

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: Natalia Cybulska

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 prenumerat łącznej (wersja papierowa i cyfrowa):

półroczna (6 numerów) 190 zł

roczna (12 numerów) 358,80 zł

dwuletnia (24 numery) 645,60 zł

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 130 zł

roczna (12 numerów) 289,80 zł

dwuletnia (24 numery) 526,60 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/abonament>

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 prenumerat:

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

## Tematy z okładki

### 25 Pandoc

Zamiast pisać tekst w czystym HTML-u, wygodniej jest użyć formatu Markdown i wygenerować stronę WWW w wierszu poleceń.

### 50 Budujemy baterie słonowodne

To nie zabawka: baterie słonowodne są realną alternatywą dla baterii litowych w zastosowaniach stacjonarnych.

### 63 Ufw

Prawidłowa konfiguracja zapory sieciowej nie jest trywialnym zadaniem, jednak Ufw znacznie ułatwia ten proces.

### 68 KXStitch

Linux i haftowanie? Czy to nie żart? Okazuje się, że w Linuksie można znaleźć narzędzia do wszystkiego – również odpowiedniki drogich zamkniętych aplikacji ułatwiających tworzenie skomplikowanych wzorów za pomocą haftu krzyżykowego.

## TEMAT NUMERU

### 8 Doas

Narzędzie zarządzania podwyższonymi uprawnieniami, Sudo, jest duże i skomplikowane – posiada wiele zaawansowanych opcji, których potrzebują jedynie eksperci. Doas jest prostsze, co sprawia, że może być bezpieczniejsze dla użytkowników komputerów domowych.

### 11 Inteligentne karty OpenPGP

Zwiększamy bezpieczeństwo komunikacji dzięki GnuPG i karcie OpenPGP.

### 17 Nitrokey Pro 2

Nitrokey Pro 2 to niewielkie urządzenie obsługujące szeroki zakres funkcji kryptograficznych.

### 19 SiriKali

SiriKali szyfruje pliki i katalogi za pomocą kilku kliknięć myszką. Ma też tę zaletę, że – w przeciwieństwie do kontenerów o stałym rozmiarze – charakteryzuje się dużą wydajnością.

## RAPORT

### 22 Przegląd dystrybucji: Redcore Linux

Dzięki prostemu procesowi instalacji typu „kliknij i zainstaluj”, Redcore chce „być dla Gentoo tym, czym Manjaro jest dla Arch Linuksa”.

## KNOW-HOW

### 25 Pandoc

Przedstawiamy proces budowania prostych stron w Markdownie i konwertowania ich do HTML-a w wierszu poleceń.

### 32 Wiersz poleceń: Lsd

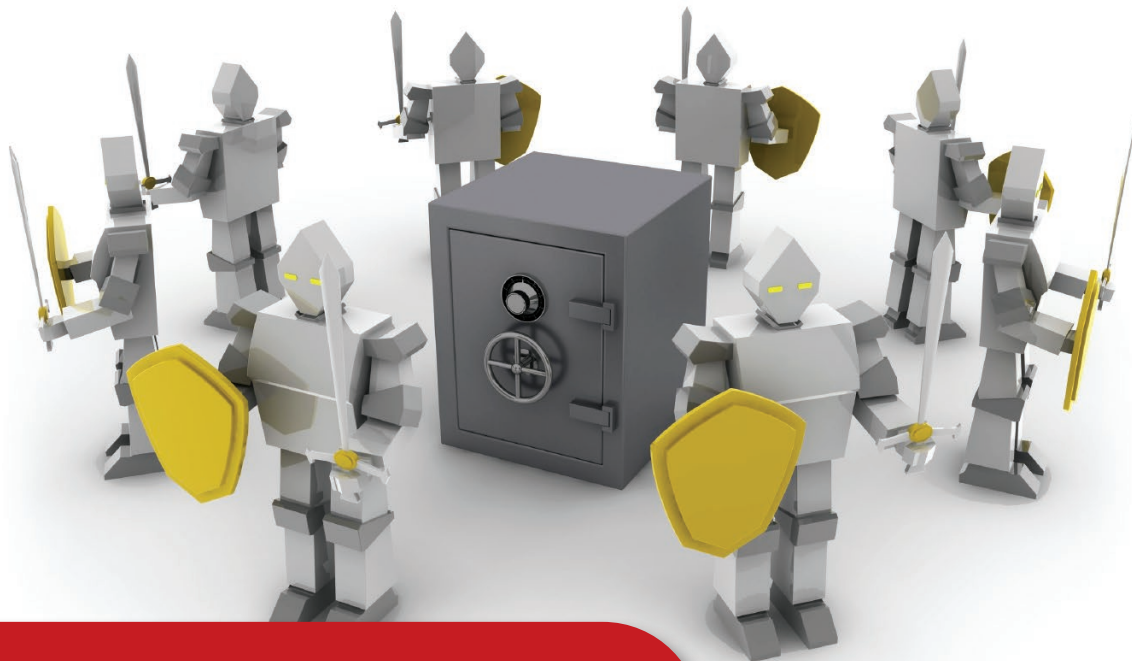
Ulepszone ls, czyli Lsd, zwraca kolorowe wyniki i posiada ulepszone opcje, wykorzystujące możliwości współczesnych komputerów.

### 37 Warsztat admina: Age

Charly ułatwia sobie życie, używając lekkiego narzędzia Age do szyfrowania danych w wierszu poleceń.

### 40 Imgp

Imgp umożliwia ultraszybką zmianę wymiarów obrazków; pozwala także konwertować pliki z PNG na JPEG, usuwać metadane i obracać obrazy.



## Pełna ochrona

Krajobraz bezpieczeństwa systemów i sieci cały czas się zmienia: nawet zaawansowani użytkownicy muszą być stale czujni i śledzić zarówno zagrożenia, jak i pojawianie się nowych narzędzi, które zapewnią im przewagę. W tym miesiącu prezentujemy karty inteligentne, szyfrowanie dysku twardego oraz lekką alternatywę dla Sudo.

### 44 Eptotes

Jeśli pracownia komputerowa w naszej szkole składa się z maszyn z zainstalowanym systemem Linux, warto przyrzeć się Eptotesowi – interesującej alternatywie dla popularnych programów służących do zarządzania komputerami i monitorowania ich.

### 48 Popsicle

Jeśli potrzebujemy zapisać ten sam obraz na wielu nośnikach USB, Popsicle pomoże nam oszczędzić czas dzięki równoczesnemu zapisowi na różnych urządzeniach.

## MAKERSPACE

### 50 Bateria słonowodna

Akumulatory litowe są drogie, a ich produkcja szkodzi środowisku. Baterie słonowodne oferują tańsze i bardziej ekologiczne podejście do magazynowania energii.

### 57 Ren'Py

Ren'Py pomaga tworzyć gry i aplikacje na Androida, Linuksa, macOS, Windows oraz dla przeglądark.

## LINUXVOICE

### 63 Ufw

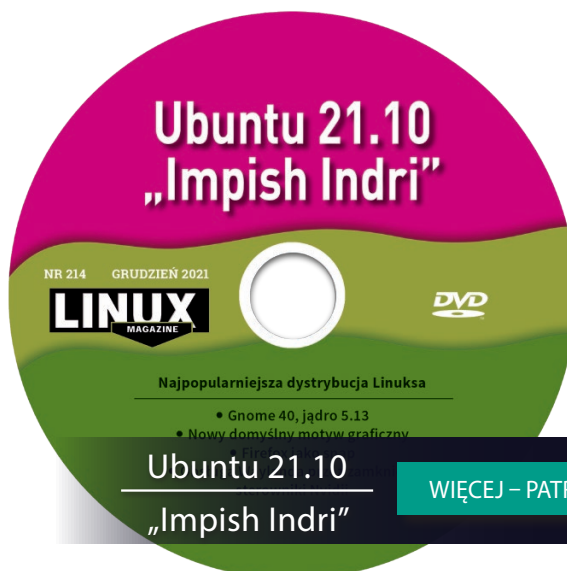
Stworzone przez Canonicala narzędzie Ufw pozwala skonfigurować zaporę sieciową bez konieczności korzystania z Iptables, zmniejszając tym samym ryzyko błędnej konfiguracji i upraszczając proces zarządzania systemami.

### 68 KXStitch

Dzięki opcji automatycznego konwertowania zaimportowanych obrazów, KXStitch umożliwia projektowanie wzorów do haftu krzyżkowego.

### 73 Samouczek: HedgeDoc

HedgeDoc umożliwia wspólną pracę nad dokumentami w formacie Markdown i publikowanie ich online.



WIĘCEJ – PATRZ STR. 6