



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](mailto:askura@linux-magazine.pl)

Wydawca

Natalia Cybulska

Kierownik grupy tematycznej:

Rafał Dulak

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](mailto:studio@rasterstudio.pl)

Projekt okładki

Lori White

Reklama

[reklama@linux-magazine.pl](mailto:reklama@linux-magazine.pl)

Ceny prenumeraty łącznej (wersja papierowa i cyfrowa):

półroczna (6 numerów) 190 zł

roczna (12 numerów) 309 zł

dwuletnia (24 numery) 505 zł

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 130 zł

roczna (12 numerów) 210 zł

dwuletnia (24 numery) 360 zł

Ceny prenumeraty wersji drukowanej:

półroczna (6 numerów) 170 zł

roczna (12 numerów) 276 zł

dwuletnia (24 numery) 452 zł

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

Licencje korporacyjne, rozszerzone i niestandardowe

tel.: +48 22 429 43 05

e-mail: [prenumerata@linux-magazine.pl](mailto:prenumerata@linux-magazine.pl)

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel.: +48 22 518 29 29

faks: +48 22 617 60 10

[prenumerata@linux-magazine.pl](mailto:prenumerata@linux-magazine.pl)

Linux Magazine

ul. Łotewska 9a, 03-918 Warszawa

[www.linux-magazine.pl](http://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



## W WYDANIU

Użytkownicy Linuksa nigdy nie mogli narzekać na brak innowacji. W tym miesiącu przyjrzymy się demonowi sieci bezprzewodowej iNet: nowemu klientowi WLAN, który ma zastąpić leciwego WPA Supplicant.

Warto również zwrócić szczególną uwagę na poniższe artykuły:

**28** ▶ **ExifTool i jExifToolGUI:** Pokażemy, jak odczytywać metadane obrazu i zarządzać nimi z wiersza poleceń.

**53** ▶ **Optymalizacja grafiki wektorowej:** Małe, lecz wyraziste obrazy oparte na grafice wektorowej świetnie nadają się do witryn internetowych ze względu na niewielkie rozmiary i nieograniczone możliwości skalowania. Jeśli jednak chcemy je zoptymalizować pod kątem wyświetlania w przeglądarce, musimy wykonać kilka stosunkowo prostych czynności.



Z kolei w sekcji **LinuxVoice** Zamieściliśmy samouczek **Ventoya**: interesującej aplikacji, która pozwala budować wielozadaniowe pendrive'y umożliwiające uruchamianie dużej liczby różnych systemów.

## RAPORT

### 15 Distro Walk – Bieżące trendy

Sprawdzamy aktualny stan dystrybucji linuksowych w oparciu o dane pochodzące z DistroWatch.

### 19 sunflower

Sunflower to dwupanelowy menedżer plików wzorowany na kultowym Norton Commanderze i jego klonach. Niedawno pojawiła się jego nowa odsłona napisana w Pythonie 3 i GTK3.



## TEMAT NUMERU



## 8 Bezprzewodowy demon iNet

Demon sieci bezprzewodowej iNet firmy Intel oferuje praktycznie wszystkie funkcje, które można znaleźć w przestarzałym suplanie WPA, i jest dziesięciokrotnie mniejszy.

## KNOW-HOW

24 COMMAND LINE  
– GIT BRANCHES

Git sprawia, że zarządzanie wersjami oprogramowania jest tak proste, jak to tylko możliwe. Aby skutecznie pracować z gałęziami Gita, musimy nauczyć się, jak działają i do czego służy polecenie git merge.

## 28 EXIFTOOL I JEXIFTOOLGUI

ExifTool pozwala modyfikować i analizować metadane w plikach multimedialnych z poziomu wiersza poleceń, ale jego wszechstronny zestaw funkcji wymaga długiego uczenia się. Na szczęście jExiftoolGUI oferuje intuicyjny interfejs, który ułatwia korzystanie z ExifTool nawet mniej doświadczonym użytkownikom.

37 CHARLY: HISTORIA  
POLECENÍ

Dla administratorów, takich jak Charly, którzy za wszelką cenę starają się unikać pisania, powłoka stanowi doskonałą okazję, by uniknąć ścierania sobie opuszków palców: wystarczy użyć wbudowanego mechanizmu historii poleceń.

## 39 FIREFOX I VA-API

Dzisiejsze karty graficzne nie tylko specjalizują się w szybkim rysowaniu grafiki na ekranie, ale mogą również przyspieszyć odtwarzanie wideo, zmniejszając obciążenie procesora. Chociaż Firefox obsługuje tego typu optymalizację, musimy ręcznie włączyć akcelerację sprzętową, aby móc szybko dekodować wideo w przeglądarce.

46 PROGRAMOWANIE  
– STATYSTYKI POLECENÍ

W dzienniku historii powłoki Bash rejestruje wszystkie polecenia wpisane przez użytkownika. Tym Wyodrębnimy te dane za pomocą Go, by przeprowadzić analizę statystyczną swoich przyzwyczajęń podczas pisania.

53 OPTYMALIZACJA GRAFIKI  
WEKTOROWEJ

Inkscape tworzy pliki SVG zgodne ze standardem W3C, ale są one zwykle większe, niż być powinny – zwłaszcza jeśli chcemy je publikować w Internecie. Pokażemy, jak zoptymalizować pliki SVG, aby przyspieszyć ich ładowanie.

## 59 TINY CORE LINUX

Tiny Core Linux nie może pochwalić się dużym repozytorium. Wcześniej czy później będziemy więc musieli stworzyć własne rozszerzenia, aby móc w pełni wykorzystać możliwości Tiny Core. W niniejszym artykule pokażemy, jak to zrobić.

Linux Mint 20.1  
Cinnamon

Popularna dystrybucja Linuksa

NR 205 MARZEC 2021  
**LINUX**  
MAGAZINE

DVD

- Łatwe przekształcanie dowolnej witryny w aplikację
- Nowy odtwarzacz multimedialny obsługujący stacje TV
  - Funkcja ulubionych lokalizacji
  - Wiele ulepszeń i poprawek w środowisku graficznym Cinnamon

Linux Mint 20.1  
Cinnamon

Popularna dystrybucja Linuksa

- Łatwe przekształcanie dowolnej witryny w aplikację
- Nowy odtwarzacz multimedialny obsługujący stacje TV
  - Funkcja ulubionych lokalizacji
- Wiele ulepszeń i poprawek w środowisku graficznym Cinnamon