



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym we współpracy z Medialinx AG, Monachium, 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 Beckett, Zack Brown, Bruce Byfield, Oliver Frommel, Joseph Guarino, Renate Hermanns, Marcel Hiltzinger, 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

Pinball, [info@pinball-werbeagentur.de](mailto:info@pinball-werbeagentur.de)

Reklama

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

Miedzynarodowa

Hubert Wiest, [anzeigen@linuxnewmedia.de](mailto:anzeigen@linuxnewmedia.de)  
tel.: +852 633 30 382 (Hong Kong)

Corporate Management (Linux New Media AG)

Hermann Plank, [hplank@linux-magazine.com](mailto:hplank@linux-magazine.com),  
Brian Osborn, [bosborn@linuxnewmedia.com](mailto:bosborn@linuxnewmedia.com)

Prenumerata

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

Cena prenumeraty

(12 numerów w roku zawierających  
CD-ROM lub DVD):

Dla osób prywatnych

roczna 195 zł

półroczna 110 zł

dwuletnia 330 zł

Dla firm

półroczna 125 zł

dwuletnia 345 zł

Ceny e-prenumeraty:

Roczna (12 numerów) 149 zł

Półroczna (6 numerów) 165 zł

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

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 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

## Problemy z domowymi routerami

Opisujemy luki w zabezpieczeniach typowych routerów używanych w domach i małych biurach, a także filtrowanie ruchu sieciowego za pomocą SafeSquida.

### 16 Bezpieczeństwo routerów

W domach i małych biurach dostępu do sieci wewnętrznej strzeże zwykle tanie urządzenie, które pełni funkcję routera. Czy faktycznie możemy mu ufać?

### 22 SafeSquid

Jeśli chcemy się zabezpieczyć przed złośliwymi treściami z internetu, warto skorzystać z filtrującego serwera pośredniczącego, znajdującego się między serwerem WWW a przeglądarką użytkownika.



## NOWOŚCI

### 6 Jądro

Kronikarz Zack Brown informuje o nowościach w społeczności programistów jądra.

### 10 Linux

## RAPORT

### 28 Laptop Gluglug

Stuprocentowo wolny i otwarty notebook.



## W NUMERZE

28

**GLUGLUG**

Laptop bez zamkniętego BIOS-u działający na platformie 100% open source.

66

**ARECA BACKUP**

Areca Backup pozwala łatwo tworzyć kopie zapasowe.

71

**SHC**

Kompilator skryptów zabezpiecza je przed przypadkowymi zmianami.

80

**GIADA**

To otwarte narzędzie pozwala łatwo tworzyć sekwencje i pętle muzyczne.

## KNOW-HOW

46

**EncFS**

Wirtualny system plików redukuje narzut konfiguracyjny związany z szyfrowaniem danych w Linuksie.



54

**Meteor**

Szybko i łatwo budujemy aplikacje webowe za pomocą javascriptowej platformy programistycznej.

**31 Otwarte sterowniki kart graficznych**

Czy niebawem pożegnamy rozwiązania własnościowe?

**34 Lua**

Język skryptowy osadzany w wielu różnych językach programowania.

**38 Kickstack**

Łatwe wdrażanie OpenStacka.

**44 SuperCollider**

SuperCollider to wielofunkcyjny i potężny generator dźwięków.

**60 Knoppix 7.3**

Prezentujemy najnowszą wersję najlepszego Linuksa uruchamianego z DVD w specjalnej wersji dla Czytelników „Linux Magazine”.

**64 Pytania i odpowiedzi**

Klaus Knopper odpowiada na pytania dotyczące Linuksa.

**66 Areca Backup**

Szybkie kopie zapasowe pojedynczych dysków twardych.

**68 Lekcje bezpieczeństwa: DNS**

Trzymamy włamywacza z dala od naszej sieci.

**70 Charly: Fish**

Charly prezentuje nową powłokę.

**71 SHC**

Konwertujemy skrypty powłoki do postaci binarnej.

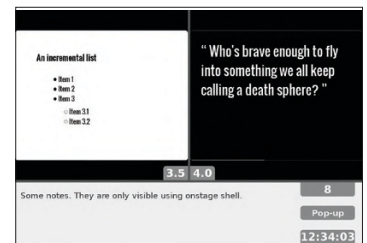
## LINUXUSER

**74 F3**

Testujemy pamięć flash.

**76 Workspace: HTML-owe prezentacje**

Przygotowujemy prezentacje w przeglądarce.

**80 Giada**

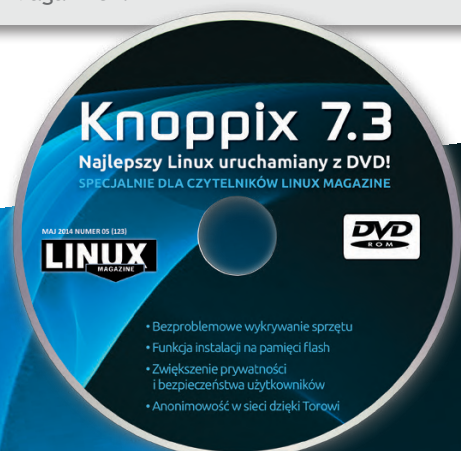
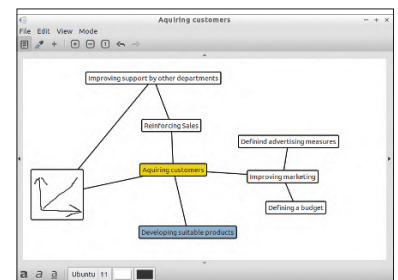
Tworzymy pętle i sekwencje dźwiękowe.

**84 Wiersz poleceń: Vundle**

Zarządzamy wtyczkami Vima.

**87 Labyrinth**

Tworzymy mapy umysłu.



## Knoppix 7.3

Najlepszy Linux uruchamiany z DVD!  
SPECJALNIE DLA CZYTELNIKÓW LINUX MAGAZINE

- Bezproblemowe wykrywanie sprzętu
- Funkcja instalacji na pamięci flash
- Zwiększenie prywatności i bezpieczeństwa użytkowników
- Anonimowość w sieci dzięki Torowi