

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: Magdalena Kucharska

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 Polecą 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

21 Beszel

Zadbaj o prawidłowe działanie wszystkich domowych serwerów dzięki temu wieloplatformowemu narzędziu do monitorowania.

28 Flatseal

W przypadku pakietów Flatpak mogą pojawić się problemy z uprawnieniami. Skorzystaj z tej przydatnej aplikacji, aby dostosować uprawnienia Flatpak.

33 Wewnętrzna powierzchnia ataku

Gdy intruzi przedostaną się przez zaporę sieciową, pierwszą rzeczą, której szukają, jest nieprawidłowo skonfigurowany system.

36 Ncat

To elastyczne narzędzie sieciowe posiada wbudowaną obsługę protokołu TLS.

40 Autokonfiguracja za pomocą Systemd

Pokażemy Ci, jak zbudować kamerę monitorującą, która rozpoczyna nagrywanie w momencie wystąpienia zmiany.

56 Okular

Skorzystaj z tej wszechstronnej przeglądarki, aby przeglądać i dodawać adnotacje do plików PDF, EPUB i dokumentów ODT.

TEMAT NUMERU

6 Ataki na kamery internetowe

Jeżeli nadal nie masz pewności, czy warto zachować czujność, przekonaj się, jak łatwo napastnik może przejąć kontrolę nad kamerką wbudowaną w laptopa.

RAPORT

12 Distro Zoo – dystrybucje oryginalne i pochodne

W tym miesiącu poznajemy dystrybucje Hardenwing 3.5, Redcore Linux 2601, RefreshOS 3.0 i AnduinOS 2.0.0.

17 StarFighter

Ten nowy laptop z Linuksem powstał z myślą o bezpieczeństwie i wydajności, lecz nadal zmagą się z kilkoma problemami wieku dziecięcego.

KNOW-HOW

21 Statystyki serwerów i alerty z Beszelem

Jeżeli zarządzasz więcej niż kilkoma serwerami, system monitorowania poinformuje Cię o problemach wymagających uwagi. Beszel jest kompleksowym rozwiązaniem, które łatwo skonfigurować, a przy tym oferuje niezwykle duże możliwości i elastyczność.

28 Przełamywanie schematów

Zarządzaj uprawnieniami aplikacji w formacie Flatpak za pomocą intuicyjnego interfejsu graficznego i zwiększ bezpieczeństwo pulpitu Linuksa.

33 Zagrożenie od środka

Bezpieczeństwo nie sprowadza się do zapory sieciowej. Największy problem pojawia się wtedy,

KNOW-HOW

gdy intruz przedostanie się do systemu. Przyglądamy się częstym błędom konfiguracji, które mogą prowadzić do eskalacji uprawnień.

36 Administracja siecią i bezpieczeństwo z Ncatem

Od prostych potoków TCP po szyfrowane przekaźniki i doraźnie uruchamiane usługi: Ncat unowocześnia Ncicata, klasyczny kombajn używany przez administratorów sieci.

40 Automatyczna konfiguracja w systemie systemd

Systemd może reagować na zmianę pliku lub podłączenie urządzenia. Pokażemy, jak wykorzystać te zaawansowane możliwości do zbudowania systemu monitoringu.



6

Ataki na kamery internetowe

Kamery internetowe są powszechnie znane z tego, że łatwo je zhakować. Intruzi wykorzystują przejęte kamery do szpiegowania, a nawet do powiększania swoich botnetów. W tym miesiącu przyjrzymy się, w jaki sposób osoba atakująca przejmuje kontrolę nad kamerą internetową, oraz przedstawimy kilka kroków, które możesz podjąć, aby chronić swoje urządzenia.

MAKERSPACE

46 Uruchamianie powłoki na komputerach THEC64 i THEA500

Miniaturowe komputery retro, takie jak THEC64 i THEA500, pozwalają ponownie zagrać w klasyczne gry z komputerów domowych z lat 80. i 90. Pod ich obudowami kryją się nowoczesne procesory pracujące pod kontrolą Linuksa, dzięki czemu urządzenia te potrafią znacznie więcej.

50 UEFI Secure Boot na Raspberry Pi

Ściśle rzecz biorąc, rodzina Raspberry Pi nie obsługuje ani UEFI, ani Secure Boot. Za pomocą kilku sztuczek można jednak wdrożyć oba rozwiązania.

LINUXVOICE

56 Otwarta przeglądarka

Przeglądaj dokumenty i dodawaj do nich adnotacje za pomocą Okulara, rozbudowanej i rozszerzalnej przeglądarki dokumentów dla systemów Linux, macOS i Windows.

60 Kolekcjonowanie książek i płyt CD

Wielu z nas jest dumnych ze swoich kolekcji książek lub płyt CD. W miarę ich powiększania potrzebujemy narzędzi, które pomogą nam kontrolować zbiory. Warto wykorzystać komputer z Linuksem i wypróbować aplikację ułatwiającą porządkowanie kolekcji.

LINUXVOICE

67 Publikowanie plików PDF

Za pomocą narzędzia Page w programie Inkscape utworzysz układy wielokrotnego użytku do cyfrowych publikacji PDF. Nauczysz się korzystać z przycinanych warstw i szablonów oraz poprawnie eksportować dokumenty.

73 Perełki FOSS

W tym miesiącu przyglądamy się najciekawszym projektom FOSS, w tym dbającemu o prywatność klientowi YouTube'a, rozszerzeniu przeglądarki do nanoszenia adnotacji na stronach internetowych oraz otwartoźródłowej alternatywie dla AirDropa.