

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

Wydawca: Patrycja Oleksiejuk

Kierownik grupy tematycznej: Szymon Danowski

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

Skład i przygotowanie do druku

6AN Studio, Tomasz Jakóbiak

Projekt okładki: Magdalena Huta

Reklama: reklama@linux-magazine.pl

Licencje korporacyjne, rozszerzone i niestandardowe

tel.: +48 22 429 43 05

e-mail: prenumerata@linux-magazine.pl

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel.: +48 22 518 29 29

faks: +48 22 617 60 10

prenumerata@linux-magazine.pl

Linux Magazine

ul. Łotewska 9a, 03-918 Warszawa

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.

Żaden z materiałów opublikowanych w Linux Magazine Poleca 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

22 Atak na CMS

Nieaktualna aplikacja internetowa umożliwia intruzowi przełamanie zabezpieczeń i przejście kontroli nad systemem.

35 Cryptomator

Dostawca chmurowi oferują opcje szyfrowania plików klientów, jednak nigdy nie mamy gwarancji, że zrobią to dobrze. Na szczęście możemy wziąć sprawę w swoje ręce.

54 Zasilanie awaryjne

Skonfiguruj zasilanie awaryjne dla Raspberry Pi zasilanego energią słoneczną.

58 PiVPN

Pokazujemy, jak zorganizować prywatną imprezę LAN dla użytkowników zdalnych.

64 Sztuczki i kruczki administratorów

Zarządzaj wygaszaczem ekranu, planuj automatyczne kopie zapasowe i śledź zmiany w plikach konfiguracyjnych.

70 Immich

Czy w XXI w. odczeka przekazywanie swoich zdjęć stronom trzecim w celu ich hostowania jest dobrym pomysłem? Niekoniecznie.

TEMAT NUMERU

6 Navidrome i Funkwhale

Jeśli lubisz dzielić się muzyką, ale nie chcesz rezygnować ze swojej niezależności, wypróbuj Navidrome – serwer i streamer kolekcji muzycznych typu open source oparty na interfejsie webowym – lub Funkwhale, platformę do przesyłania, udostępniania i publikowania treści audio w sieci federacyjnej.

RAPORT

18 TUXEDO InfinityBook Pro 15 Gen10

Najnowsza generacja TUXEDO InfinityBook Pro 15 to „ultra-book biznesowy klasy premium” z obsługą systemu Linux od razu po wyjęciu z pudełka.

KNOW-HOW

30 Argparse

Parsuj argumenty w wierszu poleceń za pomocą tego potężnego modułu Pythona.

35 Klucz do chmury

Cryptomator pozwala szyfrować pliki na komputerze przed synchronizacją z chmurą, zachowując prywatność danych nawet przed dostawcą pamięci masowej.

RAPORT

13 Dystrybucyjne ZOO – dystrybucje skupione na bezpieczeństwie

Nate sprawdza systemy Kicksecure 18.0.8.7, Rhino Linux 202.4, Kali Linux 2025.4 i Mabox Linux 25.12.

KNOW-HOW

22 Atak na CMS

Brak aktualizacji oprogramowania może mieć poważne konsekwencje. Pokażemy, jak niezafatana luka może doprowadzić do eskalacji uprawnień i dostępu do roota.

39 Fastfetch

Prawie wszystkie środowiska graficzne w systemach linuxowych zawierają narzędzia udostępniające użytkownikom informacje o systemie. Fastfetch pozwala przekierować kluczowe informacje o systemie do terminala.



6 Navidrome i Funkwhale

Dużo dostawcy, tacy jak Google i Apple, ułatwiają strumieniowanie i udostępnianie muzyki, ale wygoda wiąże się z kosztami, takimi jak utrata prywatności i uzależnienie od dostawcy. Jeśli kochasz muzykę, ale nie przepadasz za inwigilacją, uwolnij swoją muzykę dzięki Navidrome i Funkwhale.

KNOW-HOW

42 Szpieg w pralni

Przed zrobieniem prania Mike Schilli sprawdza aktywność w pralni, używając programu w Go, który odpytuje detektor ruchu Tapo.

MAKERSPACE

49 Serwer SMS-ów

Brak Internetu? Żaden problem: użyj Basha, Node-RED lub Pythona do wysyłania i odbierania SMS-ów, przekształcając Raspberry Pi w serwer SMS-owy.

MAKERSPACE

54 Przezorny zawsze ubezpieczony

Projekty zasilane energią słoneczną czasami wymagają równoległego zasilania, by móc działać mimo ciemności czy zachmurzenia. Jednak konstruując takie rozwiązanie, należy uważać na kilka technicznych pułapek.

LINUXVOICE

58 PiVPN

Dzięki PiVPN administrator systemu może zbudować małą prywatną sieć i pozwolić użytkownikom końcowym na samodzielne podłączanie się do niej – i używanie jej do uruchamiania gier.

LINUXVOICE

64 Sztuczki i kruczki administratorów

Znasz wyrażenie „Nigdy nie zmieniaj działającego systemu”, które jest zakorzenione w obawie, że zawsze coś się może popsuć? Jeśli chcesz, aby Twoje systemy działały, mam kilka sugestii.

70 Tutorial: Immich

Immich to oparte na prywatności, otwarte rozwiązanie do samodzielnego hostowania zdjęć i filmów.

75 Perełki FOSS

Nate przedstawia najlepsze oprogramowanie FOSS, w tym najnowszą wersję pulpitu Cinnamon, graficzne narzędzie do monitorowania pingów, poręczne narzędzie do śledzenia subskrypcji.