



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

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, Vince-Aron Szabo, Arnold Zimprich

Sekretarz redakcji

Joanna Romaniuk, jromaniuk@linux-magazine.pl

Kład tekstu i przygotowanie poligraficzne

Kasia Skura, kaskaskura@gmail.com

Projekt okładki

Pinball, info@pinball-werbeagentur.de

Reklama

www.linux-magazine.pl/advertise
reklama@linux-magazine.pl
tel.: 0691 440 903

Międzynarodowa

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

Corporate Management (Linux New Media AG)

Hermann Plank, hplank@linux-magazine.com,
Brian Osborn, bosborn@linuxnewmedia.com

Prenumerata

J. Ewa Romaniuk, redakcja@linux-magazine.pl
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	roczna 215 zł
	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

Linux Magazine

ul. Mangalia 4, 02-758 Warszawa
www.linux-magazine.pl, 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
tel. +48 604 979 357

NEPOMUK i sieci semantyczne

Semantyczny pulpit Nepomuk to zaawansowane oprogramowanie zintegrowane z KDE 4. Pokazujemy, jak go użyć do zorganizowania informacji o plikach, katalogach i aplikacjach w systemie. Przedstawiamy też Qmake - narzędzie do budowania aplikacji Qt, eksplorację danych w mediach społecznościowych oraz API usług e-handlu eBaya i Amazona.

16 Nepomuk
Opanowujemy RDF-y, URI, ontologie i znaczniki KDE, by odkryć sieci semantyczne.

22 Qmake dla Qt
Sprawdzamy, co oferuje środowisko budowania Qmake.

26 Open-Xchange i Zarafa
Łączymy dane z usług webowych z platformą pracy grupowej.

32 API e-handlu
Budujemy sklep internetowy dzięki API eBaya i Amazona.



NOWOŚCI

8 NOWOŚCI W JĄDRZE

System budowania jądra a Perl, drzewo linux-next oraz wypożycz Linusa na temat kluczowy Microsoftu.



**11 LINUX
14 NARZĘDZIA**



W NUMERZE

47 ARDOUR3
Odkrywamy najbardziej przydatne funkcje stacji roboczej do przetwarzania dźwięku cyfrowego (DAW).

70 JEKYLL
Tworzymy blogi i strony statyczne za pomocą prostego narzędzia opartego na szablonach.

52 ADMINISTRATOR WORDPRESSA
Trzy narzędzia do blogowania: InfiniteWP, ManageWP i WP Remote.

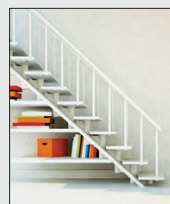
74 FRACTAL FROST
Fr0st pomaga nam poradzić sobie ze złożonością Flam3, ułatwiając tworzenie skomplikowanych fraktali.

KNOW-HOW



58 i-Nex
Monitorujemy parametry sprzętu z poziomu estetycznego GUI.

70 Jekyll
Prosty silnik szablonów pozwala tworzyć blogi i statyczne witryny bez konieczności użycia PHP czy bazy danych.



44 iRedMail
Skrypt, który umożliwia szybką, zautomatyzowaną i wolną od błędów instalację komponentów serwera pocztowego.

47 Ardour3
Odkrywamy dźwiękową stację roboczą.

52 Administracja w WordPressie
Zarządzamy wieloma blogami.

60 Pytania i odpowiedzi
Twórca Knoppiksa, Klaus Knopper, rozwiązuje problemy z MBR-

ami, VBR-ami i GRUB-ami, a także pomaga odzyskać dane z zamkniętego systemu plików.

63 Warsztat admina: Munin
Monitorujemy Muninem urządzenia obsługujące protokół SNMP.

64 Lekcje bezpieczeństwa: Ruby
Co możemy zrobić, by zapewnić bezpieczeństwo naszemu kodowi Ruby on Rails?

66 Logstash
Potężne narzędzie do konsolidacji i analizy plików dziennika.

ANDROID

36 AeroFS
Alternatywa dla ownClouda i Dropboks.

38 Aplikacje blogowe
Narzędzia, które pozwalają zarządzać w Androidzie blogami, forami lub stronami CMS.

40 Ulubione aplikacje
Zestaw ulubionych aplikacji naszych redaktorów.

42 Google Drive
Skanowanie dokumentów w usłudze Google.

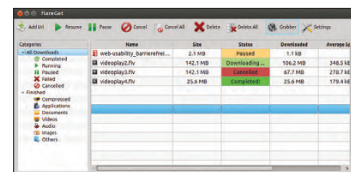


LINUXUSER

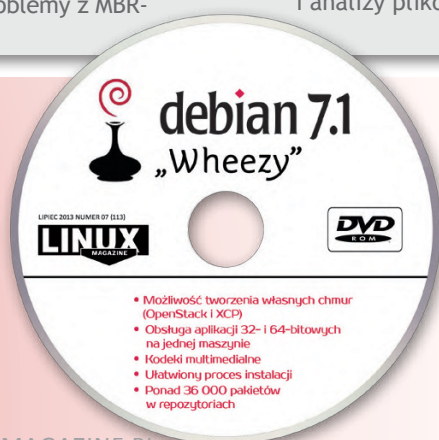
74 Fractal Fr0st
Fractal Fr0st korzysta z Flam3 do generowania fascynujących fraktali.

77 Menedżer pobierania FlareGet
Aplikacja do pobierania plików wyposażona w intuicyjne GUI.

80 Wiersz poleceń: Aria2
Szybkie pobieranie z wiersza poleceń.



84 Workspace: Galerie fotografii
Lekkie aplikacje do udostępniania albumów.



debian 7.1 „Wheezy”

- Możliwość tworzenia własnych chmur (OpenStack i XCP)
- Obsługa aplikacji 32- i 64-bitowych na jednej maszynie
- Kodeki multimedialne
- Ułatwiony proces instalacji
- Ponad 36 000 pakietów w repozytoriach