

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 Hilzinger, 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, kskura@linux-magazine.pl

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

Wykrywanie włamań

Codziennie pojawiają się nowe luki w zabezpieczeniach. Aby ochronić naszą sieć, musimy nauczyć się myśleć jak włamywacz.

14 Testy penetracyjne IPv6

Jeżeli w naszej sieci działa IPv6, nie możemy polegać na narzędziach penetracyjnych obsługujących jedynie IPv4.

19 Ataki bocznym kanałem

Komunikaty o błędach i rozwlekłe wpisy z plików dziennika mogą dostarczyć włamywaczom cennych wskazówek.

22 Filtrowanie zapisanych sesji sieciowych

Przechwytyjemy ruch sieciowy i zachowujemy go do późniejszej analizy.

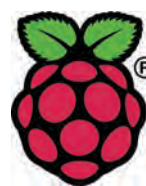
26 OpenVAS

Jak bezpieczna jest nasza sieć? Warto zawczasu wykryć wszystkie potencjalne źródła problemów.

NOWOŚCI

6 NOWOŚCI W JĄDRZE

Zack porusza temat futeksów, zarządzania pamięcią w systemach pozbawionych partycji wymiany, a także... sekund przestępnych.



8 LINUX 11 NARZĘDZIA

W NUMERZE

19 ATAKI BOCZNYM KANAŁEM
Czasem serwer może pogrążyć zbyt obszerny wpis do pliku dziennika.

60 NARZĘDZIA DO HASEŁ
Możemy zapobiec wielu problemom, wybierając dobre hasła.

73 POŚREDNIK HTTPS
Squid potrafi obsługiwać również połączenia szyfrowane.

87 MOVGRAB
Filmy z YouTube oglądamy, kiedy chcemy i gdzie chcemy.

KNOW-HOW

54 OpenSSL z Bashem
Używamy szyfrowania OpenSSL w skryptach powłoki.



64 Systemy plików flash
Nowoczesne urządzenia mobilne korzystają z pamięci flash, która z kolei wymaga odpowiedniego systemu plików.

40 Sfinx
Tworząc dokumentację naszego programu, możemy przy okazji przetestować jego kod źródłowy.

42 Sage
Potężny program matematyczny w Pythonie, z którym rozwiążemy nawet Sudoku.

49 Monitorowanie wideo
Budujemy system monitorowania z kamer i urządzenia NAS.

58 Lekcje bezpieczeństwa: Bazy danych
Nasza baza danych może być najbardziej podatna na ataki.

60 Narzędzia do haseł
Przedstawiamy narzędzia do generowania haseł i sprawdzania ich jakości.

70 Pytania i odpowiedzi
Tym razem Klaus opowiada o płytach DVD, GRUB-ie i plikach.

72 Charly: GeoIP
Przypisujemy kraj adresowi IP.

73 Pośrednik HTTPS
Śledzimy szyfrowane sesje HTTPS.

ANDROID

34 DataSync
Kilka urządzeń z Androidem, ale jeden zestaw ustawień aplikacji, bez mozołu ręcznej pracy.

36 Archos 101 XS
Nowy flagowy model z klawiaturą zintegrowaną w magnetycznej pokrywce i etui zarazem.

37 App Inventor
Wyjaśniamy, jak przy pomocy paru kliknięć i akcji typu przeciągnij i upuść utworzyć swoją pierwszą aplikację na Androida.

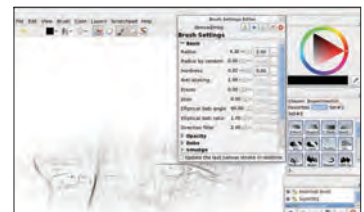


LINUXUSER

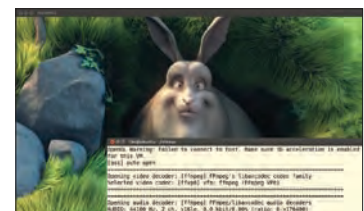
76 Wiersz poleceń:
xorg.conf
Zarządzamy środowiskiem graficznym za pomocą pliku *xorg.conf*.

79 Workspace: EasyGUI
Dodajemy elementy graficzne do skryptów Pythona.

84 MyPaint
Odkrywamy w sobie ilustratora.



87 Movgrab
Pobieramy pliki wideo z YouTube i Vimeo, by móc oglądać je offline.



ubuntu 12.10

- Nowy pulpit Unity
- Pełne szyfrowanie dysku
- Łatwe udostępnianie plików
- Wiele usprawnień i aktualizacji