

Wstęp (21)

Część I Red Hat Linux - instalacja i usługi użytkownika (27)

Rozdział 1. Wprowadzenie do systemu Red Hat Linux (29)

- Wersja stabilna czy wersja beta? (30)
- Zalety Linuksa (31)
- Magia Red Hat Linuksa (32)
- Red Hat Linux w porównaniu z innymi dystrybucjami Linuksa (34)
- Co nowego w dystrybucji Red Hat i jądrze Linuksa? (35)
- Prawo autorskie i gwarancja (36)
 - o Programy z wolnym dostępem do źródła i ich licencje (37)
- Dystrybucja Red Hat Linux (37)
- Wymagania systemu (38)
 - o Wymagania systemu - Intel (38)

Rozdział 2. Instalowanie systemu Red Hat (41)

- Przygotowania do instalacji Linuksa (42)
- Wybór metody instalacji (44)
- Instalacja w trybie graficznym czy tekstowym? (45)
- Partycjonowanie (45)
 - o Partycjonowanie za pomocą programu fdisk (46)
 - o Użycie programu Disk Druid do partycjonowania (47)
 - o Obszar wymiany (50)
 - o Formatowanie partycji (50)
- Tworzenie dyskietki startowej (51)
 - o Instalowanie systemu bez użycia dyskietki startowej (52)
- Instalacja sieciowa (52)
 - o Rozpoczęcie instalacji NFS (53)
 - o Rozpoczęcie instalacji FTP (53)
 - o Rozpoczęcie instalacji HTTP (54)
- Instalacja z urządzeń PCMCIA (54)
- Proces instalacji krok po kroku (55)
 - o Instalacja (55)
 - o Program instalacyjny (58)
 - o Instalator systemu (59)
 - o Konfiguracja LILO (60)
 - o Konfiguracja sieci (61)
 - o Ustalanie strefy czasowej (61)
 - o Ustawianie konta i hasła administratora (61)
 - o Konfiguracja uwierzytelniania (62)
 - o Wybór pakietów do instalacji (62)
 - o Konfigurowanie X-ów (63)
 - o Instalowanie (64)
 - o Instalowanie pakietów (64)
 - o Tworzenie dyskietki startowej (64)
 - o Zakończenie instalacji (64)
- Kilka rad po zakończeniu instalacji (65)
 - o Menedżer pakietów Red Hata (65)
- Logowanie się i zamykanie systemu (65)

Rozdział 3. LILO i inne menedżery startowe (67)

- Wybór i instalacja programu ładującego (68)
- Instalacja i konfigurowanie LILO (69)
 - Instalowanie lub ponowne konfigurowanie LILO (70)
 - Konfigurowanie LILO (71)
- Usuwanie LILO (74)
- Rozwiązywanie problemów z LILO (75)
- Uruchamianie Linuksa za pomocą LOADLIN.EXE (76)
- Program BootMagic (77)

Rozdział 4. Konfigurowanie systemu X Window (79)

- System X Window (79)
- XFree czy inny system X11? (80)
- Nowe funkcje XFree86 4.0.3 (81)
- Wybór narzędzia konfiguracyjnego (83)
 - Plik XF86Config (86)
 - Serwer XFree86 (87)
 - Używanie Xconfiguratora (88)
 - Używanie xf86config (92)
- Sprawdzanie pliku XF86Config (102)
 - Sekcja "ServerLayout" (Ustawienia serwera) (102)
 - Sekcja "Files" (Pliki) (103)
 - Sekcja "Module" (Moduły) (104)
 - Sekcja "Server flags section" (Znaczniki serwera) (105)
 - Sekcja InputDevice (Urządzenie wejściowe) (105)
 - Sekcja "Monitor" (Monitor) (106)
 - Sekcja "Device" (Urządzenia graficzne) (108)
 - Sekcja "Screen" (Ekran) (108)
- Uruchamianie X11 za pomocą polecenia startx (110)
 - Użycie konsoli i wielokrotnych sesji X-ów (111)
 - Plik .xinitrc (112)
- Używanie xdm (113)
- Rozwiązywanie problemów z XFree86 (115)

Rozdział 5. Menedżery okien (117)

- Czym jest menedżer okien (117)
- Środowisko GNOME X (118)
 - Czym jest GNOME (119)
 - Składniki instalacyjne GNOME-a (119)
 - Konfigurowanie X11 na potrzeby GNOME-a lub innych menedżerów wyświetlania (121)
 - Używanie klientów i narzędzi GNOME-a (123)
 - Konfigurowanie pulpitu za pomocą Centrum Sterowania GNOME (124)
 - Konfigurowanie panelu GNOME-a (126)
- Funkcje menedżera okien sawfish (127)
- Funkcje menedżera okien Enlightenment (128)
- Funkcje środowiska pulpitu K (KDE) (130)

- o Składniki instalacji KDE (130)
- o Logowanie za pomocą kdm (131)
- o Funkcje pulpitu KDE (132)
- o Wykonywanie podstawowych czynności związanych z pulpitem (133)
- o Używanie panelu pulpitu (133)
- o Używanie menedżera plików konqueror (134)
- Konfigurowanie KDE za pomocą Centrum Sterowania KDE (135)
 - o Opcje menedżera wyświetlania (135)
 - o Zmiana tapety pulpitu (137)
 - o Zmiana wygaszacza ekranu (138)
 - o Zmiana ustawień klawiatury i myszy (138)
 - o Zmiana ustawień okienek (139)
 - o Kontrolowanie wskaźnika myszy za pomocą klawiatury (140)
 - o Kontrolowanie ruchów kursora pomiędzy pulpitami (141)
- Menedżer okien fvwm2 (141)
- Menedżer okien twm (143)

Rozdział 6. Połączenie z Internetem (147)

- Konfiguracja interfejsu pozornego (147)
- Konfiguracja protokołu PPP (150)
 - o Instalowanie PPP (151)
 - o Konfiguracja konta PPP (151)
 - o Konfiguracja programu chat (152)
 - o Konfiguracja programu pppd (153)
 - o Współpraca programów chat i pppd (154)
 - o Konfiguracja PPP za pomocą skryptów (154)
 - o Konfiguracja PPP za pomocą Dialup Configuration (156)
 - o Konfiguracja PPP za pomocą programu kppp (158)
 - o Konfiguracja PPP za pomocą polecenia wvdial (164)
- Konfigurowanie połączenia DSL PPPOE (165)
 - o Konfigurowanie połączenia PPPOE (166)
- Protokół SLIP (170)
- Konfiguracja serwera Dial-in PPP (171)

Rozdział 7. IRC, ICQ oraz klienty Chat (175)

- Klient i Serwer Talk (175)
 - o Instalacja i konfiguracja Talk (176)
 - o Łączenie z Talk (177)
 - o Rozmowa za pomocą Talk (178)
 - o Kontrolowanie dostępu do terminala (179)
 - o Rozmowa z wieloma użytkownikami za pomocą programu ytalk (179)
- IRC - Internet Relay Chat (180)
 - o Praca z klientem o interfejsie tekstowym - ircII (182)
 - o xchat (193)
 - o Uruchamianie serwera IRC (197)
 - o ICQ (197)
 - o AIM (200)

Rozdział 8. Programy graficzne oraz multimedia (203)

- Graficzne narzędzia Linuksa (203)
- Popularne formaty graficzne (204)
 - o Konwersja plików graficznych (206)
- Podstawowe edytory graficzne (210)
 - o Klient graficzny X11 (210)
 - o Programy graficzne pracujące w środowisku GNOME (212)
 - o Programy graficzne środowiska K Desktop Environment (215)
- Praca z GIMP (217)
- Wyświetlanie i drukowanie grafiki (219)
- Konfiguracja dźwięku (221)
- Odtwarzanie audio CD (225)
- Odtwarzanie plików .mp3 (226)
- Odtwarzanie wideo (227)
- Praca z kamerami internetowymi (229)

Część II Konfigurowanie usług (231)

Rozdział 9. Uruchamianie i zamykanie systemu (233)

- Start systemu - procesy (233)
- Proces inicjujący i skrypty startowe (234)
 - o init i /etc/inittab (235)
 - o /etc/inittab oraz stany systemu (236)
- Zamykanie systemu (243)
 - o shutdown (243)
 - o halt i reboot (245)
 - o Awaria systemu (245)
 - o Używanie konta root (246)
 - o Tworzenie dyskietki startowej (246)
 - o Narzędzia systemów plików (248)
- Awaria systemu (249)
 - o Dodatkowe informacje (251)

Rozdział 10. SMTP i protokoły z nim związane (253)

- Krótka historia standardów poczty internetowej (253)
 - o Wprowadzenie do sendmail-a (254)
 - o Post Office Protocol (POP) (254)
 - o Internet Mail Access Protocol (IMAP) (255)
- SMTP i sendmail (255)
 - o Protokoły pocztowe w Internecie (256)
 - o System nazw domen i poczta elektroniczna (257)
 - o Zadania sendmaila (261)
 - o Pliki pomocnicze sendmaila (262)
 - o Plik aliases (262)
 - o Konfigurowanie sendmaila (264)
 - o Plik konfiguracyjny sendmaila: sendmail.cf (267)
 - o Automatyczne tworzenie pliku sendmail.cf (279)
 - o Łatwiejsza metoda konfiguracji sendmaila (283)

- o Testowanie sendmaila i jego pliku konfiguracyjnego (286)
 - o Typowe błędy popełniane przy konfiguracji sendmaila (288)
- POP (288)
 - o Konfiguracja serwera POP (288)
- IMAP (291)
 - o Konfiguracja serwera IMAP (291)
- Odbieranie poczty (292)
 - o Konfiguracja POP3 lub IMAP pod Netscape (293)
 - o fetchmail (295)

Rozdział 11. FTP (297)

- Instalacja serwera FTP (298)
- Działanie serwera FTP (300)
- Konfiguracja serwera FTP (301)
 - o Kontrola dostępu - plik /etc/ftpaccess (301)
 - o Konwersja plików w locie - plik /etc/ftpconversions (317)
 - o Konfigurowanie dostępu hostów - plik /etc/ftphosts (319)
 - o Plik z dziennikiem zdarzeń FTP - /var/log/xferlog (320)
- Narzędzia administracyjne serwera FTP (321)
 - o ftprestart (321)
 - o ftpshut (321)
 - o ftpwho (322)
 - o ftpcount (323)
- Klienci FTP (323)
 - o wget (324)
 - o autoexpect (325)
 - o ncftp (326)
 - o xtp (327)
 - o gftp (327)
 - o konqueror (328)

Rozdział 12. Serwer Apache (331)

- Instalacja serwera (332)
 - o Instalacja z RPM (332)
 - o Kompilacja źródeł (334)
- Konfiguracja środowiska pracy serwera (335)
 - o Edycja pliku httpd.conf (336)
 - o Pliki .htaccess a ograniczenia dostępu (339)
- Autoryzacja i kontrola dostępu (340)
 - o Ograniczanie dostępu za pomocą dyrektyw allow i deny (341)
 - o Autoryzacja na podstawie nazwy użytkownika i hasła (342)
 - o Połączenie obu metod kontroli dostępu (344)
- Moduły Apache (345)
 - o mod_access (345)
 - o mod_actions (345)
 - o mod_alias (346)
 - o mod_asis (346)
 - o mod_auth (346)

- o mod_auth_anon (347)
- o mod_auth_db (347)
- o mod_auth_digest (347)
- o mod_autoindex (347)
- o mod_bandwidth (347)
- o mod_cern_meta (348)
- o mod_cgi (348)
- o mod_digest (348)
- o mod_dir (348)
- o mod_env (348)
- o mod_example (348)
- o mod_expires (349)
- o mod_headers (349)
- o mod_imap (349)
- o mod_include (349)
- o mod_info (349)
- o mod_log_agent (350)
- o mod_log_config (350)
- o mod_log_referer (350)
- o mod_mime (350)
- o mod_mime_magic (350)
- o mod_mmap_static (350)
- o mod_negotiation (350)
- o mod_proxy (351)
- o mod_put (351)
- o mod_rewrite (351)
- o mod_setenvif (351)
- o mod_speling (351)
- o mod_status (351)
- o mod_throttle (352)
- o mod_unique_id (352)
- o mod_userdir (352)
- o mod_usertrack (352)
- o mod_vhost_alias (352)
- Serwery wirtualne (353)
 - o Serwery wirtualne identyfikowane adresami IP (353)
 - o Wirtualne hosty identyfikowane nazwami domenowymi (354)
- Rejestracja działania serwera (355)
- CGI i SSI (357)
 - o Interfejs CGI (357)
 - o SSI (358)
 - o Proste dyrektywy SSI (359)
 - o Sterowanie wykonywaniem poleceń SSI (362)
 - o PHP (363)
- Uruchamianie i zatrzymywanie serwera (363)
 - o Ręczne uruchamianie serwera (363)
 - o Skrypt httpd w katalogu /etc/rc.d (365)
- Listingi plików konfiguracyjnych (367)

Rozdział 13. Internet News (391)

- Linux i grupy dyskusyjne (392)
 - Na czym polega newsfeed (392)
 - Pushing i pulling (393)
 - Alternatywne metody pobierania grup news (393)
- Wymagania sprzętowe i programowe INN (393)
- Wprowadzenie do INN (394)
 - Instalacja INN (395)
 - Pliki startowe INN (396)
 - Konfiguracja INN (402)
- Wprowadzenie do Leafnode+ (404)
 - Działanie Leafnode+ (404)
 - Pobranie i konfiguracja Leafnode+ (405)
- Wprowadzenie do trn (406)
 - Instalacja i konfiguracja trn (406)

Rozdział 14. Domain Name Service i Dynamic Host Configuration Protocol (407)

- Krótka historia Internetu (408)
 - Plik hosts.txt (409)
 - Plik /etc/hosts (409)
 - BIND 8 (410)
- Kilka słów na temat przykładów w tym rozdziale (411)
- Ważne fakty i pojęcia związane z DNS (412)
 - Klient i serwer DNS to dwie różne rzeczy (412)
 - Terminologia DNS (413)
 - DNS zajmuje się tłumaczeniem nazw hostów na numery IP i odwrotnie (413)
 - Pierwotne i odwrotne strefy powinny się ze sobą zgadzać (414)
 - Sygnał HUP kontra restart (414)
 - Domena in-addr.arpa (414)
 - Schematy nazywania hostów (415)
 - Konfiguracja klienta DNS: /etc/resolv.conf (415)
 - Oprogramowanie DNS (416)
- Pliki konfiguracyjne serwera DNS (418)
 - Plik startowy DNS: /etc/named.conf (418)
 - Pliki z danymi stref DNS (420)
- Uruchomienie prostego Caching DNS (426)
 - Testowanie caching DNS (427)
 - DNS caching - podsumowanie (429)
- Konfiguracja podstawowych stref serwera DNS (430)
 - Dodanie tłumaczenia lokalnej domeny (430)
 - Dodanie tłumaczenia wirtualnej domeny (434)
- Delegacja autoryzacji (435)
 - Dodanie autoryzacji dla poddomena.domena.cxm na sylvia (436)
 - Testowanie lokalnego tłumaczenia nazw w poddomena.domena.cxm (437)
 - Delegacja autoryzacji z numark do sylvia dla poddomeny (437)
 - Testowanie delegacji poddomena.domena.cxm (438)
- Uruchomienie rezerwowego serwera DNS (438)
 - Dodawanie stref rezerwowych do mtz (439)
 - Dodawanie kolejnego serwera nazw (440)
- Rozwiązywanie problemów związanych z DNS (441)

- o Użycie skryptów do testowania DNS (441)
 - o Poszukiwanie błędów za pomocą zrzutów pamięci i logów (442)
 - o Sprawdzanie konfiguracji DNS za pomocą dnswalk (443)
- Źródła informacji o DNS (444)
- Automatyczne konfigurowanie klientów za pomocą DHCP (445)
 - o Konfigurowanie serwera DHCP (445)
 - o Konfigurowanie linuksowego klienta DHCP (447)
 - o Konfigurowanie windowsowego klienta DHCP (448)

Rozdział 15. NIS: Network Information Service (449)

- Idea NIS (450)
 - o Domeny NIS (450)
 - o Różne serwery (450)
- Instalacja oprogramowania (451)
- Konfiguracja podstawowego serwera NIS (451)
 - o Uruchamianie demonów podczas startu systemu (454)
- Konfiguracja klienta NIS (455)
 - o Testowanie klienta (457)
- Konfiguracja rezerwowego serwera NIS (457)
- Użycie NIS w pliku /etc/passwd (459)
- Użycie grup sieciowych (460)
- Kilka porad dotyczących rozwiązywania problemów (461)

Rozdział 16. NFS: Network Filesystem (463)

- Instalacja NFS (464)
- Uruchamianie i zatrzymywanie demonów NFS (465)
- Status NFS (465)
- Konfiguracja serwerów i klientów NFS (465)
 - o Konfiguracja pliku /etc/exports (466)
 - o Użycie mount do montowania udostępnionych systemów plików (467)
 - o Odmontowywanie systemów plików (468)
 - o Automatyczne montowanie systemów plików: plik /etc/fstab (469)
- Przykładowe pliki konfiguracyjne (471)

Rozdział 17. Samba (473)

- Instalowanie Samby (474)
- Uruchomienie prostej konfiguracji Samby (474)
 - o Testowanie za pomocą klienta linuksowego (476)
 - o Testowanie za pomocą klienta z Windows (476)
- Konfiguracja Samby (480)
 - o Sekcja [global] (480)
 - o Sekcja [homes] (482)
 - o Sekcja [printers] (483)
- Współdzielenie plików i drukarek (486)
- Optymalizacja wydajności Samby (488)
- Testowanie własnej konfiguracji (489)
 - o Testowanie za pomocą smbstatus (490)

- Uruchamianie serwera Samby (490)
- Uzyskiwanie dostępu do udziałów (491)
 - o Używanie polecenia smbclient na kliencie linuxowym (491)
 - o Montowanie udziałów za pomocą klienta linuxowego (493)
- Typowe opcje konfiguracyjne pliku smb.conf (494)
 - o Specjalne konwencje (494)
 - o read only=, writeable=, writable=, write ok= (S) (495)
 - o valid users= (S) (495)
 - o invalid users= (S) (495)
 - o read list= (S) (495)
 - o write list= (S) (496)
 - o path= (S) (496)
 - o create mask i create mode= (S) (496)
 - o browsable= (S) (497)
 - o printable= (S) (498)
 - o hosts allow=, hosts deny=, allow hosts= i deny hosts= (S) (498)
 - o public= i guest ok= (S) (498)
 - o comment= (S) i server string= (G) (498)
 - o domain logons= (G) (499)
 - o encrypt passwords= i smb passwd file= (G) (499)
 - o config file= (G) (499)
 - o hosts equiv= (G) (499)
 - o interfaces= (G) (499)
 - o load printers= (G) (499)
 - o null passwords= (G) (500)
 - o password level i username level (G) (500)
 - o security= (G) (500)
 - o workgroup= (G) (501)
 - o netbios name= (G) (501)
 - o wins support= (G) (501)
 - o wins server= (G) (501)
 - o local master = (G) (501)
 - o preferred master= (G) (502)
 - o domain master= (G) (502)
 - o os level= (G) (502)
- Źródła dokumentacji Samby (502)
 - o Dokumentacja programów pakietu Samby (503)
 - o Dokumentacja opisująca opcje konfiguracyjne (504)
 - o Pozostała dokumentacja (504)
- Używanie Samby jako serwera logującego (504)
 - o Podstawowa autoryzacja logowania w Windows 9x (505)
 - o Uaktywnienie skryptu logowania (506)
- Rozwiązywanie problemów z Sambą (506)
 - o Używaj często programu testparm (507)
 - o Przeczytaj DIAGNOSIS.txt (507)
 - o Poznaj hierarchię dostępu (507)
 - o Sprawdź pliki dziennika (508)
 - o Zmniejsz objętość pliku smb.conf za pomocą SWAT (508)
 - o Sprawdź, czy serwer Samby jest skonfigurowany jako Master Browser (508)
 - o Zachowaj spokój (508)

- Bezpieczeństwo Samby (509)
 - o Zabezpieczenia SWAT (509)
 - o Uwaga na niektóre parametry (510)
 - o To załedwie szczyt góry lodowej (510)
- Używanie SWAT-a do konfiguracji Samby poprzez WWW (510)
 - o Uruchamianie SWAT-a na serwerze (511)
 - o Konfiguracja pliku smb.conf poprzez WWW z użyciem SWAT-a (512)
- Użycie Samby w procesie migracji do Linuksa (513)
 - o Tworzenie udziału katalogu z danymi (513)
 - o Wstępny etap migracji (514)
 - o Usuwanie znaków CR z plików tekstowych (515)
 - o Zakończenie migracji (516)

Część III Administrowanie systemem (517)

Rozdział 18. Systemy plików, dyski i inne urządzenia (519)

- Urządzenia w systemie (519)
 - o Urządzenia znakowe (520)
 - o Urządzenia blokowe (521)
- Systemy plików (521)
- Polecenie mount (522)
 - o Potencjalne problemy z poleceniem mount (524)
- Program usermount (526)
- Konfiguracja systemów plików (527)
 - o Ręczna edycja pliku /etc/fstab (527)
- Tworzenie nowych systemów plików (528)
- Reperowanie systemów plików (531)
- Różne typy urządzeń (533)
 - o Dyski twarde (533)
 - o Dyskietki (535)
 - o Napędy CD-ROM (536)
 - o RAID (537)
 - o Pętla zwrotna (539)
 - o Inne urządzenia blokowe (541)
- Urządzenia znakowe (543)
 - o Porty równoległe (543)
 - o Napędy taśmowe (544)
 - o Terminale (546)
 - o Komunikacja szeregową (548)
 - o Ogólne urządzenia SCSI (549)
 - o Nagrywarki CD-ROM (549)
 - o Testowanie obrazów CD (550)
 - o Inne urządzenia znakowe (550)

Rozdział 19. Drukowanie w systemie Linux (555)

- Drukarki (555)
- Jakie drukarki działają w systemie Linux? (556)
 - o Drukowanie za pomocą programu Ghostscript (557)
- W jaki sposób drukować? (559)

- o Nowe sterowniki portu równoległego (560)
- Polecenia służące do drukowania (561)
- Inne programy i filtry drukowania (565)
 - o APSFilter (565)
 - o magicfilter (565)
 - o LPRMagic (565)
 - o HPTools (566)
 - o Drukarki postscriptowe (566)
- Obsługa drukarek na podczerwień (566)
- Przydatne programy (567)
 - o Programy pbm (567)
 - o gv (567)
- Rozwiązywanie problemów i dodatkowe informacje (568)

Rozdział 20. Zarządzanie sieciami TCP/IP (571)

- Podstawowe wiadomości o TCP/IP (572)
 - o Adresy IP (572)
 - o Budowa sieci (572)
 - o Protokoły TCP/IP (577)
 - o Porty (578)
 - o Gniazdka (579)
- Konfiguracja sieci (579)
 - o Pliki konfiguracyjne (580)
 - o Programy konfiguracyjne (586)
- Programy rezydentne obsługi sieci (592)
 - o Samodzielne programy rezydentne obsługujące TCP/IP (592)
 - o Kontrola usług sieciowych (593)
- Programy do rozwiązywania problemów z TCP/IP (595)
 - o ping (595)
 - o traceroute (596)
 - o tcpdump (598)
- Narzędzia do zabezpieczania sieci (600)
 - o Firewall (601)
 - o Bezpieczny dostęp zdalny - program SSH (609)

Rozdział 21. Administracja systemem Linux (615)

- Zadania użytkownika root (615)
- Utrzymanie systemu (617)
 - o Planowanie zadań (617)
 - o Tworzenie planu wycofania zmian (618)
 - o Wprowadzanie zmian małymi krokami (618)
 - o Stworzenie planu testów (618)
 - o Efektywna komunikacja i odpowiednie zachowanie w odpowiednich momentach (618)
- Zarządzanie oprogramowaniem za pomocą RPM (623)
 - o Instalowanie pakietów (623)
 - o Usuwanie pakietów (624)
 - o Uaktualnianie (624)

- o Informacje o pakietach (625)
- Gnome-RPM (626)
 - o Zarządzanie użytkownikami i grupami użytkowników (627)
- Zarządzanie użytkownikami i grupami użytkowników z wiersza poleceń (628)
 - o Dodawanie użytkowników (628)
 - o Zmiana haseł użytkowników (628)
 - o Usuwanie użytkowników (628)
 - o Zarządzanie grupami użytkowników z wiersza poleceń (629)
- Analiza wydajności systemu (630)
 - o Sprawdzanie stopnia wykorzystania procesora za pomocą vmstat (630)
 - o top (633)
 - o Sprawdzanie dostępnej pamięci za pomocą programu free (633)
 - o Zmiana priorytetu procesów za pomocą polecenia renice (635)
- Bezpieczeństwo systemu (636)
 - o Wybieranie odpowiednich haseł (636)
 - o Sprawdzanie czy zabezpieczenia są nadal aktualne (637)
- Uzyskiwanie pomocy (637)
 - o Strony man (637)
 - o Tworzenie stron man (639)
 - o Listy i grupy dyskusyjne o systemie Red Hat Linux (640)
 - o Pozostałe grupy dyskusyjne (642)

Rozdział 22. Kopie zapasowe i ich odtwarzanie (645)

- Rozważania na temat dobrych kopii bezpieczeństwa (646)
 - o Różnica pomiędzy kopiami bezpieczeństwa a archiwizacją (646)
- Elementy określające dobrą kopię bezpieczeństwa (646)
- Wybór nośnika dla kopii bezpieczeństwa (647)
- Wybór nośnika do wykonania kopii bezpieczeństwa (648)
 - o AMANDA (648)
- Techniki wykonywania kopii bezpieczeństwa (649)
 - o Wykonywanie kopii bezpieczeństwa za pomocą poleceń tar i cpio (650)
 - o Przeprowadzanie archiwizacji za pomocą skryptu taper (652)
- Odzyskiwanie plików (654)
- Co jest w archiwum? (654)

Rozdział 23. Bezpieczeństwo systemu (655)

- Rozważania na temat bezpieczeństwa - analiza (655)
 - o Plan bezpieczeństwa (656)
 - o Narzędzia związane z bezpieczeństwem systemu (656)
 - o Zbieranie informacji (658)
- Niebezpieczeństwa (659)
 - o Przygotowanie na najgorsze (659)
 - o suid i sgid (660)
- Prawa dostępu do plików i katalogów (661)
 - o Pliki (661)
 - o Katalogi (662)
 - o Jak ma się do tego suid i sgid (665)
 - o Domyślne prawa dostępu przy tworzeniu pliku lub katalogu (666)

- Hasła (667)
- Serwisy WWW dotyczące tego tematu (667)

Część IV Programowanie w Red Hat Linuksie (669)

Rozdział 24. Narzędzia programowania w językach C/C++ (671)

- Rys historyczny (672)
 - o Programowanie w C: podstawowe zagadnienia (672)
- Elementy języka C++ (672)
 - o Programowanie w języku C++: podstawowe zagadnienia (673)
 - o Nazwy plików (674)
- Narzędzia do zarządzania projektami (674)
 - o Kompilowanie programów przy użyciu programu make (674)
 - o Tworzenie większych aplikacji (676)
 - o Zarządzanie projektami za pomocą RCS oraz CVS (677)
 - o Debuggery (679)
- Opcje kompilatora GNU C/C++ dostępne z wiersza poleceń (681)
- Nowe cechy kompilatora GNU egcs (682)

Rozdział 25. Programowanie w języku powłoki (683)

- Tworzenie i uruchamianie programów powłoki (684)
- Zmienne (686)
 - o Przypisywanie wartości zmiennym (687)
 - o Dostęp do wartości zmiennej (687)
- Parametry pozycyjne (688)
- Zmienne wewnętrzne (689)
- Symbole specjalne (689)
 - o Cudzysłów (690)
 - o Pojedynczy cudzysłów (691)
 - o Lewy ukośnik (691)
 - o Lewy apostrof (692)
- Porównywanie wyrażeń (692)
 - o pdksh oraz bash (692)
 - o tcsh (697)
- Instrukcje iteracyjne (700)
 - o Instrukcja for (700)
 - o Instrukcja while (702)
 - o Instrukcja until (703)
 - o Instrukcja repeat (tcsh) (703)
 - o Instrukcja select (pdksh, bash) (703)
 - o Instrukcja shift (704)
- Instrukcje warunkowe (705)
 - o Instrukcja if (705)
 - o Instrukcja case (706)
- Inne instrukcje (708)
 - o Instrukcja break (708)
 - o Instrukcja exit (708)
- Funkcje (709)

Rozdział 26. Automatyzacja pracy (711)

- Pierwszy przykład - automatyczne uaktualnianie danych (711)
 - Problem i rozwiązanie (712)
 - Analiza implementacji (713)
- Dodatkowe wskazówki (715)
 - Poszerzaj swoją wiedzę (715)
 - Prawidłowe projektowanie (716)
- Skrypty powłoki (716)
 - Zamiana tekstów w plikach - program chstr (716)
 - Pobieranie stron WWW (718)
 - Programowanie w języku powłoki - podsumowanie (719)
- Tworzenie harmonogramów zadań za pomocą programów cron oraz at (720)
 - cron oraz find - kontrolowanie ilości wolnej przestrzeni dyskowej (721)
 - at: planowanie zadań (722)
- Expect, Perl i inne rozwiązania (723)
 - Expect (723)
 - Perl (724)
 - Inne narzędzia (725)
 - Języki skryptowe wbudowane w programy (727)
- Wnioski - czyli dlaczego automat jest lepszy (728)

Rozdział 27. Konfiguracja i kompilacja jądra systemu (729)

- Jądro systemu - wprowadzenie (730)
 - Czy rzeczywiście konieczna jest ponowna kompilacja jądra? (730)
- Podstawy działania jądra (731)
 - Moduły (732)
- Struktura źródeł jądra (733)
 - Numery wersji jądra (734)
- Źródła jądra (735)
 - Potencjalne problemy z nowym jądrem (736)
 - Instalacja plików poprawek (738)
 - Moduły (739)
 - Nowe funkcje jądra w wersji 2.4 (740)
 - Planowane zmiany w jądrze w wersji 2.5 (740)
- Konfiguracja jądra systemu (742)
 - Przygotowanie lilo.conf na aktualizację jądra (742)
 - Konfigurowanie za pomocą programu make (743)
 - Opcje konfiguracji (743)
 - Narzędzie konfiguracyjne CML2 (777)
- Kompilacja i instalacja jądra (778)
 - Kompilacja jądra (779)
 - Rozwiązywanie problemów dotyczących nowego jądra (781)
- Sytuacje awaryjne (783)
 - Powtarzający się restart systemu (785)
 - Wyświetlanie części znaku zachęty LILO (785)
 - Jądro zawiesza się podczas ładowania (785)
 - Kernel panic (786)
 - Błędy jądra i ich zgłaszanie (786)

Rozdział 28. Emulatory, narzędzia i środowiska graficzne (789)

- Emulatory (789)
 - o Emulacja systemu DOS - program DOSEMU (790)
 - o Uruchamianie programów dla środowiska Windows - program Wine (792)
 - o Emulacja systemu Apple Macintosh - program Executor (794)
 - o Program VMware dla systemów Linux i Windows (796)
- Pakiet mtools (801)
- Środowiska graficzne (803)
 - o Kompilowanie i instalacja programu vnc (804)
 - o Uruchamianie programu vnc (805)
 - o Przeglądanie zdalnych pulpitów (806)

Dodatki (809)

Dodatek A Projekt dokumentacji Linuksa (811)

- Projekt dokumentacji Linuksa - informacje ogólne (811)
- Bieżące projekty i współpraca (812)
- Strony WWW projektu dokumentacji Linuksa (812)
- Konwencje obowiązujące przy tworzeniu dokumentacji (813)
- Prawa autorskie i licencja (813)
- Przykładowa licencja (813)
- Publikowanie dokumentów LDP (814)

Dodatek B Najważniejsze polecenia i programy systemu Linux (815)

- Wytyczne (816)
- Lista poleceń (816)
 - o . (816)
 - o & (816)
 - o | (817)
 - o > (817)
 - o < (817)
 - o >> (817)
 - o << (818)
 - o adduser (818)
 - o alias (818)
 - o apropos <argument> (818)
 - o ash (819)
 - o at (819)
 - o atq (819)
 - o atrm (819)
 - o banner (819)
 - o bash (820)
 - o batch (820)
 - o bc (820)
 - o bg (820)
 - o bind (820)
 - o cat (821)
 - o cd (821)

- o chfn (821)
- o chgrp (822)
- o chmod (822)
- o chown (823)
- o chroot (823)
- o chsh (823)
- o control-panel (823)
- o cp (824)
- o cpio (824)
- o crond (824)
- o crontab (824)
- o cu (824)
- o cut (824)
- o dc (825)
- o dd (825)
- o df (825)
- o dir (825)
- o display (825)
- o dmesg (825)
- o du (826)
- o dump (826)
- o echo (826)
- o ed (826)
- o edquota (826)
- o efax (826)
- o efix (826)
- o elm (827)
- o emacs (827)
- o emacs-nox (827)
- o env (827)
- o ex (827)
- o fax (828)
- o faxq (828)
- o faxrm (828)
- o faxrunq (828)
- o faxspool (828)
- o fc (828)
- o fdformat (829)
- o fetchmail (829)
- o fg (829)
- o file (829)
- o find (829)
- o finger (830)
- o fmt (830)
- o free (830)
- o ftp (830)
- o glint (830)
- o gnuplot (830)
- o grep (831)
- o groff (831)

- o gs (831)
- o gv (831)
- o gvim (831)
- o gzip (832)
- o halt (832)
- o head (832)
- o hostname (832)
- o ical (832)
- o ifconfig (832)
- o irc (833)
- o ispell (833)
- o jed (833)
- o jmacs (833)
- o joe (833)
- o jpico (833)
- o jstar (834)
- o kill (834)
- o kwrite (834)
- o less (834)
- o ln (834)
- o locate (834)
- o login (835)
- o logout (835)
- o look (835)
- o lpc (835)
- o lpd (835)
- o lpq (835)
- o lpr (836)
- o lprm (836)
- o ls (836)
- o lynx (837)
- o mail (837)
- o make (837)
- o makewhatis (837)
- o man (837)
- o mcopy (838)
- o mdel (838)
- o mdir (838)
- o mesg (838)
- o mformat (838)
- o mgetty (838)
- o minicom (839)
- o mkdir (839)
- o mke2fs (839)
- o mkfs (839)
- o mkswap (839)
- o mlabel (839)
- o more (839)
- o mount (840)
- o mpage (840)

- o mt (840)
- o mv (840)
- o netcfg (840)
- o netstat (841)
- o newgrp (841)
- o passwd (841)
- o pdksh (842)
- o pico (842)
- o pine (842)
- o ping (842)
- o pppd (842)
- o pppstats (842)
- o pr (843)
- o printtool (843)
- o procmail (843)
- o ps (843)
- o pwd (843)
- o quota (844)
- o quotacheck (844)
- o quotaoff (844)
- o quotaon (844)
- o rclock (844)
- o red (844)
- o repquota (845)
- o restore (845)
- o rjoe (845)
- o rm (845)
- o rmdir (845)
- o route (845)
- o rxvt (846)
- o sed (846)
- o sendfax (846)
- o set (846)
- o setfdprm (846)
- o setserial (846)
- o shutdown (847)
- o slrn (847)
- o sort (847)
- o stat (847)
- o statserial (847)
- o strings (847)
- o su (848)
- o swapoff (848)
- o swapon (848)
- o tail (848)
- o talk (848)
- o taper (849)
- o tar (849)
- o tcsh (849)
- o telnet (849)

- o tin (849)
- o top (849)
- o touch (850)
- o tput (850)
- o tr (850)
- o tree (850)
- o twm (850)
- o ulimit (850)
- o umount (851)
- o unalias (851)
- o uname (851)
- o unzip (851)
- o updatedb (851)
- o uptime (851)
- o uugetty (852)
- o vdir (852)
- o vi (852)
- o view (852)
- o vim (852)
- o vimx (852)
- o vmstat (852)
- o w (852)
- o wall (853)
- o wc (853)
- o whatis (853)
- o whereis (853)
- o which (853)
- o who (853)
- o whoami (854)
- o xclock (854)
- o xcutsel (854)
- o xdm (854)
- o xfig (854)
- o xhost (855)
- o xjed (855)
- o xload (855)
- o xloadimage (855)
- o xlock (855)
- o xlsfonts (855)
- o xmessage (855)
- o xminicom (856)
- o xmkmf (856)
- o xmodmap (856)
- o xscreensaver (856)
- o xscreensaver-command (856)
- o xset (856)
- o xsetroot (856)
- o xv (857)
- o xwd (857)
- o xwininfo (857)

- o xwud (857)
- o zip (857)
- o zsh (857)

Dodatek C Powszechna Licencja Publiczna GNU (859)

- Powszechna Licencja Publiczna GNU (859)
 - o Wstęp (859)
 - o Warunki licencji (860)
 - o Jak zastosować warunki licencji do swoich nowych programów (865)

Dodatek D Lista pakietów RPM (867)

- Lista pakietów podzielonych na grupy (896)

Skorowidz (901)