

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: Natalia Cybulska

Kierownik grupy tematycznej: Agata Jastrzębska

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: Lori White

Reklama: reklama@linux-magazine.pl

Ceny prenumeraty łącznej (wersja papierowa i cyfrowa):

półroczna (6 numerów) 190 zł

roczna (12 numerów) 358,80 zł

dwuletnia (24 numery) 645,60 zł

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 130 zł

roczna (12 numerów) 289,80 zł

dwuletnia (24 numery) 526,60 zł

Ceny prenumeraty wersji drukowanej:

półroczna (6 numerów) 170 zł

roczna (12 numerów) 276 zł

dwuletnia (24 numery) 452 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

28 Reaper

Testujemy linuksową wersję zaawansowanej cyfrowej stacji roboczej audio.

52 LibreOffice kontra OpenOffice

Jak bardzo różnią się dziś te dwa popularne pakiety biurowe?

66 Wielka dyskoteka

Organizujemy imprezę, wykorzystując Raspberry Pi i technologię DMX.

71 Sterowniki Nvidii w Linuksie

Co zrobić, kiedy wszystko inne zawiedzie?

75 Matplotlib

Tworzenie zaawansowanych wykresów wcale nie musi być trudne.

TEMAT NUMERU

8 Szyfrowanie dysków

Zaszyfrowane woluminy już dawno przestały być czymś wyjątkowym. Zasady korporacyjne i reguły zgodności często wymagają szyfrowania danych o kluczowym znaczeniu. W niniejszym artykule omawiamy narzędzia do szyfrowania dysków w systemie Linux.

13 Bezpieczeństwo poczty elektronicznej

Szyfrowanie wiadomości e-mailowych nie jest takie trudne – i ma dziś większe znaczenie niż kiedykolwiek wcześniej. Przyjrzymy się kilku ważnym narzędziom i trendom w szyfrowaniu poczty elektronicznej.

18 Kryptografia

Koncepcja znana jako „bezpieczeństwo oparte na dowodach” wprowadza do sztuki kryptografii matematyczny rygor.

KNOW-HOW

28 Reaper

Użytkownicy Linuksa poszukujący profesjonalnej cyfrowej stacji roboczej audio mogą teraz skorzystać z dużego zestawu funkcji oferowanych przez aplikację Reaper.

36 Wiersz poleceń: watch i fswatch

Dwa działające w wierszu poleceń narzędzia monitorujące, Watch i Fswatch, pozwalają zbierać informacje o systemie.

39 Warsztat admina: FIGlet

Po dwudziestu latach Charly żegna się z pisaniem artykułów, tworząc za pomocą FIGleta baner okolicznościowy.

41 Łatwe monitorowanie z Checkmk

Pokażemy, jak używać otwartego narzędzia Checkmk do monitorowania domowego routera.

47 Programowanie: Obracanie zdjęć za pomocą Go

Telefony komórkowe często przechowują zdjęcia do góry nogami lub bokiem ze względu na wydajność, zapisując właściwe ułożenie w metadanych Exif. Jednak nie wszystkie aplikacje radzą sobie z takim rozwiązaniem.

52 LibreOffice vs OpenOffice

Chociaż LibreOffice i OpenOffice mają wspólną przeszłość, to LibreOffice prześciga OpenOffice'a pod względem liczby wspierających go ludzi, zatwierdzeń kodu i funkcji.



Szyfrowanie

W tym miesiącu opisujemy różne aspekty szyfrowania w systemie Linux. Wychodzimy poza podstawy, aby poznać niektóre narzędzia i technologie, które stanowią podstawę systemu poufności – i pokazujemy, co należy wiedzieć, aby zadbać o bezpieczeństwo swoich danych.

RAPORT

24 Przegląd dystrybucji – Deepin

Deepin to wizualnie olśniewający system operacyjny z kilkoma unikalnymi i nieco dziwnymi rozwiązaniami.

MAKERSPACE

56 Własny aparat

Od pewnego czasu na rynku jest dostępna wysokiej jakości kamera dla Raspberry Pi, która może zainteresować zarówno fanów malinki, jak i fotografów amatorów.

61 Boombox domowej roboty

Raspberry Pi wraz z nakładką HiFiBerry podłączamy do starych głośników, tworząc nowoczesny boombox.

66 Wielka dyskoteka

Protokół DMX do sterowania technologią oświetleniową ma swoje korzenie w technologii scenicznej i eventowej, ale może być również stosowany w automatyce domowej. W tym artykule pokażemy, jak sterować urządzeniami DMX za pomocą modułu Revolution Pi. rezultaty, wykorzystując w tym celu Raspberry Pi Pico.

LINUXVOICE

71 Prosta instalacja sterowników Nvidii

Oparte na wierszu polecenia rozwiązanie pomaga zmniejszyć frustrację towarzyszącą instalacji sterowników Nvidii.

75 Samouczek: Matplotlib

Matplotlib oferuje tak wiele opcji, że możemy mieć problem z wyborem typu wykresu pasującego do danego projektu.

