

LINUX MAGAZINE & ANDROID



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, kskura@linux-magazine.pl

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

Naprawa systemu

Prezentujemy najlepsze metody ratowania uszkodzonych systemów Linux i Windows.

18¹⁰ najlepszych sztuczek z Knoppiksem

Linuksowy mędrzec Klaus Knopper dzieli się swoimi doświadczeniami w naprawianiu uszkodzonych systemów i odzyskiwaniu danych.

26 Naprawa partycji

Bez względu na to, jakiego systemu operacyjnego używamy, SystemRescueCd pomoże nam zachować dane z partycji i skopiować je w bezpieczne miejsce.

NOWOŚCI

8 NOWOŚCI W JĄDRZE

Szybkość jądra, rozdrobnienie drzewa kodu i zużycie energii na platformie ARM.



11 LINUX
16 NARZĘDZIA

W NUMERZE

26 NAPRAWA PARTYCJI

Dzięki SystemRescueCd uprzedzimy awarię dysku twardego.

46 NOWE ŻYCIE STAREGO SPRZĘTU

Odkurzamy starego laptopa i znajdujemy dla niego nowe zastosowanie.

65 TCP FAST OPEN

Nowy protokół pozwala znacznie przyspieszyć nawiązywanie transmisji TCP.

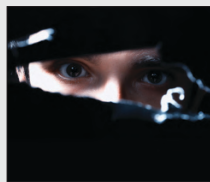
72 SSL DLA KAŻDEGO

Pokazujemy, jak użyć SSL do szyfrowania i podpisywania dokumentów i poczty elektronicznej.

KNOW-HOW

40 Rootkity

Sprawdzamy, jak działają rootkity i co możemy zrobić, by się przed nimi zabezpieczyć.

**50 CoffeeScript**

CoffeeScript otwiera przed programistami JavaScriptu zupełnie nowe możliwości.

43 Zmiana schematów MySQL online

Wprowadzamy zmiany w tabelach MySQL na żywo.

46 Laptop na nowo

Stary notebook może się jeszcze przydać.

55 Charly: Di

Di to „Df na sterydach” - bardziej szczegółowe i z większą liczbą filtrów.

56 Narzędzia śledzące

Monitorujemy i logujemy działanie programów.

62 Transport plików

Omawiamy różne metody przesyłania dużych plików.

65 TCP Fast Open

Przyspieszamy działanie sieci dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu stworzonemu przez Google.

68 Lekcje bezpieczeństwa: Kopie zapasowe

Tworzymy bezpieczne kopie zapasowe.

70 Pytania i odpowiedzi

Klaus Knopper odpowiada na pytania dotyczące Linuksa.

ANDROID

30 Wirtualne syntezatory muzyki
Przegląd aplikacji do tworzenia dźwięku.

32 Aplikacje antykradzieżowe
Aplikacje na Androida kontra kradzież.

36 Aplikacje 3D
Tworzenie grafiki 3D na Androidzie jest naprawdę proste!

38 AFWall+
Nowe funkcje androidowego firewalla.



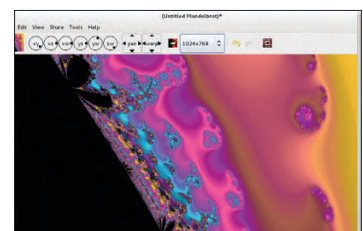
LINUXUSER

72 Podpisy i szyfrowanie SSL
Tworzymy własny podpis cyfrowy i szyfrujemy dokumenty za pomocą SSL.

76 Wiersz poleceń: Vim
Eksplorujemy funkcje wyszukiwania w Vimie.

79 Workspace: QuickNote i Geeknote
Dwa narzędzia do tworzenia notatek, które pomogą nam zorganizować sobie życie.

84 Gnofract 4D
Ten niepozorny program potrafi wygenerować zadziwiające fraktale.



Knoppix 7.0.5

Bezproblemowe wykrywanie sprzętu
Narzędzia do naprawy systemu i odzyskiwania danych
Kompletny system live
Opcjonalne jądro 64-bitowe
Możliwość wykorzystania partycji linuksowych jako nakładki z danymi