



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym we współpracy z Computec 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 Bärrwaldt, 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

Oprowanie 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 22 742 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 10000 egz.

Druk:

Print Studio



W WYDANIU

NARZĘDZIA DO ANALIZY RUCHU WWW

Alternatywy Google Analytics: Piwik,
Open Web Analytics oraz eAnalytics.

QT CREATOR

Tworzenie wieloplatformowych aplikacji
mobilnych, które działają sprawnie
i bez opóźnień.

Ciekawe artykuły
zawiera też sekcja
LinuxVoice
– na temat m.in.
śledzenia procesów
i alternatywnych systemów
operacyjnych.



55 SZTUCZKI Z SSH

NOWOŚCI

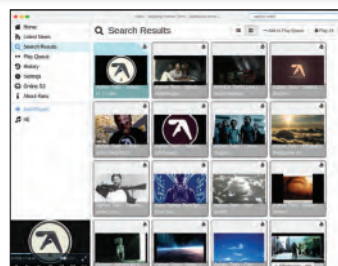


8 JĄDRO

- ▶ Zwiększenie maksymalnej przestrzeni adresowej
- ▶ Zabezpieczenie Ext4
- ▶ Stabilizacja RCU
- ▶ Obsługa ARM SPE

12 WYWIAD

Spotkanie z wiceprezesem
Microsoftu ds. open source
Wimem Coekaertsem.



76 WOLNE I OTWARTE



TEMAT NUMERU

16 WAYLAND I MIR

Wayland i Mir to całkiem nowe podejście do grafiki na Linuksie.



KNOW-HOW

22 NOWE FUNKCJE W DIGIKAMIE 5

Udostępniona niedawno piąta wersja digiKama zawiera szereg nowych funkcji i usprawnień.

28 NARZĘDZIA DO ANALIZY RUCHU WWW

Jeśli szukamy alternatyw dla Google Analytics, mamy do wyboru szereg narzędzi. Przedstawiamy Piwika, Open Web Analytics oraz eAnalytics.



34 TWORZYM APLIKACJE MOBILNE W QT CREATORZE

Jeżeli chcemy tworzyć wieloplatformowe aplikacje mobilne, by działały sprawnie i bez opóźnień, warto zainteresować się Qt Cratorem.

38 UPRIBOX

Śledzenie w Sieci i natarczywe reklamy to codzienność; Upribox przejmując je i blokuje, zanim dostaną się do urządzenia końcowego.

42 Q4OS NA RASPBERRY PI

Z odpowiednim systemem operacyjnym, jak Q4OS, Raspberry Pi może całkiem dobrze służyć w roli komputera stacjonarnego.

46 CHARLY: AIRSENSOR

Jeśli powietrze w pomieszczeniu staje się nieświeże, zwykle ktoś wstaje i otwiera okno. Charly podchodzi do problemu bardziej metodycznie i stara się ustalić, w którym momencie to następuje. Wystarczy czujnik USB i Linux.

47 WIERZ POLECEŃ: BLUETOOTHCTL

Polecenie `bluetoothctl` umożliwia komunikację między urządzeniami Bluetooth a Linuksem.

Niestety, nie ma tędy przejazdu.



Zesty Zapus Ubuntu 17.04

Drukowanie bez sterowników
Łatwa aktualizacja systemu
Jądro 4.10

Pliki wymiany zamiast partycji wymiany

LINUXVOICE

60 SAMOUCZEK: TINC

Zabezpieczamy komputery przed atakiem z zewnątrz, tworząc wirtualną sieć kratową.

64 SAMOUCZEK: KAFELKOWE MENEDŻERY OKIEN

68 FAQ: MESA

Kiedy zajrzymy pod maskę naszego najnowszego systemu z akceleracją 3D, znajdziemy tam potężną bibliotekę graficzną – Mesę 3D.

70 TECHNOLOGIE BAZOWE: ŚLEDZENIE PROCESÓW

Zastanawiamy się, co procesy robią w danej chwili w systemie? Linux zawiera mechanizmy pozwalające odpowiedzieć na takie pytania.

76 WOLNE I OTWARTE

Calligra 3.0, SystemdGenie, Kaku 1.8.5, Alacrity 0.1, Standard Notes, Handbrake 1.0, Synfig Studio 1.2.0, Iridium, Kee-PassXC 2.1.0, Voxeliens oraz Wine 2.1.

82 ŚWIAT ALTERNATYWNYCH SYSTEMÓW OPERACYJNYCH

Wszyscy kochamy Linuksa, istnieje jednak wiele innych wolnych systemów operacyjnych zasługujących na uwagę.

50 WIZUALIZACJA DANYCH W PYTHONIE

Potężne biblioteki Pythona – Matplotlib, Bokeh, PyQtGraph i Pandas – pomagają przy wizualizacji złożonych danych i związków między nimi.



55 SZTUCZKI Z SSH

SSH często używamy wyłącznie do logowania się na zdalne serwery, jednak potrafi znacznie więcej.

58 PAYARA MICRO

Autoskalowalny klaster dla aplikacji Java i optymalna wydajność aplikacji Java EE.

