



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym na licencji Linux New Media USA, LLC, we współpracy z Compute Media GmbH, Fürth, Niemcy.

Wydawca Linux New Media Polska sp. z o.o.

Redaktor Naczelny

Artur Skura, askura@linux-magazine.pl

Korespondenci i współpracownicy

Erik Bärwaldt, Chris Binnie, Zack Brown, Bruce Byfield, Oliver Frommel, Karsten Günther, Marcel Hilzinger, Juliet Kemp, Klaus Knopper, Christoph Langner, Jeff Layton, Martin Loschwitz, Patrick Neef, Dimitri Popov, Thorsten Scherf, Ferdinand Thommes, Uwe Vollbracht

Sekretarz redakcji

Joanna Romaniuk, jromaniuk@linux-magazine.pl

Opracowanie graficzne, skład i przygotowanie do druku

Viktoria Glegolska, v.glegolska@gmail.com

Projekt okładki

Lori White i Viktoria Glegolska

Reklama

www.linux-magazine.pl/advertise
reklama@linux-magazine.pl
tel.: 0691 440 903

Prenumerata

Andrzej Chłodziński, redakcja@linux-magazine.pl
prenumerata@linux-magazine.pl

Ceny prenumeraty:

Dla osób prywatnych
półroczna (6 numerów) 115 zł
roczna (12 numerów) 205 zł
dwuletnia (24 numery) 350 zł

Dla firm
półroczna (6 numerów) 130 zł
roczna (12 numerów) 225 zł
dwuletnia (24 numery) 365 zł

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/subscribe>

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 99 zł
roczna (12 numerów) 149 zł

Licencje rozszerzone

2 do 5 użytkowników
półroczna (6 numerów) 350 zł
roczna (12 numerów) 525 zł

6 do 20 użytkowników

półroczna (6 numerów) 1200 zł
roczna (12 numerów) 1800 zł
nieograniczona roczna (12 numerów) 3600 zł

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/eprenumerata>

Rachunek bankowy wydawnictwa:

20 2130 0004 2001 0316 4787 0001
(Volksbank Bank Polska S.A.)

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel. +48 22 742 14 55
faks +48 22 742 14 56
subs@linux-magazine.pl

Linux Magazine

ul. Mangalia 4, 02-758 Warszawa
www.linux-magazine.pl, info@linux-magazine.pl
tel./fax +48 22 22 742 14 55

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 5000 egz.

Druk:

Print Studio

W WYDANIU

Pracując na notebooku lub innym urządzeniu przenośnym, możemy zwiększyć naszą produktywność, **wydłużając czas pracy na baterii**. W środowisku linuxowym istnieje wiele narzędzi, które pomogą nam **skonfigurować i monitorować ustawienia poboru energii**; przyglądamy się kilku najciekawszym.

22

Amahi: Interesujące rozwiązanie pomaga przekształcić starego peceta w serwer plików, strumieniujący serwer multimedialny bądź platformę do tworzenia kopii zapasowych i zarządzania nimi.

36



Alternatywy dla JavaScriptu: Jeśli lubimy JavaScript, ale wolelibyśmy nieco mniej problematyczny język, warto wypróbować CoffeeScripta, Darta, Elm i TrueScripta.

W sekcji **LinuxVoice:** budowa standardowych plików wykonywalnych w **Linuksie (ELF)** (s. 66), **skanowanie sieci** (s. 70), **rozproszone przetwarzanie danych za pomocą Apache Sparka** (s. 84) i wiele innych.

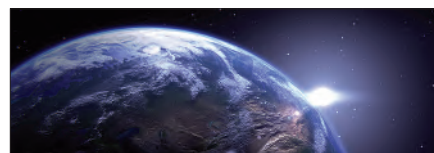


NOWOŚCI

6 JĄDRO

- Identyfikacja najnowszych kompatybilnych wersji GCC
- Identyfikacja najnowszych kompatybilnych wersji Make
- Tworzenie kontekstów montowania

10 LINUX



TEMAT NUMERU

14 NARZĘDZIA ACPI

Przydatne narzędzia działające w terminalu wykorzystują mechanizm zarządzania zasilaniem ACPI, by wyświetlać szczegółowe informacje na temat stanu baterii w laptopie.

18 NARZĘDZIA DO ZARZĄDZANIA POBOREM ENERGII

Szereg narzędzi może nam pomóc w pomiarach zużycia energii przez poszczególne komponenty sprzętowe.



KNOW-HOW

22 AMAHI

Innowacyjny system pomaga skonfigurować wieloczynnościowy serwer domowy.

28 ZARZĄDZANIE DOKUMENTAMI

Systemy zarządzania dokumentami pozwalają nam zachować porządek w zalewie listów, e-maili i dokumentów PDF.

36 ALTERNATYWY DLA JAVASCRIPTU

JavaScript jest potężnym językiem, niepozbawionym jednak balastu z przeszłości; warto poznać cztery nowoczesne języki skryptowe, których możemy użyć zamiast JavaScriptu.



43 WARSZTAT ADMINISTRATORA: LIBCOAP

Charly podłącza nowy system oświetleniowy do swojego komputera z Linuxem.

44 PROGRAMOWANIE: DANE Z SAMOCHODU

Za pomocą aplikacji i programowanego API możemy pobierać dane z portu diagnostycznego samochodu, tworząc raporty dotyczące szybkości, przyspieszenia i zużycia paliwa.

48 OTWARTY SPRZĘT: TURBOT

Fundacja MinnowBoard.org oferuje jedno płytkowe komputery, które są wystarczająco szybkie dla profesjonalnych projektów, a jednocześnie na tyle dobrze udokumentowane, by mogli z nich skorzystać początkujący.

51 WIERSZ POLECEŃ: GOOGLER

Działający w wierszu poleceń Googler i przeglądarka tekstowa pozwalają uzyskać bardziej precyzyjne wyniki niż wyszukiwarka obsługiwana w tradycyjny sposób.

LINUXVOICE

66 BINARNA MAGIA ELF-ÓW

Odkrywamy, co dzieje się we wnętrzu plików wykonywalnych oraz jak przeprowadzić na nich inżynierię wsteczną i zmniejszyć ich rozmiar.

70 TECHNOLOGIA BAZOWA: SKANOWANIE SIECI

Choć skanowanie sieci może się źle kojarzyć, jest jedną z podstawowych technik do analizy bezpieczeństwa naszej sieci.

76 WOLNE I OTWARTE

Tym razem przedstawiamy: Calibre 3.0, WereSync 1.0b, COLMAP 3.1, Dungeon Crawl Stone, Soup 0.20 i wiele więcej!

82 PYTANIA I ODPOWIEDZI: FLATHUB

Niezależne od dystrybucji repozytorium oprogramowania.

84 SAMOUCZEK: APACHE SPARK

Przerabiamy ogromne ilości danych za pomocą klastra obliczeniowego działającego na platformie Apache Spark.

86 SAMOUCZEK: CHERRYTREE

Uczymy się pracować szybciej i w bardziej inteligentny sposób, używając aplikacji do przechowywania ustrukturyzowanych notatek.

54 PHOTOQT

Lekki PhotoQt próbuje konkurować z nowoczesnymi przeglądarkami, nie jest jednak zbyt stabilny.

58 NAWIGACJA MORSKA Z RASPBERRY PI

Darmowe oprogramowanie avNav pozwala przekształcić Raspberry Pi w centrum sterowania elektroniką na jachcie.



Arch Linux 2017.09.01

Najnowocześniejsze oprogramowanie
Ciągły model wydań –
– dystrybucja nigdy się nie przedawnia!
Prostota i minimalizm