

# 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](mailto:askura@linux-magazine.pl)

Programowanie i aplikacje:

Oliver Frommel, [ofrommel@linux-magazine.com](mailto:ofrommel@linux-magazine.com)

Nowości i raporty:

Ulrich Bantle, [ubantle@linux-magazine.com](mailto:ubantle@linux-magazine.com)

Korespondenci i współpracownicy

Zack Brown, Patricia Jung, James Pyles,  
Uli Bantle, Andreas Bohle, Jens-Christoph Brendel,  
Hans-Georg Eber, Markus Fellner, Oliver Frommel,  
Marcel Hilzinger, Mathias Huber, Anika Kehr,  
Kristian Kilbing, Jan Kleinert, Peter Kreußel,  
Thomas Leichten stern, Jörg Luther, Nils Magnus

Sekretarz redakcji

Joanna Romaniuk, [jromaniuk@linux-magazine.pl](mailto:jromaniuk@linux-magazine.pl)

Skład tekstu i przygotowanie poligraficzne

Kasia Skura, [kskura@linux-magazine.pl](mailto:kskura@linux-magazine.pl)

Projekt okładek

Pinball, [info@pinball-werbeagentur.de](mailto:info@pinball-werbeagentur.de)

Reklama

[www.linux-magazine.pl/advertise](http://www.linux-magazine.pl/advertise)  
[reklama@linux-magazine.pl](mailto:reklama@linux-magazine.pl)  
tel.: 0691 440 903

Międzynarodowa

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

Corporate Management (Linux New Media AG)

Hermann Plank, [hplank@linux-magazine.com](mailto:hplank@linux-magazine.com),  
Brian Osborn, [bosborn@linuxnewmedia.com](mailto:bosborn@linuxnewmedia.com)

Prenumerata

J. Ewa Romaniuk, [redakcja@linux-magazine.pl](mailto:redakcja@linux-magazine.pl)  
[prenumerata@linux-magazine.pl](mailto:prenumerata@linux-magazine.pl)

Cena prenumeraty

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

Dla osób prywatnych	roczna 195 zł
	półroczna 110 zł
Dla firm	dwuletnia 330 zł
	roczna 215 zł
Prenumerata zagraniczna:	półroczna 125 zł
	dwuletnia 345 zł
Zamówienia i obsługa prenumeraty:	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](mailto:subs@linux-magazine.pl)

Linux Magazine

ul. Mangalia 4, 02-758 Warszawa  
[www.linux-magazine.pl](http://www.linux-magazine.pl), [info@linux-magazine.pl](mailto: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](http://www.artdruk.com)  
tel. +48 604 979 357

## Sztuczki z SSH

Użytkownicy Linuksa i administratorzy systemów korzystają na co dzień z SSH, by logować się na zdalne hosty. Jednak SSH potrafi znacznie więcej. W tym miesiącu badamy niektóre zaawansowane techniki bezpiecznej komunikacji przez SSH.

### 14 Sztuczki z SSH

Bezpieczna powłoka ma wiele zaawansowanych funkcji, takich jak obsługa kompresji czy dynamiczne przekazywanie; umożliwia także zdalną kontrolę przez GUI.

### 22 Tunele SSH

Tunel SSH to szybka i łatwa alternatywa dla konwencjonalnych wirtualnych sieci prywatnych. Przedstawimy parę obiecujących narzędzi do tunelowania SSH: Sshuttle i PuTTY.

### 26 Zdalne monitorowanie dysku

Uczymy się zdalnego monitorowania dysków twardych za pomocą SSH i Ruby'ego.

### 30 Odpluskwanie dla administratorów

Praktyczne wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów z sieciami.

## NOWOŚCI

### 6 NOWOŚCI W JĄDRZE

Zack opisuje projekt włączenia Androida do jądra, debatę na temat sterowników grafiki i inne interesujące dyskusje.

### 8 NOWOŚCI

### 11 NARZĘDZIA

## W NUMERZE

**14 SZTUCZKI Z SSH**  
Odkrywamy zaawansowane funkcje bezpiecznej powłoki, które zwiększą ochronę naszego systemu.

**66 FLOW3**  
Tworzymy aplikacje webowe za pomocą frameworku PHP o nazwie Flow3.

**61 ESKALACJA UPRAWNIENI**  
Analizujemy, w jaki sposób intruzy używają eskalacji uprawnień, by przejąć kontrolę nad systemem.

**88 IMAGEMAGICK**  
Poznajmy zaawansowane możliwości popularnego pakietu do przetwarzania grafiki.

## KNOW-HOW

**50 coLinux**  
Cooperative Linux pozwala nam uruchomić jądro Linuksa pod Windows.



**54 Gnome Broadway**  
Broadway uruchamia aplikacje linuksowe w przeglądarce - z niewielką pomocą ze strony HTML5 i Gtk+.

**58 Lekcje bezpieczeństwa: Samoobrona**  
Spam marnuje cenne zasoby naszych serwerów pocztowych. Czy możemy temu jakoś zapobiec?

**60 Charly: PortSentry**  
Skanowanie portów jest często pierwszym krokiem do ataku; PortSentry uprzykrza życie amatorom mocnych wrażeń.

**61 Eskalacja uprawnień**  
Jaki atakujący przejmują kontrolę nad systemem?

**66 Flow3**  
Projekt do szybkiego tworzenia aplikacji PHP.

**72 Pytania i odpowiedzi**  
Klaus Knopper, twórca Knoppiksa, odpowiada na pytania Czytelników.v

## ANDROID

**34** Najlepsze aplikacje na tablety  
Przedstawiamy dziesięć szczególnie dobrych aplikacji dopasowanych do modelu tabletu.

**37** Aplikacje dla aparatów  
Cztery specjalne aplikacje dla aparatów pomogą nam pstrykać ciekawsze fotki.

**42** Alternatywne przeglądarki  
Gdyby w domyślnej przeglądarce Androida zabrakło nam ulepszeń albo niektórych funkcji, warto znać trzy najlepsze alternatywy.

**47** Sony S  
Model, który wprowadza Sony na rynek tabletów.



## LINUXUSER

**76** Workspace: Fotoxx  
Przetwarzamy fotografie za pomocą tego lekkiego narzędzia.

**80** Wiersz poleceń: Powłoka Z  
Odkrywamy elastyczność Zsh.

**83** TuxGuitar  
Komponujemy i odtwarzamy utwory gitarowe - nawet jeśli nie znamy nut.

**88** Sztuczki z ImageMagick  
Odkrywamy zaawansowane funkcje popularnego pakietu.

**93** Wyszukiwanie na pulpicie za pomocą Recoll  
Komponujemy i odtwarzamy utwory gitarowe - nawet jeśli nie znamy nut.



## Knoppix 7.0

Tylko w „Linux & Android Magazine”!

Wersja 32 i 64 bit  
Bezproblemowe wykrywanie sprzętu  
LibreOffice 3.4.5, Iceweasel  
/ Firefox 10.0, Chromium 16,  
KDE 4.4.5, Gnome 3.2.2