



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

Karolina Reczek

Kierownik grupy tematycznej:

Rafał Dulak

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 okładek

Lori White

Reklama

reklama@linux-magazine.pl

Ceny prenumeraty łączonej (wersja papierowa i cyfrowa):

półroczna (6 numerów) 169 zł

roczna (12 numerów) 289 zł

dwuletnia (24 numery) 449 zł

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 119 zł

roczna (12 numerów) 199 zł

dwuletnia (24 numery) 349 zł

Ceny prenumeraty wersji drukowanej:

półroczna (6 numerów) 149 zł

roczna (12 numerów) 239 zł

dwuletnia (24 numery) 389 zł

Szczegóły: <http://linux-magazine.pl/zamow/subskrypcja>

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.

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 rejestracyjny BDO: 000008579

W WYDANIU

Disponujemy coraz nowocześniejszym i potężniejszym sprzętem, zatem oprogramowanie powinno działać coraz szybciej. W praktyce jednak można odnieść wrażenie, że jest odwrotnie: nowoczesne systemy operacyjne są coraz bardziej zasobożerne, spowalniając nawet szybkie maszyny, nie wspominając o starszym sprzęcie. Wielu użytkowników wybiera więc inną możliwość: lekkie dystrybucje, które pozwolą nam w pełni wykorzystać możliwości sprzętu. W niniejszym numerze „Linux Magazine” przedstawimy najciekawsze z nich.

Warto również zwrócić szczególną uwagę na poniższe artykuły:

18 ▶ Nftables: jest to nowe narzędzie do zarządzania zaporami sieciowymi w Linuksie, które stopniowo zastępuje Iptables.

31 ▶ Timeshift: łatwa w obsłudze aplikacja służąca do tworzenia migawek systemowych i zarządzania nimi.



Z kolei w sekcji **Linux Voice** prezentujemy najnowszą wersję **Wordpressa** oznaczoną numerem 5, zawierającą zupełnie nowy edytor treści.

KNOW-HOW

18 NFTABLES

Nftables zastępuje Iptables i kilka innych powiązanych narzędzi do tworzenia zapór sieciowych w Debianie Buster i innych nowoczesnych dystrybucjach.



TEMAT NUMERU

8 Wybieramy niewielką dystrybucję

Linux to nie tylko Ubuntu, Debian czy Fedora. Istnieje mnóstwo niewielkich dystrybucji, które w minimalnym stopniu wykorzystują zasoby systemu i świetnie sprawdzają się na starszym sprzęcie. Tym razem przedstawiamy kilka najciekawszych: Porteus, Puppy, Slax, SliTaz oraz Tiny Core.



24 PROGRAMOWANIE: TESTY JEDNOSTKOWE W GO

Jeśli chcemy, by nasz kod był odporny na błędy, nie unikniemy tworzenia i przeprowadzania testów jednostkowych. Pokażemy, jak je przeprowadzić nawet bez połączenia z internetem, tworząc atrapy i wstrzykując zależności.

31 TIMESHIFT

Zarządzamy migawkami systemu za pomocą narzędzia Timeshift.

39 WIERSZ POLECEŃ: QPDF

Za pomocą QPDF łatwo zmienimy strukturę plików PDF, a także dodamy znaki wodne, ustawimy opcje szyfrowania i zmienimy uprawnienia.



LINUXVOICE

66 PUPPY LINUX

Puppy Linux to ultralekka dystrybucja, która jest nie tylko szybka, ale i łatwa w użytkowaniu.

73 SAMOUCZEK: WORDPRESS 5

WordPress jest jednym z najbardziej popularnych systemów zarządzania treścią. W najnowszej jego wersji pojawił się nowy edytor Gutenberg, który zasadniczo zmienił sposób pracy z wpisami.

45 LIBREOFFICE WRITER: BEZPIECZEŃSTWO PDF-ÓW

LibreOffice Writer oferuje różne poziomy zabezpieczeń plików PDF.

50 WIKIT

Oszczędzamy czas i kliknięcia, przeszukując Wikipedię z wiersza poleceń.



54 WARSZTAT ADMINA: LOG2RAM I FRONTAIL

Jeśli w naszej sieci domowej działa 25 Raspberry Pi i podobna liczba innych urządzeń, zcentralizowana rejestracja zdarzeń przestaje być przydatnym dodatkiem i staje się koniecznością. Wystarczy dobrać odpowiednie narzędzia, by móc się cieszyć konfiguracją idealnie dostosowaną do naszych potrzeb.

57 SKANOWANIE ARP

Niewielkie narzędzie o nazwie arp-scan pomoże nam szybko i dyskretnie zgromadzić przydatne informacje na temat każdej sieci.

62 JULIA

Julia to nowoczesny język programowania, który zyskuje coraz większą popularność. Pokażemy, jak za jego pomocą rozwiązywać problemy związane z optymalizacją decyzji.



Linux Mint 19.2 Cinnamon

Popularna dystrybucja Linuksa

- Ulepszony menedżer aktualizacji
- Zwiększenie wydajności środowiska graficznego
- Lepsza integracja z sieciami Windows
- Narzędzie do usuwania problemów z rozruchem systemu
- Wiele poprawek i usprawnień