

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: Paulina Stanek

Kierownik grupy tematycznej: Agata Jastrzębska

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) 249,42 zł netto/ 269,37 zł brutto  
roczna (12 numerów) 498,84 zł netto/ 538,75 zł brutto  
dwuletnia (24 numery) 997,68 zł netto/ 1077,49 zł brutto

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 179,40 zł netto/ 193,74 zł brutto

roczna (12 numerów) 332,16 zł netto/ 358,73 zł brutto

dwuletnia (24 numery) 664,32 zł netto/ 717,47 zł brutto

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

Licencje korporacyjne, rozszerzone i niestandardowe

tel.: +48 22 518 29 29

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

## 23 Udany atak na WordPressa

WordPress jest nadal królem systemów zarządzania treścią; bazuje na nim także wiele sklepów Internetowych. Pokażemy, jak łatwo może paść łupem włamywaczy.

## 33 CardStock

Wzbogacamy napisane w Pythonie aplikacje o grafikę, przyciski, dźwięki, cliparty i nie tylko.

## 55 DietPi

Prezentujemy lekką i szybką dystrybucję dla Raspberry Pi.

## 59 Książka sterowana gestami

Tablet z przepisami bardzo przydaje się w kuchni. Jak jednak go obsługiwać, żeby nie pobrudzić ekranu?

## 65 Lemmy

Ta wolna platforma dyskusyjna jest idealnym zamiennikiem dla użytkowników zmęczonych Redditem.

## 79 Kopia

Przedstawiamy przyjazne dla użytkownika rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych, które łatwo można połączyć z popularnymi usługami do przechowywania danych.

## DRODZY CZYTELNICY

Chcielibyśmy poinformować Was, że od bieżącego listopadowego wydania Linux Magazine do czasopisma nie będzie dołączana płyta DVD. Ta decyzja została podjęta na podstawie opinii i sugestii, które otrzymaliśmy od Was, naszych Klientów, a także ze względu na rosnące koszty produkcji. Większość komputerów dzisiaj nie posiada już wbudowanych odtwarzaczy DVD, a zmiany technologiczne sprawiają, że coraz więcej osób korzysta z Internetu jako głównego źródła informacji.

W związku z tym również my postanowiliśmy się dostosować i wprowadzić zmiany. Od listopada 2023 r. dystrybucja będzie dostępna na naszej stronie internetowej <https://linux-magazine.pl/>. To oznacza, że będziecie mogli łatwo i wygodnie pobrać dystrybucję bez konieczności posiadania odtwarzacza DVD. Wystarczy, że zalogujecie się na swoje konto, jeśli je posiadacie, lub założycie bezpłatne konto na stronie <https://linux-magazine.pl/>. W archiwum każdego numeru bez problemu odnajdziecie plik do pobrania.

Jesteśmy przekonani, że ta zmiana pozwoli nam lepiej sprostać Waszym oczekiwaniom i dostarczać Wam najnowsze treści w bardziej przystępny i wygodny sposób.

Dziękujemy Wam, że jesteście z nami!

Zespół Linux Magazine

## TEMAT NUMERU

### 6 Odwrócone powłoki

Zapory sieciowe blokują dostęp powłoki spoza sieci. Ale co w sytuacji, kiedy połączenie zostanie zainicjowane od wewnątrz?

### 11 Eskalacja uprawnień

Nawet niewielki błąd konfiguracyjny lub przeoczenie może stworzyć okazję do eskalacji uprawnień. Przedstawione techniki eskalacji w świecie rzeczywistym pomogą administratorom systemów zrozumieć, na co zwracać uwagę.

### 17 Włamanie poprzez LFI

Ataki typu *local file inclusion* wykorzystują pliki, które są już dostępne na systemie docelowym.

### 23 Luki w WordPressie

WordPress jest niezwykle popularnym narzędziem do budowania stron, czego atakujący oczywiście nie mogli przegapić. Pokazujemy, na co powinniście uważać.



## Myśl jak włamywacz

Najgorszy scenariusz ma miejsce, gdy atakujący wiedzą o Twojej sieci więcej niż Ty. Jeśli chcesz zachować bezpieczeństwo, poznaj zwyczaje wroga. W tym miesiącu dajemy Ci wgląd w umysł atakującego, szczegółowo przyglądając się eskalacji uprawnień, odwracaniu powłok i innym technikom włamań.

### RAPORT

#### 30 Przegląd dystrybucji – Fedora

Matthew Miller, prowadzący Projekt Fedora, omawia związki Fedory z Red Hatem i jej rolę w społeczności Linuksa.

### KNOW-HOW

#### 33 Tworzenie graficznej aplikacji w Pythonie z użyciem CardStock

CardStock oferuje proste środowisko programistyczne do tworzenia aplikacji graficznych w języku Python.

#### 38 Wiersz poleceń: adequate

Narzędzie wiersza poleceń adequate pomaga użytkownikom identyfikować problemy z zainstalowanymi pakietami DEB.

#### 41 Masowa zmiana nazw plików za pomocą polecenia rename

Polecenie rename to potężne narzędzie do jednoczesnej zmiany nazwy lub nawet przeniesienia wielu plików według określonego wzorca.

#### 48 Programowanie: Diagnostyka sieci za pomocą Go

Dlaczego Wi-Fi nie działa? Zamiast powtarzać te same kroki w celu zdiagnozowania problemu, Mike Schilli stworzył narzędzie w języku Go, umożliwiające przetestowanie sieci bezprzewodowej i wyizolowanie przyczyny.

### MAKERSPACE

#### 55 DietPi

Minimalistyczna dystrybucja DietPi poprawia wydajność Raspberry Pi i innych komputerów jednopłytkowych wykorzystywanych jako serwery i komputery stacjonarne. Zawiera ponad 200 starannie dobranych aplikacji i usług.

### LINUXVOICE

#### 62 Narzędzia do zrzutów ekranu dla wiersza poleceń

Jest mnóstwo narzędzi na Linuksa służących do wykonywania zrzutów ekranu, ale czego użyć, gdy chcemy zrobić szybki zrzut ekranu z okna terminala?

#### 65 Sfederowana alternatywa dla Reddita

Gdy Reddit zamknął dostęp do swojego API, nadszedł czas, by poszukać alternatywy w Fediwersum.

#### 72 Perełki FOSS

W tym miesiącu Graham ocenia Gyroflow, gRainbow, Polyrhythmix, mfp, Mission Center i nie tylko!

#### 79 Wielopłaszczyznowe kopie zapasowe dzięki Kopii

Deduplikacja danych, szyfrowanie, kompresja, przyrostowe kopie zapasowe, korekcja błędów oraz obsługa migawek i popularnych usług przechowywania w chmurze: program Kopia jest skuteczny.

#### 59 Bez użycia rąk

Czy zdarzyło Wam się kiedyś zerkać na instrukcję, próbując naprawić jakieś pokryte smarem urządzenie, albo czytać przepis kulinarny, mając ręce utaplane w składnikach ciasta? Pamiętacie to uczucie, gdy chcemy przerzucić kartkę lub przesunąć brudnym palcem po ekranie? Czy nie lepiej, aby to Raspberry Pi zrobiło to za nas?