



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym we współpracy z MediaLinux AG, Monachium, Niemcy.

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

Redaktor Naczelny

Artur Skura, askura@linux-magazine.pl

Korespondenci i współpracownicy

Axel Beckert, Zack Brown, Bruce Byfield, Oliver Frommel, Joseph Guarino, Renate Hermanns, Marcel Hiltzinger, Frank Hofmann, Juliet Kemp, Klaus Knopper, Christoph Langner, Jeff Layton, Patrick Neef, Dimitri Popov, Brian Proffitt, Marcin Teodorczyk, Vincze-Aron Szabo, Arnold Zimprich

Sekretarz redakcji

Joanna Romaniuk, jromaniuk@linux-magazine.pl

Skład tekstu i przygotowanie poligraficzne

Kasia Skura, kasiaskura@gmail.com

Projekt okładki

Pinball, info@piball-werbeagentur.de

Reklama

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

Miedzynarodowa

Hubert Wiest, anzeigen@linuxnewmedia.de
tel.: +852 633 30 382 (Hong Kong)

Corporate Management (Linux New Media AG)

Hermann Plank, hplank@linux-magazine.com,
Brian Osborn, bosborn@linuxnewmedia.com

Prenumerata

J. Ewa Romaniuk, redakcja@linux-magazine.pl
prenumerata@linux-magazine.pl

Cena prenumeraty

(12 numerów w roku zawierających
CD-ROM lub DVD):

Dla osób prywatnych roczna 195 zł

półroczna 110 zł

dwuletnia 330 zł

Dla firm półroczna 125 zł

dwuletnia 345 zł

Ceny e-prenumeraty: Roczna (12 numerów) 149 zł

Półroczna (6 numerów) 165 zł

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

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:

ArtDruk
Kobyłka
tel. 22 786-04-05

Sieci inteligentne

Globalizacja, rosnąca liczba urządzeń, wirtualizacja, chmury, BYOD - wszystko to zmienia oblicze współczesnych sieci.

16 SDN-y z bliska

Wiele czynników sprawia, że klasyczna organizacja sieci IP utrudnia planowanie i zarządzanie nimi. Niektórzy administratorzy próbują zaradzić problemowi, używając radykalnie nowego podejścia: sieci definiowanych przez oprogramowanie.

21 OpenFlow

Protokół OpenFlow i powiązane technologie sprawiają, że SDN-y pojawiają się w wielu fizycznych sieciach na całym świecie.

26 OpenDaylight

Wielu znanych graczy na rynku sieciowym współpracuje ze sobą przy tworzeniu przyszłych produktów SDN-owych pod auspicjami otwartego projektu OpenDaylight.

28 Mininet

Mininet pozwala konstruować topologie sieciowe zdefiniowane przez oprogramowanie w piaskownicy, zanim udostępnimy je w sieci fizycznej.



NOWOŚCI

6 Jądro

Zack Brown przygląda się pracy programistów jądra, problemom z rozmiarem jądra testowego oraz asemblerowi w kodzie jądra.

10 Linux

W NUMERZE

21

OPENFLOW

Przedstawiamy protokół SDN, który przenosi ciężar pracy sieciowej na kontroler, uwalniając dane.

50

SAMBA

Obsługa domen AD pozwala budować pełne struktury Active Directory na maszynach linuksowych.

56

AOE

Dzięki AoE dostęp do dysków przez sieć staje się prostszy - możemy nawet łatwo zbudować sieciową macierz RAID.

84

4MLINUX

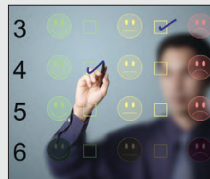
Z jednej płyty uruchamiamy różne specjalistyczne dystrybucje.

KNOW-HOW

44

Ankiety internetowe

Przedstawiamy narzędzia do tworzenia ankiet online i analizy wyników.



60

Multiboot na USB

Dzięki narzędziom MultiBootUSB i Multi-System możemy przenieść wiele systemów live na dyski zewnętrzne, a nawet dodać do nich odpowiedni menedżer startu.

32 dub

35 Docker

Wirtualizacja kontenerów przy użyciu Dockera.

40 Node.js

Programowanie przy użyciu Node.js i JavaScriptu.

50 Samba 4

Nowe funkcje Samby 4.

55 AoE

Budujemy sieciowe macierze RAID za pomocą AoE.

58 Pytania i odpowiedzi

Klaus Knopper odpowiada na pytania dotyczące Linuksa.

65 Charly: Mod_bw

W razie potrzeby mod_bw potrafi zablokować procesy pobierające ogromne ilości danych.

66 Lekcje bezpieczeństwa: Logowanie DNS

Kurt wyjaśnia, jak przechwytywać i zapisywać odpowiedzi na zapytania DNS.

68 Programowanie w Go

Go łączy bezpieczeństwo typów z przyjazną składnią i rozbudowaną biblioteką standardową.

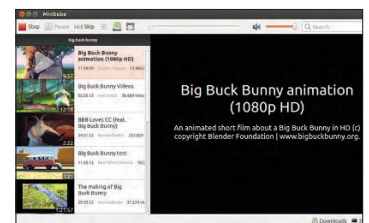
LINUXUSER

72 Workspace: Text Expander

Budujemy własny skrypt pozwalający rozwijać skróty tekstowe - i nie tylko.

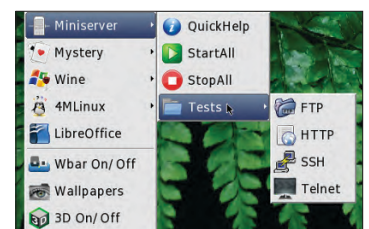
76 Pobieramy filmy z sieci

Zachowujemy na dysku filmy z YouTube'a, by móc je oglądać bez połączenia z siecią.



84 4MLinux

Różne dystrybucje dla różnych zastosowań.



86 Wiersz poleceń: Fish

Przedstawiamy przyjazną i potężną powłokę Fish.

MEGAPAK
ubuntu 14.04CZERWIEC 2014 NUMER 06 (124)
LINUX
MAGAZINEDVD
ROM

Pięć odmian najnowszej wersji
najpopularniejszego Linuksa na świecie!

- Ubuntu (z Unity) • Ubuntu Gnome
- Kubuntu (z KDE) • Lubuntu (z LXDE)
- Xubuntu (z Xfce)

MEGAPAK ubuntu 14.04!

Pięć odmian najnowszej wersji
najpopularniejszego Linuksa na świecie!

- Ubuntu (z Unity) • Ubuntu Gnome
- Kubuntu (z KDE) • Lubuntu (z LXDE)
- Xubuntu (z Xfce)