

LINUX MAGAZINE



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

Weronika Wota

Kierownik grupy tematycznej:

Alina Sulgostowska

Korespondenci i współpracownicy

Erik Bäwaldt, 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

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 rejestrowy BDO: 000008579

W WYDANIU

Domyślne menu Gruba nie tylko jest nudne, ale również niewiele mówi na temat dostępnych opcji, zaś dla nowych użytkowników może być mylące. W tym miesiącu pokażemy, jak je w łatwy sposób zmodyfikować, używając motywów graficznych i narzędzia Grub Customizer. Podamy też kilka wskazówek na temat zabezpieczania Gruba zaszyfrowanymi hasłami.

Warto również zwrócić uwagę na inne artykuły:

17 ▶ **Dyski SSD PCIe** na starszym sprzęcie: znakomity sposób na przyspieszenie wysłużonego komputera. Pod warunkiem, że dobierzemy odpowiedni model.



24 ▶ **Współbieżność w Go**: język Go umożliwia tworzenie funkcji, które mogą działać równolegle, komunikując się za pomocą kanałów.

W sekcji
MAKERSPACE
pokazujemy, jak
zbudować **pulsometr**,
używając
Raspberry Pi (s. 42).

W kolumnie
LinuxVoice
jak skonwertować
stare analogowe
nagrania dźwiękowe
i wideo do formatu
cyfrowego
(s. 56).



TEMAT NUMERU

8 Grub Customizer

Znudziło nam się tradycyjne menu Gruba? Możemy je łatwo zmienić, a przy okazji odkryć kilka interesujących rzeczy na temat menedżera uruchamiania systemu.

12 Wiersz poleceń: Grub 2

Grub może służyć nie tylko jako menedżer uruchamiania – możemy go użyć w roli dodatkowego mechanizmu zabezpieczającego system.



KNOW-HOW

17 PCIE SSD

Dysk SSD na PCIe może znacznie przyspieszyć działanie naszego komputera, musimy jednak wybrać odpowiedni sprzęt.

24 PROGRAMOWANIE: WSPÓŁBIEŻNOŚĆ W GO

W języku Go różne części programu mogą działać równolegle, komunikując się za pomocą kanałów. Pokażemy, jak to działa, na przykładzie programu do równoległego pobierania treści z różnych stron WWW.

30 WARSZTAT ADMINA: MOREUTILS

W tym miesiącu Charly bierze na warsztat narzędzia Combine i Vidir z pakietu Moreutils.



MAKERSPACE

33 INTERNET RZECZY Z REDISEM

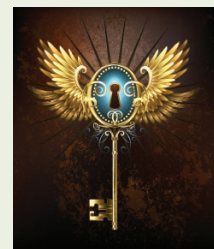
Pokażemy, jak wykorzystać w swoich projektach Redisa: ultraszybki mechanizm przechowania danych w pamięci.

42 WŁASNY PULSOMETR

Tym razem zbudujemy własny pulsometr, wykorzystując do tego Raspberry Pi, konwerter analogowo-cyfrowy i optyczny czujnik tętna.

47 OTWARTY SPRZĘT: LIBREM 5

Mimo trudności Purism czyni postępy, by wyprodukować w pełni funkcjonalny i całkowicie otwarty smartfon.



LINUXVOICE

51 EASYSSH

EasySSH umożliwia nawiązywanie połączeń i zarządzanie nimi jednym kliknięciem myszy.

56 KONWERJSA PLIKÓW

Pokazujemy, jak skonwertować te stare analogowe skarby do formatów cyfrowych, aby móc do nich wracać w przyszłości

67 SAMOUCZEK: SKRYPTY POWŁOKI

Nie musimy uczyć się języków programowania niskiego poziomu, by móc automatyzować często wykonywane czynności i pomagać sobie w codziennej pracy. Do tego celu wystarczą nam skrypty powłoki.

75 SAMOUCZEK: PLASMA

Jeśli w graficznym środowisku użytkownika najbardziej cenimy wodotryski i wiele opcji konfiguracyjnych, prawdopodobnie najlepszym wyborem będzie pulpit KDE, Plasma.

Qubes OS 4.0.1

Ultrabezpieczny system operacyjny

- Wydzielone domeny dla różnych zastosowań
 - Izolacja grup aplikacji

- Możliwość uruchamiania różnych dystrybucji i systemów
- Doskonałe rozwiązanie do obsługi bankowości elektronicznej