

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: Natalia Cybulska

Kierownik grupy tematycznej: Agata Jastrzębska

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 prenumerat łączonych (wersja papierowa i cyfrowa):

półroczna (6 numerów) 190 zł

roczna (12 numerów) 358,80 zł

dwuletnia (24 numery) 645,60 zł

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 130 zł

roczna (12 numerów) 289,80 zł

dwuletnia (24 numery) 526,60 zł

Ceny prenumerat wersji drukowanej:

półroczna (6 numerów) 170 zł

roczna (12 numerów) 276 zł

dwuletnia (24 numery) 452 zł

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

Licencje korporacyjne, rozszerzone i niestandardowe

tel.: +48 22 429 43 05

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

Zamówienia i obsługa prenumerat:

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 prenumerat.

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

## 19 Devuan

Kiedy Debian zdecydował się przejść na Systemd, grupa buntowników stwierdziła, że jeszcze nie wszystko stracone i postanowiła założyć projekt, który wydawał się z góry skazany na niepowodzenie.

## 25 Menedżer pobierania dla powłoki

Jeśli często pobieramy pliki z sieci, z pewnością docenimy możliwości, które daje stworzenie własnego menedżera pobierania.

## 41 DistroTest.net

Jak przetestować różne dystrybucje Linuksa bez instalowania ich na dysku?

## 70 Fzf/fzy

Wyszukiwanie rozmyte pozwala znaleźć odpowiedzi tam, gdzie zawodzą tradycyjne narzędzia do wyszukiwania.

## TEMAT NUMERU

### 8 Portmaster

Bezpieczeństwo i anonimizacja w Internecie odgrywają coraz większą rolę ze względu na niekończący się apetyt różnego rodzaju firm – nie tylko internetowych – na śledzenie użytkowników, gromadzenie o nich informacji i ich profilowanie. Portmaster i Safing Privacy Network pomogą nam ochronić swoją prywatność, nawet jeśli nie jesteśmy ekspertami od bezpieczeństwa.

### 13 Anonimowość w sieci Tor

Projekt Tor oferuje potężną kolekcję narzędzi służących do ochrony naszej prywatności w Internecie. W niniejszym artykule zaprezentujemy podstawy Tora i pokażemy, jak rozpocząć pracę z przeglądarką Tor.

## RAPORT

### 19 Przegląd dystrybucji – Devuan

Devuan, wprowadzając Init Freedom, dostarcza użytkownikom alternatywnego dla systemd procesu init.

## KNOW-HOW

### 21 Zarządzanie szkołą za pomocą AleksIS

W wielu szkołach wciąż funkcjonują klasyczne papierowe dzienniki z ocenami. Projekt AleksIS oferuje rozwiązanie na miarę XXI wieku dla małych szkół i placówek edukacyjnych, które chcą przejść na technologię cyfrową.

### 23 Zabezpieczanie Thunderbolta

Interfejs Thunderbolt umożliwia niezwykle szybki transfer danych. Uważajmy jednak na to, co podłączamy do naszych portów, ponieważ poprzez Thunderbolta urządzenia zyskują bezpośredni dostęp do pamięci. Zaprezentujemy kilka rozwiązań, które zablokują ten interfejs.

### 25 Menedżer pobierania dla powłoki

Dzięki kilku wierszom kodu w Bashu i Gawku pobieranie plików z sieci stanie się dziecinnie proste.

### 31 Wysoka dostępność a kopie zapasowe

Niektórzy użytkownicy powierzają swoje dane potężnym serwerom plików, reklamowanym jako „zapewniające pełną ochronę danych”. Jednak nasz NAS może nie być tak bezpieczny, jak nam się wydaje.

### 37 Wiersz poleceń: Kitty

Kitty to zaprojektowany przez twórcę Calibre emulator terminala, który łączy w sobie elastyczność i szybkość działania.

### 41 DistroTest.net

Przy tak dużym wyborze dystrybucji Linuksa, zanim wybierzemy tę, której potrzebujemy, możemy spędzić mnóstwo czasu na pobieraniu i instalowaniu. DistroTest.net pozwala przetestować różne dystrybucje z poziomu przeglądarki bez potrzeby wcześniejszej instalacji.



## 8 Prywatność

Jeśli naprawdę poważnie podchodzimy do kwestii prywatności, potrzebujemy czegoś więcej niż tylko wtyczki blokującej reklamy w przeglądarce. Ci, którzy najbardziej potrzebują anonimowości, wykorzystują zazwyczaj sieć Tor – globalny projekt, który oferuje bezpieczne korzystanie z Internetu nawet w krajach, w których daleko idąca inwigilacja obywateli jest codziennością, a konsekwencje udostępniania niewygodnych treści mogą być bardzo poważne. Przyjrzymy się również Portmasterowi – zaporze aplikacyjnej z kilkoma przydatnymi funkcjami do ochrony prywatności.

### 43 Nowe wiki: BlueSpice

BlueSpice to przydatne narzędzie ułatwiające wspólną pracę. Jest to platforma typu wiki przeznaczona do wykorzystania w firmach różnej wielkości.

### 48 Czytaj do woli!

Zamiast polegać na zewnętrznych usługach reklamowanych jako „przeczytaj to później”, możemy sami stworzyć proste narzędzie, które zapisze interesujące nas artykuły internetowe w formacie, który odpowiada naszym potrzebom.

### 54 Programowanie: Jak złamać Wordle?

Wordle to prosta gra językowa, która szybko zdobyła ogromną popularność. Mike Schilli opracował działające w wierszu poleceń narzędzie, aby zapewnić sobie dobrą passę Wordle za pomocą własnej taktyki.

## MAKERSPACE

### 59 Cyfrowa poziomica

Mały czujnik MPU6050 zawiera żyroskop i akcelerometr, co oznacza, że można za jego pomocą zbudować cyfrową poziomice.

### 64 Wymiana przekaźników na Arduino

Pewien projekt elektroniczny znajdujący się w lokalnym centrum nauki wymagał renowacji. Postanowiłem więc zbudować go niemal od zera, wykorzystując Arduino zamiast przekaźników.

## LINUXVOICE

### 70 Wyszukiwanie rozmyte

Wyszukiwanie rozmyte umożliwia wyłuskanie przydatnych informacji ze strumieni danych, nawet jeśli nie pasują one dokładnie do poszukiwanego wzorca.

### 76 Alternatywa dla Pleksa

Dim to stosunkowo nowy, otwarty menedżer multimediów, który wyglądem i zestawem funkcji naśladuje komercyjne centrum multimediów Plex.



WIĘCEJ – PATRZ STR. 6