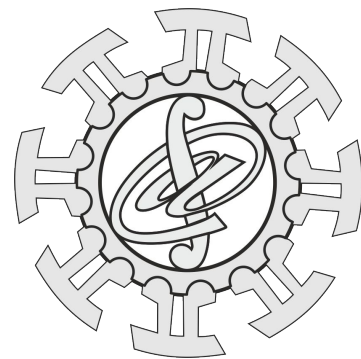


Dystrybucje Linux'a i ich kryteria wyboru do konkretnych zastosowań



Mateusz Szczypiński

Łukasz Ryzewicz



Co to jest Linux ?



“Only wimps use tape
backup. REAL men
just upload their
important stuff on ftp
and let the rest of the
world mirror it.”
— Linus Torvalds



GNU/Linux

Jest systemem operacyjnym opartym na licencji GNU General Public License i z założenia jest wolnym i otwartym oprogramowaniem.

Początki systemu sięgają roku 1991, a nawet można się pokusić o stwierdzenie iż miał on swój początek w 1984.

Od tego czasu wiele się zmieniło, a także powstało wiele modyfikacji i wiele wersji rzeczzonego systemu.



Zatem który ?



Wybrać dobrze

Zatem jeśli damy się przekonać idei wolnego oprogramowania, albo po prostu skusi nas Linux, to którą wersję wybrać?

Odpowiedź niestety nie jest jednoznaczna, bo zależy do czego nam system ma służyć.

Inną wersję wybierzemy do przeglądania internetu i multimediiów, inną do codziennego użytku domowego, inną żeby odświeżyć stary hardware i również inną np. do testów penetracyjnych...

System to nie wszystko

Tu wybory się nie kończą, bo oprócz wersji systemu Linux, możemy jeszcze dowolnie wybrać środowisko graficzne.

Tu opcji także jest wiele, a ostateczna decyzja zależała będzie od naszego stylu pracy, gustu (bo środowisko graficzne to w większości twory wizualne), oraz innych specjalnych zapotrzebowań na określone funkcje.

Linux'y dla początkujących

Dla osób które dopiero zaczynają przygodę z systemami Linux, najprostszymi systemami będą te z interfejsem graficznym. Nie powinny one także wymagać specjalnych kroków po instalacji więc używamy ich po prostu, jak świeżo postawioną „Winę”.

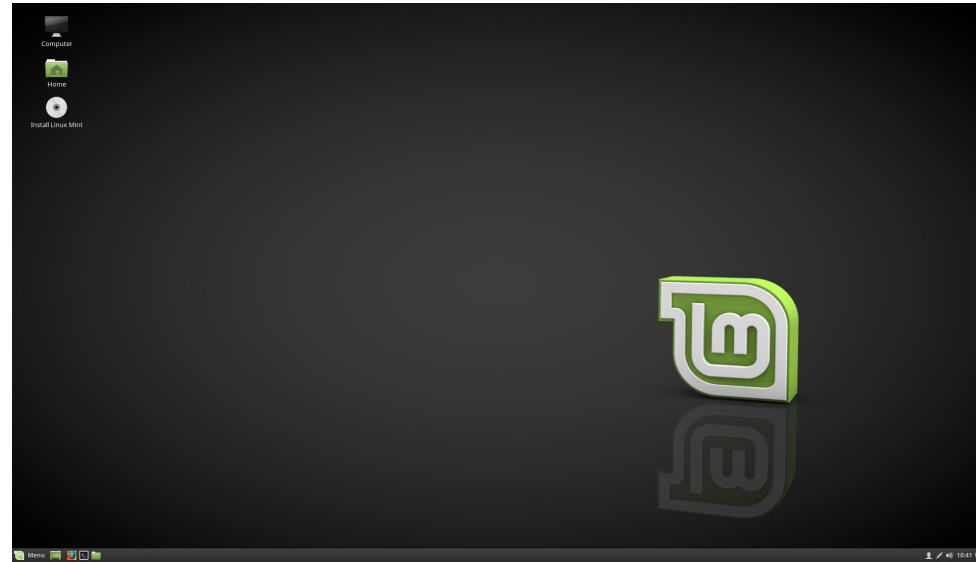
Przykładowe systemy:

Linux Mint

Zorin OS

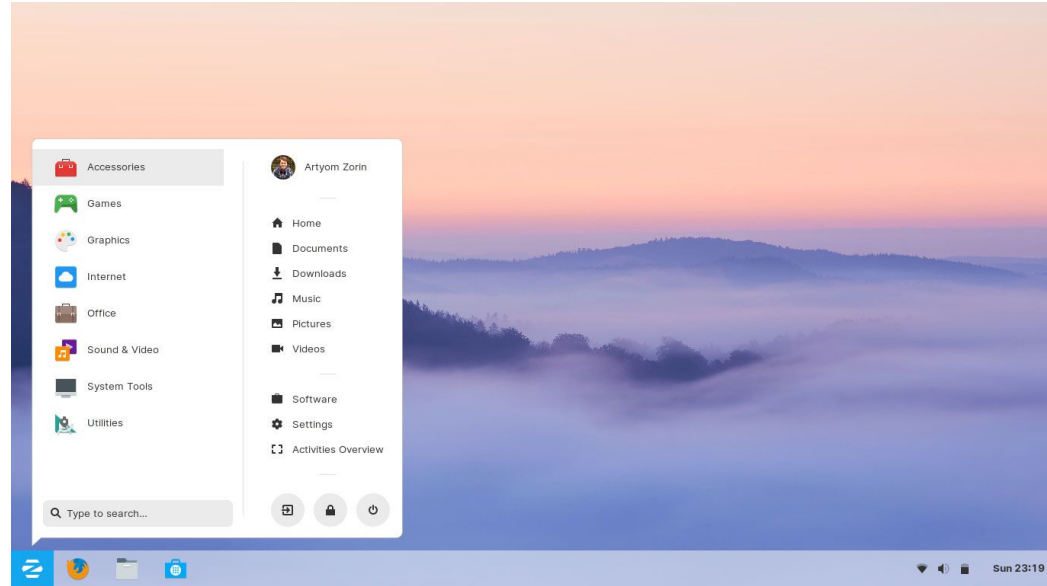
Linux Mint

System który wykorzystał koniec wsparcia dla systemu Windows XP. W dużym stopniu jego interfejs przypomina wspomniany system. Jest darmowy, a autorzy opisują go jako bezpieczny, taki na którym można polegać i obsługujący multimedia bez problemów.



Zorin OS

Tutaj już system który nadal prosty lecz jego wygląd przypomina bardziej system MacOS. Odporny na ataki, nie zawodzący, szybki na każdym sprzęcie i z obsługą aplikacji biurowych nawet takich jak Microsoft Office.



Linux dla prosa

Każda osoba która chce zgłębić największe tajniki zakłęb terminala i samego systemu powinna wybrać system dla zaawansowanego użytkownika. Tutaj po czasie z linuxem sami wybierzemy co jest dla nas ważne w takim systemie.

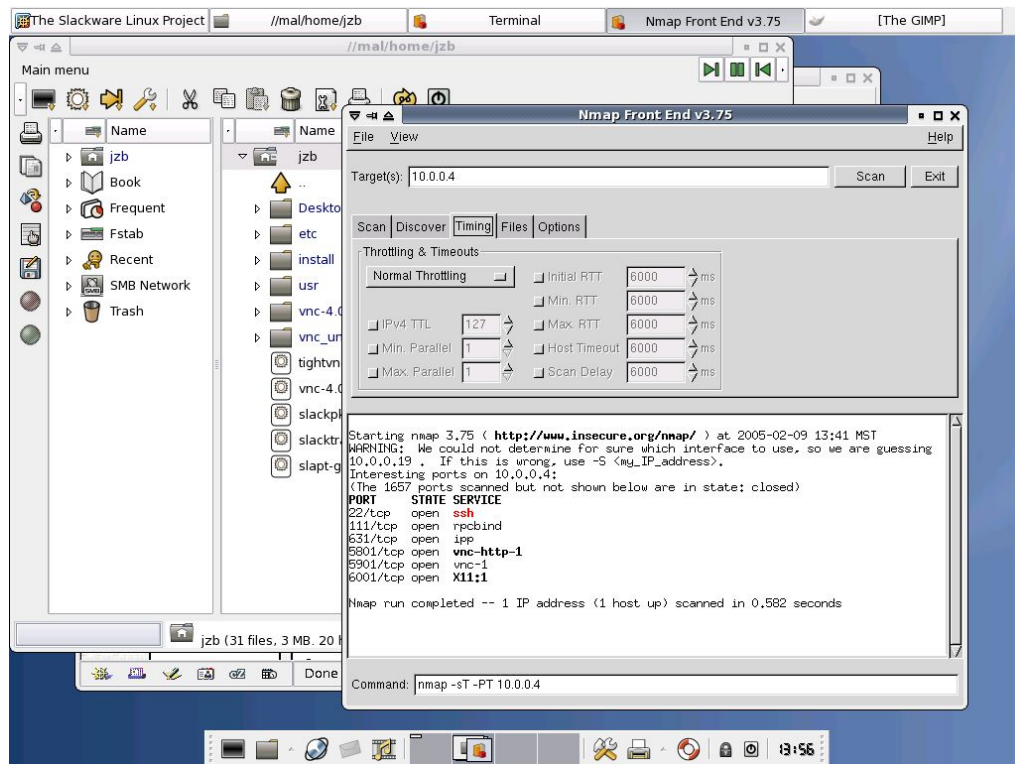
Przykłady systemów:

Slackware Linux

Gentoo linux

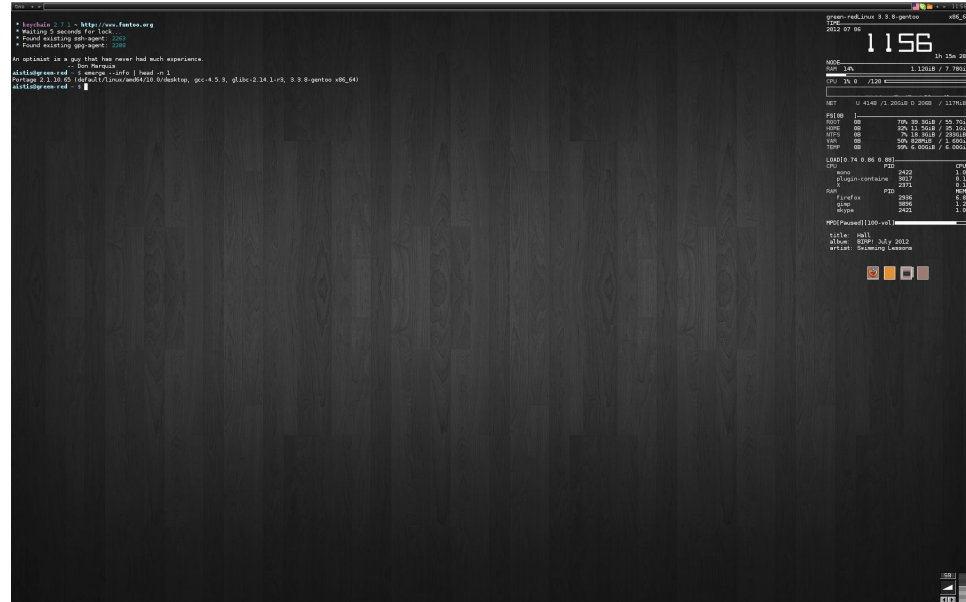
Slackware Linux

Uważana za jedną z najstarszych dystrybucji jednak wciąż rozwijana. Ten system możemy skonfigurować dowolnie jako stację roboczą lub serwer, przykładowo ftp, web czy poczty.



Gentoo Linux

System już zaawansowany, więc autorzy określają go jako ekstremalnie konfigurowalny i bezpieczny za pomocą technologii nazywanej Portage. Tak jak Slackware może być serwerem, stacją roboczą, a także systemem do gier.



Ratujemy staruszków

Z czasem zawsze kupujemy nowszy i lepszy sprzęt. Wtedy stary idzie w niepamięć bo po co używać gorszego. Czasem sytuacja nas zmusi, bo np. jest to jedyny dostępny laptop. Można użyć wtedy specjalnych dystrybucji Linuxa których celem jest możliwość „wskrzeszenia zmarłego”.

Przykładowe systemy to:

Puppy Linux

Sparky Linux

Puppy Linux

Swoją szybkość działania i responsywność Puppy zawdzięcza temu, że system ładuje się do pamięci RAM, i z tego rodzaju pamięci korzysta podczas działania. Ponadto nie wymaga on instalacji na dysku twardym, wystarczy pamięć flash taka jak pendrive czy karta SD.



Sparky Linux

Bazujący na Debianie system,
o niskim zapotrzebowaniu na moc
obliczeniową doskonale sprawdzi
się na leciwym sprzęcie.
Pokrewieństwo tej dystrybucji z
Debianem daje nam możliwość
instalacji całej masy
komponentów.



Przykładowy, lecz w przeglądarce

<https://bellard.org/jslinux/vm.html?cpu=riscv64&url=https://bellard.org/jslinux/buildroot-riscv64-xwin.cfg&graphic=1&mem=256>

Źródła

- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/01/LinuxCon_Europe_Linus_Torvalds_03_%28cropped%29.jpg
- <https://itsfoss.com/best-linux-distributions/#for-beginners>
- <https://sites.google.com/site/latwylinux/moj-wybor-to-mint-mate>
- <https://sparkylinux.org/>
- https://pl.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License

Dzięki za
uwagę :)

(pytania)