



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

Wydawca

Natalia Cybulska

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

Projekt okładki

Lori White

Reklama

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

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel.: +48 22 518 29 29

faks: +48 22 617 60 10

prenumerata@linux-magazine.pl

Linux Magazine

ul. Łotewska 9a, 03-918 Warszawa

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 rejestracyjny BDO: 000008579



W WYDANIU

Bez względu na to, czy pracujemy na niewielkim komputerze jednopłytkowym, czy na potężnej maszynie z setką rdzeni, zawsze da się odpowiednio zoptymalizować system, by maksymalnie wykorzystać jego możliwości. W tym miesiącu skupimy się na optymalizacji i tuningu systemu, prezentując również PSI: nową funkcję jądra służącą do monitorowania obciążenia systemu i wykorzystania zasobów.

Warto również zwrócić szczególną uwagę na następujące artykuły:

44 ▶ Jitsi – stabilna platforma do wideokonferencji, w niewielkim stopniu obciążająca serwer nawet przy dużej liczbie uczestników.

14 ▶ Optymalizacja skryptów powłoki – tworzenie skryptów wymaga odpowiedniej wiedzy i doświadczenia. Choć nie istnieje uniwersalna recepta na zwiększenie wydajności, warto przyswoić sobie kilka prostych reguł, dzięki którym nasze skrypty będą pracowały szybciej.

Z kolei w sekcji **LinuxVoice** przedstawiamy **Asciinema** – przydatne narzędzie pozwalające nagrywać sesje terminalowe i publikować je w internecie.



RAPORT

30 Przegląd dystrybucji: Dokumentacja

Wbrew popularnym opiniom, wiele projektów open source jest świetnie udokumentowanych. W zależności od dystrybucji dokumentacja ta przybiera różne formy.



TEMAT NUMERU

8 PSI

Pressure Stall Information (PSI) to nowa funkcja, która niedawno pojawiła się w jądrze. Dzięki niej możemy w prosty sposób zidentyfikować problemy z dostępnością zasobów i odpowiednio zareagować.

14 Optymalizacja skryptów

Skrypty powłoki tworzone są zwykle z myślą o prostocie, nie wydajności. Wystarczy jednak zastosować kilka prostych technik, by znacząco zwiększyć ich wydajność.

23 Tuning wydajności

Prezentujemy szereg sposobów na zwiększenie wydajności systemów linuksowych.



LINUXVOICE

53 ASCIINEMA

Asciinema umożliwia nagrywanie czynności wykonywanych w wierszu poleceń i publikację nagrania online.

58 FOSSPICKS

W tym miesiącu prezentujemy m.in. następujące projekty: PACE, Liquidctl, Celestia, Ardour 6.0, Kotatogram, QElectroTech oraz Gorched.

69 COLLABORA I ONLYOFFICE

Produkty firmy Collabora przeznaczone są dla mniejszych firm i organizacji, którym zależy na korzystaniu z Linuksa i Wolnego Oprogramowania, nie chcą jednak rezygnować z funkcji oferowanych przez nowoczesne oprogramowanie biurowe.

78 SAMOUCZEK: ULTRASCREEEN

Prezentujemy otwarte narzędzie do udostępniania ekranu, z którego można korzystać przez internet.

KNOW-HOW

36 WIERSZ POLECEŃ: NAWIGACJA

Od kilkadziesiąt lat podstawowym narzędziem do nawigacji między katalogami jest cd. Czasy jednak się zmieniają i coraz większą popularność zdobywają nowsze narzędzia.

41 WARSZTAT ADMINA: JSON

Charly pokazuje, jak łatwo przetwarzać pliki JSON za pomocą narzędzi Json.tool i Jq.

44 JITSI

Dzięki Jitsi z łatwością stworzymy własny serwer do prowadzenia wideokonferencji.



Kali Linux 2020.3

Linux do testowania bezpieczeństwa systemów i sieci

- Zsh – nowa powłoka w terminalu
- Win-KeX: ułatwienia dla użytkowników WSL
- Automatyzacja wyświetlania HiDPI
 - Nowe ikony
- Szybsza instalacja