



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym we współpracy z Linux New Media 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)

Programowanie i aplikacje:

Oliver Frommel, [ofrommel@linux-magazine.com](mailto:ofrommel@linux-magazine.com)

Nowości i raporty:

Ulrich Bantle, [ubantle@linux-magazine.com](mailto:ubantle@linux-magazine.com)

Korespondenci i współpracownicy

Zack Brown, Patricia Jung, James Pyles, Uli Bantle, Andreas Bohle, Jens-Christoph Brendel, Hans-Georg Eßer, Markus Fellner, Oliver Frommel, Marcel Hilzinger, Mathias Huber, Anika Kehrler, Kristian Kießling, Jan Kleinert, Peter Kreußel, Thomas Leichten stern, Jörg Luther, Nils Magnus

Sekretarz redakcji

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

Skład tekstu i przygotowanie poligraficzne

Viktoria Nikolowa, [vnikolowa@linux-magazine.pl](mailto:vnikolowa@linux-magazine.pl)

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  
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
Dla firm	dwuletnia 330 zł
	roczna 215 zł
Prenumerata zagraniczna:	półroczna 125 zł
	dwuletnia 345 zł
Prenumerata zagraniczna:	roczna 320 zł
	półroczna 165 zł

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 - Zakład Poligraficzny  
Kobyłka  
[www.artdruk.com](http://www.artdruk.com)  
tel. +48 604 979 357

## Odzyskiwanie danych

Uszkodzenie plików przez złośliwe programy, błędy podczas instalacji, przypadkowe sformatowanie dysku, usunięcie plików czy awaria sprzętu: każdego dnia możemy utracić swoje dane. W tym miesiącu Klaus Knopper pokazuje, że tego rodzaju przypadki to nie koniec świata, a utracone dane często udaje się odzyskać.

### 16 Odzyskiwanie danych

Dwa programy - TestDisk i PhotoRec - potrafią zlokalizować utracone pliki i je odzyskać. Pokazujemy, jak używać tych narzędzi, i przybliżamy ich niektóre zaawansowane funkcje.

## NOWOŚCI

### 6 NOWOŚCI W JĄDRZE

Tym razem Zack pisze o bezpieczeństwie kernel.org, demonie hibernacji i błędach w VirtualBoksie.

### 8 NOWOŚCI

### 11 NARZĘDZIA

## W NUMERZE

**45 OPENWRT**  
Alternatywne firmware zwiększające możliwości routerów.

**74 DOOBLE**  
Ta przeglądarka czyści historię przeglądania i usuwa zbędne ciasteczka.

**64 RESCUE TOOLS**  
Odzyskujemy system zaatakowany przez włamywaczy.

**87 NIXORY**  
Bronimy się przed firmami zbierającymi informacje o użytkownikach za pomocą ciasteczek.

## KNOW-HOW

**30 ownCloud 2.0**  
Sami zarządzamy swoimi danymi.

**32 Dużo więcej niż router**  
Testujemy Open Communication Gateway firmy MultiTech.

**34 PostgreSQL kontra MySQL**  
Testujemy wydajność dwóch najpopularniejszych baz danych.

**39 OfflineIMAP**  
Synchronizujemy lokalnie konta IMAP.

**42 Macpup 528**  
Jedna z najlepszych dystrybucji na starsze komputery.

**45 OpenWrt**  
Zwiększamy możliwości naszego routera.

**50 Serwer Darwin**  
Synchronizacja kalendarza i kontaktów.

**54 Charly: Prądomierz**  
Zwykły licznik prądu potrafi sprawić dużo zabawy.

**56 Alternatywy dla Inita**  
Przedstawiamy zalety Upstarta i Systemd w stosunku do starego Inita.

**61 Pytania i odpowiedzi**  
Klaus Knopper odpowiada na pytania dotyczące Linuksa.

**64 Lekcje bezpieczeństwa: Odzyskiwanie danych**  
Jak odzyskać dane po awarii.

**66 Monitorowanie sieci**  
Monitorujemy sieć za pomocą MRTG i Iftopa.

**70 Lazarus**  
Budujemy wieloplatformowe aplikacje z GUI.

## ANDROID

**22 Aplikacje pogodowe**  
Najpopularniejsze darmowe aplikacje pogodowe z Android Marketu.

**25 Przesiadka na łączach**  
Smart Browser Chooser i Opera Link Sync pozwalają dokonać automatycznej zmiany przeglądarki i zsynchronizować zakładki.

**27 Najlepsze aplikacje roota**  
Z nimi dokonamy tego, czego nawet nie przewidzieli twórcy Androida i producenci smartfonów.



## LINUXUSER

**74 Dooble**  
Przedstawiamy bezpieczną przeglądarkę opartą na WebKicie.

**76 Workspace: ownCloud**  
Budujemy własny serwer chmurowy.

**80 Wiersz poleceń: gPhoto2**  
Zarządzamy aparatem i zdjęciami z wiersza poleceń.

**84 Tasque**  
To poręczne narzędzie pomoże nam w doprowadzeniu rzeczy do końca.

**87 Nixory**  
Walczymy z firmami zbierającymi dane o użytkownikach.



## CentOS 6.2

- Idealna dystrybucja na serwery
- Stabilna praca
- Świetna obsługa sprzętu
- Zaawansowane rozwiązania wirtualizacyjne