katalog /proc (122)
 - o Oprogramowanie wspólne - katalog /usr (124)
 - o Pliki tymczasowe - katalog /tmp (124)
 - o Plik "różne" - katalog /var (125)
- Logowanie i praca z systemem Linux (125)
 - o Logowanie w konsoli tekstowej (126)
 - o Wylogowanie się (126)
 - o Logowanie i wylogowanie ze zdalnego komputera (126)
 - o Korzystanie ze zmiennych środowiskowych (127)
- Korzystanie z edytorów tekstu (130)
 - o Obsługa edytora vi (131)
 - o Obsługa edytora emacs (133)
- Zarządzanie prawami dostępu (135)
 - o Przydzielanie praw dostępu (136)
 - o Prawa dostępu do katalogu (137)
 - o Korzystanie z praw SUID (Set User ID) oraz SGID (Set Group ID) (139)
- Użytkownik root i jego zadania (141)
 - o Tworzenie kont użytkowników (142)
 - o Usuwanie kont użytkowników (143)
 - o Zamykanie systemu (144)
 - o Ponowne uruchamianie systemu (145)
- Korzystanie z dokumentacji (145)
 - o Podręcznik systemowy man (146)
- Warto zajrzeć (148)

CZĘŚĆ II: Fedora na biurku (149)

Rozdział 5. W internecie (151)

- Przeglądanie internetu (152)
 - o Mozilla Firefox (152)
 - o Konqueror (154)
- Wybór programu pocztowego (154)
 - o Program Evolution (155)
 - o Mozilla Thunderbird (157)
 - o Program KMail (158)
 - o Pozostałe programy pocztowe (158)

- Czytniki kanałów RSS (159)
 - o Firefox (159)
 - o Liferea (159)
- Komunikator Pidgin (161)
- IRC (162)
- Grupy dyskusyjne sieci Usenet (164)
- Czytnik Pan (166)
- Wideokonferencje - Ekiga (168)
- Warto zajrzeć (169)

Rozdział 6. Aplikacje biurowe (171)

- Czym jest OpenOffice.org? (173)
 - o Instalowanie i konfigurowanie pakietu OpenOffice.org (175)
 - o Obsługa edytora OpenOffice.org Writer (177)
 - o Obsługa arkusza kalkulacyjnego OpenOffice.org Calc (180)
- Pakiety biurowe Fedory (185)
 - o Gnome Office (186)
 - o Pakiet KOffice (189)
- Aplikacje biurowe dla systemu Microsoft Windows (191)
- Warto zajrzeć (192)

Rozdział 7. Aplikacje multimedialne (193)

- Słuchanie muzyki (194)
 - o Strumieniowe transmisje dźwięku (196)
- Prace graficzne (197)
 - o GIMP (197)
 - o Korzystanie ze skanerów (199)
 - o Obsługa formatów graficznych (200)
 - o Wykonywanie zrzutów ekranu (203)
- Fotografia cyfrowa (203)
 - o Cyfrowe aparaty fotograficzne (204)
 - o Program F-Spot (205)
- Nagrywanie płyt CD i DVD (206)
 - o Nagrywanie płyt CD i DVD w środowisku graficznym (207)
 - o Nagrywanie płyt CD w wierszu poleceń (210)
 - o Nagrywanie płyt DVD w wierszu poleceń (212)
- Dźwięk i urządzenia dźwiękowe (215)
 - o Karty dźwiękowe (215)
 - o Ustawienia głośności (216)
 - o Formaty dźwięku (217)
- Oglądanie telewizji i filmów (219)
 - o Wymagany sprzęt (219)
 - o Formaty wideo (221)
 - o Oglądanie filmów (222)
 - o Cyfrowy magnetowid (224)
 - o Odtwarzacze DVD i wideo (225)
- Warto zajrzeć (225)

Rozdział 8. Drukowanie (227)

- Podstawy mechanizmu drukowania w Fedorze (228)
- Konfiguracja i zarządzanie usługami drukowania (231)
 - o Elementarz graficznej konfiguracji drukarki (231)
 - o Zarządzanie usługami drukowania (232)
- Definiowanie i konfiguracja drukarek lokalnych (236)
 - o Tworzenie kolejek wydruków (236)
 - o Zmiana ustawień drukarki (240)
- Warto zajrzeć (241)

Rozdział 9. Gry (243)

- Gry w Linuksie (244)
 - o Instalowanie zamkniętych sterowników kart graficznych (245)
- Instalowanie popularnych gier (246)
 - o DOOM 3 (247)
 - o Unreal Tournament 2004 (248)
 - o Quake 4 (249)
 - o Wolfenstein: Enemy Territory (250)
 - o Battle for Wesnoth (251)
- Gry edukacyjne KDE (251)
- Cedega i gry dla Windows (252)
- Warto zajrzeć (253)

CZĘŚĆ III: Zarządzanie systemem Fedora (255)

Rozdział 10. Konta użytkowników (257)

- Konta i kategorie użytkowników (258)
 - o Dodawanie nowych użytkowników (261)
 - o Identyfikatory kont (UID) oraz identyfikatory grup (GID) (263)
- Zarządzanie grupami kont (264)
 - o Narzędzia do zarządzania grupami użytkowników (265)
- Zarządzanie kontami użytkowników (267)
 - o Narzędzia do zarządzania kontami użytkowników (267)
 - o Monitorowanie poczynań użytkowników systemu (269)
- Zarządzanie prawami dostępu (271)
 - o Przydzielanie praw dostępu (272)
 - o Prawa dostępu do katalogu (273)
 - o Atrybuty SUID (Set User ID) oraz SGID (Set Group ID) (276)
- Zarządzanie systemem haseł (277)
 - o Plik haseł (278)
 - o Przesłanie haseł (shadow passwords) (279)
 - o Bezpieczeństwo haseł użytkowników (283)
 - o Wsadowa zmiana haseł (284)
- Nadawanie użytkownikom praw administratora systemu (285)
 - o Tymczasowe przełączanie konta użytkownika przy użyciu polecenia su (285)
 - o Nadawanie użytkownikom praw do wykonywania wybranych poleceń z poziomu konta root - polecenie sudo (288)
- Limity dyskowe (292)

- o Realizacja systemu limitów dyskowych (293)
 - o Ręczna konfiguracja limitów dyskowych (294)
- Warto zajrzeć (296)

Rozdział 11. Automatyzacja pracy (297)

- Uruchamianie usług przy rozruchu systemu (298)
 - o Inicjalizacja procesu uruchamiania systemu (299)
 - o Ładowanie jądra systemu Linux (301)
 - o Usługi systemowe i poziomy uruchamiania (302)
 - o Definicje poziomów uruchamiania (303)
 - o Uruchamianie systemu na domyślnym poziomie uruchamiania (304)
 - o Uruchamianie systemu na wybranym poziomie uruchomieniowym z wykorzystaniem programu rozruchowego GRUB (307)
 - o Tajemnice skryptów init oraz końcowa faza inicjalizacji systemu (308)
 - o Sterowanie usługami podczas uruchamiania systemu operacyjnego (310)
 - o Uruchamianie usług systemowych przez demon xinetd (313)
 - o Przełączanie poziomów uruchomieniowych (314)
- Rozwiązywanie problemów z poziomami uruchomieniowymi (315)
- Ręczne zatrzymywanie i uruchamianie usług systemowych (317)
- Planowe wykonywanie zadań (319)
 - o Odkładanie wykonywania zadań na później (319)
 - o Regularne wykonywanie zadań za pomocą demona cron (322)
- Elementarz programowania powłoki (325)
 - o Wiersz poleceń powłoki (326)
 - o Porównywanie wzorców w powłoce (328)
 - o Przekierowywanie wejścia i wyjścia programów (329)
 - o Potoki danych (330)
 - o Przetwarzanie w tle (331)
- Warto zajrzeć (332)

Rozdział 12. Monitorowanie systemu (333)

- Monitorowanie systemu w wierszu poleceń (334)
- Korzystanie z polecenia kill do sterowania procesami (336)
- Korzystanie z priorytetów i sterowanie nimi (337)
- Wyświetlanie informacji o zajętej i dostępnej pamięci za pomocą polecenia free (339)
 - o Limitowanie dostępnej przestrzeni dyskowej (340)
- Graficzne narzędzia do zarządzania procesami i systemem (340)
- Narzędzia do monitorowania procesów i systemu dla środowiska KDE (343)
- Warto zajrzeć (344)

Rozdział 13. Zabezpieczanie danych kopiami (345)

- Wybór strategii wykonywania kopii zapasowych (346)
 - o Dlaczego dochodzi do utraty danych? (347)
 - o Ocena możliwości i wymaganego zakresu kopii bezpieczeństwa (348)
 - o Ocena strategii wykonywania kopii bezpieczeństwa (352)
 - o Dokonaj właściwego wyboru (356)
- Wybór urządzeń i nośnika kopii zapasowych (357)

- o Wymienne nośniki danych (357)
 - o Dyski sieciowe (359)
 - o Napędy taśmowe (359)
- Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych (360)
 - o Podstawowe narzędzie archiwizacji - polecenie tar (361)
 - o Program File Roller w GNOME (364)
 - o Programy ark i kdat w KDE (365)
 - o Zastosowanie pakietu Amanda (366)
 - o Alternatywne pakiety oprogramowania do archiwizacji danych (368)
- Kopiowanie plików (369)
 - o Kopiowanie plików przy użyciu polecenia tar (370)
 - o Pakowanie, szyfrowanie i wysyłanie potoków tar (371)
 - o Kopiowanie plików przy użyciu polecenia cp (371)
 - o Kopiowanie plików przy użyciu programu mc (372)
- Odtwarzanie systemu (373)
 - o Dysk awaryjny systemu Fedora (374)
 - o Tworzenie kopii i odtwarzanie głównego sektora rozruchowego (374)
 - o Ręczne odtwarzanie tablicy partycji (375)
 - o Uruchamianie własnego systemu z dysku ratunkowego (377)
 - o Uruchamianie systemu z innego dysku rozruchowego (377)
 - o Zastosowanie programu ładującego GRUB (377)
 - o Przywracanie systemu z dysku instalacyjnego (378)
- Warto zajrzeć (381)

Rozdział 14. Sieci komputerowe (383)

- Narzędzia konfiguracji sieci (384)
 - o Używanie graficznych narzędzi konfiguracyjnych (385)
 - o Konfigurowanie interfejsów sieciowych w wierszu poleceń (387)
 - o Pliki konfiguracji sieci (392)
- Wylewanie fundamentów sieci: interfejs localhost (395)
 - o Sprawdzanie dostępności interfejsu lo (395)
 - o Ręczna konfiguracja interfejsu lo (396)
- Budowa sieci TCP/IP (397)
- Sieci bezprzewodowe (398)
 - o Obsługa sieci bezprzewodowych w Fedorze (399)
 - o Adresowanie TCP/IP (401)
- Protokół dynamicznej konfiguracji węzła (DHCP) (402)
 - o Jak działa protokół DHCP? (404)
 - o Instalowanie oprogramowania DHCP (405)
 - o Konfigurowanie węzłów sieci za pomocą protokołu DHCP (407)
 - o Inne zastosowania protokołu DHCP (409)
 - o Stosowanie maskarady IP w systemie Fedora (410)
 - o Porty (411)
- Kurs na internet (411)
 - o Konfiguracja połączeń - informacje ogólne (412)
 - o Konfiguracja połączeń DSL (414)
 - o Protokół PPPoE (416)
 - o Ręczna konfiguracja połączeń PPPoE (416)
- Konfiguracja połączeń modemowych (418)

- o Manualna konfiguracja połączeń typu dial-up (419)
 - o Zastosowanie kreatora połączeń internetowych (423)
- Rozwiązywanie problemów z połączeniami z internetem (426)
- Warto zajrzeć (427)
 - o Zagadnienia ogólne (427)
 - o Protokół DHCP (427)
 - o Sieci bezprzewodowe (428)
 - o Książki (428)

Rozdział 15. Dostęp zdalny przez SSH i Telnet (431)

- Uruchamianie serwera usługi Telnet (432)
- Uruchamianie serwera SSH (433)
- Narzędzia SSH (434)
 - o Kopiowanie pojedynczych plików między komputerami za pomocą scp (435)
 - o Kopiowanie wielu plików pomiędzy komputerami za pomocą sftp (436)
 - o Logowanie z wykorzystaniem klucza (437)
- Zdalne sesje X (439)
 - o XDMCP (439)
 - o VNC (440)
- Warto zajrzeć (441)

Rozdział 16. Xen (443)

- Pożytki z wirtualizacji (444)
- Wirtualizacja kontra parawirtualizacja (445)
- Jak działa Xen? (446)
- Instalowanie Xen (446)
- Tworzenie osadzonego systemu operacyjnego (447)
- Konfiguracja bieżąca i sterowanie maszyną wirtualną (448)
- Warto zajrzeć (450)

CZĘŚĆ IV: Fedora jako serwer (451)

Rozdział 17. Zarządzanie serwerem WWW Apache (453)

- Serwer WWW Apache (454)
- Instalowanie serwera Apache (456)
 - o Instalacja serwera przy użyciu programu pirut (456)
 - o Ręczna instalacja serwera z pakietów RPM (457)
 - o Samodzielna kompilacja kodu źródłowego serwera (459)
- Uruchamianie i zatrzymywanie serwera Apache (462)
 - o Ręczne uruchamianie serwera Apache (462)
 - o Skrypt startowy /etc/rc.d/init.d/httpd (464)
 - o Sterowanie serwerem Apache - polecenie service (466)
 - o Sterowanie serwerem Apache - polecenie chkconfig (466)
- Graficzny interfejs konfiguracji serwera Apache (467)
 - o Konfigurowanie węzłów wirtualnych (468)
 - o Konfigurowanie serwera (469)
 - o Konfigurowanie serwera pod kątem wydajności szczytowej (470)
- Ustawienia konfiguracyjne serwera (470)

- o Dyrektywy konfiguracyjne (471)
 - o Edycja pliku httpd.conf (471)
 - o Moduły MPM (474)
 - o Pliki konfiguracyjne .htaccess (475)
- Uwierzytelnianie i kontrola dostępu (477)
 - o Ograniczanie dostępu dyrektywami Allow oraz Deny (478)
 - o Uwierzytelnianie (479)
 - o Kontrola dostępu raz jeszcze (481)
- Moduły serwera Apache (482)
 - o mod_authz_host (483)
 - o mod_alias (484)
 - o mod_asis (484)
 - o mod_auth_basic i mod_authn_file (485)
 - o mod_authn_anon (485)
 - o mod_authn_dbm (485)
 - o mod_auth_digest (485)
 - o mod_autoindex (485)
 - o mod_cgi (486)
 - o mod_dir oraz mod_env (486)
 - o mod_expires (486)
 - o mod_headers (486)
 - o mod_include (487)
 - o mod_info oraz mod_log_config (487)
 - o mod_mime oraz mod_mime_magic (487)
 - o mod_negotiation (487)
 - o mod_proxy (487)
 - o mod_rewrite (487)
 - o mod_setenvif (488)
 - o mod_speling (488)
 - o mod_status (488)
 - o mod_ssl (488)
 - o mod_unique_id (488)
 - o mod_userdir (489)
 - o mod_usertrack (489)
 - o mod_vhost_alias (489)
- Serwery wirtualne (489)
 - o Węzły wirtualne rozróżniane adresami IP (490)
 - o Węzły wirtualne rozróżniane nazwami (490)
- Rejestrowanie (492)
- Warto zajrzeć (494)

Rozdział 18. Administrowanie usługami baz danych (495)

- Krótkie wprowadzenie do baz danych (497)
 - o Zasada działania relacyjnych baz danych (498)
 - o Podstawy języka SQL (500)
- Wybór bazy danych: MySQL kontra PostgreSQL (505)
 - o Szybkość (505)
 - o Blokowanie danych (505)
 - o Przetwarzanie transakcji a ochrona spójności danych - reguły ACID (506)

- o Podzapytania SQL (507)
 - o Języki proceduralne i wyzwalacze (507)
- Konfigurowanie bazy danych MySQL (508)
 - o Przypisywanie hasła do konta użytkownika głównego bazy danych MySQL (509)
 - o Tworzenie bazy danych (510)
 - o Przyznawanie i odbieranie uprawnień w bazie danych MySQL (510)
- Konfigurowanie bazy danych PostgreSQL (512)
 - o Inicjalizowanie katalogu danych bazy PostgreSQL (513)
 - o Tworzenie bazy danych (514)
 - o Tworzenie kont użytkowników bazy danych PostgreSQL (515)
 - o Usuwanie kont użytkowników bazy danych PostgreSQL (516)
 - o Przyznawanie i odbieranie uprawnień użytkownikom bazy danych PostgreSQL (517)
- Programy-klienty baz danych (517)
 - o Dostęp do bazy danych za pośrednictwem SSH (518)
 - o Dostęp do serwera bazy danych za pośrednictwem klientów z interfejsem graficznym (519)
 - o Dostęp do serwera bazy danych za pośrednictwem interfejsu WWW (520)
 - o Program klienta bazy danych MySQL (521)
 - o Program klienta bazy danych PostgreSQL (523)
 - o Interfejsy graficzne (523)
- Warto zajrzeć (524)

Rozdział 19. Pliki i drukarki (525)

- Używanie sieciowego systemu plików (NFS) (526)
 - o Konfigurowanie serwera NFS (527)
 - o Konfigurowanie klienta NFS (529)
- Korzystanie z pakietu Samba (530)
 - o Konfigurowanie Samby za pomocą programu system-config-samba (531)
 - o Konfigurowanie Samby przy użyciu programu SWAT (532)
 - o Ręczne konfigurowanie Samby w pliku /etc/samba/smb.conf (537)
 - o Testowanie konfiguracji za pomocą polecenia testparm (540)
 - o Uruchamianie demona smbd (541)
 - o Montowanie udziałów SMB (542)
- Sieciowe usługi wydruku w Fedorze (542)
 - o Dostosowanie uprawnień drukowania w sieci lokalnej (543)
 - o Drukowanie za pomocą protokołu SMB (546)
 - o Konfiguracja i używanie drukarek bezpośrednio podłączonych do sieci (547)
- Interfejs systemu CUPS oparty na WWW (549)
- Sterowanie drukowaniem z poziomu konsoli (552)
 - o Podstawowe polecenia drukowania (552)
 - o Zarządzanie zadaniami wydruku (552)
- Unikanie problemów z obsługą drukarek (554)
 - o Urządzenia wielofunkcyjne (554)
 - o Używanie drukarek USB i tradycyjnych (555)
- Warto zajrzeć (555)

Rozdział 20. Zdalne udostępnianie plików przez FTP (557)

- Wybór serwera FTP (558)
 - Serwer z uwierzytelnianiem czy anonimowy? (559)
 - Oprogramowanie serwera FTP dla systemu Fedora (559)
 - Pozostałe serwery FTP (560)
- Instalowanie oprogramowania serwera FTP (561)
- Użytkownik usługi FTP (562)
- Uruchamianie serwera vsftpd (564)
- Konfigurowanie serwera vsftpd (565)
 - Kontrola poczynań użytkowników anonimowych (566)
 - Pozostałe pliki konfiguracyjne serwera vsftpd (566)
- Administrowanie serwerem ProFTPD (570)
 - Zestawienie aktywnych połączeń (570)
 - Licznik połączeń (571)
 - Przygotowanie planowego zatrzymania serwera (571)
 - Analiza pliku dziennika /var/log/xferlog serwera ProFTPD (573)
- Warto zajrzeć (575)

Rozdział 21. Obsługa poczty elektronicznej (577)

- Wysyłanie i odbieranie poczty elektronicznej (578)
 - Oprogramowanie MTA (579)
 - Wybór oprogramowania MTA (583)
 - Oprogramowanie MDA (583)
 - Oprogramowanie MUA - programy pocztowe (583)
- Podstawy konfigurowania i stosowania programu Sendmail (584)
 - Maskarada (586)
 - Smart Hosts (586)
 - Interwał czasowy kolejnych prób dostarczenia poczty (587)
 - Kompilowanie pliku sendmail.mc (588)
 - Przekazywanie poczty (588)
 - Aliasy adresów poczty elektronicznej (589)
 - Odrzucanie poczty przychodzącej z podejrzanych węzłów (590)
- Wstęp do Postfiksa (591)
 - Przesiadka (591)
- Pobieranie poczty - program Fetchmail (593)
 - Instalowanie programu Fetchmail (593)
 - Konfigurowanie programu Fetchmail (594)
- Wybór oprogramowania MDA (597)
 - Procmail (598)
 - Spamassassin (599)
 - Squirrelmail (599)
 - Skanery antywirusowe (599)
 - Oprogramowanie specjalne MDA (600)
- Demony pocztowe (601)
- Alternatywy dla Microsoft Exchange Server (601)
 - Microsoft Exchange Server i Outlook (602)
 - CommuniGate Pro (602)
 - Oracle Collaboration Suite (603)
 - Open Xchange (603)
- Warto zajrzeć (603)

- o Zasoby sieci WWW (603)
- o Książki (604)

Rozdział 22. Uruchamianie serwera proxy (605)

- Co to jest serwer proxy? (606)
- Instalowanie Squida (606)
- Konfigurowanie klientów (607)
- Listy kontroli dostępu (608)
- Określanie adresów IP klientów (613)
- Konfiguracje przykładowe (615)
- Warto zająć (616)

Rozdział 23. Zarządzanie usługami DNS (617)

- Konfiguracja systemu DNS - strona klienta (619)
 - o Plik /etc/host.conf (620)
 - o Plik /etc/nsswitch.conf (621)
 - o Plik /etc/hosts (621)
 - o Plik /etc/resolv.conf (622)
 - o Zmiany wprowadzane przez system DHCP (623)
- Podstawowe pojęcia związane z systemem DNS (623)
 - o Przechowywanie informacji o strukturze DNS na serwerze nazw (625)
 - o W jaki sposób system DNS dostarcza usługę tłumaczenia nazw? (625)
 - o Tłumaczenie nazw w praktyce (626)
- Narzędzia DNS (627)
 - o Polecenie dig (627)
 - o Polecenie host (628)
 - o Polecenie nslookup (629)
 - o Polecenie whois (629)
- Konfiguracja lokalnego buforującego serwera nazw (631)
- Własna domena i serwery DNS (632)
- Konfiguracja serwera nazw domeny przy użyciu pakietu BIND (633)
 - o Plik rndc.conf (635)
 - o Plik konfiguracyjny named.conf (636)
 - o Rejestracja zdarzeń (642)
 - o Konfiguracja programu tłumaczącego (643)
 - o Uruchamianie demona serwera nazw named (644)
- Konfiguracja serwera DNS do obsługi domen rzeczywistych (645)
 - o Strefa prosta (645)
 - o Strefa odwrotna (647)
 - o Rejestracja domeny (648)
- Rozwiązywanie problemów z serwerem DNS (648)
 - o Problemy związane z przekazywaniem odpowiedzialności (delegowaniem domen) (649)
 - o Problemy związane z wyszukiwaniem w tył (650)
 - o Zapewnienie poprawności numerów seryjnych (650)
 - o Rozwiązywanie problemów związanych z plikami strefy (651)
 - o Narzędzia przydatne w diagnozowaniu problemów (652)
 - o Korzystanie z narzędzia konfiguracyjnego BIND (652)

- Zapewnienie bezpieczeństwa serwerów DNS (653)
 - o Zagadnienia bezpieczeństwa w systemie UNIX (654)
 - o Zagadnienia bezpieczeństwa systemu DNS (656)
 - o Rozszerzenia DNSSEC (659)
 - o Rozdzielony DNS (660)
- Warto zajrzeć (661)

Rozdział 24. LDAP (663)

- Konfigurowanie serwera (664)
 - o Wypełnianie katalogu (667)
- Konfigurowanie klientów (670)
 - o Evolution (670)
 - o Thunderbird (671)
- Czynności administracyjne (672)
- Warto zajrzeć (672)

CZĘŚĆ V: Programowanie w Linuksie (675)

Rozdział 25. Język Perl (677)

- Perl w systemie Linux (678)
 - o Wersje języka Perl (679)
 - o Prosty program w języku Perl (679)
- Zmienne i struktury danych w Perlu (682)
 - o Typy zmiennych (682)
 - o Zmienne specjalne (683)
- Operatory (683)
 - o Operatory porównania (684)
 - o Operatory logiczne (685)
 - o Operatory arytmetyczne (685)
 - o Inne operatory (686)
 - o Specjalne stałe znakowe (686)
- Instrukcje warunkowe if oraz unless (686)
 - o Instrukcja if (687)
 - o unless (688)
- Pętle (688)
 - o Instrukcja for (688)
 - o Instrukcja foreach (689)
 - o Instrukcja while (690)
 - o Instrukcja until (690)
 - o Instrukcje last oraz next (690)
 - o Instrukcje do...while oraz do...until (691)
- Wyrażenia regularne (691)
- Dostęp do powłoki (692)
- Moduły Perla i CPAN (693)
- Warto zajrzeć (695)
 - o Książki (695)

Rozdział 26. Praca z Pythonem (697)

- Python w Linuksie (698)
 - o Tryb interaktywny (699)
- Podstawy języka Python (699)
 - o Liczby (700)
 - o Jeszcze o ciągach (701)
 - o Listy (704)
 - o Słowniki (706)
 - o Warunki i pętle (707)
- Funkcje (709)
- Ukierunkowanie obiektowe (710)
 - o Zmienne obiektu i klasy (711)
 - o Konstruktory i destruktory (712)
 - o Dziedziczenie klas (713)
 - o Dziedziczenie wielobazowe (715)
- Biblioteka standardowa oraz Vault of Parnassus (716)
- Warto zajrzeć (716)

Rozdział 27. Skrypty PHP (719)

- Wprowadzenie do PHP (720)
 - o Wywoływanie i opuszczanie trybu PHP (721)
 - o Zmienne (721)
 - o Tablice (723)
 - o Stałe (725)
 - o Referencje (725)
 - o Komentarze (726)
 - o Sekwencje sterujące (727)
 - o Podstawianie zmiennych (728)
 - o Operatory (729)
 - o Instrukcje warunkowe (731)
 - o Operatory specjalne (732)
 - o Instrukcja wyboru (733)
 - o Pętle (735)
 - o Włączanie plików zewnętrznych (737)
- Podstawowe funkcje (738)
 - o Ciągi (738)
 - o Tablice (742)
 - o Pliki (744)
 - o Różne (746)
- Obsługa formularzy HTML (750)
 - o Bazy danych (751)
 - o Wprowadzenie do PEAR::DB (751)
- Warto zajrzeć (753)

Rozdział 28. Narzędzia programistyczne języków C i C++ (755)

- Linux a programowanie w języku C (756)
- Narzędzia zarządzania projektami programistycznymi C i C++ w Fedorze (757)
 - o Konfigurowanie kodu źródłowego - autoconf (760)
 - o Zarządzanie projektami programistycznymi - Subversion (761)

- o Narzędzia diagnostyczne (762)
- Stosowanie kompilatora GNU C (763)
- Narzędzia prototypowania graficznego (764)
 - o Program KDevelop (764)
 - o Programowanie w GNOME - narzędzie Glade (765)
- Warto zajrzeć (766)

Rozdział 29. Mono (769)

- Po co nam Mono? (770)
- Mono w konsoli (771)
 - o Struktura programu w C# (773)
 - o Wypisywanie wartości argumentów wywołania (774)
 - o Tworzenie własnych zmiennych (774)
 - o Kontrola błędów (775)
- Kompilowanie programu z bibliotekami Mono (776)
 - o Wyszukiwanie z Beagle (776)
 - o Tworzenie interfejsu użytkownika z Gtk# (779)
- Warto zajrzeć (780)

CZĘŚĆ VI: Konserwacja systemu (783)

Rozdział 30. Zabezpieczanie komputerów (785)

- Słowo o atakach komputerowych (786)
- Ocena wrażliwości i podatności na ataki (788)
- Zabezpieczanie komputera (790)
 - o Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej (790)
 - o Hasła i dostęp fizyczny (791)
 - o Konfiguracja i użycie programu Tripwire (791)
 - o Urządzenia (793)
- Wirusy (794)
- Konfigurowanie zapory sieciowej (794)
- Plan awaryjny (796)
- Śledzenie doniesień o bezpieczeństwie systemu Linux (797)
- Wstęp do SELinux (798)
- Warto zajrzeć (799)

Rozdział 31. Strojenie wydajności (801)

- Dysk twardy (802)
 - o Strojenie dysku twardego - BIOS oraz jądro systemu (803)
 - o Strojenie systemu plików (803)
 - o Polecenie tune2fs (804)
 - o Polecenie e2fsck (804)
 - o Polecenie badblocks (805)
 - o Wyłączanie rejestrowania czasu dostępu do plików (805)
- Jądro (805)
- Apache (808)
- MySQL (809)
 - o Pomiar wykorzystania bufora kluczy (810)

- o Stosowanie bufora zapytań (811)
 - o Różne (813)
 - o Optymalizowanie zapytań (814)
- Warto zajrzeć (814)

Rozdział 32. Zaawansowana obsługa wiersza poleceń (815)

- Po co nam powłoka? (817)
- Podstawowe polecenia powłoki (818)
 - o Wypisywanie zawartości pliku poleceniem cat (819)
 - o Przechodzenie pomiędzy katalogami poleceniem cd (820)
 - o Zmiana uprawnień dostępu do plików poleceniem chmod (822)
 - o Kopiowanie plików poleceniem cp (823)
 - o Wypisywanie informacji o zajętości dysku poleceniem du (823)
 - o Wyszukiwanie plików w systemie plików poleceniem find (824)
 - o Wyszukiwanie podciągów poleceniem grep (827)
 - o Stronicowanie danych tekstowych poleceniem less (829)
 - o Tworzenie dowiązań do plików poleceniem ln (831)
 - o Wyszukiwanie plików w indeksie poleceniem locate (833)
 - o Wypisywanie zawartości katalogu poleceniem ls (833)
 - o Przeglądanie podręcznika systemowego poleceniem man (835)
 - o Tworzenie katalogów poleceniem mkdir (836)
 - o Przenoszenie plików poleceniem mv (836)
 - o Wypisywanie wykazu uruchomionych procesów poleceniem ps (836)
 - o Usuwanie plików i katalogów poleceniem rm (837)
 - o Wypisywanie końcówek plików poleceniem tail (838)
 - o Wypisywanie informacji o zużyciu zasobów poleceniem top (839)
 - o Wypisywanie położenia programu poleceniem which (840)
- Łączenie poleceń (841)
- Praca na wielu terminalach (843)
- Data i godzina (845)
 - o Polecenie date (846)
 - o Polecenie hwclock (846)
- Wykonywanie zrzutów ekranu (847)
- Warto zajrzeć (847)
 - o Książki (847)

Rozdział 33. Tworzenie i uruchamianie skryptów powłoki (849)

- Uruchamianie nowo utworzonego skryptu powłoki (851)
- Wskazywanie powłoki do interpretacji skryptów (853)
- Zmienne w skryptach powłoki (855)
 - o Przypisywanie wartości do zmiennych (855)
 - o Odwołania do wartości zmiennych (856)
 - o Parametry pozycyjne (856)
- Skryptowa automatyzacja zadań (858)
- Zmienne wbudowane (860)
- Znaki specjalne (861)
 - o Działanie znaków podwójnego cudzysłowu (862)
 - o Działanie znaków pojedynczego cudzysłowu (863)

- o Działanie znaku lewego ukośnika (863)
 - o Działanie znaku pojedynczego cudzysłowu otwierającego (864)
- Wyrażenia porównania w powłokach mksh i bash (864)
 - o Porównywanie ciągów znakowych (865)
 - o Porównywanie wartości liczbowych (866)
 - o Operatory plikowe (867)
 - o Operatory logiczne (868)
- Instrukcje sterujące: for, while i inne (869)
 - o Instrukcja for (869)
 - o Instrukcja while (870)
 - o Instrukcja until (871)
 - o Instrukcja shift (873)
 - o Instrukcja if (873)
 - o Instrukcja case (874)
 - o Instrukcje break oraz exit (875)
- Funkcje w skryptach powłoki (876)
- Warto zajrzeć (877)

Rozdział 34. Zaawansowane zarządzanie oprogramowaniem (879)

- Używanie polecenia RPM do zarządzania oprogramowaniem (880)
 - o RPM w wierszu poleceń (882)
 - o Dwie przydatne opcje (882)
 - o Korzystanie z polecenia rpm z poziomu wiersza poleceń (884)
 - o Wyodrębnianie jednego pliku z pakietu RPM (887)
- Zapoznanie z programem yum (888)
- Nieinteraktywne sesje yum (890)
- Usuwanie pakietów (891)
- Konserwacja yum (891)
- Zarządzanie inwentarzem pakietów (892)
- Konfigurowanie programu yum (893)
- Zarządzanie oprogramowaniem za pomocą piruta (895)
 - o Yum Extender (897)
- Lokalne repozytoria yum (897)
- Warto zajrzeć (900)

Rozdział 35. Zarządzanie systemem plików (901)

- Podstawy systemu plików w Fedorze (902)
 - o Fizyczna struktura systemu plików na dysku (903)
 - o Partycje systemu plików (905)
 - o Sieciowe i dyskowe systemy plików (906)
 - o Przeglądanie systemów plików komputera (907)
- System plików ext3 (908)
 - o Struktura systemu plików ext3 (909)
 - o Opcje dziennika w systemie ext3 (910)
 - o Weryfikacja spójności systemu ext3 przy użyciu narzędzia fsck (911)
- Inne systemy plików dostępne w systemie Fedora (912)
 - o System plików Reiser (913)
 - o Systemy plików JFS oraz XFS (914)

- o Systemy plików MS-DOS (914)
 - o Systemy plików CD-ROM (914)
- Tworzenie systemu plików (915)
 - o Dysk jako urządzenie pamięci masowej (916)
 - o Tworzenie tablicy partycji (917)
 - o Tworzenie systemu plików na partycjonowanym dysku (920)
 - o Tworzenie systemu plików DOS za pomocą polecenia mkdosfs (924)
- Montowanie systemu plików (924)
 - o Polecenie mount (925)
 - o Polecenie umount (927)
 - o Automatyczne montowanie systemu plików przy użyciu pliku konfiguracyjnego /etc/fstab (927)
- Relokacja systemu plików (930)
 - o Instalacja nowego dysku (930)
 - o Tworzenie tablicy partycji i formatowanie dysku (931)
 - o Zamontowanie nowej partycji i przeniesienie danych (931)
- LVM - zarządzanie wolumenami logicznymi (932)
- Praca z systemem plików (933)
 - o Tworzenie testowego systemu plików (933)
 - o Montowanie systemu plików w trybie tylko do odczytu (935)
 - o Zawartość pliku obrazu initrd (936)
- Warto zajrzeć (937)

Rozdział 36. Zarządzanie jądrem i jego modułami (941)

- Jądro systemu Linux (942)
 - o Drzewo kodu źródłowego Linuksa (943)
 - o Rodzaje jąder (946)
- Zarządzanie modułami (947)
- Kiedy kompilować jądro? (950)
- Wersje jądra (951)
- Pozyskiwanie kodu źródłowego jądra (952)
 - o Kod źródłowy jądra z pakietu kernel-devel (952)
 - o Goły kod źródłowy jądra (952)
 - o Dowiązanie symboliczne /usr/src/linux (953)
- Łatanie jądra (954)
- Konfiguracja jądra (956)
- Kompilacja jądra (956)
 - o Konfiguracja jądra za pomocą interfejsu xconfig (961)
 - o Tworzenie obrazu RAM-dysku początkowego (963)
 - o Przygotowywanie własnego pakietu RPM z jądrem (963)
- Gdy coś pójdzie nie tak... (966)
 - o Błędy kompilacji (966)
 - o Błędy czasu wykonania, błędy programu rozruchowego i wyjątki jądra (967)
- Warto zajrzeć (969)

Dodatki (971)

Dodatek A: Historia Red Hata i Fedory (973)

- Fedora? Co to takiego? (976)

- System Fedora w zastosowaniach biznesowych (978)
- System Fedora w zastosowaniach domowych (981)
- Fedora 64-bitowa (982)
- Fedora na platformie PPC (982)
- Fedora na procesorach wielordzeniowych (983)

Dodatek B: Przygotowania do instalacji (985)

- Planowanie instalacji systemu Fedora (986)
- Wymagania sprzętowe systemu Fedora (994)
- Przygotowania do procesu instalacji (1008)
- Podział dysku na partycje przed instalacją i w jej trakcie (1010)
- Przygotowanie instalacji na podstawie konfiguracji gotowego systemu - metoda kickstart (1015)
- Warto zajrzeć (1018)

Dodatek C: Fedora i Linux w internecie (1021)

- Witryny WWW i wyszukiwarki (1023)
- Grupy dyskusyjne (1030)
- Listy dystrybucyjne poczty elektronicznej (1032)
- IRC (1033)

Skorowidz (1035)