

# Linux - Fedora

Adamska Sabina   Hobot Aleksandra   Królczyk Amelia

Politechnika Krakowska Wydział Fizyki Matematyki i Informatyki

25 stycznia 2018

# Linux - Fedora

## Co to jest Linux?

Linux to system operacyjny , który zalicza się do wolnego oprogramowania. Oznacza to, że jest rozprowadzany wraz kodem źródłowym, który może być dowolnie zmieniany wedle swoich potrzeb. Stworzył on je w 1991 i do chwili obecnej jest rozwijane przez wielu programistów. Te zasady dokładniej opisuje Powszechna Licencja Publiczna GNU (ang. General Public License). Twórcą jądra Linux'a jest Linus Torvalds.

Do najpopularniejszych zaliczamy:

- 1) Ubuntu
- 2) Debian
- 3) Fedora
- 4) openSUSE
- 5) Slackware
- 6) Knoppix

W dalszej części prezentacji skupimy się na konkretnej dystrybucji - Fedora.

Fedora – nazwa następcy wolnej dystrybucji Red Hat Linux rozwijanej przez Fedora Project i finansowanej głównie przez Red Hat. Fedora jest stosowana zarówno jako system operacyjny dla komputerów domowych, jak i serwerów. Nazwa dystrybucji pochodzi od rodzaju kapelusza.

Fedora Core powstała w wyniku wprowadzenia w roku 2003 nowej strategii działania firmy Red Hat. W czerwcu 2005 utworzono Fundację Fedora, mającą w zamierzeniu koordynować prace nad Fedorą w większym stopniu, niezależnie od Red Hata.

Twórcy Fedory stawiają na innowacyjność, dlatego też kolejne wydania pojawiają się często i zawierają najnowsze dostępne oprogramowanie, nawet jeśli prace nad stabilną wersją nie zostały jeszcze ukończone. Celem Fedora Project jest budowa w pełni użytecznego, nowoczesnego systemu operacyjnego w oparciu o wolne oprogramowanie.

Wydajność – średni czas bootowania systemu (skrypt napisane bardzo poprawnie) – akceptowalna szybkość systemu

Stabilność i bezpieczeństwo – duże nastawienie na bezpieczeństwo (domyślna konfiguracja zapory internetowej oraz osługa rozrzerzenia SELinux, polepszającego bezpieczeństwo)

Polonizacja – prawie całkowicie spolszczony instalator – system generalnie spolszczony, choć gnomowe narzędzia nie są przetłumaczone

Sieć bezprzewodowa – dobre wsparcie – automatyczne wsparcie dla natywnych sterowników – możliwość instalacji pakietu ndiswrapper w celu uruchomienia sterowników Windows-owych

NAZWA PROJEKTU: Fedora Core

Nazwa kodowa systemu - data wydania

Yarrow - 5 listopada 2003r.

Tettnang - 18 maja 2004r.

Heidelberg - 8 listopada 2004r.

Stentz - 13 czerwca 2005r.

Bordeaux - 20 marca 2006r.

Zod - 24 października 2006r.



NAZWA PROJEKTU: Fedora

Nazwa kodowa systemu - data wydania

Moonshine - 31 maja 2007r.

Werewolf - 8 listopada 2007r.

Sulphur - 29 kwietnia 2008r.

Cambridge - 25 listopada 2008r.

Leonidas - 6 czerwca 2009r.

Constantine - 17 listopada 2009r.

Link, z którego można pobrać plik z Fedorą

<https://www.lifewire.com/guide-to-installing-fedora-linux-2202074>

Fedora Spins to alternatywne wersje Fedory do konkretnych zastosowań. Dostosowane są do różnych typów użytkowników poprzez przebrane zestawy aplikacji. Obrazy Fedory po raz pierwszy zostały udostępnione w Fedorze 7 maja 2007 i są zarządzane przez Fedora Spins SIG. Można tworzyć własne obrazy.

Obrazy Fedory:

KDE

Xfce

LXDE

LXQt

MATE-Compiz

Security Lab

Games

Scientific

Design Suite

SoaS

Robotics Suite

Jam

Fedora zawiera tylko wolne oprogramowanie, które nie budzi żadnych zastrzeżeń licencyjnych i patentowych, podczas gdy dodatkowe repozytoria zawierają pakiety takie jak kodeki oraz zamknięte sterowniki, które na ogół z przyczyn patentowych nie mogą być swobodnie rozpowszechniane na terenie Stanów Zjednoczonych.

Do wydania 6 istniały dwa oficjalne repozytoria z dodatkowym oprogramowaniem:

Core - oficjalne repozytorium Fedora Project

Extras - repozytorium zawierające oprogramowanie wspierane przez Fedora Project, ale nie wprowadzane wraz z Fedorą Core.

Od wydania 7 repozytoria te zostały połączone.

Na podstawie Fedory powstało wiele użytecznych i interesujących dystrybucji, jak i zwykłych jej kopii. Wiadomo jest o prawie stu dystrybucjach, z czego ponad trzydzieści jest obecnie rozwijanych.