

LINUX MAGAZINE & ANDROID



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym we współpracy z Linux New Media 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 Hitzinger, 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, kaskaskura@gmail.com

Projekt okładki

Pinball, info@pinball-werbeagentur.de

Reklama

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

Międzynarodowa

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	roczna 215 zł
	półroczna 125 zł
	dwuletnia 345 zł
Prenumerata zagraniczna:	roczna 320 zł
	półroczna 165 zł

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 - Zakład Poligraficzny
Kobyłka
www.artdruk.com
tel. +48 604 979 357

Interoperacyjność

Pokazujemy, jak uruchomić serwer Alfresco zgodny z SharePointem i zarządzać Active Directory z wiersza poleceń w Linuksie. A wcześniej - specjalny artykuł na temat niebezpiecznej klasy ataków internetowych.

14 Niewidoczne ataki

Najnowsza generacja narzędzi służących do przeprowadzania ataków jest tak subtelna, że możemy się stać ich ofiarą, nawet tego nie zauważając.

20 Alfresco

To otwarte narzędzie do współpracy oferuje łatwą integrację z SharePointem.

26 Adtool

Zarządzamy Active Directory z poziomu wiersza poleceń Linuksa.

NOWOŚCI

8 LINUX

12 NARZĘDZIA



W NUMERZE

20 ALFRESCO
Zarządzamy dokumentami i zwiększamy możliwości pracy grupowej dzięki poręcznemu narzędziu.

49 RASPBERRY PI
Pokazujemy, jak zbudować stację pogodową na bazie Raspberry Pi.

39 LIBREOFFICE 4
W najnowszym wydaniu popularnego pakietu biurowego czeka na nas wiele niespodzianek.

80 LUMINANCE HDR
Odkrywamy fascynujący świat obrazów HDR.

KNOW-HOW

42 OpenWrt
Pokazujemy, jak użyć specjalnej odmiany Linuksa, by zmienić zwykły router w miniaturowy serwer.



54 Bind 10
Najnowsza wersja najpopularniejszego serwera DNS zawiera m.in. nowe narzędzia konfiguracyjne.

37 Przechowywanie danych
Gdzie przechowywać dane i jak je przetwarzać w zadowalająco krótkim czasie przy minimalnych kosztach?

39 LibreOffice 4.0
Persony Firefoksa to tylko jedna z wielu nowych funkcji najnowszej wersji popularnego pakietu biurowego.

49 Raspberry Pi a pogoda
Budujemy interfejs między stacją pogodową a Raspberry Pi.

60 Pytania i odpowiedzi
Klaus Knopper o obrazach służących do uruchamiania dystrybucji, danych

na partycjach i sposobach na schłodzenie notebooka.

62 Lekcje bezpieczeństwa
Podpisywanie kodu to dobry pomysł - niestety, rzadko stosowany w praktyce.

64 Modele kolejowe i Linux

Czas na powrót do dzieciństwa i zabawę kolejkami elektrycznymi kontrolowanymi przez Linuksa.

71 Charly: Snoopy
Śledzimy listę poleceń wykonywanych przez administratorów.

ANDROID

30 Widgetoid
Tworzymy własne widżety.

32 BBScreen
Przechwytyjemy i przesyłamy zawartość ekranu urządzenia z Androidem na komputer jako filmik.

34 Aplikacje miesiąca
Tym razem kilka aplikacji z bardzo prostym interfejsem oraz takich, które działają w sposób zupełnie dla nas niewidoczny.

36 Minimal ADB & Fastboot
Instalujemy ADB i Fastboot bez dużego Androida SDK.



LINUXUSER

72 Wiersz poleceń:
Narzędzia do logowania
Logujemy komunikaty systemowe i zdarzenia związane z bezpieczeństwem.

76 Workspace:
Linux na Androidzie
Dmitri Popov przygląda się narzędziom umożliwiającym uruchamianie Linuksa na Androidzie.

80 Luminance HDR
Odkrywamy możliwości edycji fotografii o wysokim zakresie dynamiki (HDR).

86 Molekuły w trójwymiarze
Naukowcy badają reakcje chemiczne za pomocą modeli 3D.

fedora^f 19

⇒ Nowoczesne narzędzia programistyczne
⇒ Możliwość programowania zapory sieciowej

⇒ Obsługa drukarek 3D
⇒ Java 8, BIND 10, JRuby 1.6.7, Ruby 2.0, Gnome 3.8, KDE 4.10, MATE 1.6

Najnowsza wersja popularnego Linuksa rozwijanego przez firmę Red Hat