



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

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

Sekretarz redakcji

Joanna Romaniuk, jromaniuk@linux-magazine.pl

Skład tekstu i przygotowanie poligraficzne

Kasia Skura, kasiaskura@gmail.com

Projekt okładki

Lori White

Reklama

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

Prenumerata

J. Ewa Romaniuk, 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:

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
(Volksbanken 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:

ArtDruk
Kobyłka
tel. 22 786-04-05

Systemd

Niemal wszystkie popularne dystrybucje przestawiły się na Systemd, więc jako użytkownicy Linuksa powinniśmy się zaznajomić z nowym initem. Pokazujemy, że Systemd służy nie tylko do uruchamiania usług i zarządzania nimi.

14 Dziennik Systemd

Nowy komponent rejestrujący zdarzenia zawiera zaawansowane funkcje, których próżno szukać w tradycyjnym Syslogu.

18 Sztuczki z Systemd

Kilka sposobów na zwiększenie wydajności, zarządzanie procesami i analizę czasów uruchamiania systemu - a wszystko dzięki Systemd.

22 Systemd-nspawn

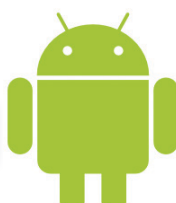
Prosta alternatywa dla Dockera.

25 Systemd i pakiety

Sprawdzamy, jak przystosować istniejące pakiety do współpracy z Systemd.

NOWOŚCI

6 Linux



9 Jądro

Korzystanie z pamięci w jądrze, błąd roku 2038 i raportowanie błędów dotyczących wywołań systemowych.

W NUMERZE

14 **DZIENNIK SYSTEMD**

W dzienniku Systemd poprawione są niektóre wady Sysloga.

48 **PRITUNL**

Kontrola połączeń OpenVPN z poziomu przeglądarki - bez skomplikowanych plików konfiguracyjnych.

52 **LET'S ENCRYPT**

Nowa metoda pozyskiwania zaufanych certyfikatów SSL i instalowania ich w systemie.

71 **PI-TOP**

Budujemy laptopa na bazie Raspberry Pi.

KNOW-HOW

58 **Cherrytree**

Potężna aplikacja do robienia notatek, która hierarchicznie porządkuje tekst, obrazy, tabele i odnośniki.

64 **PHP 7**

Ważne zmiany w PHP7 wymuszają na programistach modyfikacje skryptów PHP 5.

30 **Apricity OS**

Oparty na Archu Linux dla użytkowników chmurowych.

34 **Bezpieczeństwo Internetu Rzeczy (IoT)**

Wskazówki i otwartoźródłowe narzędzia do zabezpieczania urządzeń IoT.

37 **Systemy ratunkowe**

Porównujemy cztery systemy ratunkowe: Grmla, Rescatuksa, Knoppiksa i SystemRescueCd.

42 **LXC 1.0**

Sprawdzamy gotowość do użytku produkcyjnego pierwszą stabilną wersję narzędzia do zarządzania kontenerami.

47 **Warsztat admina: Pdnssd**

Niwelujemy opóźnienia w połączeniach satelitarnych.

48 **VPN z Pritunlem**

Prezentujemy nowy rodzaj VPN-a zbudowanego na protokole OpenVPN.

52 **Let's Encrypt**

Darmowy, szybki i prosty sposób pozyskiwania i instalacji certyfikatów SSL.

56 **Pytania i odpowiedzi**

Klaus Knopper odpowiada na pytania dotyczące Linuksa.

62 **Agrep**

Grep z wyszukiwaniem rozmytym.

LINUXUSER

68 **Wiersz poleceń: OCR w Linuksie**

Pokazujemy, jak uzyskać lepsze wyniki przy optycznym rozpoznawaniu tekstu za pomocą otwartego oprogramowania OCR.

71 **Pi-Top**

Składamy własny laptop oparty na Raspberry Pi i dostosowujemy go do naszych potrzeb.

74 **Workspace: Node-RED**

Używamy Node-RED do automatyzacji zadań, pracy z usługami webowymi i innych przydatnych czynności.

80 **gThumb**

Szybka i skuteczna przeglądarka obrazów i jednocześnie narzędzie do ich edycji.

84 **PeaZip**

Obsługujące szereg egzotycznych formatów narzędzie do kompresji. PeaZip pomaga zwiększyć bezpieczeństwo i integralność archiwizowanych danych.



Tails 2.2

System do anonimowego korzystania z internetu

- Zabezpieczenie prywatności za pomocą Tora i I2P
- Dołączone oprogramowanie skonfigurowane do połączeń przez Tor
- Blokowanie wszelkich prób ominięcia Tora
- Bezpieczne kanały komunikacyjne