



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

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)

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 22 518 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

Wiele osób w społeczności linuksowej nie ufa Microsoftowi i wątpi w nachalnie deklarowaną miłość do open source. W tym miesiącu przyjrzymy się .NET Core, fragmentowi frameworka .NET, który w 2014 r. Microsoft udostępnił na licencji open source i który cieszy się coraz większą popularnością.

W tym miesiącu warto też zwrócić uwagę na inne artykuły:

**24 ▶ Haiku** – nowe wydanie beta tego otwartego systemu bazującego na mikrojądrze wywołało wiele dyskusji. Czy Haiku może stać się użyteczną alternatywą dla Linuksa i BSD.

**50 ▶ Kompresja RAM-u** – Kiedy brakuje pamięci, możemy skorzystać z jednego z dostępnych w Linuksie mechanizmów kompresji, dzięki czemu możemy poprawić wydajność systemu – zwłaszcza jeśli fizyczna rozbudowa nie jest możliwa.

Z kolei w sekcji Linux Voice przedstawiamy najbardziej interesujące aplikacje i prezentujemy samouczek, dzięki któremu nauczymy się tworzyć wieloplatformowe aplikacje mobilne wykorzystujące dane pochodzące z czujników telefonu.

## NOWOŚCI

### 7 JĄDRO

▶ Naprawianie *printk()*

bit po bicie

▶ Jądro wielojęzyczne  
(lub nie)

▶ Szyfrowanie jądra  
i bezpieczny rozruch

## RAPORT

### 24 Haiku

Wreszcie ukazała się długo oczekiwana beta Haiku OS-a. Ten inspirowany BeOS-em system operacyjny wkrótce powinien być gotowy do codziennego użytku.

### 31 Mapy myśli

Mapy myśli ułatwiają wizualizację projektów, procesów i pomysłów. Przedstawiamy pięć aplikacji tego typu, omawiając ich wady, zalety, oraz przykłady zastosowań.

# TEMAT NUMERU

## 16 .NET Core w Linuksie

Programiści Linuksowi oprócz C mogą korzystać z całej gamy innych języków, spośród których najpopularniejszy obecnie jest Python, choć Go zaczyna deptać mu po piętach. Czy warto w ogóle zastanawiać się nad alternatywnym środowiskiem językowym stworzonym przez tradycyjnego wroga Linuksa? Jeśli się bliżej przyjrzeć, otwarty .NET Core faktycznie zawiera pewne cechy, które zasługują na uwagę.



## KNOW-HOW

### 42 KONTROLA WERSJI Z GITEM

Pokażemy, jak rozpocząć pracę z systemem kontroli wersji Git: potężnym narzędziem umożliwiającym zarządzanie projektami software'owymi.

### 50 KOMPRESJA RAM-U

Przedstawiamy trzy mechanizmy, dzięki którym możemy oszczędzić cenna pamięć, wykorzystując kompresję.

### 55 ELECTRON

Tworzymy aplikacje wieloplatformowe za pomocą HTML-a, CSS-a i JavaScriptu.

### 63 WARSZTAT ADMINA: GREPCIDR

Często zdarza się, że bardzo proste narzędzia, jeśli je właściwie użyć, pozwalają osiągnąć największe sukcesy. Tym razem Charly postanowił użyć filtra dresów IP, by policzyć urządzenia w domu i zredukować ilość spamu.

## LINUXVOICE

### 66 PERŁKI FOSS

Tym razem prezentujemy następujące aplikacje: Thunderbird 60, Stress-Terminal UI, Taskbook, Mu, Git Cola, Stencila, SolveSpace, Dexed, Star Ruler 2 oraz Pyxel.

### 75 SAMOUCZEK: CORDOVA I CZUJNIKI

Dzięki nowemu standardowi bardzo łatwo jest tworzyć wieloplatformowe aplikacje, które mają dostęp do danych pozyskiwanych z czujników telefonu.

## Ubuntu 18.10

Najnowsza wersja najpopularniejszej dystrybucji Linuksa

- Szybsza instalacja i uruchamianie systemu
- Wydłużenie czasu pracy na baterii
- Gnome 3.30 z obsługą VeraCrypt
- Nowy motyw graficzny i ikony

