



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 Bärrwaldt, 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 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

12 Jeśli jesteśmy zmęczeni tworzeniem i odcyfrowywaniem dziwnych ciągów znaków zwanych wyrażeniami regularnymi, ucieszy nas wiadomość, że istnieje język SRL, który umożliwi łatwe tworzenie wyrażeń regularnych.

W sekcji **LinuxVoice** znajduje się więcej interesujących szczegółów – m.in. **praktyczna lekcja korzystania ze snifferów** czy opis biblioteki **TensorFlow**.

WARTO ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA:

- **Narzędzia graficzne dla Systemd:** już nie musimy być magikami od wiersza poleceń, by monitorować stan usług. Szereg aplikacji prezentuje informacje w formie graficznej.
- **Alexa:** w ramach lekcji programowania uczymy kilku sztuczek inteligentną asystentkę, która mieszka w popularnym urządzeniu Amazon Echo.

NOWOŚCI



8 JĄDRO

- Urządzenia pamięci P2P
- Nowy wątek jądra dla `printk()`
- EOL dla architektury AVR32
- Odrzucanie nieznanych flag przez wywołania systemowe

6 LINUX



TEMAT NUMERU

12 PROSTY JĘZYK WYRAŻEŃ REGULARNYCH SRL

Wyrażenia regularne to potężny mechanizm, często jednak problem stanowi ich duża złożoność. Dzięki SRL możemy tworzyć wyrażenia regularne za pomocą języka naturalnego.



KNOW-HOW

16 PRZEGLĄDARKA WWW MIN

Minimalistyczna, wydajna i z wbudowanym mechanizmem blokowania reklam – czego chcieć więcej od przeglądarki?

20 NARZĘDZIA GRAFICZNE DLA SYSTEMD

Korzystanie z Systemd jest prostsze niż kiedykolwiek – wystarczy użyć jednego z sześciu narzędzi graficznych.

28 DISCREETE LINUX

Chronimy nasze dane przed włamywaczami i kolekcjonerami informacji.

30 BEZPIECZEŃSTWO KONTENERÓW

Niestabnąca popularność kontenerów sprawia, że warto przyjrzeć się bliżej aspektom bezpieczeństwa pozornie odizolowanych systemów, zwłaszcza w środowiskach korporacyjnych.

33 WARSZTAT ADMINISTRATO- RA: XMLSTARLET

Charly nigdy nie był fanem XML-a; ponieważ jednak zależy mu na utrzymaniu w domu przyjaznej atmosfery, przygląda się XMLStarletowi.

34 LABORATORIUM PROFESORA KNOPPERA

Eksperyment z usuwaniem Systemd.

38 CHAKRA LINUX

Estetyczna i funkcjonalna dystrybucja Chakra Linux nie tylko dla miłośników KDE.

42 GNOME FLASHBACK

Gnome Fallback był menedżerem sesji w stylu Gnome 2; odrodził się niedawno jako Gnome Flashback.

46 PROGRAMOWANIE: ALEXA

Pytanie Aleksę o pogodę szybko się nudzi; wystarczy kilka wierszy kodu, by nauczyć asystenta nowych sztuczek.



DEBIAN 9 Stretch

**Ponad 15 000 nowych pakietów
Niemal 30 000 zaktualizowanych
pakietów**

**MariaDB zamiast MySQL-a
Gnome 3.22, KDE 5.8, LXQt 0.11,
Mate 1.16, Xfce 4.12, jądro 4.9**

LINUXVOICE

69 TECHNOLOGIE BAZOWE: SNIFFERY

Sprawdzamy, co się dzieje w naszej sieci, wykorzystując Linuksa i jego arsenal narzędzi do przechwytywania pakietów.

74 FAQ: TENSORFLOW

Pytania i odpowiedzi dotyczące popularnej biblioteki Google'a do zadań związanych z tzw. „sztuczną inteligencją”.

76 WOLNE I OTWARTE

Sonic Visualiser 3, Latte Dock 0.5.91, Tizonia 0.7.0, HFS+ Rescue 3.3, Project: Starfighter 1.7 i inne interesujące projekty!

82 SAMOUCZEK: BEZPIECZEŃSTWO SERWERA

Jak zabezpieczyć serwer? Analizujemy najważniejsze czynności do wykonania tuż po instalacji systemu.

86 SAMOUCZEK: TKINTER

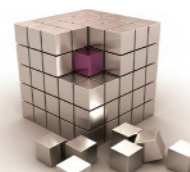
Tworzymy pythonowe aplikacje wyposażone w graficzny interfejs użytkownika.

51 WIERSZ POLECEŃ: WORDGRINDER

W teorii WordGrinder ma umożliwiać pisanie tekstu bez rozpraszania się innymi czynnościami, a jak jest w praktyce?

54 CORE INFRASTRUCTURE INITIATIVE

Jak wygląda pomoc dla kluczowych projektów internetowych trzy lata po założeniu CII?



56 ŚLEDZENIE RASPBERRY PI

Budujemy aparat szpiegowski, wykorzystując Raspberry Pi, kamerkę internetową, moduł WiFi i kod Pythona.

60 RASPBERRY PRINT

Raspberry Pi w roli serwera wydruku w małej sieci z systemem obsługi urządzeń drukujących CUPS kontrolowanym poprzez w pełni zautomatyzowany skrypt powłoki.