

Dystrybucje Linux'a i ich kryteria wyboru do konkretnych zastosowań

Autorzy:

- ▶ Przemysław Nowak
- ▶ Jakub Sydor

Spis treści

- ▶ 1. Co to Linux?
- ▶ 2. Linux do zastosowań domowych oraz biurowych:
 - Ubuntu
 - Linux Mint
 - ElementaryOS
- ▶ 3. Linux do zastosowań serwerowych:
 - OpenSUSE
 - Red Hat Enterprise Linux
 - CentOS
- ▶ 4. Wybrane dystrybucje do zastosowań specjalistycznych:
 - KaliLinux
 - PfSense
- ▶ 5. Linki do dystrybucji
- ▶ 6. Zakończenie

1. Co to Linux?

Linux to klon systemu operacyjnego Unix, napisany od zera przez Linusa Torvaldsa z pomocą luźno zespólonego zespołu programistów w całej sieci. Ma na celu zapewnienie zgodności ze specyfikacją POSIX i Single UNIX Specification.

Linux Kernel Organization to firma założona w 2002 r. Jej celem jest bezpłatna dystrybucja jądra Linux i innego oprogramowania Open Source.

2. Linux do zastosowań domowych oraz biurowych

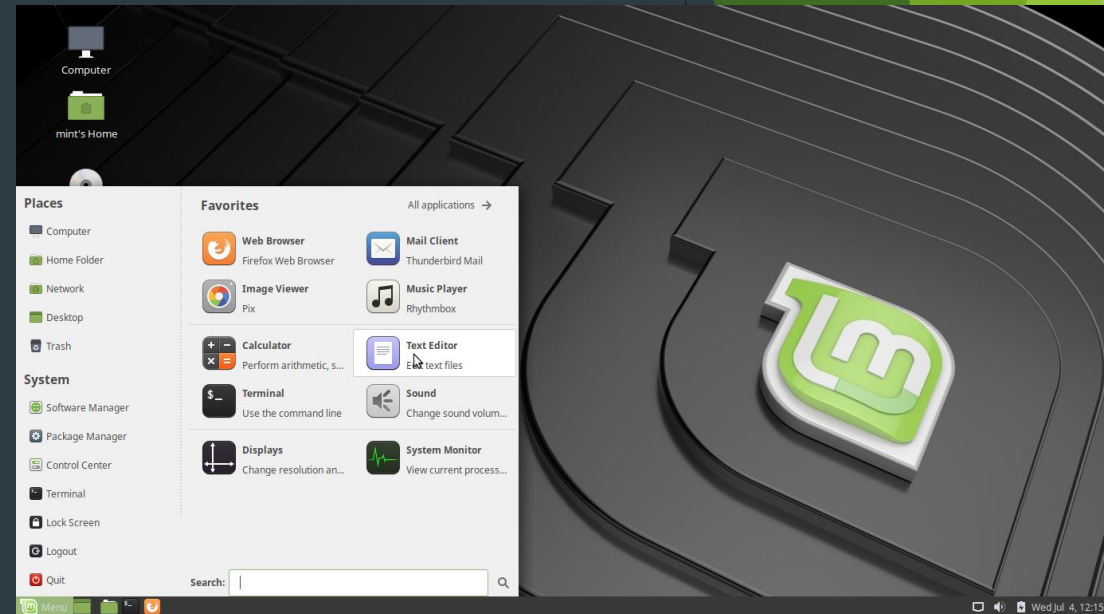
Ubuntu

- Menadżer pakietów (Ubuntu Software Centre)
- Dostępne programy: Spotify, Skype, VLCplayer, Firefox, Chrome, Atom, Telegram, Slack
- Wbudowany darmowy pakiet biurowy
- Wbudowana przeglądarka od Mozilla oraz klient pocztowy
- Programy do edycji oraz porządkowania zdjęć



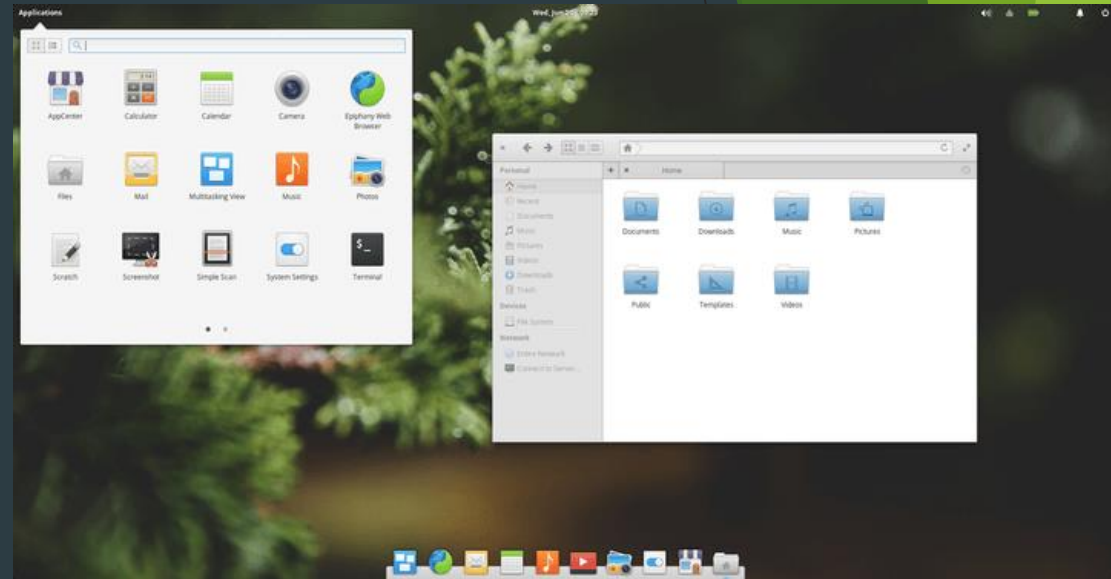
LinuxMint

- Xapps dla multimedialności:
Xreader(pdf),
Xviewer(zdjęcia), Xed
(edytor tekstu), Xplayer
(muzyka, wideo),
Pix(organizacja zdjęć)
- Wbudowany pakiet biurowy
- Klient pocztowy
- Gimp i Firefox
- Update manager oraz package manager



ElementaryOS

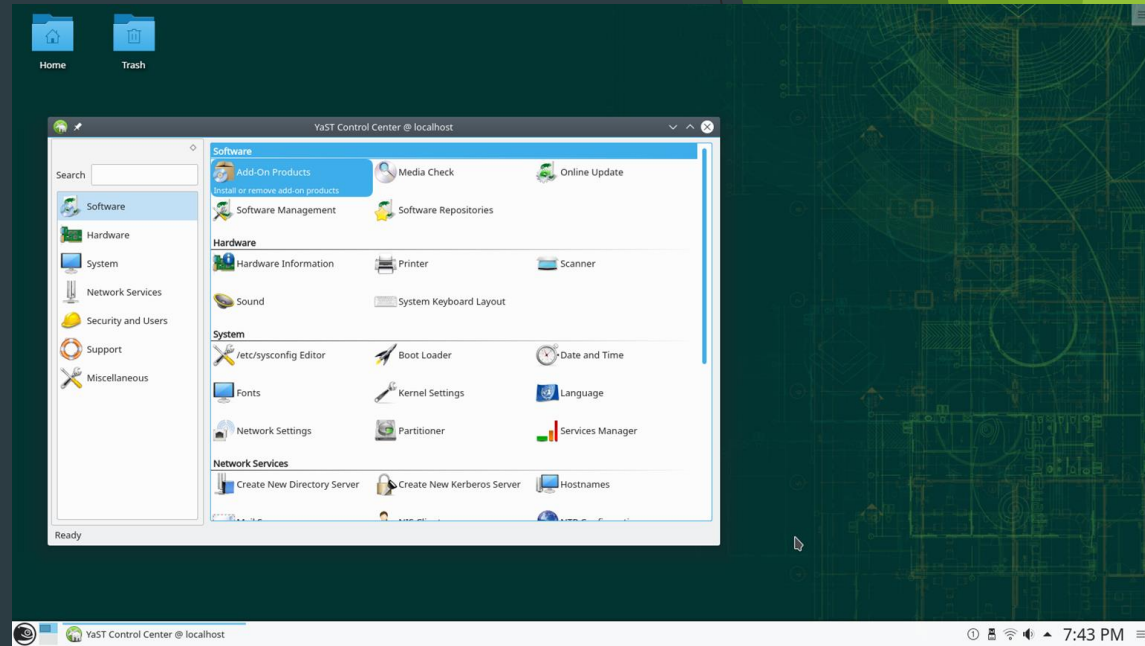
- AppCenter
- Wbudowane zarządzanie zdjęciami oraz edycją
- Rozbudowany odtwarzacz muzyki
- Rozbudowany terminal z opcjami personalizacji
- Łatwe użycie kamer
- Własną przeglądarka oparta na Firefox
- Tryb dzień/noc



3. Linux do zastosowań serwerowych

openSUSE

- YaST narzędzie do zarządzania usługami serwera oraz konfiguracją (okienkowo)
- Zypper - menadżer pakietów
- Dobre wsparcie sprzętowe
- Tumbleweed - zawsze najnowsza i stabilna wersja serwera



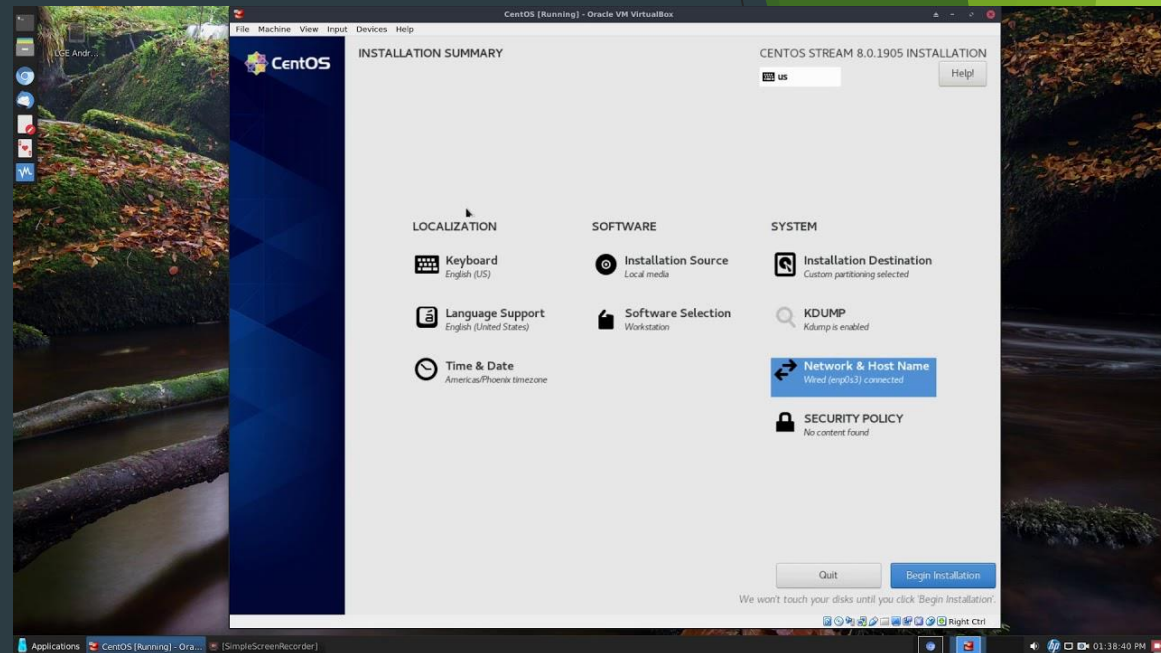
Red Hat Enterprise Linux

- Red Hat OpenShift pozwala na stworzenie środowiska pod natywną chmurę
- Szybkie i dobre wsparcie producenta
- Używany na najszybszych komputerach świata
- Środowisko z dedykowanym oprogramowaniem do zarządzania serwerem i jego usługami



CentOS

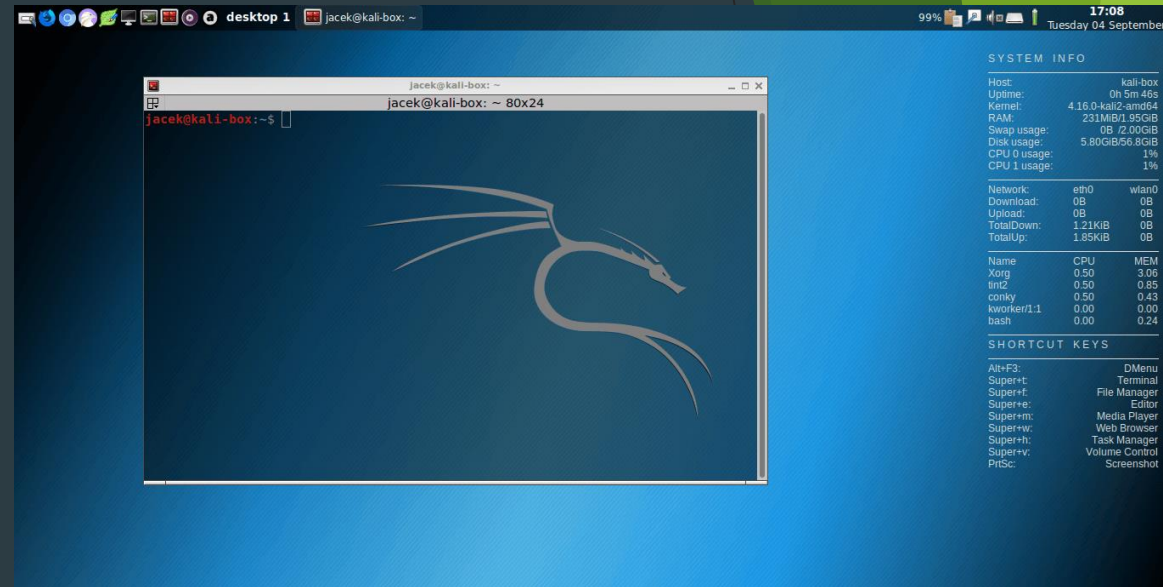
- Darmowa wersja RHEL
- Mniejsza stabilność
- Brak komercyjnego supportu
- Plusy takie jak w RHEL



4. Wybrane dystrybucje do zastosowań specjalistycznych

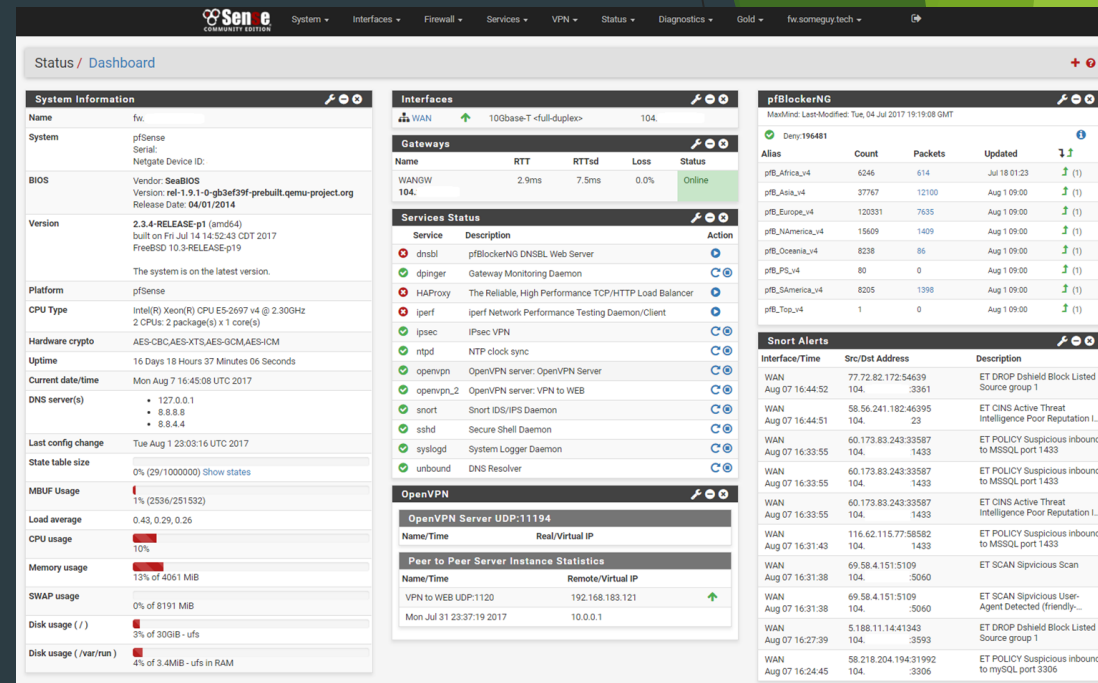
KaliLinux

- Całe mnóstwo narzędzie do testów penetracyjnych oprogramowania oraz sieci (Nmap, Ncrack, whireshark, wordlists)
- Możliwość zmiany kernela Linux
- Duża możliwość konfiguracji



pfSense

- System przeznaczony do wcielenia komputera za sprzęt sieciowy
- Wbudowany Serwer VPN, Load Balancing, DNS/DHCP, Router, Firewall
- Firewall i Router z opcjami: GeoIP blocking, limir połączeń, VLAN, routingstatyczny i dynamiczny, PPPoE server
- VPN z opcjami: Ipseci OpenVPN, NAT support, dzielenie tuneli, wiele tuneli
- System anty włamaniowy: blacklista, Deep Packet Inspection (DPI), Suppressingfalse positive alerts, Layer 7 application detection
- Zarządzanie przez panel WWW



Linki do dystrybucji

Ubuntu: <https://distrowatch.com/table.php?distribution=ubuntu>

LinuxMint: <https://distrowatch.com/table.php?distribution=mint>

ElementaryOS: <https://distrowatch.com/table.php?distribution=elementary>

OpenSUSE: <https://distrowatch.com/table.php?distribution=opensuse>

Red Hat Enterprise Linux: <https://distrowatch.com/table.php?distribution=redhat>

CentOS: <https://distrowatch.com/table.php?distribution=centos>

KaliLinux: <https://distrowatch.com/table.php?distribution=kali>

PfSense: <https://distrowatch.com/table.php?distribution=pfsense>

Koniec

Dziękujemy za uwagę