



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 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

Oprowadzanie 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

W tym miesiącu przyglądamy się bliżej

Tailsowi: specjalnej dystrybucji Linuksa, która pozwala w bezpieczny sposób korzystać z anonimowej sieci Tor. Odkrywamy też narzędzia do bezpiecznej i prywatnej komunikacji, w tym **Signala** i **Bitmessage**.

WARTO TEŻ ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA:

- **KDE CONNECT** – poręczne narzędzie do synchronizacji telefonu z pulpitem KDE.
- **AMAZON WEB SERVICES** – uruchamianie własnych aplikacji w chmurze Amazona.

Ciekawe artykuły zawiera też sekcja **LinuxVoice** – na temat m.in. następcy popularnego **CyanogenModa**.



52 KDE Connect

NOWOŚCI



6 LINUX



11 WYWIAD Z JIMEM ZEMLINEM
Pływanie z poetami.

8 JĄDRO

- Kiedy korzystać z możliwości systemu plików
- Usuwanie sterowników **fbdev**
- Blokowanie zdarzeń jądra przesyłanych przez urządzenia wejściowe



55 Programowanie: Amazon Web Services



Z OKŁADKI

15 PRYWATNY
KOMUNIKATOR SIGNAL

Prywatny komunikator Signal szyfruje komunikaty tekstowe i głosowe, łatwo integruje się z istniejącymi interfejsami i pozwala zachować wszystkie rozmowy w jednym miejscu.

18 OTWARTOŹRÓDŁOWY
ZBUDOWANY Z MYŚLĄ
O BEZPIECZEŃSTWIE

Routery domowe słyną ze słabych zabezpieczeń. Turris Omnia to próba zbudowania lepszego routera z wykorzystaniem modelu open source.

22 WIĘKSZA PRYWATNOŚĆ
DZIĘKI TAILSOWI

Dystrybucja Tails pozwala łatwo podłączyć się do sieci Tor i anonimowo korzystać z zasobów internetu.

KNOW-HOW

28 KAMERA INTERNETOWA
RASPBERRY PI

Oprogramowanie RPiWeb Cam Interface pozwala uzyskać dostęp i sterować modułem kamery Raspberry Pi z ulubionej przeglądarki.

33 INWENTARYZACJA
NA LINUXIE

W miarę jak nasza sieć się rozrasta, coraz trudniej pamiętać o wszystkich urządzeniach, aplikacjach, licencjach i pozostałych elementach infrastruktury. Warto więc ułatwić sobie zadanie i zainstalować oprogramowanie do inwentaryzacji.

40 PROTOTYPOWANIE Z GROVE

Standaryzowane złącze Grove i wiele urządzeń umożliwiają łatwe prototypowanie z wykorzystaniem komputerów jednopłytkowych.

46 WARSZTAT ADMINA:
SPARKFUN

Jak najlepiej wizualizować dane? Albo na własnym serwerze, albo za pomocą dedykowanej usługi, takiej jak SparkFun.

47 SIEĆ SPOŁECZNOŚCIOWA
FOSS

Zapomnijmy o poczcie elektronicznej: Bitmessage wykorzystuje sieć P2P do stworzenia zdecentralizowanej komunikacji, której nie da się ani podsłuchać, ani podrobić.

52 KDE CONNECT

KDE Connect tworzy most między telefonem a pulpitem KDE, umożliwiając wymianę powiadomień, plików i URL-i.

55 PROGRAMOWANIE:
AMAZON WEB SERVICES

Kiedy uruchamiamy aplikacje w chmurze Amazona, możemy przestać się martwić o zarządzanie infrastrukturą, by skupić się na funkcjonowaniu oprogramowania.

58 WIERSZ POLECEŃ:
ZARZĄDZANIE PAKIETAMI

Kiedy do bazy danych z pakietami Debiana wdaje się ludzki błąd, możemy sobie pomóc, używając znanych narzędzi, takich jak Apt-get, Aptitude oraz Dpkg.

LINUXVOICE

68 TECHNOLOGIE BAZOWE:
IPV6 W LINUXIE

IPv6 to wciąż niedoceniana przyszłość internetu. Do czego może służyć jeszcze dziś?

74 FAQ: NASTĘPCA
CYANOGENMODA

Umarł CyanogenMod, niech żyje Lineage OS!

76 WOLNE I OTWARTE

Radium 4.3.5, KWave 0.92, iBrew, PowerShell 6, hx, Oscilloscope 1.0.7, KDE Partition Manager 3, 0 A.D. i więcej.

82 SAMOUCZEK: LNAV

Sprawdzamy, co słychać w zakątkach naszego komputera, analizując pliki dziennika.

86 SAMOUCZEK:
BUDUJEMY WŁASNE JĄDRO

Budujemy jądro perfekcyjnie dostosowane do naszych potrzeb, kompilując wyłącznie te opcje, z których korzystamy.

61 GALERIE STATYCZNE Z EXPOSE

Expose to łatwe w użyciu narzędzie z szeregiem opcji konfiguracyjnych umożliwiających publikację galerii statycznych ze zdjęciami i filmami.

64 CENTRUM MULTIMEDIALNE
RASPBERRY PI NA ŁÓDCE

Raspberry Pi z niewielkimi rozmiarami i minimalnym zapotrzebowaniem na moc idealnie nadaje się jako centrum multimedialne na łódce lub statku badawczym.

Manjaro
17.0 KDE

Popularna dystrybucja oparta na Archu
Plasma 5.9.3

Przyjazny menedżer ustawień
Wiele jąder do wyboru