



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

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
(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 22 742 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

TYM RAZEM SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ POŚWIĘCAMY LICENCJI GPL. POZA TYM OPISUJEMY:

22 Narzędzia do monitorowania plików dziennika: LOGalyze, Logcheck, Logwatch, MultiTail i Swatchdog.

44 Uwierzytelnianie dwuskładnikowe: pojedyncze hasło nie wystarczy, jeśli faktycznie chcemy zabezpieczyć swoje dane.

W sekcji **LinuxVoice** uczymy się kilku sztuczek z LibreOffice'em (s. 86) i poznajemy projekt Common Crawl, który umożliwia analizę wszystkich stron internetowych (s. 82).

NOWOŚCI



6 FOSDEM

Relacja z największego europejskiego spotkania społeczności FOSS.



8 LINUX

- ▶ Trojan wykorzystujący Raspberry Pi do pozyskiwania kryptowaluty
- ▶ Połączenie sił Fundacji Raspberry Pi z Fundacją CoderDojo
- ▶ Luka w Sambie załatwana – ale ryzyko większe
- ▶ OpenShift.io Red Hata
- ▶ Wsparcie dla Linuksa w Windows Server Microsoftu

TEMAT NUMERU

12 SPOTKANIE Z PIONIEREM WOLNEGO OPROGRAMOWANIA, EBENEM MOGLENEM

Pytamy doradcę FSF, Ebena Moglena, o podstawy prawne licencji GPL i promocję Wolnego Oprogramowania.

17 COPYLEFT

Licencja powszechna GNU opiera się na prostym założeniu: wolność ma znaczenie.



KNOW-HOW

22 PIĘĆ NARZĘDZI DO MONITOROWANIA PLIKÓW DZIENNIKA

Lekkie narzędzia monitorujące często potrafią wykryć zagrożenia równie wcześnie, co cięższe rozwiązania – a przy tym łatwiej dają się zainstalować.

28 LABORATORIUM KLAUSA KNOPPERA: YOCTO KNOPPIX

Twórca Koppiksa postanawia przenieść swoją dystrybucję na popularną płytke z procesorem ARM.

32 STARTOWY DYSK NAPRAWCZY

W razie kłopotów podczas instalacji systemu, dysk naprawczy pozwala przywrócić poprzednią konfigurację.

35 WARSZTAT ADMINA: PI-HOLE

Charly pozbywa się reklam z wszystkich komputerów w swojej sieci za pomocą

narzędzia Pi-hole, które działa nie tylko na Raspberry Pi.

36 PROGRAMOWANIE: USŁUGA PUSHOVER

Dostajemy na komórkę powiadomienia przy próbie logowania na nasz komputer przez SSH.

39 WIERSZ POLECEŃ: PRIORYTETY PAKIETÓW

Debian nie zaleca zmiany priorytetów pakietów, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia systemu.

42 CROWDFUNDING

Przeglądamy się interesującym projektem mającym na celu stworzenie całkowicie wolnych urządzeń.

44 UWIERZYTELNIANIE DWUSKŁADNIKOWE

Korzystamy z dodatkowej warstwy bezpieczeństwa, którą oferują hasła jednorazowe.

LINUXVOICE

68 TECHNOLOGIE BAZOWE

Przekonujemy się, co naprawdę dzieje się w maszynie wirtualnej.

73 TWORZYMY WŁASNY PROJEKT OPEN SOURCE!

Nie musimy być biernymi konsumentami – w świecie open source możemy tworzyć własne projekty. Sprawdzamy, jak zacząć.

76 WOLNE I OTWARTE

KDevelop 5.1, Riot.im, Cursynth, QMapShack 1.8 i inne.

82 FAQ: COMMON CRAWL

Pobieramy zawartość całej sieci WWW, by ją przeanalizować.

84 SAMOUCZEK: SYSTEMD

Przejmujemy kontrolę nad usługami działającymi na naszym komputerze.

86 SAMOUCZEK: LIBREOFFICE

Niektóre ukryte i mniej znane funkcje LibreOffice'a pomogą nam zwiększyć efektywność pracy.

48 UMAP

Tworzymy zaawansowane mapy korzystające z danych projektu OpenStreetMap.

52 NODE.JS NA RASPBERRY PI

Raportowanie danych z Raspberry Pi na serwerze Node.js.

60 C.H.I.P.

Miniaturowy komputer za dziewięć dolarów: uroczy, ale potężny.



Fedora 26

Najnowsze wydanie popularnej dystrybucji Linuksa

Najnowsze wersje pakietów

Bezproblemowe wykrywanie sprzętu

Nowy menedżer pakietów DNF 2.5

GCC 7, Golang 1.8, Ruby 2.4,

PHP 7.1, glibc 2.25, Python 3.6