

Slackware 10.2 i TeaM-TL

Linux Magazine DVD

W bieżącym numerze Linux Magazine prezentujemy dwie dystrybucje:

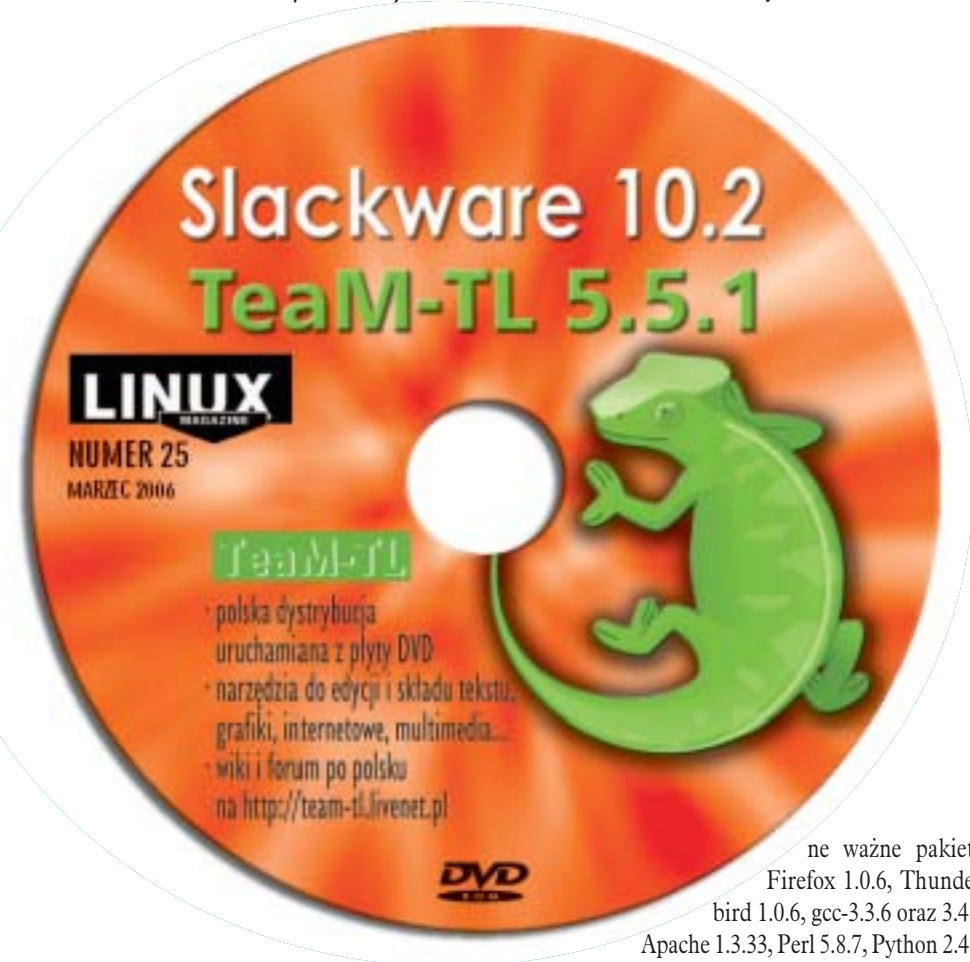
Slackware 10.2 oraz TeaM-TL, polską dystrybucję typu Live przeznaczoną m.in. do składu publikacji. **MONIKA CZEPUKOJĆ, TOMASZ ŁUCZAK**



dystrybucję TeX-a wybraliśmy *TeXLive 2005*. Aby uruchomić TeaM-TL, wystarczy ustawić w BIOS-ie swojego komputera bootowanie z napędu CD/DVD.

Po co i dla kogo?

Naszym celem nie jest tworzenie kolejnej płyty promującej Linuksa, choć i tak po części zapewne jest. W zamierzeniu TeaM-TL ma być gotowym do pracy, skonfigurowanym, przenośnym środowiskiem do TeXowania.



Slackware 10.2

Slackware jest lekką dystrybucją, charakteryzującą się prostotą instalacji i konfiguracji. Nie znajdziemy w niej zaawansowanych narzędzi do konfiguracji systemu, możemy za to łatwo dostosować wszystko do własnych potrzeb. Dystrybucje te cenią zarówno starsi użytkownicy Linuksa, jak i ci, którzy dopiero stawiają pierwsze kroki, a chcieliby nauczyć się więcej o mechanizmach funkcjonowania systemu. Właśnie ze względu na swoją prostotę, Slackware idealnie nadaje się do tego celu.

Slackware 10.2 zawiera środowisko graficzne Xfce 4.2.2 (odpowiadające duchowi Slackware – lekkie i wygodne) oraz KDE 3.4.2. In-

ne ważne pakiety: Firefox 1.0.6, Thunderbird 1.0.6, gcc-3.3.6 oraz 3.4.4, Apache 1.3.33, Perl 5.8.7, Python 2.4.1, GIMP 2.2.8. Choć podstawowe jądro to 2.4.31, użytkownik może wybrać również jądra 2.6.13.

Aby zainstalować Slackware na dysku, wystarczy nacisnąć Enter po wyświetleniu się ekranu powitalnego.

TeaM-TL

TeaM-TL, czyli TeXLive w LinuxLive, jest próbą przygotowania dystrybucji Linuksa uruchamianej z płyty DVD zawierającej możliwie obszerną dystrybucję TeX-a. Pierwotnie bazę TeaM-TL stanowiła dystrybucja *SLAX*, oparta o *Slackware*. Aktualnie korzystamy już tylko z kernela i kilku skryptów *SLAX-a*, a reszta pochodzi wprost ze *Slackware* lub jest kompilowana przez nas. Jako



Rysunek 1. Logowanie do TeaM-TL.

Przy okazji można również w TeaM-TL posłuchać muzyki, przejrzeć witryny internetowe i sprawdzić pocztę. TeaM-TL ma ułatwić początkującym poznanie wspaniałego świata TeX-a, zwalniając ich z meandrów instalacji, dodawania fontów, pakietów i konfigurowania.

TeaM-TL: Zastosowania praktyczne

Jak wykorzystać dystrybucję w praktyce? W artykule na s. 55 opisujemy, jak wykorzystać zamieszczone na płycie narzędzia do stworzenia wizytówek, prezentacji, napisania pracy magisterskiej z bibliografią i formulami matematycznymi oraz profesjonalnie wyglądającego CV.

nia edytorów. Bardziej doświadczeni TeXnicy będą mieli zawsze pod ręką to, co lubią.

Co dostanę zaraz po uruchomieniu?

Aby uruchomić TeaM-TL, po pojawieniu się ekranu powitalnego należy napisać *teamtl* (tryb zwykły) albo *teamtlfb* (tryb bufora ramki). Po uruchomieniu TeaM-TL pojawi się znak za-



Rysunek 2. KDE jest starannie przygotowane.

chęty, po którym można zalogować się do systemu (Rysunek 1). Po zalogowaniu się jako root, należy uruchomić *xconf*, aby dostosować ustawienia grafiki do naszej maszyny. Jest to konieczne, aby uniknąć problemu z odświeżaniem monitora, czyli tak zwanym migotaniem ekranu. Skupiliśmy się na wygładzeniu dwóch środowisk graficznych: KDE (Rysunek 2) – uruchamianego poleceniem *startx* i Fluxboks (Rysunek 3) – uruchamianego przez *flux*.

Co do TeXowania?

Dla wygody korzystania z TeX-a dodaliśmy narzędzia ułatwiające pisanie, kompilacje i podglądanie wyników. Znajdziecie zatem w TeaM-TL wygodny edytor *Kile*, równie sympatyczny edytor semiWYSIWYG – *LyX* oraz standardowe edytory zawarte w *Slackware*, czyli *Emacs* i *gVim*, ale uzupełnione o moduły wspierające pisanie w TeX-u – *AucTeX* i *LaTeXSuite*. Wyniki swojej pracy można podejrzeć w wielu programach. Wśród nich są: *XDvi*, *kDVi*, *Gv*, *Xpdf*, *KPDF*, a dla bardziej wymagających również *Acrobat Reader*. Dla łatwości znalezienia wszystkiego, czego potrzebuje każdy TeXnik, utworzyliśmy w menu KDE i Fluxboks odpowiednią grupę programów, którą nazwaliśmy *Narzędzia dla TeXników*.

A może byśmy porysowali?

Oprócz standardowo dołączanego do *Slackware* *GIMP-a* dodaliśmy dwa programy do

grafiki wektorowej: *Inkscape* i *Sodipodi* oraz *Blender*, pozwalający tworzyć grafikę 3D. Amatorzy projektowania wspomagane komputerowo zapewne będą zadowoleni z dołączonego do dystrybucji *QCADA*. Bardzo użytecznymi narzędziami w TeaM-TL są również *Dia*, czyli program do rysowania diagramów oraz *Gnuplot* i *Grace*, służące do rysowania wykresów.

Programy naukowe

Nie zapomnieliśmy również o osobach zajmujących się zaawansowanymi obliczeniami. Do obliczeń symbolicznych dołączyliśmy program *Maxima*, który ma możliwość eksportowania wyników do TeX-a, a do obliczeń numerycznych *Octave* i *Scilab*, które są wolnymi odpowiednikami środowiska *Matlab*. Do statystycznej obróbki danych zaproponowaliśmy w TeaM-TL program *R*.

Kilka użytecznych narzędzi

W czasie pracy nad dokumentami TeXowymi możemy również posłuchać muzyki w *XMMS*, a w dłuższej przerwie obejrzeć film w *Xine*, *Kaffeine* albo *MPlayerze*. Do obsługi klawiatury multimedialnej przyda nam się natomiast *XbindKeys* z przykładową konfiguracją. Zapewne wśród TeXników są też i tacy, którzy lubią zadbać o wygląd pulpitu. W tym celu dołączyliśmy *Superkarambę*, *Conky*, *gDeskCal*, *XonClock* wraz z prostymi, ale ciekawymi tematami. Poza „upiększaczami” z ważniejszych narzędzi należy wymienić wygodnego menedżera plików *Krusadera*, program do partycjonowania *Parted* z nakładką *QtParted*, *Wine* do uruchamiania aplikacji windowsowych, emulator wirtualnego komputera *Qemu* z akceleracją oraz cały pakiet biurowy *OpenOffice 2.0 PL*.

Posurfujmy po Internecie

Do surfowania po Internecie mamy przegłdarkę *Firefox* z *Java*, *flashem* oraz paroma innymi użytecznymi pluginami. Osoby lubiące wszelkiego rodzaju „gadulce” znajdą w TeaM-TL kilka komunikatorów: *Kadu*, *Skype*, *Kopete*, *Ekg*.

Wymagania sprzętowe

Minimalne wymagania sprzętowe to procesor Pentium i 64 MB pamięci. Wystarczy to do pracy we Fluxboksie lub WindowMakerze. Zaś 128 MB pamięci i szybszy procesor pozwalają na pracę w środowisku KDE. Aby pracować w TeaM-TL w trybie tekstowym wystarczy 32 MB pa-



Rysunek 3. Fluxbox wygląda równie zachęcająco, jak KDE.

mięci. Do uruchomienia niezbędny jest także napęd DVD.

Wypróbuj i podziel się wrażeniami

Zachęcamy gorąco do przetestowania naszej dystrybucji. Na pewno każdy użytkownik znajdzie w TeaM-TL coś dla siebie. Mamy nadzieję, że TeaM-TL spełni oczekiwania TeXników, a tych, którzy dopiero zamierzają rozpocząć pracę z TeX-em, zachęci do jego używania. Na naszej stronie internetowej dostępna jest w *Wiki* dokumentacja do TeaM-TL, system zgłaszania błędów *Flyspray* oraz forum dyskusyjne. Zapraszamy zatem również do odwiedzenia portalu TeaM-TL oraz podzielenia się wrażeniami z użytkowania TeaM-TL 5.5.1. ■

Najważniejsze elementy TeaM-TL 5.5.1 DVD

Kernel 2.6.12	LyX 1.3.6
TeX Live 2005	Grace 5.1.19
Emacs 21.4.2	Maxima 5.9.2
gVim 6.3.86	Octave 2.1.72
KDE 3.4.2	R 2.2.0
Kile 1.8.1	Scilab 3.1.1

Ważne strony

- [1] Portal TeaM-TL: <http://www.team-tl.livenet.pl>
- [2] Dokumentacja TeaM-TL: <http://www.wiki.team-tl.livenet.pl>
- [3] Strona domowa SLAX-a: <http://www.slax.org>
- [4] Portal Slackware: <http://www.slackware.org>
- [5] Strona GUST-u: <http://www.gust.org.pl/>