

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: Patrycja Oleksiejuk

Kierownik grupy tematycznej: Szymon Danowski

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: Magdalena Huta

Reklama: reklama@linux-magazine.pl

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.

Żaden z materiałów opublikowanych w Linux Magazine Poleca 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

22 Atak na SSH

Poznaj niektóre narzędzia używane przez intruzów do atakowania serwerów SSH i dowiedz się, co możesz zrobić, aby chronić swój system.

29 Tabele przestawne

Sortuj, grupuj i przetwarzaj dane w arkuszach kalkulacyjnych, aby ułatwić ich przeglądanie.

39 Powłoka PaLM

Uzyskaj dostęp do systemu Google Pathways AI z poziomu okna terminala.

43 Własny klient poczty

Najlepszym sposobem na poznanie protokołu IMAP jest zbudowanie własnego klienta poczty elektronicznej

55 Jellyfish

Przesyłaj strumieniowo filmy bez połączenia z chmurą.

79 Zint

Istnieje wiele powodów, dla których warto nauczyć się tworzyć własne kody QR.

TEMAT NUMERU

6 D-Bus

D-Bus dostarcza wygodnej alternatywy dla tradycyjnych uniksowych sposobów komunikacji pomiędzy procesami, takich jak potoki i gniazda.

KNOW-HOW

22 Ataki na SSH

Czasami jedynym sposobem włamania się na serwer SSH jest użycie brutalnej siły – i, jak można się spodziewać, istnieje wiele przeznaczonych do tego narzędzi.

29 Moc tabeli przestawnych

Tabele przestawne umożliwiają sortowanie, porządkowanie, grupowanie i wykonywanie obliczeń na danych arkusza kalkulacyjnego. Pomożemy Ci rozpocząć korzystanie z tego skutecznego narzędzia.

35 Wiersz poleceń: Tiger

Wskrzeszony Tiger udostępnia pełny zestaw narzędzi do audytu bezpieczeństwa i wykrywania naruszeń.

39 Inteligentna powłoka

Skrypt powłoki PaLMShell pozwala łączyć się z API dużego modelu językowego Google Pathways (PaLM) z poziomu wiersza poleceń.



43 Programowanie: Klient poczty w Go

W tym miesiącu Mike Schilli pisze specjalnego klienta poczty elektronicznej w Go i zagłębia się w tajniki protokołu IMAP w celu archiwizacji zdjęć znajdujących się w skrzynce pocztowej.



6 D-Bus

Architektura D-Bus udostępnia aplikacjom potężny kanał komunikacyjny. Głębsze zrozumienie D-Busa może pomóc w rozwiązywaniu problemów z systemem. Ponadto, jeśli wiesz, jak działa D-Bus, możesz dostosować interakcję między narzędziami audio, edytorami tekstu i innymi aplikacjami, aby zaoszczędzić czas i uprościć sobie życie.

MAKERSPACE

50 Julia na Pi

Tworzymy GUI i aplikacji internetowej, która łączy się z czujnikami.

55 Jellyfin

Czołowi producenci serwerów multimedialnych muszą teraz stawić czoła konkurencji ze strony Jellyfin, stosunkowo młodego projektu, który robi wrażenie dzięki wielu innowacjom.



LINUXVOICE

59 RDAP

RDAP zapewnia uporządkowane informacje o domenach. Oprócz praktycznych narzędzi zapytań wiersza poleceń istnieją również biblioteki umożliwiające integrację protokołu z własnymi programami.

66 Pdfsandwich

Za pomocą tego poręcznego narzędzia można powiększać i przeszukiwać zeskanowane pliki PDF.

72 Perełki FOSS

W tym miesiącu Graham przygląda się Firefly Synth, Faircamp, Gnome Web, GPlates, Flowblade, CorsixTH i nie tylko!

79 Samouczek: Zint

Za pomocą jednego przycisku Zint konwertuje tekst, dane kontaktowe, adresy URL, dane uwierzytelniające dostępu do sieci Wi-Fi i inne dane na łatwe do dystrybucji kody kreskowe lub kody QR.