



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym we współpracy z Computec Media GmbH, Fürth, 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 Hitzinger, Frank Hofmann, Juliet Kemp, Klaus Knopper, Christoph Langner, Jeff Layton, Patrick Neef, Dimitri Popov, Brian Proffitt, Marcin Teodorczyk, Vincze-Aron Szabo, Arnold Zimprich

Sekretarz redakcji

Joanna Romaniuk, jromaniuk@linux-magazine.pl

Skład tekstu i przygotowanie poligraficzne

Kasia Skura, kasiaskura@gmail.com

Projekt okładki

Lori White

Reklama

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

Prenumerata

J. Ewa Romaniuk, redakcja@linux-magazine.pl
prenumerata@linux-magazine.pl

Ceny prenumeraty

Dla osób prywatnych	półroczna (6 numerów) 110 zł roczna (12 numerów) 195 zł dwuletnia (24 numery) 330 zł
Dla firm	półroczna (6 numerów) 125 zł roczna (12 numerów) 215 zł dwuletnia (24 numery) 345 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 (Volksbank 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 10000 egz.

Druk:

ArtDruk
Kobyłka
tel. 22 786-04-05

MisterHouse

Klasyczne narzędzie do automatyki domowej przygotowane jest do obsługi sprzętu nowej generacji. Pora przypomnieć sobie Perla i wprowadzić w swoim domu kilka przydatnych zmian.



16 MisterHouse
Oprogramowanie do tworzenia inteligentnych domów.

NOWOŚCI

6 Linux

Współbieżna inicjalizacja RAM-u, ochrona pamięci w procesorach przyszłości, obsługa podpisywanego oprogramowania sprzętowego i panika przy upływie czasu OOM.

10 Jądro



W NUMERZE

16 MISTERHOUSE
Dom przyszłości już dziś - na otwartych standardach.

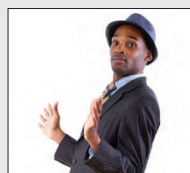
44 SOPHOS ANTIVIRUS
Znajdujemy oprogramowanie atakujące maszyny z Windows, Mac OS X i Androidem.

48 ZARZĄDZANIE KOLORAMI
Pokazujemy, jak zrozumieć i zaimplementować zarządzanie kolorami w Linuksie.

84 LIBREOFFICE VIEWER
Przeglądamy dokumenty tekstowe, pokazy slajdów i arkusze kalkulacyjne na urządzeniach z Androidem.

KNOW-HOW

56 Kup
Poręczne narzędzie do wykonywania kopii zapasowych korzysta z Rsynca i systemu kontroli wersji Git.



60 Honeypoty dla Pi
Honeypoty potrafią spowolnić włamywaczy i ostrzec nas o planowanym ataku - przedstawiamy kilka implementacji z Raspberry Pi.

22 Komputery SBC dla HPC
Czy komputery jednopłytkowe SBC nadają się dla miniHPC?

26 Szyfrowanie z DANE i DNSSEC
Tylko DANE daje pewność, że serwer poczty lub zapora sieciowa nie wyłącza szyfrowania.

30 Algorytm Earliest Deadline First
Optymalizacja użycia procesora za pomocą algorytmu EDF.

38 Tool Tips
Szybkie testy przydatnych narzędzi.

41 KaOS
Dystrybucja live z najnowszymi funkcjami KDE odzwierciedlającymi bieżący stan rozwoju środowiska graficznego.

44 Sophos Antivirus dla Linuksa
Skaner antywirusowy SAV niezauważenie działa w tle.

48 Programy do rysowania
Przeglądamy się Inkscape'owi, LibreOffice Draw, Calligrze Karbonowi i sK1.

53 Warsztat administratora: Keepalived
Chronimy sieć za pomocą ulotnych adresów IP.

54 Pytania i odpowiedzi
Twórca Knoppiksa odpowiada na pytania dotyczące Linuksa.

64 Edytor kodu Atom
Edytor GitHuba cechuje się daleko idącą elastycznością.

LINUXUSER

68 Edytor tekstu Slap
Łatwa nawigacja, nawet na ogromnych zestawach danych.

72 Zarządzanie kolorami
Uczymy się teorii i stosujemy ją w praktyce.



76 Wiersz poleceń: Defragmentacja Linuksa
Jeśli partycja jest zbyt pofragmentowana, pomoże nam kilka przydatnych narzędzi.

80 Workspace: Chromebook
Pokazujemy sztuczki kruczki związane z Chromebookiem.

84 LibreOffice Viewer
Wyświetlamy dokumenty na urządzeniach z Androidem, a nawet je edytujemy.

SPOŁECZNOŚĆ

86 OpenStack i open source
Open Stack swą ogromną popularność zawdzięcza open source.



mageia 5
Prosty w obsłudze Linux dla każdego!

- Obsługa UEFI
- Bezproblemowe wykrywanie sprzętu
- KDE 4.14.3 i Plasma 5.1.2
- Bogaty zestaw przydatnych aplikacji