



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym na licencji Linux New Media USA, LLC, we współpracy z Computec Media GmbH, Fürth, Niemcy.

Wydawca Wiedza i Praktyka Sp. z o.o.

Redaktor Naczelny

Artur Skura, [askura@linux-magazine.pl](mailto:askura@linux-magazine.pl)

Wydawca

Karolina Reczek

Kierownik grupy tematycznej:

Rafał Dulak

Korespondenci i współpracownicy

Erik Bärwaldt, Chris Binnie, Zack Brown, Bruce Byfield, Karsten Günther, Marcel Hilzinger, Klaus Knopper, Christoph Langner, Jeff Layton, Martin Loschwitz, Patrick Neef, Dimitri Popov, Thorsten Scherf, Ferdinand Thommes

Opracowanie graficzne, skład i przygotowanie do druku

Raster studio, Norbert Bogajczyk, [studio@rasterstudio.pl](mailto:studio@rasterstudio.pl)

Projekt okładki

Lori White

Reklama

[reklama@linux-magazine.pl](mailto:reklama@linux-magazine.pl)

Ceny prenumeraty łącznej (wersja papierowa i cyfrowa):

półroczna (6 numerów) 190 zł

roczna (12 numerów) 309 zł

dwuletnia (24 numery) 505 zł

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 130 zł

roczna (12 numerów) 210 zł

dwuletnia (24 numery) 360 zł

Ceny prenumeraty wersji drukowanej:

półroczna (6 numerów) 170 zł

roczna (12 numerów) 276 zł

dwuletnia (24 numery) 452 zł

Szczegóły: <http://linux-magazine.pl/zamow/subskrypcja>

Licencje korporacyjne, rozszerzone i niestandardowe

tel.: +48 22 429 43 05

e-mail: [prenumerata@linux-magazine.pl](mailto:prenumerata@linux-magazine.pl)

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel.: +48 22 518 29 29

faks: +48 22 617 60 10

[prenumerata@linux-magazine.pl](mailto:prenumerata@linux-magazine.pl)

Linux Magazine

ul. Łotewska 9a, 03-918 Warszawa

[www.linux-magazine.pl](http://www.linux-magazine.pl),

tel.: +48 22 429 43 05

faks: +48 22 617 60 10

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 6000 egz.

Nr rejestrowy BDO: 000008579



## W WYDANIU

W tym miesiącu zajmiemy się strumieniowaniem wideo, kamerkami internetowymi oraz teleprompterem wspomagającym prezentacje na żywo. Warto również zwrócić szczególną uwagę na poniższe artykuły:

**34 ► Klocki PHP:** W ramach projektu PHPlattenbau mamy do dyspozycji szereg przydatnych komponentów umożliwiających szybkie tworzenie aplikacji w webowych.

**43 ► Guacamole:** Narzędzie do zdalnego dostępu z poziomu przeglądarki.

Z kolei w sekcji **LinuxVoice** Maddog przedstawia swoje refleksje na temat laptopów sprzedawanych z Linuksem; prezentujemy też narzędzie **MystiQ** do konwersji plików multimedialnych – **MystiQ Audio/Video conversion tool**.

## RAPORT

### 23 Ze świata dystrybucji

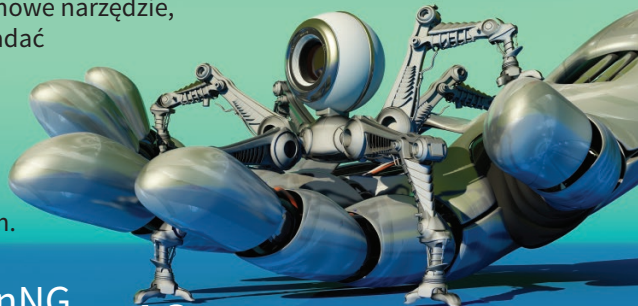
Dystrybucja Linuksa, z której korzystamy na co dzień, została opracowana przez różne osoby z całego świata, tworzące często niewielkie społeczności bądź inne struktury organizacyjne. W tej kolumnie opisujemy, co dzieje się za kulisami rozwoju niektórych najciekawszych dystrybucji.



## TEMAT NUMERU

## 18 Wyimaginowany Teleprompter

Teleprompter to urządzenie umożliwiające czytanie tekstu z ekranu w taki sposób, by nie było to oczywiste dla odbiorcy. Imaginary Teleprompter to darmowe narzędzie, które może pomóc nadać dopracowany wygląd wykładom i prezentacjom wideo, również tym prowadzonym w czasie rzeczywistym.



## 7 VokoscreenNG

Narzędzie do tworzenia screencastów VokoscreenNG oferuje wiele opcji, a mimo to jest zaskakująco łatwe w użyciu.

## 12 Kamera nie działa?

Jeśli nasza nowa kamera internetowa nie działa z domyślnym oprogramowaniem w systemie Linux, możemy spróbować szczęścia z narzędziami Gvvcview i QtCAM.

## LINUXVOICE

## 64 WATERFOX

Ta odmiana przeglądarki Mozilla Firefox została zaprojektowana z myślą o zwiększeniu szybkości działania i prywatności, a także zgodności ze starszymi dodatkami.

## 67 MYSTIQ

Praca z plikami multimedialnymi często wiąże się z konwersją z jednego formatu na inny. MystiQ to szybkie i łatwe narzędzie do konwersji plików.

## 70 FOSSPICKS

W tym miesiącu przygląda się projektom Horizon EDA, Ksnip, Pi-hole 5 i wielu innym!

## KNOW-HOW

## 27 PROGRAMOWANIE: PDKTK W GO

Go nadaje się nie tylko do tworzenia złożonych programów serwerowych, ale z również prostych narzędzi działających w wierszu poleceń i umożliwiających automatyzację codziennego życia. Tym razem Mike Schilli zmienia strukturę składni wiersza poleceń popularnej aplikacji do obróbki plików PDF.

## 34 PHPLATTENBAU

Pokażemy, jak szybko utworzyć proste aplikacje PHP za pomocą gotowych do użycia bloków.

## 41 WARSZTAT ADMINA: RSS2EMAIL

Aby być na bieżąco z bezpieczeństwem, Charly korzysta z kanałów RSS. Narzędzie RSS2email dostarcza wpisy z najważniejszych kanałów bezpośrednio do jego skrzynki pocztowej, by administratorowi nie umknęła żadna istotna wiadomość.

## 43 GUACAMOLE

Za pomocą Apache Guacamole połączymy się ze zdalnymi serwerami z poziomu przeglądarki internetowej.



## 51 WIREGUARD

WireGuard to najnowszy dodatek do jądra Linuksa umożliwiający budowanie tuneli VPN. Szyfrowane połączenia VPN znacznie zwiększają bezpieczeństwo komunikacji.

## 57 NODE.JS Z POSTRESQL

Połączymy klastrer baz danych PostgreSQL z aplikacją Node.js, wykorzystując wbudowane mechanizmy platformy chmurowej UniCloud.

## 60 ZAMIANA TEKSTU NA MOWĘ

Użytkownicy niedowidzący często mają trudności z pracą z tekstem i tabelami w pakietach biurowych. Rozwiązaniem tego problemu jest syntezytor mowy Pico TTS, oraz rozszerzenie Read Text dla LibreOffice i OpenOffice.



## Linux Mint 20 „Ulyana” Cinnamon

Popularna dystrybucja Linuksa

- **Warpinator: nowe narzędzie do szybkiego udostępniania plików w sieci lokalnej**
  - Ulepszona obsługa NVIDIA Optimus
- **Większa wydajność menedżera plików Nemo**
  - Ulepszone skalowanie wyświetlania