

# 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

Karolina Reczek

Kierownik grupy tematycznej:

Rafał Duluk

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

Istnieją narzędzia, których zwykle nie potrzebujemy – aż przychodzi chwila, kiedy stają się niezbędne. Jednym z takich narzędzi jest **OnionShare**, który pozwala udostępniać pliki bez zdradzania swojej tożsamości.

Warto również zwrócić szczególną uwagę na inne artykuły w bieżącym numerze:

**22** ▶ **Baobab** – znajdujemy i usuwamy zbędne pliki i katalogi.

**35** ▶ **Bezpieczne hasła online** – bezpieczeństwo i wygoda użytkowania nie muszą się wykluczać.



Z kolei w sekcji **MakerSpace** pokazujemy, jak komunikować się na duże odległości za pomocą **LoRa**, zaś w **LinuxVoice** prezentujemy **McFly** – dodatek do historii Basha oparty na sztucznej inteligencji.

## RAPORT

### 15 Sayonara

Sayonara to odtwarzacz plików lokalnych, podcastów i audycji nadawanych przez radia internetowe.



## TEMAT NUMERU

### 8 Anonimowe udostępnianie plików z OnionShare

OnionShare pozwala udostępniać pliki bez zdradzania swojego adresu IP.



## LINUXVOICE

### 69 LUTRIS

Jeśli często gramy w gry na Linuksie, zapewne przyzwyczailiśmy się do różnych instalatorów i konfiguracji. Lutris pomoże nam uprościć i usprawnić proces konfiguracji wszystkich gier.

### 77 MCFLY

McFly pozwala rozbudować możliwości mechanizmu historii Basha i szybciej znaleźć wydane uprzednio polecenia.

## KNOW-HOW

### 22 BAOBAB

Zbędne pliki i katalogi zajmują cenną przestrzeń na dyskach. Baobab umożliwia łatwą identyfikację i usuwanie duplikatów i innych śmieci.

### 25 WARSZTAT ADMINA: NTPVIZ

Dzięki NTP administratorzy mogą utrzymać ten sam czas na wszystkich komputerach. Przynajmniej w praktyce, bo w teorii często mamy do czynienia z mniejszymi bądź większymi odchyleniami. Do ich wizualizacji służy Ntpviz.

### 27 DISCOURSE W KONTENERZE

Pokażemy, jak w prosty sposób zainstalować platformę dyskusyjną Discourse w chmurze UniCloud.

### 29 WIERSZ POLECEŃ: DIALOG

Wzbogacamy skrypty powłoki o pola wyboru, paski dostępu i inne przydatne elementy interfejsu użytkownika.

### 35 BEZPIECZNE HASŁA ONLINE

Bezpieczne przechowywanie haseł online nie jest prostym zadaniem. Jednak dzięki odpowiednim narzędziom możemy zwiększyć bezpieczeństwo, pod warunkiem odpowiedniego doboru haseł.

### 41 APPARMOR

Dzisiejsi włamywacze są coraz sprytniejsi, a zagrożeń stale przybywa. Na szczęście do dyspozycji mamy potężne mechanizmy obronne.

## MAKERSPACE

### 60 LORA

WiFi świetnie się sprawdza w przypadku urządzeń, które znajdują się w tym samym domu. Jeśli jednak chcemy zwiększyć odległość przesyłanych danych, powinniśmy przyrzeć się technologii LoRa.

Jednym z nich jest system kontroli dostępu AppArmor – stosunkowo łatwy do nauczenia się i prosty w implementacji.

### 48 PROGRAMOWANIE: CDBM

Kiedy zmieniamy katalogi w wierszu poleceń, często przemieszczamy się między znanymi już ścieżkami. Napisane w Go narzędzie pozwala zarejestrować zmiany katalogów i pokazać drogę powrotną.

### 55 INTEGRACJA /USR W DEBIANIE

Debain dołącza w końcu do innych dystrybucji, łącząc katalogi w /usr.



## Fedora 31

Popularna dystrybucja Linuksa

- Bezproblemowe wykrywanie sprzętu
- Łatwa i szybka instalacja
- Większa wydajność
- Usprawnienia związane z Waylandem