

# 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, [asulgostowska@wip.pl](mailto:asulgostowska@wip.pl)

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

Agnieszka Zduńczyk, [azduńczyk@wip.pl](mailto:azduńczyk@wip.pl)  
kom.: +48 507 124 623

Prenumerata

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

Ceny prenumeraty:

kwartalna (3 numery) 75 zł  
półroczna (6 numerów) 125 zł  
roczna (12 numerów) 225 zł  
dwuletnia (24 numery) 355 zł

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/subscribe>

Ceny e-prenumeraty:

kwartalna (3 numery) 49 zł  
półroczna (6 numerów) 99 zł  
roczna (12 numerów) 149 zł  
dwuletnia (24 numery) 270 zł

Licencje rozszerzone

2 do 5 użytkowników  
półroczna (6 numerów) 115 zł  
roczna (12 numerów) 200 zł  
dwuletnia (24 numery) 325 zł  
nieograniczona roczna (12 numerów) 2000 zł

Ceny prenumeraty łączonej (wersja papierowa i cyfrowa):

kwartalna (3 numery) 90 zł  
półroczna (6 numerów) 150 zł  
roczna (12 numerów) 265 zł  
dwuletnia (24 numery) 430 zł

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/eprenumerata>

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 5000 egz.

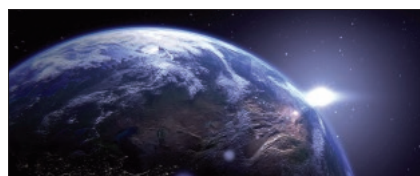
## W WYDANIU

W tym miesiącu prezentujemy interesujące narzędzia, które pomogą nam w codziennej pracy w wierszu poleceń. Warto też zwrócić uwagę na następujące artykuły:

- 18** ▶ **YunoHost** – Dystrybucja serwerowa wyposażona w bogaty zestaw aplikacji gotowych do działania.
- 58** ▶ **Lightpack** – Interesujące rozwiązanie umożliwiające podświetlenie ściany za telewizorem
- 75** ▶ Natomiast w sekcji LinuxVoice przedstawimy nowe narzędzie Apt i pokażemy, czym różni się od Apt-geta. Pokażemy też, jak skalibrować monitor za pomocą DisplayCAL-a.

## NOWOŚCI

### 6 LINUX



- ▶ LibreOffice 6.0
- ▶ RedHat kupuje CoreOS
- ▶ Dostępna jest beta RHEL
- ▶ Torvalds krytykuje tętę Intel'a

### 9 JĄDRO

- ▶ Implementacja systemu zarządzania prawami cyfrowymi (DRM) w jądrze
- ▶ Kontrola oświetlenia
- ▶ Aktualizacja `printk()`

## RAPORT

### 18 YunoHost

YunoHost oferuje szereg usług na sprawdzonej platformie Debiana, które możemy sami hostować.



### 23 Fedora 27

Fedora to ulubiona dystrybucja wielu programistów, administratorów i innych użytkowników. Pokażemy, dlaczego warto zainteresować się wersją 27.

### 27 Menedżery planowania

Jeśli mamy wiele spotkań i zadań do wykonania, warto skorzystać z narzędzia, które pomoże nam w organizacji czasu.

## TEMAT NUMERU

# 13 TUNING TERMINALA

Jeśli znudził nas już stary, dobry Bash, warto przyjrzeć się narzędziom, które spowodują, że nasza praca w terminalu znów nabierze kolorów.



## KNOW-HOW

### 35 WIERSZ POLECEŃ:

#### UNOCONV

Unoconv to mało znane narzędzie z pakietu LibreOffice, udostępniające szereg funkcji eksportu i importu.

### 38 PROGRAMOWANIE:

#### PROTECTLI

Co spowodowało zwiększoną aktywność diod LED na routerze? Włamywacz? Sprawdźmy to, używając pfSense na urządzeniu Protectli.

### 42 NIM

Nim to nowoczesny i szybki język programowania o wielu interesujących cechach.

### 46 LUKS

Za pomocą LUKS-a zabezpieczymy nasze dane przed nieuprawnionym dostępem – np. w przypadku kradzieży laptopa.

### 50 BITDEFENDER

Twórcy Bitdefender GravityZone pokazują, jak zwiększyć bezpieczeństwo sieci heterogenicznych.

### 54 BACKBOX LINUX

BackBox został zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie i informatyce śledczej, można go jednak używać również do codziennej pracy.

### 57 WARSZTAT ADMINA:

#### TSUNG

Zamiast zaprosić do współpracy beta-testerów, Charly korzysta z generatora obciążenia Tsung.

## LINUXVOICE

### 71 WITAMY

W tym miesiącu w Linux Voice.

### 72 APT KONTRA APT-GET

Działające w wierszu poleceń narzędzie Apt to następca popularnego Apt-geta. Zawiera ono wiele usprawnień w stosunku do poprzednika, oferując m.in. bardziej spójną składnię.

### 75 DISPLAYCAL

Jeśli męczy nas niedokładne odwzorowanie kolorów na monitorze, powinniśmy go odpowiednio skalibrować, w czym pomoże nam DisplayCAL.

### 80 PEREŁKI FOSS

Tym razem przedstawiamy następujące narzędzia: Ocenaudio 3.3.6, Otter Browser, Joplin, WeeChat 2.0, Mailspring, Sirlil 0.9.7, SuperTuxKart 0.9.3 i inne.

### 86 SAMOUCZEK: USB/IP

USB/IP pozwala nam korzystać z urządzeń USB podłączonych do innych komputerów tak, jakby były urządzeniami lokalnymi.

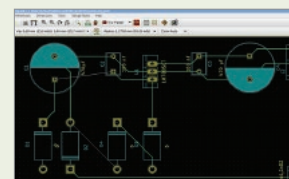
## MAKERSPACE

### 58 LIGHTPACK

Ambilight podświetla ścianę za telewizorem dzięki diodom LED przymocowanym za urządzeniem, wzbogacając doznania wizualne. Wystarczy nam Lightpack i Raspberry Pi.

### 62 KICAD

KiCad pomoże nam zaprojektować płytki drukowane, udostępniając 32 warstwy i pozwalając korzystać z popularnego formatu Gerbera.



### 68 OPEN HARDWARE: EELO

Twórca Mandrake'a, Gaël Duval, ma wielkie plany związane ze stworzeniem telefonu na wolnej licencji.



# BackBox Linux 5

Dystrybucja dla specjalistów od bezpieczeństwa

- Testy penetracyjne
- Informatyka śledcza
- Eskalacja przywilejów
- Łamanie zabezpieczeń sieci bezprzewodowych