



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

Oprowadzanie 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 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 22 742 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:

Print Studio



Sprawdzamy, jak skonfigurować sieciową pamięć masową (NAS) z Raspberry Pi, omawiamy nowości pulpitu KDE Plasma oraz analizujemy, jak wykrywać spam za pomocą sieci neuronowej, tworząc WŁASNĄ SIĘĆ NEURONOWĄ za pomocą biblioteki TensorFlow Google'a i ucząc ją rozpoznawać spam.

Ciekawe artykuły zawiera też sekcja LinuxVoice – na temat m.in. innowacyjnego GoboLinuxa i nowoczesnych narzędzi do audytu systemu.



NOWOŚCI



6 LINUX

- RHEL 6.9 Beta
- Prace SUSE nad nowym systemem operacyjnym MicroOS
- Nowy malware na Androidzie
- Poważny błąd w Ubuntu



8 WYWIAD: Spotkanie z NILS BRAUCKMANN
Szef SUSE opowiada o biznesie linuksowym.

10 JĄDRO

- Bezpieczeństwo `xattr` w c-grupach
- Odczyt z bufora pierścienia
- Szyfrowanie pamięci
- Migracja procesów między c-grupami



Z OKŁADKI

14 OPENMEDIAVAULT

Raspberry Pi z dystrybucją OpenMediaVault to lekka alternatywa dla ciężkich i kosztowych rozwiązań NAS.

18 ROCKSTOR NAS

Rockstor Linux zmienia mikroserwer w pełni funkcjonalny NAS.

23 PLASMA 5.8

Rozwój pulpitu Plasma 5.8 przebiega spokojnie; projekt zyskał długoterminowe wsparcie, a programiści stale go ulepszają.

KNOW-HOW

26 REJESTROWANIE DANYCH Z TRASY Z RASPBERRY PI

Rejestrujemy dane z rowerów i motocykli przy użyciu Raspberry Pi.

32 MODELOWANIE 3D NA RASPBERRY PI Z UŻYCIEM FREECAD-A

FreeCAD ułatwia modelowanie 3D na Raspberry Pi, nawet początkującym, a projekt możemy wydrukować, korzystając z usług firm oferujących profesjonalny druk 3D.

36 LINUX LITE

Lekka dystrybucja Linuksa ma ogromną popularność na starszym sprzęcie. Mimo prostoty pozwala korzystać z szeregu nowoczesnych funkcji.

40 ZERO DOWNTIME DEPLOYMENT DLA PHP

Zapewniamy aplikacjom PHP ciągłość działania.

42 TRUPAX 9

Chronimy nasze dane łatwym w użyciu narzędziem do szyfrowania kompatybilnym z TrueCryptem.

45 SIEĆ NEURONOWA WYKRYWAJĄCA SPAM

Korzystamy z biblioteki TensorFlow Google'a, by zbudować sieć neuronową, która nauczy się wykrywać spam.

52 PYTANIA I ODPOWIEDZI

Kopie zapasowe Androida przez USB.

54 GLABELS

Poręczne narzędzie umożliwia personifikację zaproszeń i wizytówek.

58 WIERSZ POLECENI: LYNIS

Uruchamiamy okresowy audyt bezpieczeństwa systemu, by odkryć nietypowe zmiany i potencjalne słabe punkty.

61 WARSZTAT ADMINISTRATORA: HTTPSTAT

Badamy, ile trwa serwowanie statycznych i dynamicznych stron WWW.

LINUXVOICE

62 CZY MICROSOFT PODDAŁ SIĘ OPEN SOURCE?

Nagła miłość do open source sprowadza się do chmur Azure.

64 SYSTEM PLIKÓW INACZEJ

GoboLinux pozbywa się tradycyjnej hierarchii systemu plików na rzecz bardziej nowoczesnego podejścia.

68 FAQ: ZAPORA SIECIOWA NOWEJ GENERACJI

Nftables zostanie godnym następcą Iptablesa.

70 TECHNOLOGIE BAZOWE: AUDYT LUKKSA

Szukamy włamywaczy i badamy stan systemu.

76 GRANIE NA LINUKSIE

Deus Ex: Mankind Divided, Transport Fever, Total War: Warhammer.



78 WOLNE I OTWARTE

Darktable 2.2.0, Cool-Retro-Term 1.0.0, WordGrinder 0.6-1, KDE Connect i wiele innych.

84 SAMOUCZEK: CYFROWA SAMOOBRONA

Wykrywanie włamań: druga linia obrony.

90 SAMOUCZEK: NEXTCLOUD

Przechowywanie danych w chmurze, kalendarze grupowe, udostępnianie plików – wszystko bez szpiegowania.

Tails 2.10

Linux chroniący prywatność w Sieci

NR 157 MARZEC 2017

LINUX MAGAZINE

DVD

Tails 2.10

Obsługa systemów 32- i 64-bitowych
Pełna anonimowość w Sieci
Brak śladów użytkownika na komputerze
Szereg narzędzi do kryptografii
i bezpiecznej komunikacji

Tails
2.10

Tails 2.10

Linux chroniący prywatność w Sieci

Obsługa systemów 32- i 64-bitowych
Pełna anonimowość w Sieci
Brak śladów użytkownika na komputerze
Szereg narzędzi do kryptografii
i bezpiecznej komunikacji