



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym we współpracy z Computec Media GmbH, Fürth, Niemcy.

Wydawca Linux New Media Polska sp. z o.o.

Redaktor Naczelny

Artur Skura, [askura@linux-magazine.pl](mailto:askura@linux-magazine.pl)

Korespondenci i współpracownicy

Axel Beckert, Zack Brown, Bruce Byfield, Oliver Frommel, Joseph Guarino, Renate Hermanns, Marcel Hilzinger, Frank Hofmann, Juliet Kemp, Klaus Knopper, Christoph Langner, Jeff Layton, Patrick Neef, Dimitri Popov, Brian Proffitt, Marcin Teodorczyk, Vincze-Aron Szabo, Arnold Zimprich

Sekretarz redakcji

Joanna Romaniuk, [jromaniuk@linux-magazine.pl](mailto:jromaniuk@linux-magazine.pl)

Skład tekstu i przygotowanie poligraficzne

Kasia Skura, [kasiaskura@gmail.com](mailto:kasiaskura@gmail.com)

Projekt okładki

Lori White

Reklama

[www.linux-magazine.pl/advertise](http://www.linux-magazine.pl/advertise)  
reklama@linux-magazine.pl  
tel.: 0691 440 903

Prenumerata

J. Ewa Romaniuk, [redakcja@linux-magazine.pl](mailto:redakcja@linux-magazine.pl)  
[prenumerata@linux-magazine.pl](mailto:prenumerata@linux-magazine.pl)

Ceny prenumeraty

Dla osób prywatnych	półroczna (6 numerów) <b>110 zł</b> roczna (12 numerów) <b>195 zł</b> dwuletnia (24 numery) <b>330 zł</b>
Dla firm	półroczna (6 numerów) <b>125 zł</b> roczna (12 numerów) <b>215 zł</b> dwuletnia (24 numery) <b>345 zł</b>

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/subscribe>

Ceny e-prenumeraty: półroczna (6 numerów) **99 zł**  
roczna (12 numerów) **149 zł**

licencje rozszerzone  
2 do 5 użytkowników półroczna (6 numerów) **200 zł**  
roczna (12 numerów) **350 zł**

6 do 20 użytkowników półroczna (6 numerów) **700 zł**  
roczna (12 numerów) **1000 zł**  
nieograniczona roczna (12 numerów) **2000 zł**

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/eprenumerata>

Rachunek bankowy wydawnictwa:

20 2130 0004 2001 0316 4787 0001 (Volksbanken Bank Polska S.A.)

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel. +48 22 742 14 55  
faks +48 22 742 14 56  
[subs@linux-magazine.pl](mailto:subs@linux-magazine.pl)

Linux Magazine

ul. Mangalia 4, 02-758 Warszawa  
[www.linux-magazine.pl](http://www.linux-magazine.pl), [info@linux-magazine.pl](mailto:info@linux-magazine.pl)  
tel./fax +48 22 742 14 55

Wydawca dokłada wszelkich starań, aby publikowane w piśmie i na towarzyszących mu nośnikach informacje i oprogramowanie były poprawne i przydatne, jednakże Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za efekty wykorzystania ich, w tym nie gwarantuje poprawnego działania programów.

Zawartość nośników CD-ROM i DVD jest sprawdzana oprogramowaniem antywirusowym przed rozpoczęciem procesu produkcji. Fizyczne uszkodzenia nośników należy zgłaszać do działu prenumeraty.

Żaden z materiałów opublikowanych w Linux Magazine nie może być powielany w jakiegokolwiek formie bez zgody Wydawcy. Właścicielem znaku towarowego Linux jest Linus Torvalds.

ISSN 1732-1263; Nakład 10000 egz.

Druk:

ArtDruk  
Kobyłka  
tel. 22 786-04-05

# Hadoop 2 i Big Data

W wersji 2 Hadoop z aplikacji stał się potężną platformą do obsługi Dużych danych. Opisujemy m.in., czym są jeziora danych.



## 12 Hadoop 2 i Apache Spark

Hadoop 2 to więcej niż tylko MapReduce. Przedstawimy nowości wersji 2 i Sparka - narzędzie do przetwarzania danych w pamięci.

**16 Nmon** Śledzenie wydajności systemu, sieci i dysku bywa trudne - zwłaszcza na potężnych, mocno obciążonych systemach wysokowydajnych. Proste narzędzie pomoże nam zrozumieć, co się dzieje w klastrze.

## NOWOŚCI

### 6 Linux

Enterprise OpenStack Platform 6, łatanie jądra na żywo, uwalniony CoreCL Microsoftu, LibreOffice 4.4, atak nowego trojana na serwery linuxowe.



## W NUMERZE

22 ZARZĄDZANIE  
MULTIMEDIAMI

Cztery narzędzia pomogą nam opublikować i udostępnić nasze zbiory.

## 34 GIMP 2.9

Nowy Gimp zawiera szereg opcji usprawniających pracę z obrazami cyfrowymi.

## 40 SWISS FILE KNIFE

Wszystko w jednym i na wielu platformach równocześnie.

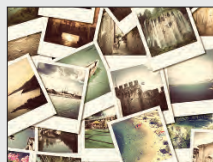
## 80 TASK COACH

Czas płynie, a zadań do wykonania nie ubywa. Task Coach pomaga nam się organizować.

## KNOW-HOW

## 52 Systemback

Systemback wykonuje kopie zapasowe, klonuje i przywraca bieżące wersje systemu.



## 67 Tuning SSD

Konfigurujemy dyski SSD w optymalny sposób.

22 Systemy do zarządzania  
cyfrowymi danymi

Omawiamy cztery narzędzia, które pomogą nam przechowywać, publikować i udostępniać nasze zbiory zdjęć, plików audio, wideo i tekstowych.

32 Własna chmura  
z CloudOverem

Mając dodatkowy sprzęt komputerowy, możemy pomyśleć o stworzeniu własnej chmury.

## 34 Gimp 2.9

Szybkie spojrzenie na ulepszenia, które pojawią się w Gimpie 2.10.

## 39 Charly: Metasploitable

Testy penetracyjne przeprowadzane w środowisku produkcyjnym zasługują na nagrodę Darwina.

## 40 Swiss File Knife

Zastępujemy ponad sto narzędzi jednym uniwersalnym programem.

## 44 Semplice Linux

Lekka i szybka pochodna Debiana.

## 48 KDE a produktywność

KDE rozwija koncepcję pulpitu, wzbogacając ją o szereg funkcji.

## 50 Logrotate

Problem z przechowywaniem plików dziennika rozwiązany.

55 Dystrybucje nowej  
generacji

Przedstawiamy nietypowe dystrybucje: GoboLinuxa, NixOS-a i Bedrocka.

## 60 Pytania i odpowiedzi

Jak przejść przez menu uruchomieniowe?

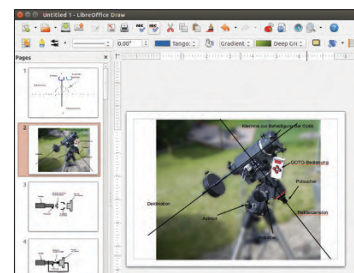
## LINUXUSER

## 72 Workspace: phpMyFAQ

Przekształcamy informacje w wiedzę, uruchamiając bazę często zadawanych pytań opartą na phpMyFAQ.

## 76 LibreOffice Draw

W LibreOffice znajdziemy Drawa - przydatny program do tworzenia grafiki wektorowej.

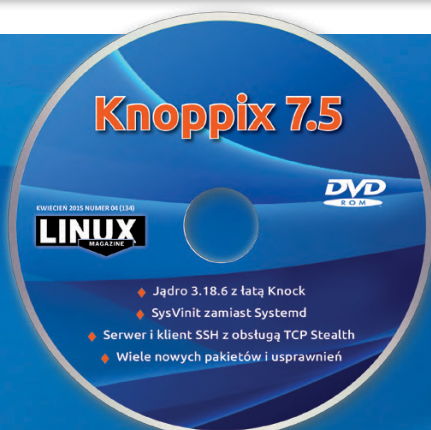
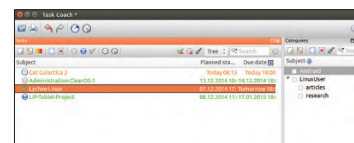


## 80 Task Coach

Szyfrujemy partycje w bezpieczny i wygodny sposób.

84 Wiersz poleceń:  
Wtyczki Vima

Menedżery wtyczek ułatwiają używanie Vima.



## Knoppix 7.5

- ♦ Jądro 3.18.6 z łatą Knock
- ♦ SysVinit zamiast Systemd
- ♦ Serwer i klient SSH z obsługą TCP Stealth
- ♦ Wiele nowych pakietów i usprawnień