

# LINUX MAGAZINE

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

Weronika Wota, [WWota@wip.pl](mailto:WWota@wip.pl)

Kierownik grupy tematycznej:

Alina Sulgostowska

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)

Prenumerata

Andrzej Chłodziński, [redakcja@linux-magazine.pl](mailto:redakcja@linux-magazine.pl)  
[prenumerata@linux-magazine.pl](mailto:prenumerata@linux-magazine.pl)

Ceny prenumeraty łącznej (wersja papierowa i cyfrowa):

półroczna (6 numerów) 169 zł  
roczna (12 numerów) 289 zł  
dwuletnia (24 numery) 449 zł

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 119 zł  
roczna (12 numerów) 199 zł  
dwuletnia (24 numery) 349 zł

Ceny prenumeraty wersji drukowanej:

półroczna (6 numerów) 149 zł  
roczna (12 numerów) 239 zł  
dwuletnia (24 numery) 389 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 22 429 43 05  
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 5500 egz.

Nr rejestracyjny BDO: 000008579



## W WYDANIU

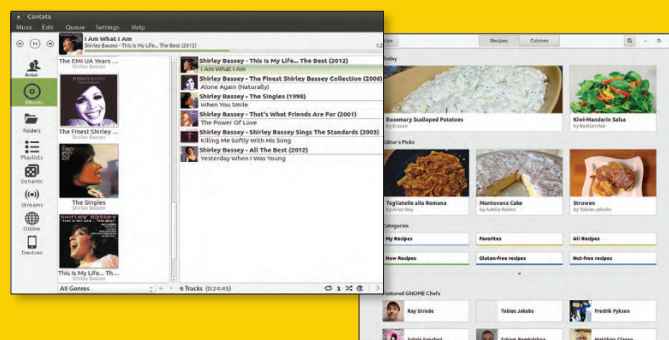
W tym miesiącu przyjrzymy się bliżej aplikacjom służącym do przeglądania i edycji map. Nauczmy się edytować dane geograficzne za pomocą **QGIS-a** i **QMapShacka**.

Na uwagę zasługują również inne artykuły:

**24** ▶ **Wolne systemy do mikroblogowania:** nie musimy sprzedawać swojej prywatności, by móc prowadzić dyskusje ze znajomymi.

**33** ▶ **Caddy:** Dzięki temu lekkiemu rozwiązaniu szybko postawimy serwer WWW z obsługą HTTPS.

Z kolei w sekcji **MakerSpace** znajdziemy dziewięć interesujących projektów opartych na **Raspberry Pi**, zaś w sekcji **LinuxVoice** – opis niemal idealnego rozwiązania do strumieniowania muzyki, a także prezentację programu, który może nam się bardzo przydać w kuchni!



## NOWOŚCI

### 7 JĄDRO

- ▶ Usuwanie nieczynnych portów
- ▶ Nowa minimalna wersja GCC: przeskok z 3.2 na 4.8
- ▶ Intel rozważa zmiany w sprzęcie, by zmniejszyć zagrożenie
- ▶ Ulepszanie asymetrycznej migracji procesów
- ▶ Ochrona kontroli systemu użytkownika

## TEMAT NUMERU

## 11 QGIS

Tworzymy i wyświetlamy dane geoprzestrzenne za pomocą popularnego i elastycznego rozwiązania QGIS.

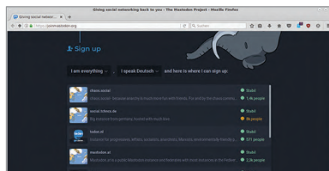
## 16 QMAPSHACK

QMapShack wyświetla szereg różnych map, ułatwiając planowanie podróży i zarządzanie nimi.

## RAPORT

## 24 Wolne oprogramowanie do mikroblogowania

Jeśli chcemy korzystać z mediów społecznościowych i mikroblogów, nie musimy zdawać się na taskę wielkich koncernów. W tym miesiącu przyjrzymy się zdecentralizowanym alternatywom dla Facebooka, Twittera i innych mediów społecznościowych.



## KNOW-HOW

## 33 CADDY

Caddy pozwala każdemu uruchomić bezpieczny serwer WWW.

## 37 WARSZTAT ADMINA: POMIAR JAKOŚCI POWIETRZA

Charly konstruuje miernik jakości powietrza, analizując obecność pyłów zawieszonych, używając w tym celu Raspberry Pi.

## 38 SKALOWALNE MAGENTO

Dzięki UniCloud możemy z łatwością zarządzać skalowalnością sklepu internetowego.

## LINUXVOICE

## 51 WITAMY

W tym miesiącu w Linux Voice:

## 52 MPD I CANTATA

Server MPD pomoże nam zarządzać naszą kolekcją plików multimedialnych, wykorzystując również zewnętrzne zasoby.

## 56 GNOME RECIPES

Czas wycinania przepisów z magazynów i przyczepiania ich do drzwi lodówki już dawno minęły. Dziś w przygotowaniu smacznego posiłku pomoże nam Gnome Recipes.

## 60 FOSSPICKS

Tym razem omawiamy m.in. następujące aplikacje: Gimp 2.10, Font Finder, Mixxx 2.1, SoundStage VR oraz Wave.

## 66 SAMOUCZEK: ODFGREP

Przeszukujemy dokumenty LibreOffice i OpenOffice z wiersza poleceń.

## 72 WERSZ POLECEŃ: OGG VORBIS

Ogg Vorbis to otwarty i elastyczny format muzyczny.

## 78 SAMOUCZEK: KDENLIVE I IMAGEMAGICK

Paul Brown

W dość nietypowy sposób korzystamy z ImageMagicka i Kdenlive, by tworzyć interesujące animowane przejścia między klipami.

## MAKERSPACE

## 40 ODROID-C2 KONTRA RPI3

Niedrogi komputer jednopłytkowy ODROID-C2 działa 2-3 razy szybciej niż Raspberry Pi 3.

## 44 WYBRANE PROJEKTY Z RASPBERRY PI

Sukces Raspberry Pi spowodował, że powstała niezliczona liczba przydatnych projektów wykorzystujących ten tani komputer jednopłytkowy. Przedstawiamy kilka z nich, dzieląc je na dwie grupy: dla użytkowników indywidualnych i do zastosowań przemysłowych.

## 48 OPEN HARDWARE – RISC-V

Nowy układ RISC-V może zmienić reguły gry na rynku procesorów.



## openSUSE Leap 15

- Nowe narzędzie do partycjonowania
- Integracja z platformą do pracy grupowej Kopano
- Łatwa migracja do SUSE Linux Enterprise
- Nowy wygląd