



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

Opracowanie graficzne, skład i przygotowanie do druku

Viktoria Glegolska, v.glegolska@gmail.com

Projekt okładek

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 10000 egz.

Druk:

Print Studio



W WYDANIU

44 SUBGRAPH OS:
Superbezpieczny system operacyjny.

62 ARYALINUX:
Tworzymy własną dystrybucję Linuksa.



35 NETINSTALLER



38 GRAFICZNE NAKŁADKI NA KVM I QEMU

Ciekawe artykuły
zawiera też sekcja
LinuxVoice
– na temat m.in.
korzystania z WWW
w terminalu
i powrotu IRC-a.

NOWOŚCI



6 LINUX

- ▶ Zamknięcie CodePlex Microsoftu
- ▶ Update Unicloud – Nowe kontenery
- ▶ Odkryty stary błąd w jądrze Linuksa
- ▶ Udostępniony OpenSSH 7.5
- ▶ Ubuntu Touch nadal rozwijany
- ▶ Odmowa FBI ujawnienia narzędzia użytego do złamania zabezpieczeń iPhone'a terrorysty

9 JĄDRO

- ▶ Przeróbka API oprogramowania sprzętowego
- ▶ Optymalizacja kryptografii
- ▶ Naprawa dostępu do pamięci przez urządzenia PCI
- ▶ Rozbudowa obsługi uruchamiania systemu



TEMAT NUMERU

12 ZIM: WIELOPLATFOWE OSOBISTE WIKI

Porządkujemy nasze pomysły, notatki, listy zakupowe i projekty za pomocą Zima – poręcznego narzędzia, które umożliwia prezentację i edycję danych w postaci wiki działającego w Linuksie, MacOS-ie i Windows.

16 ONLYOFFICE DESKTOP EDITORS

Darmowy pakiet biurowy stworzony z myślą o pracy grupowej.



20 SURFOWANIE PO WWW Z SEAMONKEY

Dość lekka i dojrzała aplikacja łączy przeglądarkę z obsługą wtyczek Firefoksa, klienta poczty, komunikator internetowy i książkę adresową.

24 GETTING THINGS GNOME

Getting Things Gnome pomaga kończyć projekty i zadania na czas.

KNOW-HOW

28 BITWA PŁYTEK

Odroid-C2 i Pine A64+ to nowicjusze wśród komputerów jednopłytkowych; sprawdzamy w testach porównawczych, jak wypadają przy Raspberry Pi 2 i 3.

35 NETINSTALLER

Standardowy Raspbian bywa za duży dla niektórych projektów, możemy jednak skonfigurować wersję dopasowaną do naszych wymagań.

38 GRAFICZNE NAKŁADKI NA KVM I QEMU

Jeśli na naszym pulpicie gości całe zoo egzotycznych systemów operacyjnych, warto je ułożyć za pomocą graficznej nakładki na KVM bądź Qemu.

44 SUBGRAPH OS: BEZPIECZNY SYSTEM OPERACYJNY

Testujemy dystrybucję rekomendowaną przez Edwarda Snowdena.

49 WIERSZ POLECEŃ: KONWERSJA FONTÓW

Proste metody konwersji fontów z większą poleceń.

52 LABORATORIUM PROFESORA KNOPPERA

Ponieważ napędy DVD powoli znikają z notebooków, Knoppix zaczyna być dystrybuowany w postaci obrazu hybrydowego, który działa zarówno z płytami DVD, jak i dyskami flash.

56 PROGRAMOWANIE: AWARIA ZASILANIA

Awaria zasilania może spowodować gwałtowny spadek ilorazu inteligencji tzw. budynków inteligentnych. Z pomocą przychodzi UPS i skrypt na platformie SmartThings – zapobiegając całkowitej katastrofie i w porę informując właściciela, a przy okazji pozwalając poznać świat skryptów Groovy.

LINUXVOICE

69 TECHNOLOGIE BAZOWE: ZESTAWY MOŻLIWOŚCI

Każdy chce mieć uprawnienia administratora, bo *root* może wszystko. Na szczęście jednak w Linuksie pojawiły tzw. możliwości jądra pozwalające bardziej precyzyjnie przyznawać uprawnienia.

74 FAQ: LEDE

Przyszłość routerów opartych na Linuksie.

76 NAJCIEKAWSZE NARZĘDZIA

Open Stage Control 0.16.5, Stacer v1.0.4, Shots 1.2.0, Peruse 1.2.0 i inne.

82 WIELKI POWRÓT IRC-A

Pora zapomnieć o Discordzie i Slacku: najlepsze narzędzie do tekstowej komunikacji grupowej to IRC.

86 SAMOUCZEK: PRZEGŁĄDARKI DZIAŁAJĄCE W TERMINALE

Korzystanie z WWW w terminalu jest nie tylko możliwe, ale w wielu przypadkach również bardzo przydatne.

62 ARYALINUX

Jeśli chcemy stworzyć własny system, idealnie dopasowany do naszych potrzeb, z pewnością docenimy zalety AryaLinuksa, który umożliwia kompilację pełnego systemu ze źródeł.

65 WARSZTAT ADMINA: BROKER KOMUNIKATÓW MOSQUITTO

Administrator Charly jest spokojny, jednak na widok komarów wpada w furję. Z jednym wyjątkiem dla brokera komunikatów Mosquitto.

66 RING: BEZPIECZNA KOMUNIKACJA

W ostatnich latach powstało wiele otwartych programów do bezpiecznego przesyłania komunikatów tekstowych, głosowych i wideo; jedną z aplikacji o największym potencjale jest Ring.



MEGAPAK Ubuntu 17.04

Ubuntu 17.04 | Lubuntu 17.04 | Kubuntu 17.04

TRZY DYSTRYBUCJE

do uruchamiania bądź instalowania
bezpośrednio z płyty DVD