



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 Hiltzinger, 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

Skład tekstu i przygotowanie poligraficzne

Kasia Skura, kaskiaskura@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

Przechowywanie danych

W tym miesiącu skupiamy się na przechowywaniu, szyfrowaniu i udostępnianiu danych, zarówno w systemach lokalnych, jak i w sieci. Pokazujemy też, jak zaimplementować pełnotekstowe przeszukiwanie witryn internetowych za pomocą otwartych narzędzi.

22 Przeszukiwanie pełnotekstowe

W jaki sposób przeszukiwać witryny, nie korzystając z mechanizmów Google?

30 Szyfrowanie ZFS

Nawet jeśli ktoś ukradnie nam laptop, nigdy nie użyje danych zachowanych na dysku.

35 AeroFS

Prywatna synchronizacja i udostępnianie danych.

38 Baza NoSQL MongoDB

Na co zwrócić uwagę przy migracji na MongoDB z MySQL?

NOWOŚCI

8 LINUX



12 NARZĘDZIA



13 JĄDRO

Zack dzieli się informacjami na temat systemów plików, dowiązań symbolicznych, subtelnych błędów i licencjonowania GPL.

W NUMERZE

35 DŹIN Z LAMPY
Tworzymy własną aplikację opartą na NoSQL-u.

38 MONGODB
Pokazujemy na przykładzie MongoDB, jak przejść z MySQL na NoSQL.

53 SKLEP ANGRY BIRDS
Magento i AWS pozwalają stworzyć kompletne rozwiązanie do e-handlu.

72 TWORZENIE KODÓW QR
Prezentujemy siedem narzędzi linuksowych do generowania i odczytu kodów QR.

KNOW-HOW

56 Openvenus
Oszczędzamy czas, automatyzując wykonywanie czynności na wielu serwerach.



62 Alice 3.1
Programujemy w środowisku 3D, przeciągając i upuszczając poszczególne elementy.



50 Tool Tips
Przegląd sześciu narzędzi linuksowych.

53 E-handel i Angry Birds
Za pomocą Magento i AWS budujemy sklep, który udźwignie każde obciążenie.

59 Szyfrowanie poczty za pomocą Zeyple
Chronimy powiadomienia systemowe dzięki GPG i Zeyple.

66 Lekcje bezpieczeństwa: GlusterFS
Tworzymy rozproszoną, redundantną, wysokowydajną pamięć masową. Lekcje bezpieczeństwa: GlusterFS.

68 Pytania i odpowiedzi
Klaus Knopper odpowiada na pytania dotyczące Linuksa.

71 Charly: Szybkościomierz
Testujemy szybkość naszego łącza.

ANDROID

42 Buzz Launcher
Alternatywa dla motywów.

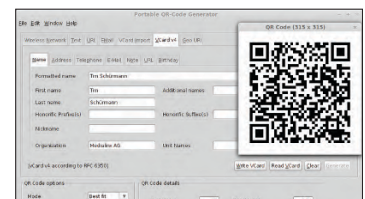
44 Przegląd aplikacji
Nasze ulubione aplikacje.

46 Mój MIUI
Instalujemy niestandardowy ROM na Nexusie 4.



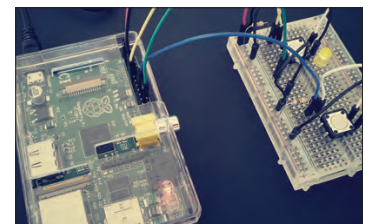
LINUXUSER

72 Generatory kodów QR
Narzędzia do tworzenia i odczytu popularnych kodów 2D.



78 ZuluCrypt
Niewielki, lecz potężny program szyfrujący.

82 Workspace:
Kopie zapasowe z Pi
Używamy Raspberry Pi do tworzenia kopii zapasowych.



86 Wiersz poleceń: Alien
Konwertujemy pakiety z jednego formatu na drugi.



Knoppix 7.2
najlepszy Linux
uruchamiany z płyty DVD



SparkyLinux
Powered by Debian
3.0 „GameOver”

**polski Linux
dla graczy**