



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym na licencji Linux New Media USA, LLC, we współpracy z Compute Media GmbH, Fürth, Niemcy.

Wydawca Linux New Media Polska sp. z o.o.

Redaktor Naczelny

Artur Skura, askura@linux-magazine.pl

Korespondenci i współpracownicy

Erik Bärwaldt, Chris Binnie, Zack Brown, Bruce Byfield, Oliver Frommel, Karsten Günther, Marcel Hilzinger, Juliet Kemp, Klaus Knopper, Christoph Langner, Jeff Layton, Martin Loschwitz, Patrick Neef, Dimitri Popov, Thorsten Scherf, Ferdinand Thommes, Uwe Vollbracht

Sekretarz redakcji

Joanna Romaniuk, jromaniuk@linux-magazine.pl

Opracowanie graficzne, skład i przygotowanie do druku

Viktoria Glegolska, v.glegolska@gmail.com

Projekt okładki

Lori White i Viktoria Glegolska

Reklama

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

Prenumerata

Andrzej Chłodziński, redakcja@linux-magazine.pl
prenumerata@linux-magazine.pl

Ceny prenumeraty:

Dla osób prywatnych
 półroczna (6 numerów) **115 zł**
 roczna (12 numerów) **205 zł**
 dwuletnia (24 numery) **350 zł**

Dla firm
 półroczna (6 numerów) **130 zł**
 roczna (12 numerów) **225 zł**
 dwuletnia (24 numery) **365 zł**

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/subscribe>

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) **99 zł**
 roczna (12 numerów) **149 zł**

Licencje rozszerzone

2 do 5 użytkowników
 półroczna (6 numerów) **350 zł**
 roczna (12 numerów) **525 zł**

6 do 20 użytkowników
 półroczna (6 numerów) **1200 zł**
 roczna (12 numerów) **1800 zł**
 nieograniczona roczna (12 numerów) **3600 zł**

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/eprenumerata>

Rachunek bankowy wydawnictwa:

20 2130 0004 2001 0316 4787 0001
 (Volkswagen Bank Polska S.A.)

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 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 5000 egz.

Druk:

Print Studio



W WYDANIU

W TYM MIESIĄCU PRZEDSTAWIAMY **Network Security Toolkit**: zestaw potężnych narzędzi związanych z bezpieczeństwem zintegrowanych w pojedynczym interfejsie (s. 14). Polecamy też:

38 Calamares – uniwersalny instalator Linuksa.

46 I-Nex – graficzne narzędzie, dzięki któremu uzyskamy szczegółowe informacje na temat systemu.



NOWOŚCI

6 JĄDRO

- ▶ Śledzenie wersjonowania i-węzłów
- ▶ Kontrola danych wyświetlanych przez konsolę
- ▶ Porządkowanie kodu odpowiedzialnego za transfer danych między jądrem a przestrzenią użytkownika

10 LINUX



TEMAT NUMERU

14 NETWORK SECURITY TOOLKIT

Network Security Toolkit to wygodne rozwiązanie, jeśli chcemy mieć pod ręką przydatną kolekcję narzędzi związanych z bezpieczeństwem.



KNOW-HOW

18 FLATPAK I SNAP

Inspirowane pojemnikami formaty Flatpak i Snap pojawiły się na terytorium zajmowanym wcześniej przez systemy zarządzania pakietami takie jak RPM czy DPKG.



23 OTWARTY SPRZĘT: OTWARTA KLAWIATURA

Dzięki pracy społeczności udostępniona została wysokiej jakości programowalna klawiatura z dopracowanym oprogramowaniem sprzętowym, które daje się niemal dowolnie modyfikować.

26 ZAAWANSOWANA TYPOGRAFIA W LIBREOFFICE WRITERZE

Niektóre dokumenty wymagają większej staranności – sprawdzamy, jak użyć we Writerze zaawansowanych funkcji typograficznych.

29 WARSZTAT ADMINA: WARZENIE PIWA

Charly odkrył, że open source może nam pomóc nawet w tak interesującym przedsięwzięciu, jak warzenie piwa.

30 TESTOWANIE NOŚNIKÓW FLASH

Tanie pamięci flash są często podróbkami, o czym przekonujemy się po zakupie – zwykle oszustwo dotyczy faktycznej pojemności, która różni się od deklarowanej. Wykrywamy podróbki.

34 MASTER PDF EDITOR 4

Komercyjne narzędzie umożliwia edycję jednego z najpopularniejszych formatów dokumentów; sprawdzamy, co nowego w wersji 4.

38 CALAMARES

Dzięki Calamaresowi szybko przygotujemy program instalacyjny dla stworzonej przez nas dystrybucji.

42 JOURNALCTL

Komponent Systemd odpowiedzialny za zarządzanie plikami dziennika.

46 I-NEX

Wszystkie informacje o sprzęcie i systemie w jednym miejscu? Tak, dzięki I-Neksowi.

49 PROGRAMOWANIE: TEST POPULARNYCH JĘZYKÓW

Który język programowania najlepiej nadaje się do pobierania stron WWW? Przekonajmy się!

52 GERRIT

Darmowa inspekcja kodu dla każdego.

LINUXVOICE

68 TECHNOLOGIE BAZOWE: OKNA DIALOGOWE

Jeżeli tworzymy skrypty interaktywne, możemy je znacznie ulepszyć, dodając do nich okna dialogowe.

72 WZLOTY I UPADKI UBUNTU

Canonical długo zachwalał Ubuntu jako system wielofunkcyjny, który sprawdzi się i na pulpicie, i na serwerze, i na telefonie. Analizujemy historię Ubuntu i odpowiadamy na pytanie, dokąd zmierza ta dystrybucja.

76 WOLNE I OTWARTE

Luminance HDR 2.5.0, Mapscii, Google Drive dla Plasmy, Audio Shop, OpenLara i wiele więcej!

82 FAQ: APACHE SPARK

Apache Spark to potężna platforma umożliwiająca rozproszone przetwarzanie danych na wielu węzłach – ale nie tylko.

84 SAMOUCZKI: IMAGEMAGICK

Modyfikujemy zdjęcia, korzystając z wiersza poleceń.

86 SAMOUCZKI: MARKDOWN

Tworzymy estetycznie wyglądające dokumenty o uporządkowanej strukturze, a następnie konwertujemy je na różne formaty.

57 WIERSZ POLECEŃ: VIM-ABOLISH

Potężna wtyczka, dzięki której znacznie usprawnimy między innymi wyszukiwanie i zastępowanie ciągów znaków.

60 SKRYPTY W CHMURZE

Automatyzacja zarządzania usługami hostingowymi na platformie PaaS.

62 NODE-RED

Tworzymy niesamowite aplikacje dla Raspberry Pi bez pisania kodu.



Linux Mint 18.2 „Sonya” Mate

Popularna dystrybucja Linuksa z wygodnym pulpitem Mate

Bezproblemowa instalacja
Znakomity menedżer aktualizacji
Ulepszona obsługa Bluetootha
Wygodny menedżer oprogramowania