

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

Opracowanie graficzne, skład i przygotowanie do druku

Raster studio, Norbert Bogajczyk, studio@rasterstudio.pl

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

32 Automatyczna instalacja Ubuntu

Metoda instalacji automatycznej Ubuntu oparta na plikach YAML pochodzi ze środowisk chmurowych jest dostosowana do współczesnych wymogów.

36 Transkodowanie za pomocą CasaOS

Narzędzia do transkodowania online dobrze się sprawdzają w przypadku pojedynczego pliku, ale gdy trzeba przekonwertować stos filmów, warto przyspieszyć ten proces za pomocą automatyzacji.

44 Przejmowanie przeglądarek

Myślisz, że atakujący atakują tylko serwery? Nie bardziej błędnego! Narzędzie do testów penetracyjnych o nazwie BeEF pokazuje, co można zrobić, obierając za cel przeglądarkę internetową.

49 Zestaw Raspberry Pi do AI

Zdobądź komponenty, których będziesz potrzebować, aby eksperymentować ze sztuczną inteligencją na Raspberry Pi.

59 Stacja pogodowa

Opracowujemy własne rozwiązanie do wyświetlania i przechowywania danych pogodowych.

74 Yazi

Jeśli lubisz szybkość menedżera plików działającego w terminalu, ale brakuje Ci wygody GUI, powinieneś dać szansę Yazi.

TEMAT NUMERU

6 Domoticz

Otwarta platforma automatyki domowej Domoticz oferuje lekkie, wydajne i łatwo konfigurowalne rozwiązanie do zarządzania inteligentnymi urządzeniami w domu.

9 OpenHAB

OpenHAB to platforma open source do automatyzacji, która pozwala łączyć w sieć inteligentne urządzenia niezależnie od dostawcy lub protokołu.

16 Mówiący dom

Systemy inteligentnego domu zwykle mają interfejs webowy do kontrolowania urządzeń w domu. Home Assistant wprowadził niedawno system głosowy, który chroni prywatność i działa lokalnie.

22 Pompa ciepła

W tym artykule pokazano, jak połączyć pompę ciepła Rotex z Raspberry Pi i zintegrować ją z rozwiązaniem inteligentnego domu. Obsługa starszych rolet pomaga w ochronie przed słońcem, ale wymaga kilku dodatkowych kroków.

RAPORT

30 Przegląd dystrybucji – BOSS Linux

Opracowany w celu połączenia cyfrowo podzielonych Indii BOSS Linux to prosta w użyciu dystrybucja dla wszystkich użytkowników.

KNOW-HOW

32 Automatyczna instalacja Ubuntu

Nowa metoda automatycznej instalacji wprowadzona wraz z Ubuntu 22.04 zapożycza niektóre mechanizmy dobrze znane z chmurowych usług konfiguracyjnych.



6 Inteligentny dom

Gdyby słuchać marketingu wielkich firm, takich jak Google i Amazon, można by sądzić, że inteligentny dom musi być oparty na chmurze, ale społeczność linuksowa ma odmienne zdanie na ten temat. W tym numerze przedstawimy kilka otwartych narzędzi pozwalających stworzyć rozwiązania do obsługi inteligentnego domu – bez zbędnych kosztów i szpiegowania.

36 Konwersja wideo

Możesz skonfigurować narzędzie do automatycznego transkodowania za pomocą CasaOS, Hand-Brake, FileBrowser i HAProxy, aby z łatwością transkodować swoją bibliotekę wideo.

44 Przejmowanie przeglądarek za pomocą BeEF

Kawałek JavaScriptu na podejrzanej stronie może wprowadzić naszą przeglądarkę w trans. Narzędzie zwane BeEF w pełni wykorzystuje tę moc, dając nam kolejny powód do unikania nieznanych odnośników i aktualizowania przeglądarki.

49 Warsztaty uczenia maszynowego – zestaw Raspberry Pi AI Kit

Raspberry Pi wkracza na rynek akceleratorów sztucznej inteligencji z tanim rozwiązaniem.

52 Programowanie: Kod Go na GitHubie

Go ułatwia łączenie uniwersalnego kodu w pakiet i udostępnianie go światu na GitHubie. Mike Schilli wyjaśnia różne sztuczki i pokazuje, jak uniknąć pułapek.

MAKERSPACE

59 Stacja pogodowa

Urządzenie DVB-T pobiera informacje z profesjonalnej stacji pogodowej i przechowuje je w bazie danych w celu dalszego przetwarzania.

63 Własna obudowa Raspberry Pi 5

Oficjalna obudowa Raspberry Pi 5 nie jest idealnym rozwiązaniem do wszystkich zastosowań, więc zaprojektowanie i wydrukowanie w 3D własnej obudowy ma sens.

LINUXVOICE

67 Perłki FOSS

Nate analizuje najlepsze FOSS, w tym ostatnie słowo w kompresji plików, doskonałego klienta Mastodona, fork Freeciv i losowy selektor zadań.

74 Samouczek – Yazi

Ten szybki i elastyczny menedżer plików umożliwia szybką pracę z poziomu wiersza poleceń, oferując przy tym pewne udogodnienia znane z GUI.