

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, 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 Polecia 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

25 Przejęcie subdomeny DNS

Jak ochronić się przed zagrożeniami związanymi z zapomnianymi rekordami DNS za pomocą DNS Reapera?

27 Pasywny rekonesans

Dowiedz się, co intruzy już wiedzą o Twojej sieci.

34 Wydobywanie Monero

Pokażemy Ci, jak wydobywać kryptowaluty bez drogiego sprzętu i nieporęcznego interfejsu.

39 VeraCrypt

Zapisz swoje sekrety dzięki temu potężnemu narzędziu do szyfrowania dysku.

56 Symulator lotu

Pokażemy, jak własnym sumptem zbudować wyrafinowany symulator lotu.

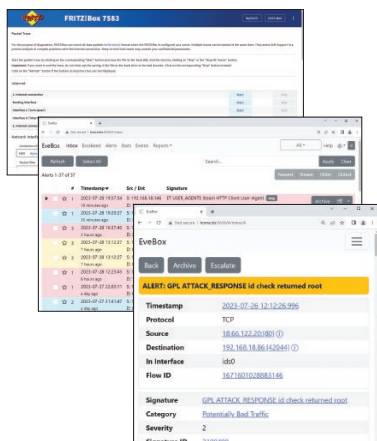
79 Klucze SSH

Dzięki kluczom komunikacja przez SSH może być bardziej bezpieczna – należy jednak odpowiednio o nie dbać.

TEMAT NUMERU

6 IDS oparty na Raspberry Pi

Systemy wykrywania włamań były kiedyś uważane za zbyt skomplikowane i kosztowne, by instalować je w sieci domowej, obecnie jednak można używać Raspberry Pi i Suricata IDS do powiadamiania w czasie rzeczywistym o nadchodzącym ataku.



RAPORT

12 Przegląd dystrybucji – Peppermint OS

W każdym swoim aspekcie Peppermint OS promuje możliwość wyboru. Bruce rozmawia z zespołem Peppermint OS o tym, jak projekt zmienił się przez ponad dekadę istnienia.



25 Narzędzia do tworzenia harmonogramów

Jeśli potrzebujesz pomocy w poprawie organizacji, Linux przyjdzie Ci z pomocą dzięki dużej kolekcji narzędzi do organizacji i planowania.

KNOW-HOW

22 Wiersz poleceń – tldr

Uproszczona alternatywa dla stron podręcznika systemowego, tldr, dostarcza informacji o najczęściej stosowanych opcjach polecenia.

25 Zapobieganie przejmowaniu subdomen DNS

Atakujący mogą wykorzystać złe utrzymane rekordy DNS, aby uzyskać dostęp do Twojego adresu IP. DNS Reaper to otwarte narzędzie, które umożliwia monitorowanie rekordów i zapobieganie tego typu atakom.

27 Pasywne rozpoznanie

Cyberataki często zaczynają się od wstępnego sprawdzenia zasobów sieci i ludzi z nich korzystających. Pokażemy wam kilka narzędzi, za pomocą których atakujący zbierają informacje.

Wykrywanie włamań

Nie potrzebujesz ogromnego systemu – wystarczy Raspberry Pi z zainstalowaną Suricata, żeby zbudować własny system wykrywania włamań w domowej sieci.

31 Formatowanie w LibreOffice

Opanowanie korzystania ze stylów w LibreOffice może zaoszczędzić godziny formatowania i pozwolić skupić się na pisaniu.

34 Wydobywanie Monero

Kryptowaluta Monero pozwala dołączyć do kopaczy kryptowalut bez inwestowania w drogi sprzęt. Pokażemy, jak to zrobić.

39 Szyfrowanie z VeraCryptem

Jak ochronić dane i system operacyjny przed wścibskimi? Jednym z najbezpieczniejszych, a jednocześnie najprostszych w użyciu rozwiązań jest VeraCrypt.

44 Programowanie: Przeszukiwanie Dysku Google

Mike sprawdza pliki na Dysku Google za pomocą trzech różnych programów dopasowujących wzorce – w tym celu tworzy w Go narzędzie, które umożliwia obsługę meta pamięci podręcznej.

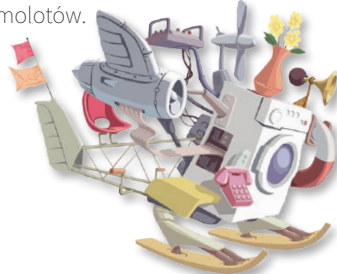
MAKERSPACE

51 Porównanie czujników temperatury i wilgotności

Każda aplikacja, która zbiera dużą liczbę wartości pomiarów, z pewnością będzie wykazywać pewne anomalie, ale dobre rozdzielacze czujników nie powinny wyświetlać takich wartości przez cały czas. Przetestowaliśmy osiem czujników temperatury i wilgotności pod kątem dokładności.

56 Symulator lotu na Raspberry Pi

Raspberry Pi 4B z systemem Linux może rozwiązywać równania nieliniowej symulacji samolotu w czasie rzeczywistym, w tym emulować ekrany współczesnych samolotów.



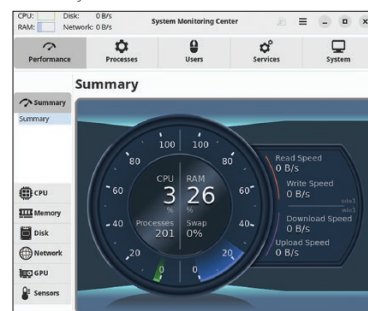
LINUXVOICE

65 Upiększ terminal za pomocą Oh My Posh

Dostosuj dostępny zestaw funkcji i wygląd terminala za pomocą silnika motywów znaku zachęty Oh My Posh.

68 Wszystko pod kontrolą

System Monitoring Center skupia wszystkie ważne informacje potrzebne do monitorowania komputera w ramach jednego, nowoczesnego interfejsu.



71 Perełki FOSS

W tym miesiącu Graham bierze pod lupę Cardinal, Celestia 1.7.0, Friture, Wavetable, Helix Editor, Brogue CE i wiele więcej!

79 Samouczek – klucze SSH

Weryfikowanie bezpieczeństwa naszej konfiguracji SSH i wykonywanie regularnych audytów to niezwykle ważne czynności przy utrzymywaniu zabezpieczeń środowiska Linuksa.