

Przedmowa (17)

O autorach (23)

Wprowadzenie (25)

- Witamy w Ubuntu Serwer (25)
- Wolne oprogramowanie, open source i Linux (26)
 - Wolne oprogramowanie i GNU (26)
 - Linux (27)
 - Open source (28)
- Krótka historia projektu Ubuntu (29)
 - Mark Shuttleworth (29)
 - The Warthogs (30)
 - Co oznacza słowo Ubuntu? (32)
 - Utworzenie Canonical (33)
 - Społeczność Ubuntu (33)
- Obietnice i cele Ubuntu (34)
 - Cele ideologiczne (35)
 - Realizacja celów i zasady postępowania (36)
 - Cele techniczne (37)
- Canonical i fundacja Ubuntu (39)
 - Canonical, Ltd. (39)
 - Usługi i wsparcie techniczne oferowane przez Canonical (40)
 - Fundacja Ubuntu (41)
- Historia Ubuntu Serwer (41)
- Prosty, bezpieczny i obsługiwany (43)

Rozdział 1. Instalacja (47)

- Pobierz Ubuntu (48)
- Ekran rozruchowy (49)
- Partycjonowanie dysku (50)
 - Co to jest partycja? (51)
 - Przewodnik - cały dysk (53)
 - Przewodnik - cały dysk i ustawienie LVM (53)
 - Ręcznie (54)
- Przeznaczenie serwera (58)
- Konsola instalatora (60)
- Ponowne uruchomienie systemu (60)

Rozdział 2. Zasadnicza administracja systemem (61)

- Podstawowa administracja powłoką (62)
 - Poruszanie się po systemie (62)
 - Właściciele plików (64)
 - Sprawdzenie działających procesów (65)
 - Edycja plików (67)
 - Uzyskanie uprawnień użytkownika root (67)
- Proces uruchamiania Ubuntu (68)
 - Program rozruchowy GRUB (68)
 - Proces uruchamiania jądra (69)

- /sbin/init (70)
 - Usługi (76)
- Hierarchia systemu plików (80)
- Sieć (85)
 - Pliki konfiguracyjne sieci (85)
 - Podstawowe programy sieciowe (87)

Rozdział 3. Zarządzanie pakietami (89)

- Wprowadzenie do zarządzania pakietami (90)
 - Ogólny opis pakietów (90)
 - Czym są pakiety? (91)
 - Podstawowe funkcje zarządzania pakietami (92)
 - Zaawansowane funkcje systemów zarządzania pakietami (95)
- Pakiety systemu Debian (96)
 - Pakiety kodu źródłowego (97)
 - Pakiety binarne (99)
- Zarządzanie pakietami w Ubuntu (100)
 - Zapewnienie aktualności systemu (100)
 - Wyszukiwanie i przeglądanie (101)
 - Instalacja i usuwanie (103)
 - Operacje na zainstalowanych pakietach (105)
 - Operacje na repozytoriach (106)
 - Domyślne repozytoria Ubuntu (108)
 - Używanie innych repozytoriów (109)
 - Uaktualnienie całego systemu (110)
 - Tworzenie lustrzanej kopii systemu (111)
- Tworzenie własnych pakietów (111)
 - Przebudowanie pakietu (112)
 - Nowe wersje upstream (113)
 - Tworzenie pakietu zupełnie od początku (114)
 - Hosting własnych pakietów (115)

Rozdział 4. Zautomatyzowane instalacje Ubuntu (117)

- Metoda preseeding (118)
 - Podstawowa konfiguracja metody preseed dla płyty CD-ROM (119)
 - Opcje sieciowe (122)
 - Partycjonowanie (124)
 - Pakiety i serwery lustrzane (128)
 - Ustawienia użytkownika (130)
 - Program rozruchowy GRUB (131)
 - Pozostałe ustawienia (132)
 - Dynamiczny preseeding (132)
- Kickstart (135)
 - Podstawowe konfiguracje Kickstart dla CD-ROM (135)
 - Zmiany i ograniczenia w Ubuntu Kickstart (139)
 - Wykonywanie własnych poleceń w trakcie instalacji (141)
- Instalacja za pomocą serwera PXE (141)
 - DHCP (142)

- TFTP (143)
- Konfiguracja pxelinux (143)
- Sieć (145)
- Testowanie serwera PXE (146)
- Dostosowanie zautomatyzowanych instalacji do własnych potrzeb (147)
 - Wiele plików Kickstart (148)
 - Kody Boot Cheat (149)
 - Wybór DHCP (150)
 - Wybór DHCP przez podsieć (152)

Rozdział 5. Najczęściej spotykane rodzaje serwerów Ubuntu (153)

- Serwer DNS (154)
 - Instalacja BIND (155)
 - Konwencje Ubuntu (155)
 - Caching Name Server (156)
 - Główny serwer DNS (156)
 - Zapasowy serwer DNS (159)
 - Zarządzanie BIND za pomocą rndc (160)
- Serwer WWW (161)
 - Instalacja serwera WWW (162)
 - Konwencje serwera Apache w Ubuntu (162)
 - apache2ctl (165)
 - Dokumentacja Apache (166)
 - WordPress - przykładowe środowisko LAMP (167)
- Serwer poczty (169)
 - Instalacja Postfix (170)
 - Typy konfiguracji Postfix (170)
 - Konwencje Ubuntu Postfix (171)
 - Administracja Postfix (172)
 - Domyślny przykład Postfix (174)
 - Zapasowy serwer poczty (177)
 - Serwer szarej listy (178)
- Serwer POP/IMAP (179)
 - Włączenie Maildir w Postfix (180)
 - Instalacja Dovecot (180)
 - Konwencje Ubuntu Dovecot (181)
- Serwer OpenSSH (182)
 - Konwencje OpenSSH w Ubuntu (182)
- Serwer DHCP (183)
 - Instalacja DHCP (183)
 - Konwencje DHCP w Ubuntu (183)
 - Konfiguracja DHCP (184)
- Serwer bazy danych (186)
 - MySQL (186)
 - PostgreSQL (189)
- Serwer plików (195)
 - Samba (195)
 - NFS (197)
- Edubuntu i LTSP (199)

- Czym jest LTSP? (200)
- Informacje techniczne dotyczące procesu uruchamiania LTSP (201)
- Zalety LTSP (202)
- Inne sposoby wykorzystania (202)
- Dostępność LTSP w Ubuntu (203)
- Instalacja serwera LTSP (203)
- Konfiguracja serwera LTSP (203)
 - Procedura instalacji (204)
 - Początkowa konfiguracja serwera LTSP (207)
 - Początkowa konfiguracja klienta LTSP (207)
 - Instalacja LTSP w serwerowym lub biurkowym wydaniu Ubuntu (209)
 - Przypadki specjalne dotyczące LTSP (209)
 - Zmiana adresu IP (212)
 - Urządzenia lokalne w LTSP (213)
 - Dźwięk poprzez LTSP (213)

Rozdział 6. Bezpieczeństwo (215)

- Ogólne zasady bezpieczeństwa (216)
- Sudo (217)
 - Konfiguracja sudo (219)
 - Aliasy sudo (220)
- AppArmor (221)
 - Profile AppArmor (222)
 - Tryby enforce i complain (224)
 - Konwencje AppArmor w Ubuntu (225)
- Bezpieczeństwo SSH (225)
 - sshd_config (225)
 - Uwierzytelnianie na podstawie kluczy (226)
 - Ataki brutalnej siły w SSH (228)
- Zapory sieciowe (229)
 - Polecenia ufw (230)
 - Składnia reguł ufw (231)
 - Rozszerzone reguły ufw (232)
 - Przykłady poleceń ufw (233)
 - Konwencje ufw w Ubuntu (237)
- Wykrywanie włamań (238)
 - Uaktualnienie polityki systemu Tripwire (240)
 - Inicjalizacja bazy danych systemu Tripwire (241)
 - Uaktualnianie bazy danych Tripwire (242)
 - Konwencje Tripwire w Ubuntu (243)
- Odpowiedź na incydenty (244)
 - Czy będzie oskarżenie? (244)
 - Wyciągnięcie wtyczki (245)
 - Utworzenie obrazu serwera (245)
 - Ponowne wdrożenie serwera (245)
 - Narzędzia do przeprowadzania analizy (246)

Rozdział 7. Kopia zapasowa (249)

- Zasady tworzenia kopii zapasowej (250)
- Tworzenie obrazu dysku (252)
- Kopia zapasowa bazy danych (253)
 - MySQL (254)
 - PostgreSQL (256)
- BackupPC (257)
 - Pamięć masowa dla BackupPC (259)
 - Konfiguracja domyślna BackupPC (259)
 - Konfiguracja komputera klienta (262)
 - Dodanie klienta w programie BackupPC (263)
 - Wykonanie pierwszego zadania programu BackupPC (264)
 - Optymalizacja rsync (264)
 - Przywracanie plików (270)
 - Konwencje BackupPC w Ubuntu (271)

Rozdział 8. Monitorowanie (273)

- Lokalne narzędzia monitorowania (274)
 - Smartmontools (274)
 - sysstat (275)
- Ganglia (278)
 - Instalacja monitora Ganglia we wszystkich komputerach (279)
 - Konfiguracja serwera Ganglia (281)
 - Instalacja interfejsu dla Ganglii (283)
- Nagios (284)
 - Instalacja GroundWork (285)
 - Konwencje plików GroundWork (286)
 - Konfiguracja początkowa (287)
 - Konfiguracja Nagios (288)
 - Zatwierdzanie zmian w Nagios (292)
 - Konfiguracja listy osób kontaktowych (292)
 - Włączenie powiadomień w Nagios (292)
 - Dodanie procedury sprawdzania usługi w danym komputerze (293)
 - Dodanie nowego komputera (294)
 - Konfiguracja zaawansowana (295)
 - Więcej informacji na temat GroundWork (298)

Rozdział 9. Wirtualizacja (299)

- KVM (300)
 - Instalacja KVM (300)
 - Włączenie obsługi KVM w BIOS-ie (301)
 - Instalacja pakietów KVM (301)
 - Konfiguracja sieci w KVM (302)
 - Utworzenie nowej maszyny wirtualnej (304)
 - Opcje dodatkowe narzędzia vmbuilder (307)
 - Zarządzanie maszynami wirtualnymi za pomocą virsh (309)
 - Konsola graficzna KVM i narzędzia administracyjne (312)
- VMware Server (314)
 - Instalacja serwera VMware (314)

- Konfiguracja serwera VMware (316)
- Skrypty init VMware Server (317)
- Administracja serwerem VMware (318)
- Utworzenie nowej maszyny wirtualnej w VMware (319)
- Konsola dostępu VMware (320)
- Migawki maszyn wirtualnych (321)
- Wstrzymanie maszyny wirtualnej (322)
- Lokalny magazyn maszyn wirtualnych (322)
- Virtual Appliance (324)
- Ubuntu Enterprise Cloud (324)
 - Wymagania systemu UEC (325)
 - Instalacja serwera interfejsu UEC (325)
 - Instalacja serwera węzła UEC (326)
 - Zarządzanie chmurą (326)
 - Instalacja nowego obrazu serwera (327)
 - Uruchomienie nowego egzemplarza (327)

Rozdział 10. Odporność na awarie (331)

- Ogólne zasady dotyczące odporności na awarie (332)
- Macierz RAID (333)
 - Poziomy macierzy RAID (334)
 - Konfiguracja macierzy RAID w trakcie instalacji (335)
 - Konfiguracja macierzy RAID po instalacji (338)
 - Zarządzanie programową macierzą RAID (340)
 - Migracja z systemu bez macierzy do systemu z macierzą programową (343)
 - Migracja z macierzy RAID 1 do RAID 5 (346)
 - Dodawanie napędu do macierzy RAID 5 (353)
- LVM (355)
 - Informacje o systemie usługi woluminów logicznych (LVM) (355)
 - Teoria i żargon LVM (356)
 - Konfiguracja LVM (357)
- Ethernet Bonding (358)
- Klastry (362)
 - Heartbeat (364)
 - DRBD (370)

Rozdział 11. Rozwiązywanie problemów (379)

- Ogólna filozofia dotycząca rozwiązywania problemów (380)
 - Zmniejszanie płaszczyzny problemu (380)
 - Szybkie i proste testy są lepsze od wolnych i skomplikowanych (381)
 - Warto korzystać ze znanych rozwiązań (381)
 - Dobra komunikacja ma kluczowe znaczenie podczas współpracy (382)
 - Sposób działania systemu (382)
 - Udokumentowanie problemów i ich rozwiązań (382)
 - Z rozważką korzystaj z internetu (383)
 - Unikaj ponownego uruchamiania komputera (383)
- Rozwiązywanie problemów lokalnych (383)
 - Komputer jest ociężały i wolno reaguje (384)

- Brak miejsca na dysku (391)
- Rozwiązywanie problemów związanych z siecią (394)
 - Serwer A nie może komunikować się z serwerem B (394)
 - Czy można określić trasę do zdalnego komputera? (398)
 - Lokalne sprawdzenie komputera zdalnego (400)
- Rozwiązywanie problemów związanych ze sprzętem komputerowym (401)
 - Błędy kart sieciowych (402)
 - Sprawdzanie dysków twardych (402)
 - Sprawdzanie pamięci (403)

Rozdział 12. Tryb ratunkowy i odzyskiwanie (405)

- Tryb ratunkowy w Ubuntu (406)
 - Nie można zamontować systemu plików (408)
 - Problem ze skryptami init (409)
 - Wyzerowanie haseł (410)
- Ratunkowa płyta CD Ubuntu Serwer (410)
 - Uruchomienie trybu ratunkowego (411)
 - Naprawa programu rozruchowego GRUB (413)
 - Naprawa głównego systemu plików (413)
- Płyta Live CD z systemem Ubuntu Desktop (414)
 - Uruchomienie płyty Live CD (414)
 - Dodanie repozytorium Universe (414)
 - Odzyskanie usuniętych plików (415)
 - Przywrócenie tablicy partycji (417)
 - Ratunek dla "padających" dysków (418)

Rozdział 13. Pomoc i zasoby (421)

- Płatna pomoc techniczna oferowana przez Canonical (422)
- Fora internetowe (423)
- IRC (423)
- Listy dyskusyjne (427)
- Dokumentacja w internecie (427)
- Dokumentacja w komputerze lokalnym (428)
- Lokalne społeczności Ubuntu (429)
- Inne języki (429)
- System odpowiedzi na pytania techniczne (Launchpad) (430)
- Zgłaszanie błędów (430)
- Podsumowanie (431)

Rozdział 14. Podstawowa administracja systemem Linux (433)

- Znaki specjalne powłoki (434)
 - Wyrażenia regularne (435)
- Potokowanie i przekierowanie (436)
 - Potokowanie (436)
 - Przekierowanie (439)
- Uprawnienia plików (441)
 - chmod (442)

- Typy plików w systemie Linux (443)
 - Dowiązanie symboliczne (443)
 - Dowiązanie twarde (444)
 - Pliki urządzeń (445)
- Mechanizmy at i cron (446)
 - at (446)
 - cron (447)

Dodatek. Użyteczne wskazówki i sztuczki (451)

- Uniknięcie wyświetlania polecenia grep w danych wyjściowych wygenerowanych przez grep (452)
- Skrót do ścieżki dostępu (452)
- Wyczyszczenie dysku za pomocą pojedynczego polecenia (453)
- Nieustanne uruchamianie polecenia (453)
- Wywołanie hałasu, gdy serwer ponownie jest gotowy do działania (454)
- Wyszukiwanie i zastępowanie tekstu w pliku (454)
- Polecenia find i exec (454)
- Polecenia powłoki bash ze zbyt wieloma argumentami (455)
- Używanie historii powłoki bash (455)
- Czy te pliki są identyczne? (456)
- Powrót do poprzedniego katalogu (456)
- Dowiedz się, co uniemożliwia odmontowanie systemu plików (456)
- Wysłanie testowej wiadomości e-mail za pomocą telnet (457)
- Łatwe współdzielenie klucza SSH (458)
- Maksymalne wykorzystanie narzędzia dig (458)

Skorowidz (461)