



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

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

Miedzynarodowa

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
Zamówienia i obsługa prenumeraty:	roczna 320 zł
	półroczna 165 zł

Linux Magazine

ul. Mangalia 4, 02-758 Warszawa
www.linux-magazine.pl, 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 - Zakład Poligraficzny
Kobyłka
www.artdruk.com
tel. +48 604 979 357

Język naturalny

Autorzy science fiction od dawna wróżą nadejście przyszłości, gdy komputery będą rozumieć, co do nich mówimy. Nowe narzędzia chmurowe pokazują, że nie jest to tak odległe.

18 nAPI Maluuby

Nie musimy mieć doktoratu z lingwistyki, by móc przetwarzać język naturalny. Innowacyjne nAPI Maluuby interpretuje zwykły tekst i przekazuje go naszej aplikacji w formie zrozumiałej dla maszyny.



NOWOŚCI

8 NOWOŚCI W JĄDRZE

Globalna tablica skrótów, historia rozwoju jądra, możliwe pogwałcenie licencji GPL i opieka nad KVM.



11 LINUX
14 NARZĘDZIA

W NUMERZE

18 NAPI MALUUBY
Wbudowujemy w naszą aplikację obsługę języka naturalnego.

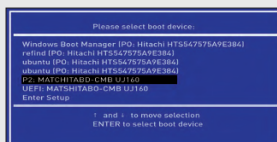
38 ANIMACJA W GIMPIE
Edycja zdjęć to nie koniec możliwości popularnego kombajnu graficznego.

50 ARCHISO
Za pomocą tego wygodnego narzędzia tworzymy własną dystrybucję uruchamianą z płyty.

76 STEAM DLA LINUKSA
Na Linuksa dostępnych jest coraz więcej gier wysokiej jakości.

KNOW-HOW

34 Linux a UEFI
Jak sobie radzić z nowym mechanizmem rozruchowym?



32 System wielomonitorowy
Położmy kres konieczności minimalizacji lub maksymalizacji okien albo przełączania wirtualnych pulpitów tylko po to, by rzucić okiem na logi.

38 Animacja z Gimpem
Wtyczki i skrypty Gimp'a pomogą nam zbudować własne animacje.

44 Czat głosowy z Mumble
Oparty na VoIP serwer czatu pozwala graczom prowadzić swobodną rozmowę bez konieczności pisania na klawiaturze.

50 Archiso
Lekki Arch Linux świetnie nadaje się do stworzenia własnej dystrybucji live.

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

58 Ngrep
Wyszukiwanie wzorców w sieci.

61 Charly: lfddata
Monitorujemy status interfejsów sieci z wiersza poleceń.

62 Lekcje bezpieczeństwa: Mapy skrótów
Bezpieczeństwo dotyczy też struktur danych.

64 Tcldkit
Piszemy skrypty uruchamiane bez interpretera na różnych systemach.

67 Tripwire
Skąd wiadomo, że ktoś włamał się do naszej sieci? Tripwire monitoruje system pod kątem nieprzewidzianych zmian.

ANDROID

23 Przydatne aplikacje
Perelki wyłowione z nieprzebranych zasobów sklepu Google Play.

25 Aplikacja do kontroli czasu
Rozpoczynamy cykl artykułów wprowadzających do tworzenia aplikacji na urządzenia mobilne na przykładzie aplikacji do zarządzania czasem pracy.

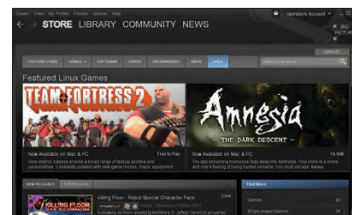


LINUXUSER

72 Workspace: Nowe życie starych notebooków
Lekkie dystrybucje Linuksa z powodzeniem działają na starym sprzęcie.



76 Steam dla Linuksa
Testujemy Linuksową wersję popularnej platformy do gier - Steam.



80 Wiersz poleceń: CUPS
Konfigurujemy drukarki i zarządzamy kolejkami z wiersza poleceń.

84 Osie czasu
Narzędzia do graficznego przedstawiania kolejności zdarzeń.



openSUSE 12.3

- Bezproblemowe wykrywanie sprzętu
- Obsługa technologii SecureBoot
- MariaDB zamiast MySQL
- Pełna obsługa OpenStack