

ubuntu

Oficjalny podręcznik

Matthew Helmke, Elizabeth K. Joseph,
José Antonio Rey, Philip Ballew

Z przedmową Marka Shuttlewortha, założyciela **ubuntu** 

Tytuł oryginału: The Official Ubuntu Book (8th Edition)

Tłumaczenie: Adam Bąk

ISBN: 978-83-283-0331-7

Authorized translation from the English language edition, entitled: THE OFFICIAL UBUNTU BOOK, Eighth Edition; ISBN 013390539X; by Matthew Helmke, and by Elizabeth K. Joseph, and by José Antonio Rey, and by Philip Ballew, and by Benjamin Mako Hill; published by Pearson Education, Inc, publishing as Prentice Hall.

Copyright © 2015 Canonical, Ltd

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from Pearson Education, Inc.

Polish language edition published by HELION S.A., Copyright © 2015.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz Wydawnictwo HELION dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie bierze jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Wydawnictwo HELION nie ponosi również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Wydawnictwo HELION

ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE

tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63

e-mail: helion@helion.pl

WWW: <http://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres

<http://helion.pl/user/opinie/ubuofp>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

Printed in Poland.

- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)



Spis treści

Przedmowa do szóstego wydania	15
Przedmowa do pierwszego wydania	17
Wstęp	21
Podziękowania	25
O autorach	27
Wprowadzenie	29
Rozdział 1. Historia Ubuntu	33
Wizja	34
Wolne oprogramowanie, oprogramowanie o otwartych źródłach, GNU/Linux	35
Wolne oprogramowanie i GNU	35
Linux	36
Oprogramowanie o otwartych źródłach — open source	37
Jak wizja zmieniła się w Ubuntu	38
Mark Shuttleworth	39
Warthogs, czyli Guźce	40
Co oznacza Ubuntu?	41
Kolejny krok	42
Czym jest Ubuntu?	43
Czym jest dystrybucja?	43
Ekosystem dystrybucji	44
Debian i wszechświat wolnego oprogramowania	46
Społeczność Ubuntu	47
Cele i obietnice Ubuntu	47
Założenia filozoficzne	47
Kodeks Postępowania Ubuntu	49

Cele techniczne	51
Błąd #1	52
Utrzymać wizję: Canonical i Fundacja Ubuntu	54
Canonical Ltd.	55
Usługi świadczone przez Canonical oraz wsparcie techniczne	55
Bazaar i Launchpad	56
Fundacja Ubuntu	58
Przekraczanie wizji: warianty i odmiany Ubuntu	58
Podsumowanie	60
Rozdział 2. Instalacja Ubuntu	61
Wybór odpowiedniej wersji Ubuntu	62
Inne warianty Ubuntu	63
Czy to wciąż Ubuntu?	64
Jak zdobyć Ubuntu	64
Nagrywanie płyty DVD	65
Instalacja z pamięci USB	66
Uruchamianie systemu i instalacja	67
Przenosiny	68
Wybór języka	69
Przygotowania do instalacji	69
Przygotowanie przestrzeni dyskowej	70
Rozpoczęcie instalacji	74
Konfigurowanie układu klawiatury	75
Identyfikacja	76
Czynności końcowe	78
Instalacja z użyciem płyty Minimal CD	78
Twoje miejsce na świecie	79
Sprzęt	79
Nazwa serwera i strefa czasowa	79
Konfigurowanie konta użytkownika	79
Strefa czasowa	80
Tworzenie partycji	80
Kończenie instalacji	83
Podsumowanie	83
Rozdział 3. Używanie Ubuntu na komputerach biurkowych	85
Unity — wprowadzenie	87
Wyszukiwanie i uruchamianie aplikacji za pomocą Launchera	88
Launcher — pozostałe ikony	89
Jak używać okien programów?	91
Zarządzanie plikami i katalogami	92
Dodawanie kolejnych użytkowników	93
Obszar powiadamiania	95

Używanie aplikacji	97
Przeglądanie internetu za pomocą Firefoksa	98
Tworzenie dokumentów za pomocą LibreOffice.org	101
Komunikator Empathy i aplet powiadomień	103
Thunderbird — zarządzanie pocztą elektroniczną	103
Ubuntu w różnych językach	105
Konfigurowanie drukarki	106
Gromadzenie informacji	107
Uruchamianie kreatora konfiguracji	107
Misja zakończona	109
Drukowanie zdalne	109
Aktualizowanie systemu	110
Centrum oprogramowania Ubuntu	110
Dodawanie i usuwanie programów oraz pakietów	111
Instalowanie aktualizacji	112
Szczegółowe informacje o aktualizacjach	112
Jak zainstalować program, którego nie ma w repozytoriach?	113
Aktualizacja do nowego wydania	114
Aktualizowanie systemu	115
Ubuntu i multimedia	115
Instalowanie kodeków	116
Odtwarzanie plików audio	117
Odtwarzanie i zgrywanie płyt CD	118
Zarządzanie fotografiami	119
Odtwarzanie plików wideo	119
Kopie zapasowe — strategie	121
Dostosowywanie wyglądu systemu Ubuntu	123
Unity na innych urządzeniach	123
Podsumowanie	123
Rozdział 4. Wyszukiwanie i instalowanie aplikacji Ubuntu	125
Centrum oprogramowania Ubuntu	126
Konto użytkownika Centrum oprogramowania Ubuntu	126
Polecane programy	128
Sortowanie	128
Wyszukiwanie	129
Dodatkowe informacje o pakietach oraz ich instalowanie	130
Oprogramowanie bezpłatne	131
Oprogramowanie na sprzedaż	131
Terminologia i informacje podstawowe	132
Synaptic	133
Instalowanie pakietów	133
Usuwanie pakietów	134
Wyszukiwanie pakietów	135

Przegląd przydatnego oprogramowania	136
Tworzenie grafiki za pomocą programów GIMP i Inkscape	136
DTP i Scribus	146
OpenShot — edycja plików wideo	151
Zagraj ze Steam	152
Bawiąc, uczy — ucząc, bawi, czyli oprogramowanie edukacyjne	154
Podsumowanie	160
Rozdział 5. Wydajność, dostępność, zabawa — czyli jak dostosować Ubuntu	161
Unity — terminologia	162
Narzędzie Wygląd	167
Unity Tweak Tool	167
Unity	168
Sekcja Window Manager	171
Sekcja Appearance	171
Sekcja System	172
Menedżer ustawień CompizConfig	172
Unity — soczewki i zakresy	177
Dodatkowe zasoby	178
Podsumowanie	178
Rozdział 6. Jak stać się zaawansowanym użytkownikiem	179
Zarządzanie systemem i ustawieniami użytkowników	180
Ustawienia użytkownika	182
Prywatność i bezpieczeństwo	182
Ustawienia domyślne	183
Przechowywanie i organizacja plików w Linuksie	183
Korzystanie z plików znajdujących się na partycjach Windows	186
Skróty klawiaturowe w Unity	187
Launcher	187
Dash	188
Przełączanie aplikacji	188
Okna	188
Obszary robocze	188
Inne	190
Terminal	190
Współpraca z Windowsem	191
Instalowanie oprogramowania z repozytoriów PPA	191
Kompilowanie programów z kodu źródłowego	193
Podsumowanie	194
Rozdział 7. Witamy w wierszu poleceń	195
Uruchamianie terminala	196
Zaczynamy	197
Tworzenie potoków	198

Wykonywanie poleceń z uprawnieniami superużytkownika	199
Uzyskiwanie pomocy	200
Poruszanie się po systemie plików	200
Działania na plikach i katalogach	201
Polecenia informacji o systemie	202
Przeszukiwanie i edytowanie plików tekstowych	204
Obsługa kont użytkowników i grup	205
Pomoc w wierszu poleceń	205
Przeszukiwanie stron dokumentacji systemowej	206
Stosowanie symboli wieloznacznych	207
Uruchamianie wielu poleceń	207
Uruchamianie sekwencyjne	207
Zarządzanie terminalem za pomocą narzędzia byobu	208
Używanie byobu w terminalu GNOME	209
Zaawansowane zastosowania wiersza poleceń	209
Podsumowanie	210
Rozdział 8. Serwer Ubuntu	211
Czym jest Ubuntu Server?	212
Instalowanie serwera Ubuntu	214
Kilka sztuczek instalatora	214
Partycjonowanie	215
Historia RAID	216
Zakładanie macierzy RAID	218
Historia LVM	220
Ustawianie LVM	222
Szyfrowanie katalogu domowego i dobór oprogramowania	223
Prawie gotowe — ale precz od konta root!	224
Zarządzanie pakietami w Ubuntu	225
Archiwum Ubuntu	225
Źródła i repozytoria APT	226
dpkg	227
Ręczne instalowanie pakietu	228
apt-get i apt-cache	229
Aktualizacja wydania dystrybucji	232
aptitude	234
Sztuczki i kruczki	234
Bezpieczeństwo serwera Ubuntu	235
Zarządzanie kontami użytkowników	236
Bezpieczeństwo systemu plików	237
Reglamentowanie zasobów systemowych	239
Pliki dzienników systemowych	239
Słowo o bezpieczeństwie sieci	241
Ostatnie słowa na temat bezpieczeństwa	241

Zaawansowane zagadnienia	242
Wirtualizacja	242
Replikacja dysków	244
Przetwarzanie w chmurze	245
Podsumowanie	248
Rozdział 9. Projekty Ubuntu	249
Znane warianty	250
Kubuntu	252
Edubuntu	253
Lubuntu	255
Xubuntu	256
Ubuntu Studio	257
Mythbuntu	258
Ubuntu Kylin	259
Ubuntu GNOME	259
Inne wydania	260
Ubuntu Server	260
Ubuntu Phone	262
Inne dystrybucje	263
Guadalinex	263
Linux Mint	264
Launchpad	264
Soyuz	266
Tłumaczenia w Launchpadzie	266
Błędy a Launchpad	267
Launchpad Blueprint Tracker	269
Launchpad Answers	270
Inne komponenty infrastruktury	271
Bazaar	271
Podsumowanie	273
Rozdział 10. Społeczność Ubuntu	275
Kanały	277
Listy dystrybucyjne	277
IRC (Internet Relay Chat)	279
Fora WWW	281
Wiki	282
Serwis Fridge	283
AskUbuntu.com	284
Ubuntu Discourse	285
Media społecznościowe	285
Zjazdy i spędzanie programistów	285
Konferencje użytkowników	287
Planet Ubuntu	288

Zespoły, procesy i nadzór	288
Zespoły	289
Zespół do spraw społeczności w Canonical	290
Reprezentacje społeczności lokalnych	291
MOTU	292
Rada Społeczności Ubuntu	293
Rada Techniczna	294
Pozostałe rady i zespoły	295
Samozwańczy Łaskawy Dożywotni Dyktator Ubuntu	296
Członkowie Ubuntu	297
Jak się przyłączyć?	297
Spotkania w sieci	298
Orędownictwo	298
Wsparcie	298
Pomysły i propozycje	299
Dokumentacja	299
Tłumaczenia i lokalizacje	299
Zapewnianie jakości	300
Programowanie i przygotowywanie pakietów	300
Podsumowanie	300
Skorowidz	303

Rozdział 5

Wydajność, dostępność, zabawa — czyli jak dostosować Ubuntu



- **Unity — terminologia**
- **Narzędzie Wygląd**
- **Unity Tweak Tool**
- **Menedżer ustawień CompizConfig**
- **Unity — soczewki i zakresy**
- **Dodatkowe zasoby**
- **Podsumowanie**

JEDNYM Z NAJCZĘŚCIEJ wysuwanych argumentów za używaniem Linuksa jest to, że można go dostosować do osobistych preferencji użytkownika. W niniejszym rozdziale omówiono wiele sposobów dostosowywania Unity do potrzeb różnych użytkowników. Pulpit Unity to stosunkowo nowe rozwiązanie, zaczniemy więc od zapoznania się z podstawową terminologią. Następnie omówimy domyślne ustawienia wraz z możliwościami ich dostosowywania. Lens (soczewki) zostały wprowadzone w wydaniu 11.04; w edycji 14.04 dostępny jest ich szeroki wybór. Różni użytkownicy używają swoich komputerów na rozmaite sposoby, dlatego właśnie chcemy pomóc czytelnikom odkryć, jak dostosować ich komputery do specyficznych potrzeb.

Mimo że dostosowywanie pulpitu może być dobrą zabawą, chcielibyśmy ostrzec przed wprowadzaniem zmian bez zrozumienia ich ostatecznych efektów. W przypadku wątpliwości lepiej poświęcić trochę czasu na wyszukanie potrzebnych informacji. Na końcu rozdziału zamieszczone są dodatkowe zasoby, w których można znaleźć informacje pomocne w pełnym zrozumieniu zasad działania pulpitu Unity.

W tym rozdziale przedstawimy tylko kilka z dostępnych soczewek (Lens) oraz omówimy metody ich instalacji. Na końcu wskażemy zasoby, które pomogą samodzielnie je tworzyć, tak aby użytkownik mógł z początkującego zostać superużytkownikiem. Zacznijmy więc przygodę z turbodoładowanym pulpitem Unity!

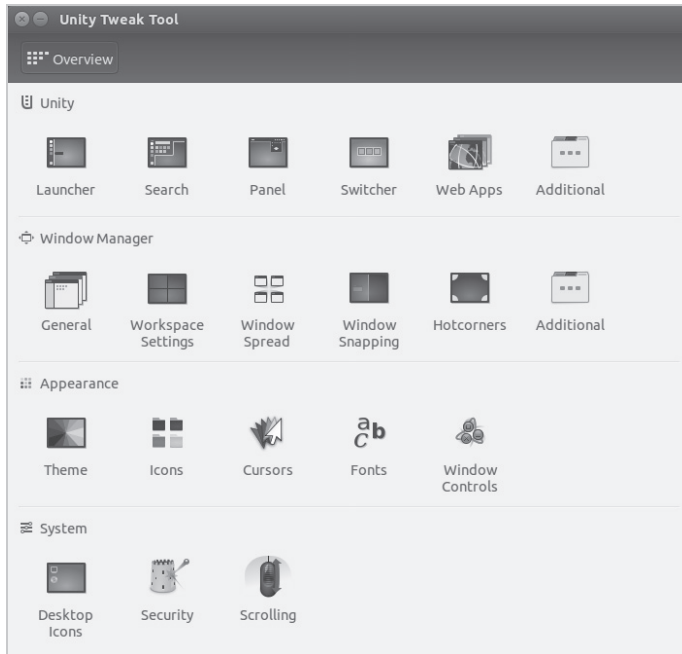
Unity — terminologia

Kiedy w wydaniu 11.04 wprowadzono Unity, przyjęto wiele celów projektów. I tak ikony muszą być łatwe do odnalezienia, działające programy — zawsze widoczne, a interfejs powinien być dostosowany do ekranów dotykowych. Pulpit Unity z pewnością zetknął się z różnorodnymi, naładowanymi emocjami reakcjami pierwszych użytkowników; dzięki ich pasji i opiniom sam pulpit, jak również jego funkcje zostały ulepszone. Opinie to jedna z najważniejszych rzeczy, jakie użytkownicy Ubuntu mogą wnieść do projektu. Na końcu rozdziału zamieszczono informacje, w jaki sposób można przekazać programistom swoje uwagi.

W Ubuntu 14.04 domyślnie zainstalowanych jest wiele różnych soczewek. Umożliwiają one przeszukiwanie wielu dodatkowych lokalizacji i wyświetlają wyniki z różnych lokalizacji.

Unity zawiera też **HUD** (*Heads Up Display*), dzięki któremu użytkownicy mogą przeszukiwać menu aktywnych aplikacji, również tych działających w trybie pełnoekranowym. HUD nie ma zastąpić samego menu, to dodatkowa funkcja, którą można wywołać, wciskając klawisz *Alt*.

Po zapoznaniu się z elementami wchodzącymi w skład pulpitu Unity możemy przyrzeć się Unity Tweak Tool (rysunek 5.1). Program został napisany przez zewnętrzną firmę; umożliwia użytkownikom konfigurowanie i dostrajanie ustawień, a także przywrócenie domyślnych ustawień poprzez cofnięcie wprowadzonych zmian. Aby zainstalować Unity Tweak Tool poprzez Centrum oprogramowania Ubuntu, należy kliknąć ikonę *Centrum* znajdującą się na pasku Launcher, a następnie wyszukać Unity Tweak Tool i kliknąć przycisk *Zainstaluj* (rysunek 5.2).

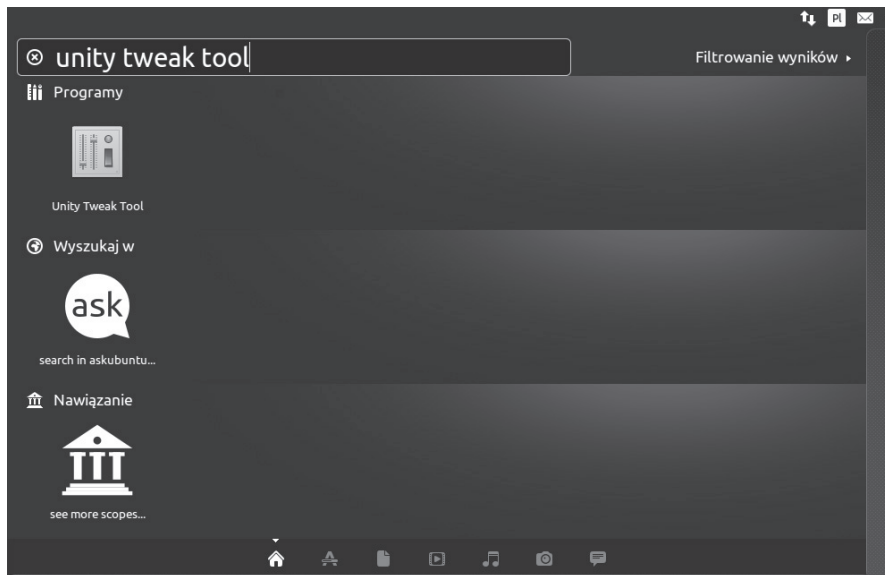


Rysunek 5.1. Unity Tweak Tool

Unity Tweak Tool można też zainstalować z linii poleceń, używając komendy `sudo apt-get install unity-tweak-tool`.

Poniżej znajduje się lista elementów pulpitu Unity; numery 1 – 6 odpowiadają rysunkom 5.3 i 5.4, pozycja numer 7 jest widoczna w górnym prawym rogu na rysunku 5.5, na którym jest też HUD.

1. Nazwa okna
2. Menu aplikacji
3. Ikona Dasha; po kliknięciu widoczne są następujące elementy:
 - a. Soczewka *Aplikacje*
 - b. Soczewka *Pliki i katalogi*



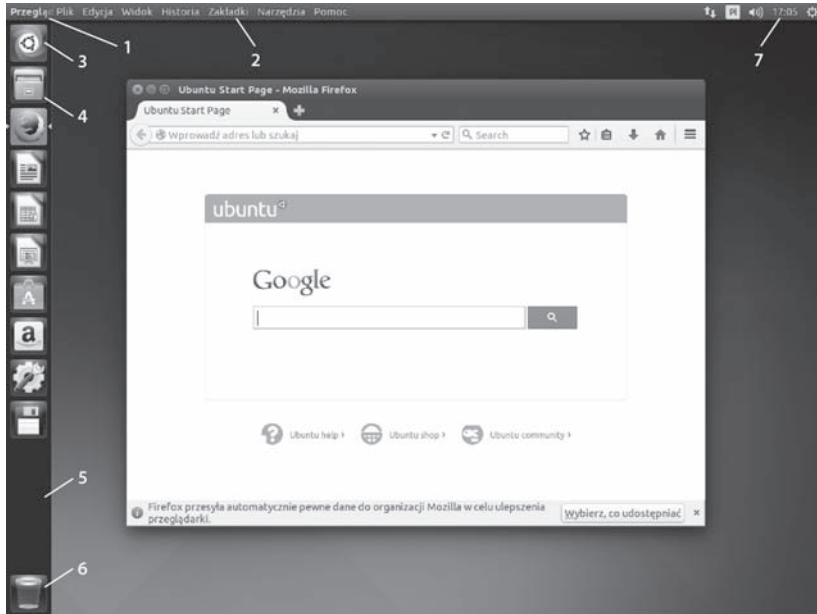
Rysunek 5.2. Instalowanie Unity Tweak Tool poprzez Centrum oprogramowania Ubuntu

- c. Soczewka *Filmy*
 - d. Soczewka *Muzyka*
 - e. Soczewka *Zdjęcia*
 - f. Soczewka *Społeczność*
4. Ikony na pasku Launchera
 5. Pasek Launchera
 6. Kosz
 7. Powiadomienia
 8. HUD

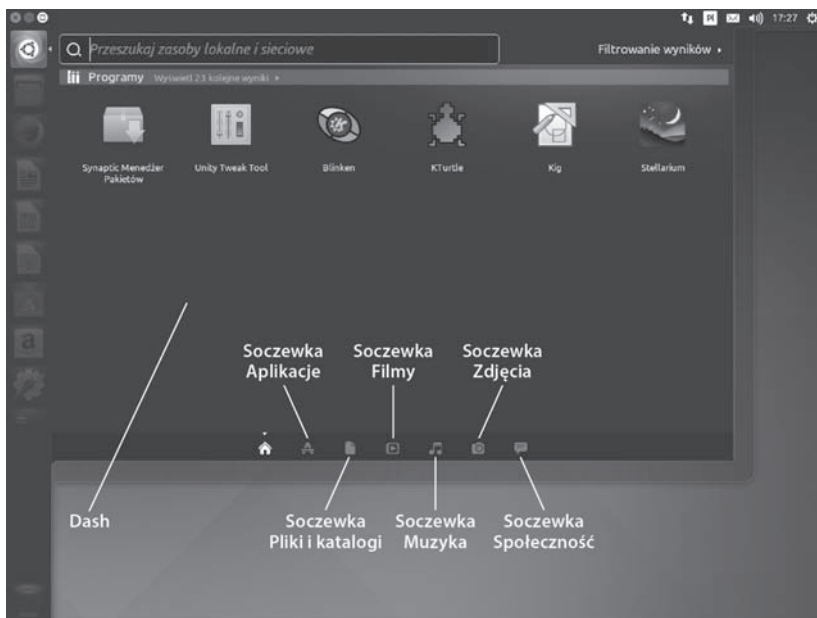
Teraz, kiedy znamy już rozkład pulpitu, czas przyjrzeć się domyślnym ustawieniom.

W Ubuntu używane jest jądro systemu (kernel) w wersji 3.13.0, bazujące na stabilnej gałęzi 3.13.0 oraz na serwerze grafiki Xorg 1.15.0.

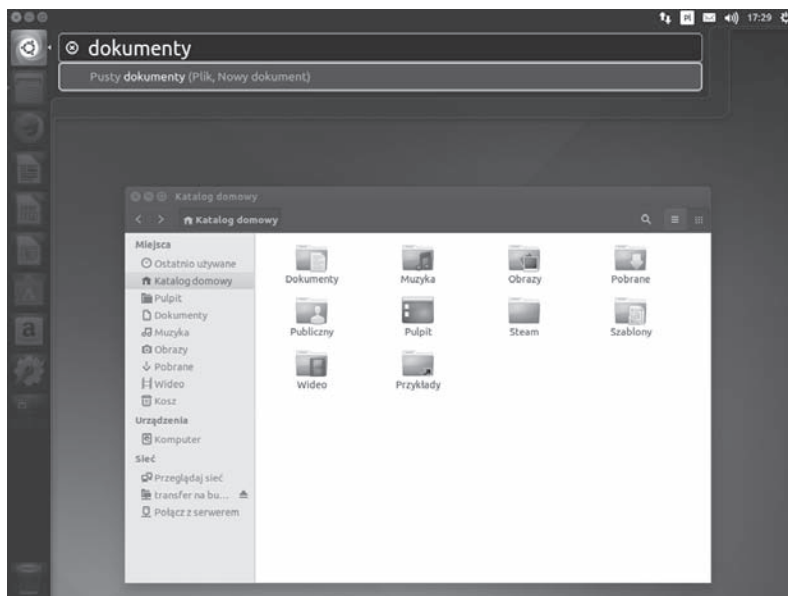
Oto aplikacje domyślnie włączone do systemu, choć niekoniecznie widoczne na pasku Launchera: Nautilus, Centrum oprogramowania Ubuntu, Firefox, Thunderbird, LibreOffice.org, Rhythmbox, Kopie zapasowe, Empathy, Shotwell, Transmission, Remmina (klient zdalnego pulpitu), GNOME Control Center (ustawienia systemowe), Gedit, Brasero i Totem.



Rysunek 5.3. Schemat pulpitu Unity

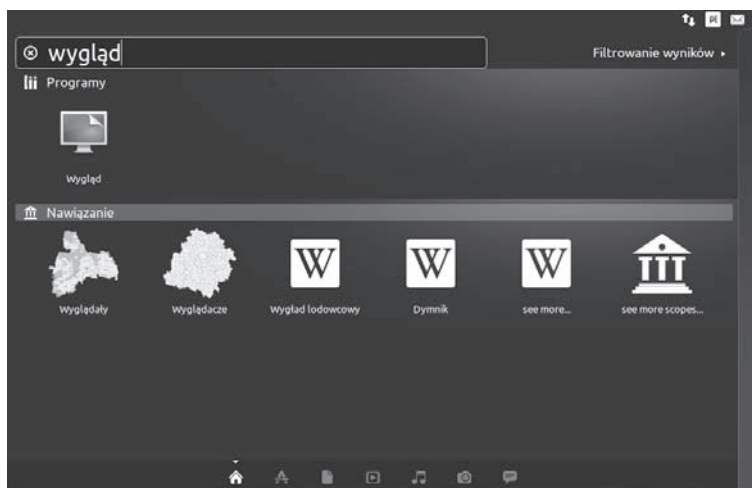


Rysunek 5.4. Schemat Dasha



Rysunek 5.5. Schemat HUD-a

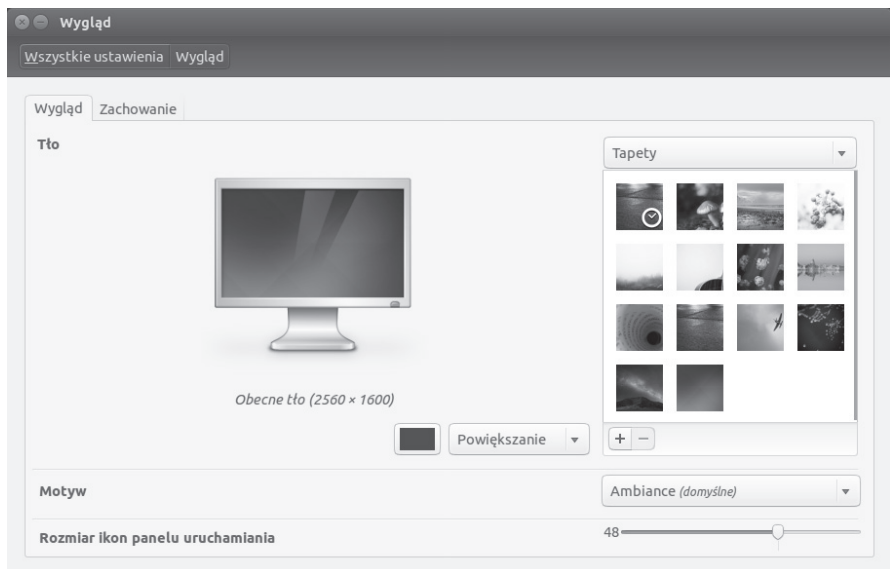
Jak wspomniano wcześniej, pulpit Ubuntu łatwo jest dostosować, korzystając z Unity Tweak Tool, inne zmiany można wprowadzić z poziomu okna *Wygląd*. Aby je wyświetlić, należy wcisnąć superklawisz — pojawi się Dash; następnie należy wpisać *Wygląd* i kliknąć ikonę, która się pojawi (rysunek 5.6).



Rysunek 5.6. Wyszukiwanie modułu Wygląd za pomocą Dasha

Narzędzie Wygląd

Narzędzie Wygląd jest dostępne domyślnie i umożliwia użytkownikom zmianę wyglądu i działania pulpitu Unity. Po uruchomieniu wyświetlana jest karta *Wygląd* (rysunek 5.7), na której można zmienić tło, motyw graficzny i rozmiar ikon na pasku Launchera. Karta *Zachowanie* (rysunek 5.8) umożliwia zmianę ustawień ukrywania paska Launcher, położenie obszaru przywoływania (miejsca, w którym trzeba ustawić kursor myszy, aby wyświetlić pasek) oraz czułość przywoływania. Na karcie można też aktywować obszary robocze, a także dodać do Launchera ikonę wyświetlania pulpitu.

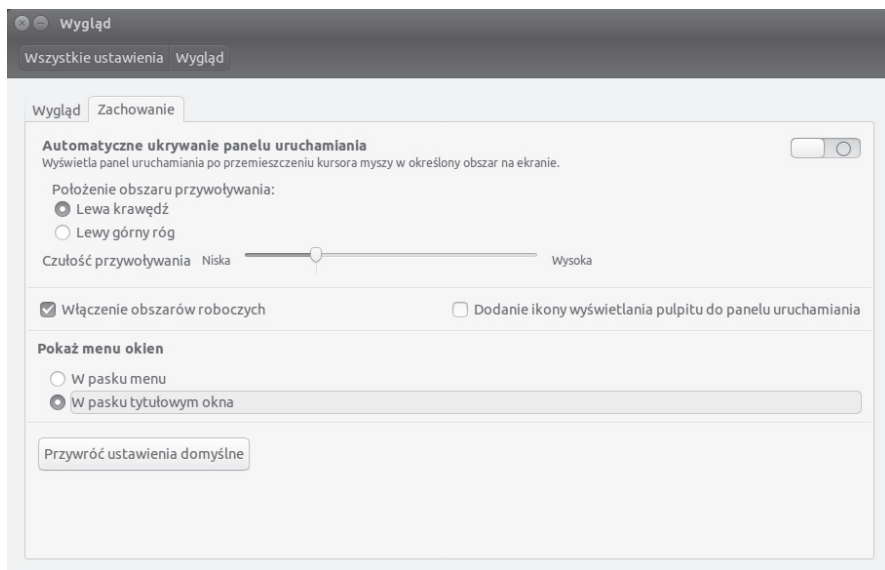


Rysunek 5.7. Karta Wygląd

Unity Tweak Tool

Jak wspomniano wcześniej, Unity Tweak Tool to narzędzie przygotowane przez zewnętrzną firmę Freyja Development Team. Więcej informacji na temat firmy można znaleźć na stronie <https://launchpad.net/~freyja-dev>.

Jeżeli czytelnik wykonał instrukcję instalacji programu przedstawioną wcześniej — znakomicie. Jeżeli nie, można to zrobić teraz. Narzędzie umożliwia użytkownikom dostosowywanie różnych aspektów działania pulpitu Unity.



Rysunek 5.8. Karta Zachowanie

Unity

Będziemy mogli zmienić ustawienia Launchera, wyszukiwarki, panelu, przełącznika obszarów roboczych, aplikacje sieciowe i inne.

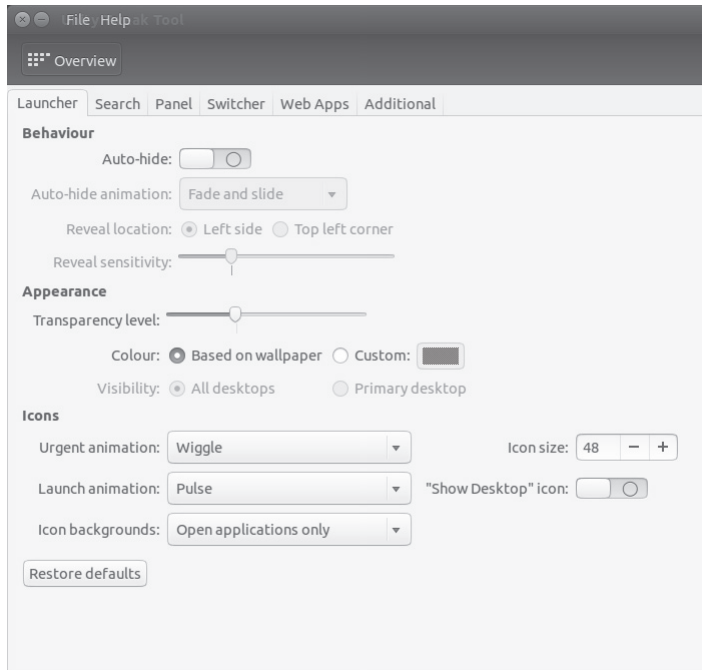
Karta *Launcher* widoczna na rysunku 5.9 umożliwia zmianę koloru, stopnia przezroczystości, rozmiaru ikon, autoukrywania, animacji i inne.

Karta *Search* widoczna na rysunku 5.10 umożliwia zmianę poziomu rozmycia Dasha oraz inne funkcje dotyczące wyświetlania, takie jak podpowiedzi i lista ostatnio używanych programów.

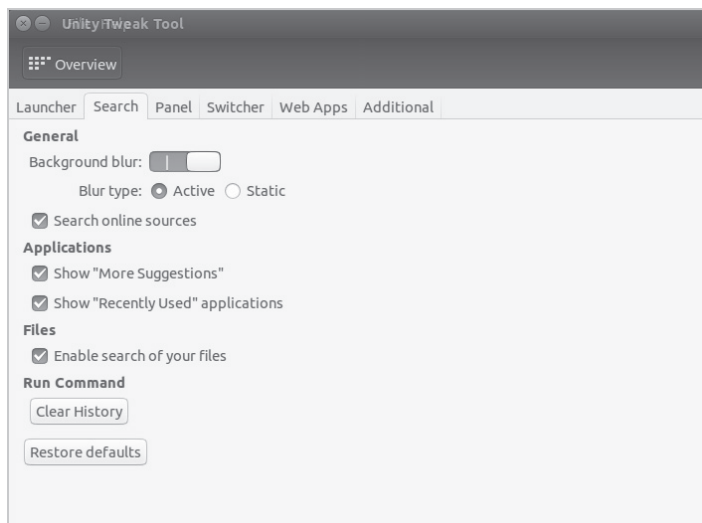
Karta *Panel* widoczna na rysunku 5.11 umożliwia zmianę ustawień górnego panelu. Dotyczy to stopnia przezroczystości oraz wyświetlania poszczególnych wskaźników.

Karta *Shifter* widoczna na rysunku 5.12 umożliwia określenie ustawień i skrótów dla przełączników aplikacji.

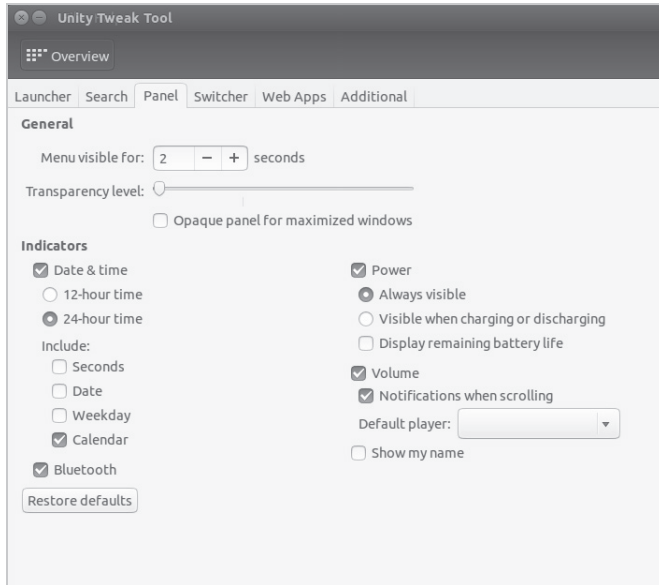
Karta *Web Apps* widoczna na rysunku 5.13 pozwala podjąć decyzję, czy mają być wyświetlane wyniki wyszukiwania z sieci, a jeżeli tak, to które ze wstępnie autoryzowanych witryn powinny być uwzględnione.



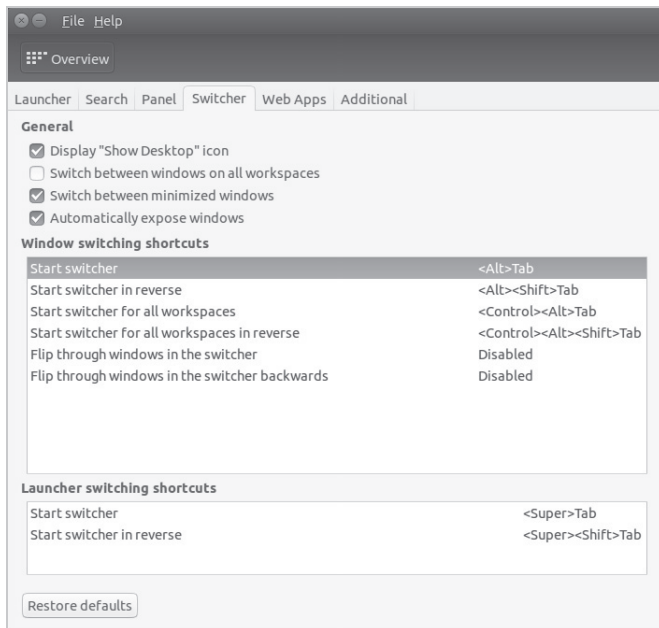
Rysunek 5.9. Unity Tweak Tool: karta Launcher



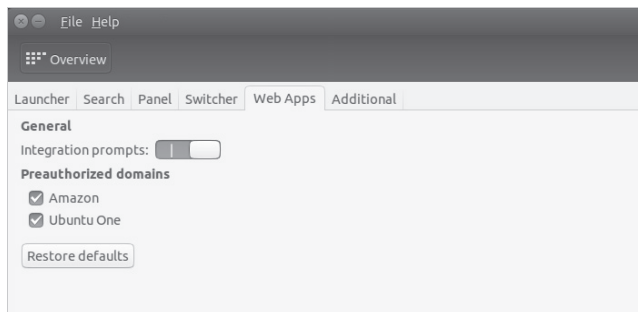
Rysunek 5.10. Unity Tweak Tool: karta Search



Rysunek 5.11. Unity Tweak Tool: karta Panel

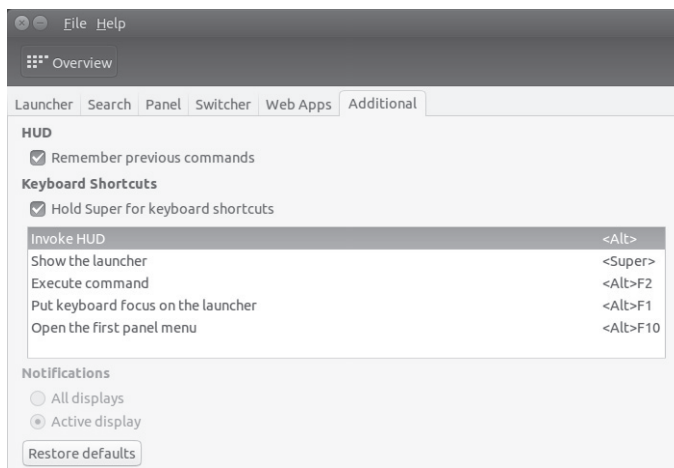


Rysunek 5.12. Unity Tweak Tool: karta Shifter



Rysunek 5.13. Unity Tweak Tool: karta Web Apps

Karta *Additional* widoczna na rysunku 5.14 umożliwia zmianę skrótów klawiaturowych oraz zapamiętywanie ostatnich poleceń.



Rysunek 5.14. Unity Tweak Tool: karta Additional

Sekcja Window Manager

W sekcji *Window Manager* można dostosować działanie okien programów w Ubuntu.

Sekcja Appearance

W sekcji *Appearance* można zmienić motyw graficzny systemu, ikony, kursory i domyślne czcionki, a także lokalizację przycisków do zamykania, minimalizowania i przywoływania okien.

Sekcja System

W sekcji *System* można ustawić domyślne ikony pulpitu, wyłączyć (ze względów bezpieczeństwa) pewne funkcje, a także ustawić opcje przewijania.

Zachęcamy do wypróbowania wszystkich tych ustawień. Unity Tweak Tool jest narzędziem bardzo tolerancyjnym dla błędów użytkownika. Jeżeli wprowadzone zmiany nie znajdą uznania, wystarczy kliknąć przycisk *Restore defaults* znajdujący się na każdej karcie, a wówczas będzie można rozpocząć przygodę z konfigurowaniem ustawień od początku.

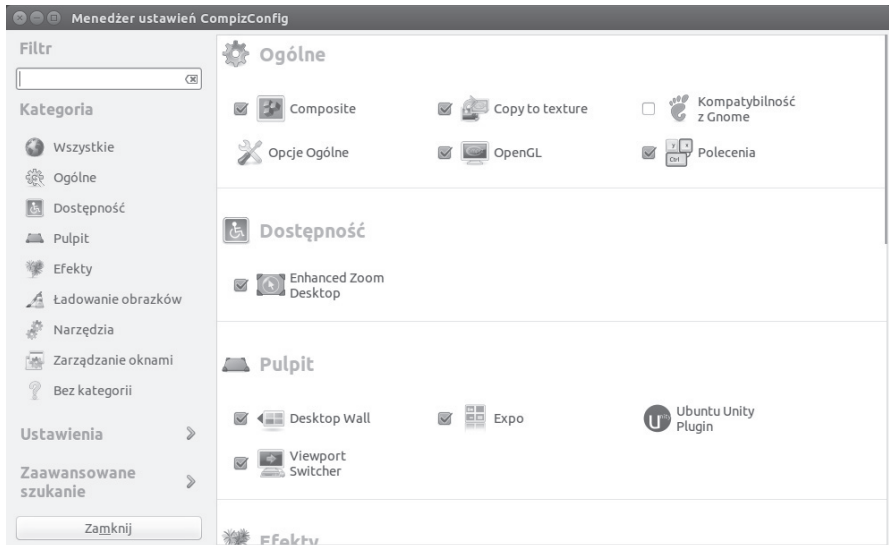
Menedżer ustawień CompizConfig

Menedżer ustawień CompizConfig to narzędzie konfiguracyjne, z którym być może czytelnicy się już spotkali. Aby zacząć z niego korzystać, należy je zainstalować za pomocą Centrum oprogramowania Ubuntu, a następnie uruchomić za pomocą Launchera. W tym celu należy kliknąć superklawisz, który wywoła Dasha, a następnie wpisać Compiz. Po kliknięciu ikony program zostanie uruchomiony. Przy pierwszym uruchomieniu pojawi się komunikat ostrzegawczy (rysunek 5.15). Choć jest to niesamowite narzędzie, warto wiedzieć, że nie jest tak odporne na błędy użytkowników jak Unity Tweak Tool. Użytkownicy otrzymują ostrzeżenie, aby używać Compiza (rysunek 5.16) z zachowaniem ostrożności, w przeciwnym razie, jeśli popełnią zbyt dużo błędów, ich pulpit może stać się niezdatny do użytku.



Rysunek 5.15. Ostrzeżenie wyświetlane podczas uruchamiania Menedżera ustawień CompizConfig

Po uruchomieniu programu można zauważyć, że niektóre kategorie są już zaznaczone. Jest tak w przypadku tych elementów, które zostały zintegrowane z pulpitem Unity.



Rysunek 5.16. Główne okno programu Menedżer ustawień CompizConfig

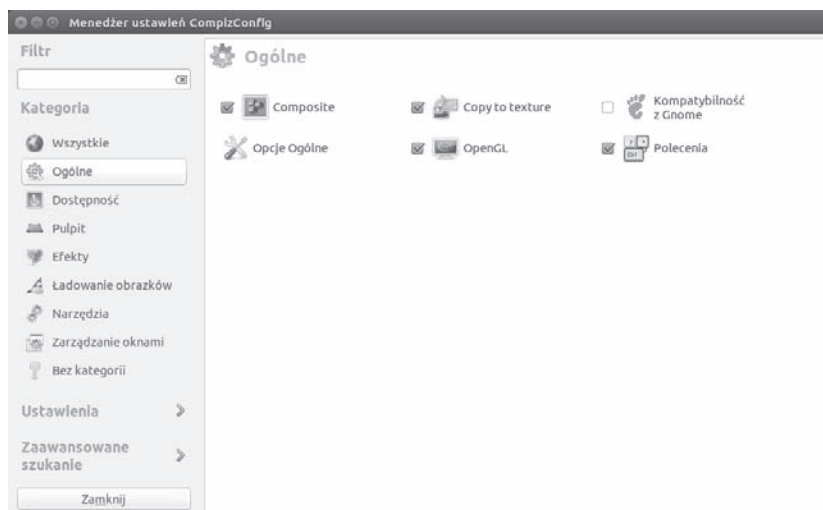
Przyjrzyjmy się bliżej możliwościom oferowanym przez Menedżera ustawień CompizConfig.

W górnym lewym rogu głównego okna dostępne jest pole wyszukiwarki (rysunek 5.17). Można go używać do szybkiego filtrowania listy wtyczek — wystarczy wpisać nazwę. W ten sposób można też wyszukiwać opcje poszczególnych wtyczek.



Rysunek 5.17. Pole wyszukiwania Menedżera ustawień CompizConfig

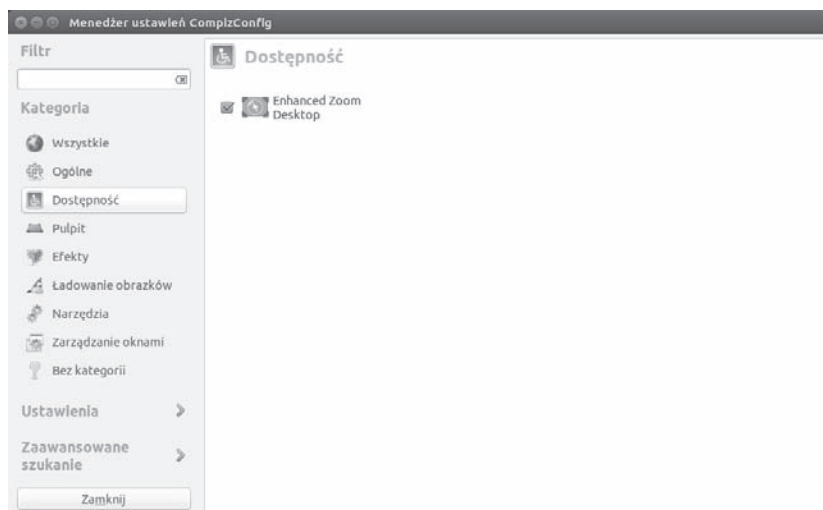
W dolnym lewym rogu głównego okna znajduje się przycisk *Zaawansowane szukanie* (rysunek 5.18) umożliwiający przeszukiwanie wszystkich ustawień wszystkich wtyczek. Warto pamiętać, że takie szukanie konkretnej funkcji może chwilę potrwać. Funkcja *Zaawansowane szukanie* sprawdza nazwy, opisy i ustawione wartości. Kiedy lista zostanie wyświetlona, wówczas kliknąć daną wtyczkę i sprawdzić, czy znajduje się tam poszukiwana opcja.



Rysunek 5.18. Menedżer ustawień CompizConfig: kategoria Ogólne

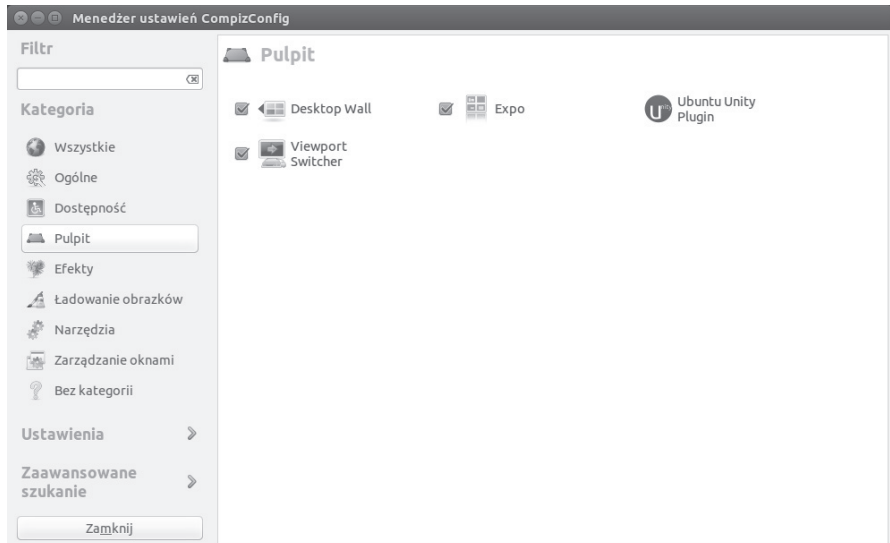
Wtyczki w Menedżerze ustawień CompizConfig są podzielone na osiem kategorii:

1. **Ogólne**: zawiera podstawowe wtyczki (rysunek 5.18).
2. **Dostępność**: zawiera wtyczki, które ułatwiają korzystanie z pulpitu, szczególnie osobom mającym kłopoty ze wzrokiem (rysunek 5.19). Wtyczka Enhanced Zoom Desktop powiększa cały ekran.



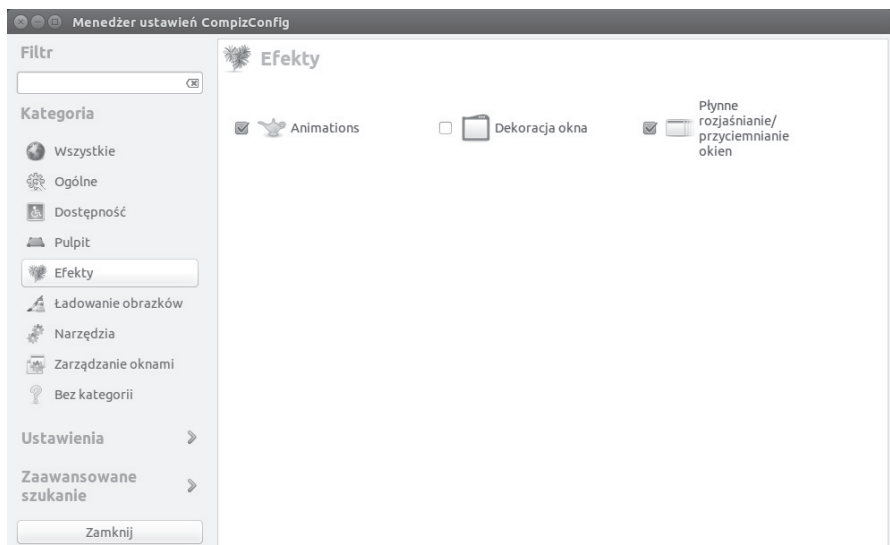
Rysunek 5.19. Menedżer ustawień CompizConfig: kategoria Dostępność

3. **Pulpit**: zawiera wtyczki konfigurujące działanie pulpitu (rysunek 5.20).



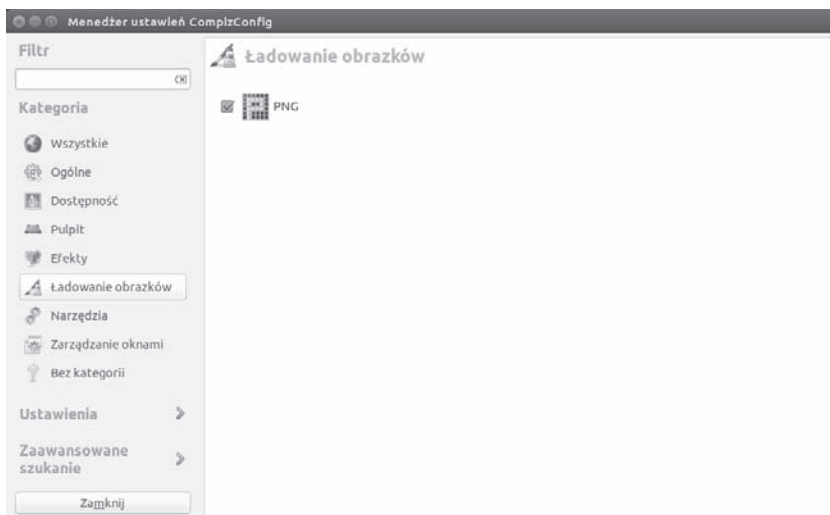
Rysunek 5.20. Menedżer ustawień CompizConfig: kategoria Pulpit

4. **Efekty**: zawiera wtyczki konfigurujące różne animacje i efekty graficzne, na przykład zanikanie okien (rysunek 5.21).



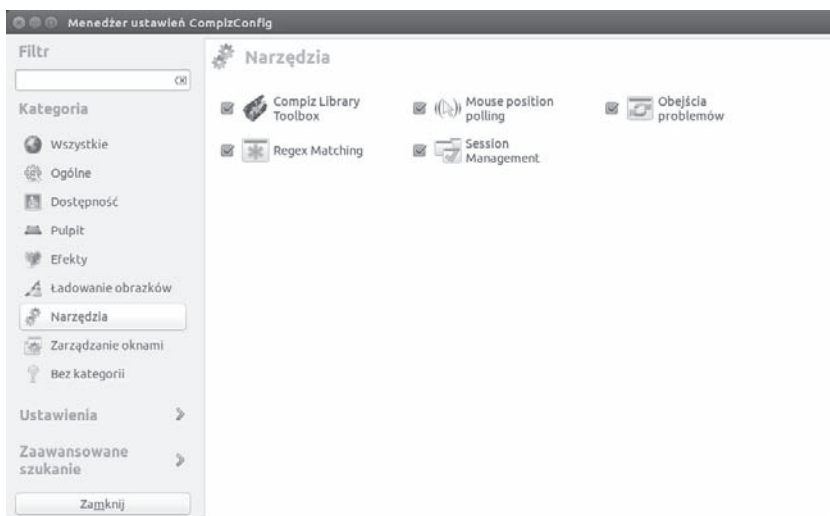
Rysunek 5.21. Menedżer ustawień CompizConfig: kategoria Efekty

5. **Ładowanie obrazków**: zawiera wtyczki umożliwiające wczytywanie grafik w różnych formatach (rysunek 5.22).



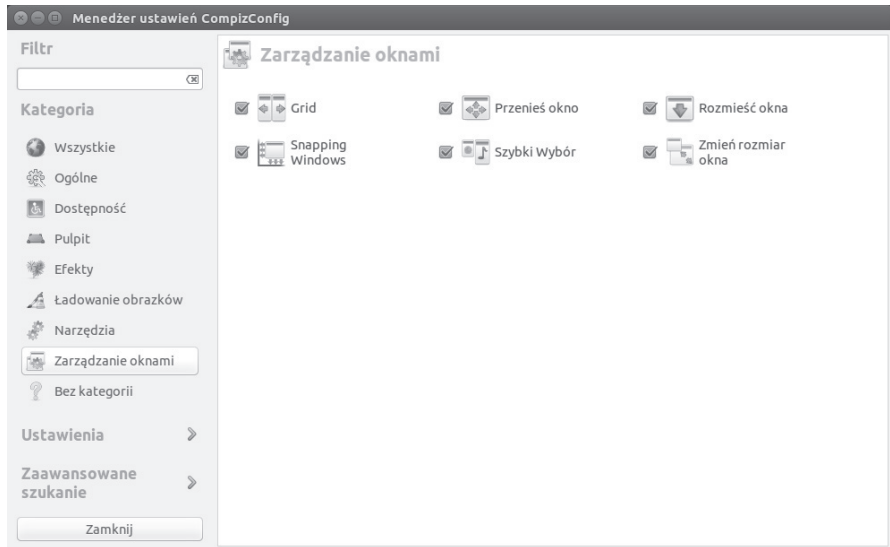
Rysunek 5.22. Menedżer ustawień CompizConfig: kategoria Ładowanie obrazków

6. **Narzędzia**: zawiera wtyczki służące do wykonywania dodatkowych czynności, na przykład edycji rejestru czy sesji menedżera (rysunek 5.23).



Rysunek 5.23. Menedżer ustawień CompizConfig: kategoria Narzędzia

7. **Zarządzanie oknami:** zawiera wtyczki obsługujące podstawowe funkcje okien programów, na przykład ich przenoszenie (rysunek 5.24).



Rysunek 5.24. Menedżer ustawień CompizConfig: kategoria Zarządzanie oknami

8. **Bez kategorii:** to wtyczki, które nie przynależą do wcześniejszych kategorii.

UWAGA Z Menedżera ustawień CompizConfig należy korzystać ostrożnie, ponieważ może on uszkodzić pulpit. Przed jego użyciem warto zapoznać się z metodami przywracania środowiska graficznego za pomocą linii poleceń.

Więcej informacji na temat korzystania z tego narzędzia można znaleźć na stronie www.compiz.org.

Unity — soczewki i zakresy

Dash to jeden z podstawowych elementów Unity. Dzięki soczewkom umożliwia użytkownikom wyszukiwanie informacji zarówno w lokalnych zasobach komputera, jak i w sieci. Każda soczewka (Lens) odpowiada za jedną kategorię wyników wyszukiwania za pomocą Dasha.

Same w sobie soczewki nie są specjalnie użyteczne, ponieważ nie wykonują wyszukiwania. Odpowiedzialne za to są zakresy (*Scopes*), które w rzeczywistości są silnikami wyszukiwarek zwracającymi wyniki.

Zgodnie z terminologią wprowadzoną w rozdziale 3. użyjemy soczewki *Muzyka*. Posiada ona dwa zakresy, co oznacza, że wyszukiwanie składa się z czterech procesów: Dasha, demona soczewki, pierwszego demona zakresu i drugiego demona zakresu.

Użytkownik nawet się nie zorientuje, jak skomplikowany jest proces synchronizowania wyników przez soczewkę. Pozostaje cieszyć się korzyściami wynikającymi z szybkiego wyszukiwania informacji w różnych kategoriach.

UWAGA Więcej informacji o działaniu i budowie soczewek można znaleźć na stronach przewodnika dostępnego pod adresem <https://wiki.ubuntu.com/Unity/Lenses/Guidelines>.

Zdaje się, że każdy użytkownik ma swoje ulubione soczewki Unity. Domyślnie w Unity znajdują się soczewki: *Programy*, *Pliki i katalogi*, *Muzyka*, *Wideo*.

Dodatkowe zasoby

W rozdziale omówiono trzy narzędzia, które można wykorzystać do dostosowania pulpitu Unity; są to: moduł *Wygląd*, Unity Tweak Tool i Menedżer ustawień CopmizConfig. Istnieją również inne programy, które pozwalają spersonalizować środowisko graficzne.

Obfitą dokumentację i pomoc można znaleźć w sieci. W razie kłopotów warto zajrzeć na strony Ubuntu (www.ubuntu.com i <https://help.ubuntu.com>), skorzystać z forów internetowych, wiki, list dyskusyjnych i kanałów IRC.

Podsumowanie

W rozdziale omówiono kilka metod personalizowania środowiska graficznego Ubuntu. Zmienianie domyślnych ustawień pulpitu nie jest czynnością, której potrzebują ani którą wykonują wszyscy użytkownicy, ale wiedza, jak to zrobić, jest przydatna i — czasem — niezbędna.

Skorowidz

A

aktualizacja
 oprogramowania, 112, 115
 plików językowych, 105
 systemu, 110, 115, 231
 wydania dystrybucji, 232
Answers, 57
aplet
 Połączenia sieciowe, 95
 powiadomień, 103
aplikacja, 97, *Patrz także* program
aplikacje Launchpada, 57
APT, Advanced Package Tool, 132, 192, 226
aptitude, 234
archiwizowanie, 122
archiwum, 212, 225
autokonfiguracja komputera, 79
awarie macierzy, 219

B

baza danych sudoers, 237
Bazaar, 56, 271
bezpieczeństwo, 182
 partycji, 215
 serwera Ubuntu, 235
 sieci, 241
 systemu plików, 237
biblioteka, 133
biblioteka LIRC, 121
BIOS, 68
biurko, 91

Blinken, 159
blokada producenta, vendor lock-in, 102
Blueprint, 57
Blueprint Tracker, 269
błąd #1, 52
błędy, 267
Bugs, 57
Byobu, 199, 208

C

Canonical Ltd., 55
cele, 47
cele techniczne, 51
Centrum oprogramowania Ubuntu, 64, 110, 126
chmura, 245
Code, 57
cyfrowa karta pamięci, 159
czat, 280
czcionki, 102, 139
członkostwo, 297

D

Dash, 67, 88
Debian, 40, 43–46
desktop DVD, 62
dodatki przeglądarki, 100
dodawanie
 programów, 111
 użytkowników, 93
dokument HOWTO, 225
dokumentacja, 200, 206, 282, 299

Dokumenty, 92
dostęp do
 ekranu, 96
 partycji Windows, 186
dostępność, 161
dostosowywanie
 Ubuntu, 161
 wyglądu systemu, 123
dot-com, 37
drukarka, 106
drukowanie zdalne, 109
DTP, 146
dyski
 parzyste, 217
 rezerwowe, 219
dyskrybucja, 263
 CentOS, 45
 Debian, 43
 Fedora, 43
 Gentoo, 43
 GNU/Linux, 43
 Guadalinex, 263
 Launchpad, 264
 Linux Mint, 264
 Red Hat, 43
 Soyuz, 266
 SuSE, 43, 45
działania na plikach, 201
dzienniki, 215
dzienniki systemowe, 239

E

eCryptfs, 224
Edubuntu, 59, 64, 253
edytor
 plików tekstowych, 204
 plików wideo, 151
 edytor strumieniowy, 204
ekosystem
 dystrybucji, 44
 wariantów, 250
Empathy, 103
emulator sprzętu, 243

F

Fedora, 43
filtr, 89, 111
filtry programu GIMP, 139

Firefox, 98
 dodatki, 100
 rozszerzenia, 100
 zakładki, 99
folder, *Patrz* katalog
fora dyskusyjne WWW, 281
format
 deb, 212
 OpenDocument, 102
 PDF, 150
 SVG, 146
formaty
 multimedialne, 117
 zastrzeżone, 120
fotografie, 119
free, 37, *Patrz także* wolne oprogramowanie
Fundacja Ubuntu, 58

G

GCompris, 160
geek, 43
Gentoo, 43
GIMP, 136
GNOME, 51, 86
GNU, 35
gra
 Blinken, 159
 KHangMan, 155
gradient, 143
grafika, 136
 rastrowa, 142
 wektorowa, 142, 146
gromadzenie informacji, 107
gry, 128
Guadalinex, 263

H

HUD, Heads Up Display, 162, 164
hypervisor, 244

I

identyfikacja, 76
ikona Dasha, 196
ikony, 89, 164
ikony dysków twardych, 187
informacje o
 aktualizacjach, 112, 113
 dostosowywaniu, 123

- komputerze, 96
- pakietach, 130, 132, 229
- systemie, 77, 202
- urządzeniach, 123
- źródłach oprogramowania, 129
- Inkscape, 142
- instalacja, 61, 66, 74
 - na serwerze, 78
 - środowiska LAMP, 224
 - z pamięci USB, 66
 - z użyciem płyty, 78
- instalowanie
 - aktualizacji, 112
 - aplikacji, 125
 - kodeków, 116
 - kodu źródłowego, 193
 - oprogramowania z PPA, 191
 - pakietów, 130, 133, 231
 - programu, 113
 - ręczne pakietu, 228
 - serwera Ubuntu, 214
 - systemu, 68
 - Unity Tweak Tool, 164
- interfejs
 - sieciowy, 95
 - Thunderbirda, 105
- IRC, Internet Relay Chat, 279

J

- jądro, kernel, 37
- jądro właściwe, 213
- Juju, 246, 247

K

- Kalسيوم, 154
- Kanagram, 155
- kanal
 - #ubuntu, 280
 - IRC, 160, 279
 - RSS, 99
- kanały
 - komunikacji, 277
 - komunikacji asynchronicznej, 279
 - oprogramowania, 132
- karta
 - Additional, 171
 - Launcher, 168, 169
 - Panel, 168, 170

- Search, 168, 169
- Shifter, 168, 170
- Web Apps, 168, 171
- Wygląd, 167
- Zachowanie, 168
- katalog, 183
 - /bin, 185
 - /boot, 185
 - /dev, 185
 - /etc, 185
 - /home, 185, 215
 - /lib, 185
 - /media, 185
 - /mnt, 185
 - /opt, 185
 - /proc/sys, 185
 - /root, 185
 - /sbin, 185
 - /usr, 185
 - /var, 185
- Dokumenty, 92
- główny, 184
- Komputer, 93
- Kosz, 93
- Muzyka, 92
- Obrazy, 92
- Pobrane, 92
- Przeglądaj sieć, 93
- Publiczny, 92
- Pulpit, 92, 93
- Wideo, 93
- KBruch, 155
- KDE, 86
- kernel, 37
- KHangMan, 155
- Kig, 156
- klient IRC, 280
- klucz bezpieczeństwa, 72
- KmPlot, 156
- kodeki, 116, 117
- kodeki wolne, 116
- Kodeks Postępowania, 50
- kolejka
 - kompilacji, 233
 - wiadomości, 216
- kompilowanie
 - pakietów, 232
 - programów, 193
- komponenty infrastruktury, 271
- Komputer, 93
- komunikator Empathy, 103

konferencje użytkowników, 287
 konfigurowanie
 drukarki, 106
 klucza bezpieczeństwa, 72
 konta użytkownika, 79
 KVM, 244
 partycji, 73
 systemu BIOS, 68
 Thunderbirda, 104
 układu klawiatury, 75
 konta użytkowników, 76, 79, 96, 236
 konto
 Centrum oprogramowania, 126
 root, 224
 kopie zapasowe, 121, 122
 Kosz, 91, 93, 164
 KTouch, 157
 KTurtle, 158
 Kubuntu, 59, 63, 252

L

LAMP, 214, 224
 Launcher, 88, 187
 Launcher Unity, 88
 Launchpad, 56, 264, 266
 Answers, 270
 Blueprint Tracker, 269
 Lens, 89, 162
 LibreOffice Writer, 101
 liczba dystrybucji, 44
 Linux, 36
 Foundation, 106
 Mint, 264
 LIRC, Linux Infrared Remote Control, 120
 lista
 CVE, 112
 dystrybucyjna, 277
 community-announce, 278
 ubuntu-announce, 278
 ubuntu-devel, 279
 ubuntu-devel-announce, 279
 ubuntu-devel-discuss, 279
 elementów pulpitu, 163
 języków, 105
 procesów, 199
 repozytoriów, 226
 typów serwerów, 224

live CD, 81
 LoCo, 291
 lokalizacja, 74, 299
 lokalizacja urządzenia, 109
 LTS, Long-Term Support, 112, 114
 Lubuntu, 255
 LV, logical volume, 221
 LVM, Linux Volume Manager, 71
 LVM, Logical Volume Manager, 81, 220–222

M

MAAS, Metal as a Service, 246
 Mac OS X, 66
 macierz RAID, 82, 216, 218
 Marble, 158
 mechanizm LVM, 71, 221
 media społecznościowe, 285
 menedżer
 okien Xfce, 59
 pakietów, 194
 pakietów dpkg, 227
 plików, 92
 woluminów logicznych, 220, 222
 Menedżer ustawień CompizConfig, 172
 kategoria Dostępność, 174
 kategoria Efekty, 175
 kategoria Ładowanie obrazków, 176
 kategoria Narzędzia, 176
 kategoria Ogólne, 174
 kategoria Pulpit, 175
 kategoria Zarządzanie oknami, 177
 okno główne, 173
 pole wyszukiwania, 173
 menu
 Gear, 96
 Preferencje, 96
 Ustawienia dźwięku, 95
 Minimal CD, 62, 78
 MIT, 244
 moduł
 Prywatność i bezpieczeństwo, 182
 Wygląd, 166
 MOTU, 292
 multimedia, 115
 Muzyka, 92
 myślnik, 198
 Mythbuntu, 258

N

nadzorowanie planów, 269
 nadzór społeczności, 289
 nagrywanie
 pliku obrazu, 66
 płyty DVD, 65
 nakładka ufw, 241
 nano, 204
 narzędzia do dzienników, 240
 narzędzie
 Blueprint, 270
 byobu, 199, 208, 209
 do-release-upgrade, 232
 ipvsadm, 213
 Jujy, 246
 keepalived, 213
 Konta użytkowników, 94
 Wygląd, 167
 nazwa
 partycji, 186
 serwera, 79
 nośnik rozruchowy, 67
 numer wersji pakietu, 230

O

obraz płyty instalacyjnej, 65, 78
 Obrazy, 92
 obsługa
 formatów multimedialnych, 117
 kont, 205
 obszarów roboczych, 189
 okien, 189
 obszar powiadamiania, 95
 obszary robocze, 188
 odmiany, 58
 odtwarzanie
 plików audio, 117
 plików wideo, 119
 płyty CD, 118
 płyty DVD, 120
 podcastów, 117
 okno
 Aktualizacje oprogramowania, 112
 Centrum oprogramowania, 127
 Dasha, 88
 drukarki, 107
 Firefoksa, 99
 Konta użytkowników, 94

Kopie zapasowe, 122
 Modyfikowanie gradientu, 143
 OpenShot, 151
 startowe Scribusa, 147
 terminala, 197
 Ustawienia systemu, 180
 Wypełnienie i kontur, 144
 określanie
 lokalizacji, 74
 partycji, 72
 opcja
 Install Ubuntu, 68
 nodev, 238
 noexec, 238
 Nowa tablica partycji, 73
 Oprogramowanie Ubuntu, 111
 Połącz z serwerem, 93
 Try Ubuntu, 69
 open source, 37, 48, 86
 OpenShot, 151
 opis techniczny, 112
 oprogramowanie
 bezpłatne, 131
 edukacyjne, 154
 LAMP, 214
 open source, 86
 płatne, 131
 z repozytoriów PPA, 191
 orędownictwo, 298
 organizacja systemu plików, 183
 OS, operating system, 34
 otwarte źródła, 37, 48

P

pakiet, 111, 132
 devscripts, 233
 dpkg-dev, 233
 fakeroot, 233
 gimp, 136
 inkscape, 142
 Launchpad, 58
 LibreOffice.org, 101
 LIRC, 121
 openshot, 151
 PPA, 192
 scribus, 146
 steam, 152
 Wine, 191

- pakiety
 - instalowanie, 133
 - kolidujące, 230
 - usuwanie, 134
 - wyszukiwanie, 135
- pamięć USB, 66, 68
- parawirtualizacja, 244
- partycja, 71–73, 80, 186
 - /home, 215
 - /tmp, 215
 - /var, 215
 - główna, 74
 - root, 82
 - wymiany, 224
- partycje Windows, 186
- partycjonowanie, 215
- pasek
 - Launchera, 164
 - narzędziowy programu Inkscape, 142
- PE, physical extent, 221
- personalizowanie środowiska graficznego, 162, 178
- Planet Ubuntu, 288
- planetarium, 157
- planowanie układu partycji, 71
- platforma Steam, 153
- plik
 - hardware.conf, 121
 - lircd.conf, 121
 - source.list, 232
- pliki
 - .deb, 212
 - .iso, 65
 - .xcf, 141
 - audio, 117
 - dzienników, 216, 239
 - graficzne, 149
 - konfiguracyjne, 185
 - obrazów, 62
 - ods, 103
 - odt, 103
 - PDF, 103
 - tekstowe, 204
 - wideo, 119, 151
- plynność partycjonowania, 223
- plyta
 - CD, 118
 - DVD, 68, 120
 - instalacyjna, 66
 - live CD, 62
 - Minimal CD, 78
 - Pobrane, 92
 - poczta elektroniczna, 103
 - podcast, 117
 - podręcznik systemowy man, 205, 233
 - podwójny rozruch, 70, 71
 - pokaz slajdów, 77
 - polecane programy, 128
 - polecenie
 - addgroup, 205
 - adduser, 95, 205, 236
 - apt-cache search, 230
 - apt-get, 234
 - cat, 198, 204
 - cd, 198, 201
 - chmod, 202
 - chown, 202
 - cp, 201
 - delgroup, 205
 - deluser, 95, 205
 - df, 202
 - dpkg, 229
 - ecryptfs-mount-private, 224
 - ecryptfs-setup-swap, 224
 - ecryptfs-umount-private, 224
 - free, 202
 - grep, 199, 204
 - head, 205
 - ifconfig, 203
 - iptables, 241
 - less, 198, 204
 - ls, 197, 200
 - lsb_release, 203
 - lshal, 203
 - lspci, 203
 - lsusb, 203
 - make install, 194
 - man, 122, 200, 206
 - mkdir, 202
 - mv, 201
 - nano, 204
 - passwd, 205
 - ps, 199, 203
 - pwd, 200
 - rm, 202
 - sudo, 199, 225
 - tail, 205, 240
 - top, 203
 - uname, 203
 - wc, 199
 - who, 205

- połączenie
 - sieciowe, 95
 - z serwerem, 93
- pomoc
 - Ubuntu, 96, 200
 - w wierszu poleceń, 205
- ponownie uruchamianie, 97
- potoki, 199
- powiadomienia, 164
- powłoka minimalistyczna, 214
- PPA, Personal Package Archive, 114, 192
- procesor, 63
- procesy getty, 199
- program
 - Adobe Photoshop, 137
 - Aktualizacje oprogramowania, 112
 - Answers, 57
 - apt-cache, 229
 - apt-get, 229, 232
 - Blueprint, 57
 - Bugs, 57
 - Code, 57
 - dpkg, 227, 229
 - Filmy, 119, 120
 - GCompris, 160
 - GIMP, 136
 - Inkscape, 142
 - ISO Recorder, 65
 - Kanagram, 155
 - KBruch, 155
 - Kig, 156
 - KmPlot, 156
 - Kopie zapasowe, 122
 - KTtouch, 157
 - KTurtle, 158
 - Marble, 158
 - Menedżer ustawień CompizConfig, 172
 - Narzędzie dyskowe, 66
 - OpenShot, 151
 - Rhythmbox, 117
 - Rosetta, 57
 - Scribus, 146
 - Soyuz, 57
 - Stellarium, 157
 - Step, 159
 - Thunderbird, 104
 - Tux Paint, 160
 - VirtualBox, 244
 - XChat-GNOME, 280
- programowanie, 300
- programowy RAID, 81
- programy dla Windows, 191
- projekt, 249
- projekt LTSP, 59
- projekty partnerskie, 250
- prywatność, 182
- przechowywanie plików, 183
- Przeglądaj sieć, 93
- przeglądanie internetu, 98
- przeglądarka internetowa Firefox, 98
- przełączanie
 - aplikacji, 188
 - między oknami, 91
- przenosiny, 68
- przestrzeń dyskowa, 71
- przeszukiwanie
 - bufora, 229
 - stron dokumentacji, 206
- przetwarzanie w chmurze, 245
- przydzielanie przestrzeni dyskowej, 71
- przygotowywanie
 - instalacji, 69
 - pakietów, 300
 - przestrzeni dyskowej, 70
- przywracanie środowiska graficznego, 177
- Publiczny, 92
- Pulpit, 86, 92, 93
- pulpit Unity, 165, 167
- punkt montowania, 186, 221
- PV, physical volume, 221

R

Rada

- Forum, 295
 - IRC, 295
 - Programistów, 296
 - Spółeczności, 293
 - Techniczna, 294
 - Ubuntu LoCo, 296
 - zatwierdzająca członków, 296
- RAID, 81, 216, 217
- recenzja programu, 130
- Red Hat, 43, 45
- Red Hat Cluster Suite, 213
- reglamentowanie zasobów, 239
- replikacja dysków, 244
- repozytoria, 113, 132
- APT, 226
 - dokumentacji, 200
 - pakietów, 225
 - PPA, 114, 191

repozytorium
 backports, 225, 227, 231
 main, 225, 230
 multiverse, 113, 226
 restricted, 225
 universe, 113, 226, 227
 root, 74, 82, 224
 Rosetta, 57

S

SABDFL, 296
 schemat
 Dasha, 165
 HUD-a, 166
 pulpitu Unity, 165
 Scribus, 146
 sed, 204
 sekcja
 Appearance, 171
 System, 172
 Window Manager, 171
 serwer
 DNS, 224
 LAMP, 224
 Mail, 224
 OpenSSH, 224
 PostgreSQL, 224
 Samba, 224
 wydruku, 224
 serwis
 Fridge, 283
 Planet Ubuntu, 288
 Shuttleworth Mark, 39
 skróty klawiaturowe
 dla Dasha, 188
 dla Launchera, 187
 do obsługi obszarów roboczych, 189
 do obsługi okien, 189
 przełączania aplikacji, 188
 skrypty Juju, 247
 Slackware, 45
 soczewka
 Filmy, 164
 Muzyka, 164
 Społeczność, 164
 Zdjęcia, 164
 soczewki, Lens, 89, 162, 177
 sortowanie, 128
 Soyuz, 57, 266

społeczności programistów, 291
 społeczność, 47, 275
 Steam, 152
 Stellarium, 157
 Step, 159
 sterowniki LIRC, 120
 strefa czasowa, 80
 strona
 Ask Ubuntu, 284
 man, 200
 superużytkownik, 199
 SuSE, 43, 45
 symbol
 \$, 197
 @, 197
 symbole wieloznaczne, 207
 Synaptic, 114, 133
 system
 graficzny X, 43
 kontroli wersji, 271
 LIRC, 120
 nadzorowania planów, 269
 operacyjny, OS, 34
 plików, 184
 atrybut suid, 238
 ext4, 74
 GFS, 213
 OCFS2, 213
 opcja nodev, 238
 opcja noexec, 238
 ReiserFS, 215
 szyfrowania katalogów, 224
 śledzenia błędów, 57
 szyfrowanie, 71
 dysków, 81
 katalogu domowego, 223
 pliku wymiany, 224

Ś

śledzenie
 błędów, 57
 oprogramowania, 57
 środowisko graficzne, 178

T

technologia LTSP, 254
 tekst, 145, 148
 terminal, 190, 196

- terminal GNOME, 209
- testowanie
 - oprogramowania, 192
 - Ubuntu, 62, 67
- Thunderbird, 103
 - interfejs, 105
 - konfiguracja, 104
- tłumaczenie, 57, 266, 299
- tray, 95
- Tux Paint, 160
- tworzenie
 - dokumentów, 101
 - grafiki, 136, 139
 - konta użytkownika, 76
 - kopii zapasowych, 121
 - partycji, 72, 73, 80
 - potoków, 198
- typy
 - architektur procesorów, 62
 - serwerów, 224
 - wirtualizacji, 243

U

- Ubuntu, 41, 43
 - Desktop, 67
 - Discourse, 285
 - GNOME, 259
 - Kylin, 259
 - Phone, 262
 - Server, 63, 212, 260
 - Studio, 257
 - Unity, 87
- układ
 - klawiatury, 75
 - okresowy pierwiastków, 154
- Unity, 86, 123, 162, 167
- Unity Tweak Tool, 163, 167
 - karta Additional, 171
 - karta Launcher, 169
 - karta Panel, 170
 - karta Search, 169
 - karta Shifter, 170
 - karta Web Apps, 171
 - sekcja Appearance, 171
 - sekcja System, 172
 - sekcja Window Manager, 171
- uprawnienia, 202
- uprawnienia superużytkownika, 199
- uruchamianie

- aplikacji, 88
- sekwencyjne, 207
- systemu, 67
- systemu live, 68
- systemu z płyty, 62
- terminala, 196
- wielu poleceń, 207
- urządzenia typu mainframe, 35
- usługi Canonical, 55
- usprawnienia, 93
- ustawienia
 - domyślne, 183
 - LVM, 81, 222
 - partycji, 83
 - systemu, 96, 181
 - użytkownika, 182
- usuwanie
 - informacji, 183
 - pakietów, 134, 231
 - programów, 111
 - repozytorium, 193
- uzyskiwanie pomocy, 96, 200, 205
- użytkownik, 77
 - root, 74, 82, 224
 - zaawansowany, 179
- używanie
 - aplikacji, 97
 - byobu, 209

V

- VG, volume group, 221

W

- wariant, 63, 250
 - Edubuntu, 253
 - Kubuntu, 252
 - Lubuntu, 255
 - Mythbuntu, 258
 - Ubuntu GNOME, 259
 - Ubuntu Kylin, 259
 - Ubuntu Studio, 257
 - Xubuntu, 256
- Warthogs, 40
- wersje, 59
- Wideo, 93
- wiersz poleceń, 195, 209
- wiki, 282
- Windows, 191

- wirtualizacja, 242
 - emulacja sprzętowa, 243
 - parawirtualizacja, 243
 - pełna, 243
 - systemu operacyjnego, 243
- wizja, 34
- wolne oprogramowanie, 35, 36, 48
- woluminy logiczne, 72, 221
- Writer LibreOffice.org, 101
- wsparcie, 298
- wsparcie techniczne, 55, 282
- wybór
 - drukarki, 108
 - języka, 69, 105, 106
 - wersji, 62
- wydajność, 161
- wydania Ubuntu, 114
- wygląd systemu, 123
- wykaz pakietów, 227
- wykrywanie podzespołów komputera, 79
- wyszukiwanie
 - aplikacji, 88, 125
 - katalogów, 88
 - pakietów, 135, 235
 - plików, 88
 - terminala, 196
 - ustawień systemowych, 180
- wyświetlanie
 - informacji o pakietach, 229
 - menu, 91

X

- Xen, 244
- Xubuntu, 59, 63, 256

Z

- zakładanie macierzy RAID, 218
- zakładki
 - dynamiczne, 99
 - przeglądarki, 99
- zakończenie sesji, 97

- zakresy, Scopes, 177
- zależności, 133
- zapewnianie jakości, 300
- zapisywanie stanu komputera, 97
- zarządzanie
 - fotografiami, 119
 - kontami użytkowników, 236
 - muzyczną kolekcją, 118
 - pakietami, 133, 225, 234
 - plikami i katalogami, 92
 - pocztą elektroniczną, 103
 - systemem, 180
 - terminalem, 208
 - ustawieniami użytkowników, 180
- zasady Ubuntu, 49
- zasoby systemowe, 95, 239
- zawartość folderów, 185
- zdalne
 - logowanie, 224
 - sterowanie, 120
- zespół, 289
 - do spraw społeczności, 290
 - LoCo, 291
 - MOTU, 292
- zgrywanie płyt CD, 118
- zjazdy programistów, 285
- zmiana
 - domyślnych programów, 184
 - wizji, 38

Ż

- źródła APT, 226

PROGRAM PARTNERSKI

GRUPY WYDAWNICZEJ HELION



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW
w działający bankomat!

Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA WYDAWNICZA



Helion SA

Poznaj Ubuntu i pracuj z tą dystrybucją!

Ubuntu jest obecnie najpopularniejszą dystrybucją systemu operacyjnego Linux dla użytkowników domowych. Jej kolejne wersje systematycznie zdobywają nowych fanów, a wprowadzane nowości utwierdzają stałych użytkowników w przekonaniu, że dobrze wybrali. Dystrybucja Ubuntu pojawiła się na rynku w 2004 roku i od tego czasu jest systematycznie uaktualniana. Jeżeli chcesz poznać ten system od podszewki, jeżeli masz ochotę dostosować go do własnych wymagań i potrzeb, musisz przeczytać tę książkę.

To oficjalny podręcznik, w którym znajdziesz mnóstwo niezwykle przydatnych informacji. Sięgnij po niego i poznaj historię dystrybucji Ubuntu oraz najwygodniejsze sposoby instalacji systemu. Następnie przejdź do kwestii drukowania, tworzenia kopii zapasowych, korzystania z pakietów biurowych oraz linii poleceń. Zobacz też, w jaki sposób wyszukiwać interesujące aplikacje oraz zwiększać wydajność systemu. Osobny rozdział został poświęcony serwerom pracującym pod kontrolą Ubuntu, społeczności Ubuntu oraz różnym projektom wykorzystującym tę dystrybucję. To obowiązkowa pozycja na półce każdego użytkownika dystrybucji Ubuntu!

Dzięki tej książce:

- poznasz historię Ubuntu
- wybierzesz sposób instalacji
- skutecznie wykorzystasz dostępne oprogramowanie
- opanujesz technikę pracy z wierszem poleceń
- staniesz się zaawansowanym użytkownikiem Ubuntu

Matthew Helmke — użytkownik Ubuntu od 2005 roku. Był członkiem Rady Forum Ubuntu odpowiedzialnym za prowadzenie i nadzorowanie forów internetowych oraz rady zatwierdzającej członków Ubuntu w Europie, na Środkowym Wschodzie i w Afryce. Jest głównym autorem Ubuntu Unleashed.

Elizabeth K. Joseph — administratorka systemów Linux w HP, zarządzająca infrastrukturą projektu OpenStack. W projekcie Ubuntu udziela się od 2006 roku. Jest członkinią rady organizacji non profit dostarczającej komputery z Ubuntu do szkół.

José Antonio Rey — aktywnie działa na rzecz rozpowszechnienia Ubuntu w Peru. Wspomaga zespoły LoCo oraz wspiera projekty Ubuntu News i Ubuntu Classroom. Zarządza Ubuntu On Air.

Philip Ballew — aktywny rzecznik wolnego oprogramowania. Wolny czas poświęca na rozwój projektu Ubuntu. Ma znaczący wkład w rozwój tej dystrybucji.

Helion	
31293	numer katalogowy
księgarnia internetowa	
http://hellon.pl	
zamówienia telefoniczne	
	0 801 339900
	0 601 339900
Informatyka w najlepszym wydaniu	

Sprawdź najnowsze promocje:
• <http://hellon.pl/promocje>
Książki najchętniej czytane:
• <http://hellon.pl/bestsellery>
Zamów informacje o nowościach:
• <http://hellon.pl/novosci>

Helion SA
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice
tel.: 32 230 98 63
e-mail: hellon@hellon.pl
<http://hellon.pl>

sięgnij po **WIĘCEJ**

KOD KORZYŚCI

ISBN 978-83-283-0331-7

9 788328 303317

cena: 54,90 zł

**PRENTICE
HALL**

PEARSON