

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

Wydawca Wiedza i Praktyka Sp. z o.o.

Redaktor Naczelny: Artur Skura, askura@linux-magazine.pl

Wydawca: Paulina Stanek

Kierownik grupy tematycznej: Agata Jastrzębska

Korespondenci i współpracownicy:

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

Opracowanie graficzne, skład i przygotowanie do druku

Raster studio, Norbert Bogajczyk, studio@rasterstudio.pl

Projekt okładki: Lori White

Reklama: reklama@linux-magazine.pl

Ceny prenumerat łączonych (wersja papierowa i cyfrowa):

półroczna (6 numerów) 249,42 zł netto / 269,37 zł brutto

roczna (12 numerów) 498,84 zł netto / 538,75 zł brutto

dwuletnia (24 numery) 997,68 zł netto / 1077,49 zł brutto

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 179,40 zł netto / 193,74 zł brutto

roczna (12 numerów) 332,16 zł netto / 358,73 zł brutto

dwuletnia (24 numery) 664,32 zł netto / 717,47 zł brutto

Szczegóły: <http://linux-magazine.pl/zamow/subskrypcja>

Licencje korporacyjne, rozszerzone i niestandardowe

tel.: +48 22 518 29 29

e-mail: prenumerata@linux-magazine.pl

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel.: +48 22 518 29 29

faks: +48 22 617 60 10

prenumerata@linux-magazine.pl

Linux Magazine

ul. Łotewska 9a, 03-918 Warszawa

www.linux-magazine.pl,

tel.: +48 22 429 43 05, faks: +48 22 617 60 10

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 6000 egz.

Nr rejestrowy BDO: 000008579

16 Sieci nakładkowe

Jeśli chcemy zapewnić sobie anonimowość i prywatność w sieci, niekoniecznie musimy korzystać z Tora. Przedstawiamy kilka popularnych narzędzi do bezpieczniejszego surfowania.

30 Catgets

Dodajemy do swoich aplikacji obsługę języków obcych.

33 Logseq

Jak efektywnie uporządkować swoje myśli i notatki?

38 Lynis

Sprawdzamy luki w zabezpieczeniach z poziomu wiersza poleceń.

54 ReportLab i Panda3D

Pokażemy, jak zbudować własną grę, korzystając z Panda3D.

64 Bluetooth LE

Jak komunikować się bezprzewodowo z Raspberry Pi?

TEMAT NUMERU

7 Sieci GAN

Domy aukcyjne sprzedają dzieła sztuki wygenerowane przez sztuczną inteligencję, które wyglądają, jakby pochodziły spod pędzla wielkich mistrzów. Internet jest usiany zdjęciami ludzi, którzy nie istnieją, a przemysł filmowy marzy o wskrzeszaniu martwych gwiazd. Wygląda na to, że generatywne sieci przeciwstawne na zawsze zmieniły nasz świat.

RAPORT

12 Przegląd dystrybucji – Puppy Linux

Jeśli chcemy wypróbować Puppy Linuksa, musimy wybrać jedną z wielu dystrybucji. Poniżej opisujemy niektóre z bardziej popularnych wariantów tego systemu.

16 Sieci nakładkowe

Sieci nakładkowe pomagają zachować prywatność w Internecie. W niniejszym artykule opiszemy kilka otwartych rozwiązań tego typu.

KNOW-HOW

24 Praca z bazą wiedzy MITRE ATT&CK

Witryna MITRE ATT&CK zawiera informacje o różnych metodach ataku i technikach włamań. Pokażemy, jak wykorzystywać te informacje, szukając dowodów udanego ataku.

28 Wiersz poleceń: Nowoczesne szyfrowanie plików

Nowoczesne narzędzie szyfrujące Age może pewnego dnia zastąpić PGP i GPG w kwestii szyfrowania plików.

30 Catgets

Aby programy były przydatne dla odbiorców na całym świecie, musimy wbudować w nie obsługę wielu języków – pomoże nam w tym narzędzie Catgets.

33 Logseq

Logseq to baza wiedzy i aplikacja do robienia notatek w jednym, która naśladuje swojego lepiej znanego konkurenta – Roam Research, a w pewnych kwestiach jest nawet od niego lepsza.



7 Generatywne sieci współzawodniczące

Dlaczego nagle w sieci pojawiło się mnóstwo obrazów wygenerowanych przez sztuczną inteligencję? Jak powstają filmy typu *deep fake*? Cały sekret tkwi w tym, że jedna sieć neuronowa próbuje oszukać drugą...

KNOW-HOW

- 38** **Utwarczanie systemu**
Złożoność nowoczesnych dystrybucji powoduje, że istnieje wiele potencjalnych wektorów ataku. Lynis pozwala znaleźć te luki, zanim zrobi to atakujący.

- 41** **Programowanie – Pulpit nawigacyjny w terminalu**
Korzystając z rozszerzeń napisanych w Go i Ruby, Mike dostosowuje narzędzie pulpitu nawigacyjnego terminala WTF do swoich osobistych potrzeb.

- 50** **Łączenie repozytoriów Debiana**
Dzięki zachowaniu ostrożności podczas instalowania pakietów z różnych repozytoriów możemy zaoszczędzić wiele godzin spędzonych na frustrujących próbach przywrócenia systemu do właściwego stanu.

MAKERSPACE

- 54** **ReportLab i Panda3D**
Tym razem pokażemy, jak zaprogramować grę w bingo. Jest to doskonały pretekst, by zademonstrować, jak korzystać z zestawu narzędzi ReportLab oraz Panda3D.
- 64** **Bluetooth Low Energy dla Raspberry Pi**
Bluetooth Low Energy to idealne rozwiązanie dla zasilanych bateriami czujników. Pokazujemy, jak z niego korzystać na Raspberry Pi.

LINUXVOICE

- 70** **LibreWolf**
LibreWolf to przeglądarka powstała jako modyfikacja Firefoksa, która upraszcza konfigurację i zatrzymuje złośliwe oraz szpiegujące oprogramowanie.
- 74** **RustDesk**
Przez długi czas TeamViewer i AnyDesk dominowały na rynku zdalnego utrzymania oprogramowania. Ostatnio pojawił się jednak nowy gracz i jest nim darmowy, wydany na licencji GPL RustDesk.
- 79** **Od SQL-a do NOSQL-a**
Używamy API Pythona do migracji biblioteki muzycznej z SQL-a do bazy danych dokumentów NoSQL.



WIĘCEJ – PATRZ STR. 6