



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym 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) **110 zł**
roczna (12 numerów) **195 zł**
dwuletnia (24 numery) **330 zł**

Dla firm
półroczna (6 numerów) **125 zł**
roczna (12 numerów) **215 zł**
dwuletnia (24 numery) **345 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
(Volkswagen 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 10000 egz.

Druk:

Print Studio

25 LAT LINUKSA

Spółeczność linuksowa świętuje 25. urodziny systemu

13 NIEZWYKŁE DYSTRYBUCJE

Prezentujemy kilka szczególnie zaskakujących dystrybucji Linuksa.

22 ŚWIAT WEDŁUG LINUSA

Rozmawiamy z twórcą Linuksa, Linusem Torvaldsem.



NOWOŚCI

6 LINUX



9 JĄDRÓ

Inteligentne reguły sieci, zabezpieczanie dostępu do pamięci, wczesny dostęp do sterowników i zależności między nimi.



22 WYWIAD
Z LINUSEM

O jądrze, pulpicie i poszukiwaniu równowagi między życiem prywatnym a zawodowym.

56 DARMOWE
CENTRA
MULTIMEDIALNE

Testujemy MythTV, Kodi, Plexa, OSMC oraz DVBLink.

66 PODSTAWY LXC

Tworzymy środowisko wirtualne, korzystając z jądra gospodarza.

79 MAPERITIVE

Tworzymy mapy bitmapowe i wektorowe, korzystając danych z OpenStreetMap.

KNOW-HOW

50 DARMOWE
ASYSTENTY OSOBISTE

Naukowcy z Uniwersytetu Michigan zbudowali inteligentnego asystenta osobistego podobnego do Siri i Cortany, korzystając z darmowych komponentów.

29 NOWE ARDUINO/GENUINO 101

Omawiamy specyfikację Arduino 101, dużo bogatszego niż podstawowy model, i sprawdzamy, do czego nadaje się wbudowany żyroskop.

36 RASPBERRY PI
JAKO HOTSPOT 3G

Raspberry Pi i modem UMTS pozwalają nam uniezależnić się od publicznych sieci WiFi.



44 DISTCC

Kompilacja rozproszona przy użyciu *distcc* odciąża Raspberry Pi przez przeniesienie zadań wymagających intensywnego wykorzystania procesora na inne komputery.

56 DARMOWE CENTRA
MULTIMEDIALNE

Twórcy darmowych i komercyjnych centrów multimedialnych obiecują bezproblemowe strumieniowanie filmów HD, programów telewizyjnych i wysokiej jakości muzyki. Czy takie są?



64 PYTANIA I ODPOWIEDZI

Jak wybrać określoną wersję pakietu?

65 CHARLY: STATYSTYKI GNAZD

Kolektor danych sieciowych, ss, pozwala nam łatwo zorientować się w sytuacji na portach.

66 PODSTAWY LXC

Narzędzie do zarządzania pojemnikami LXC to zaawansowana wersja Chroota z daleko idącą izolacją systemu gościa.



LINUXUSER

70 WORKSPACE: EMACS

Zmieniamy Emacsa w potężne narzędzie do tworzenia tekstów.

74 ZARZĄDZANIE KLUCZAMI
GPG

Bronimy się przed inwigilacją rządową i atakami elektronicznymi za pomocą PGP/GnuPG.



79 MAPERITIVE

Tworzymy wysokiej jakości mapy z dodatkowymi informacjami z danych OpenStreetMaps.

86 WIERSZ POLECEŃ:
LOGROTATE

Zarządzamy plikami dziennika.



openSuse
42.2

openSUSE Leap 42.2

LINUX DLA WYMAGAJĄCYCH
Oparty na kodzie SUSE Linux Enterprise
Ponad 1400 nowych pakietów
Obsługa migawek Btrfs
KDE Plasma 5.8 LTS

openSUSE Leap 42.2

LINUX DLA WYMAGAJĄCYCH

- ▶ Oparty na kodzie SUSE Linux Enterprise
- ▶ Ponad 1400 nowych pakietów
- ▶ Obsługa migawek Btrfs
- ▶ KDE Plasma 5.8 LTS