

Gentoo - Podstawowe informacje (Raport)

Natalia Kaźmierczak, Radosław Habdas, Jacek Matiolański

19 listopada 2015



1 Informacje Wstępne

Gentoo - nazwany na cześć pingwina białobrewego - jest jedną z ciekawszych dystrybucji linuxa dostępnych dla przeciętnego użytkownika. Jego twórcą jest Daniel Robbins. Początkowo system nazywał się Enoch i w założeniu miała to być dystrybucja szybka, umożliwiająca automatyczne tworzenie pakietów i proces uaktualniania systemu. Do Daniela zaczęli przyłączać się inni deweloperzy i wkrótce nad projektem pracowało już 10 osób. Gdy stało się jasne, że Enoch ma szansę stać się najszybszą dystrybucją Linuksa, nazwę projektu zmieniono na Gentoo.

2 System

2.1 Instalacja

Gentoo nie posiada graficznego instalatora. System Gentoo można zainstalować startując z jednego z wybranych punktów początkowych (nazywanych Stage):

- Stage 1, Instalacja pełna, system musi być zbudowany przez bootstrap, a podstawowe pakiety samodzielnie skompilowane,
- Stage 2, Bootstrap jest już wykonany, ale podstawowe pakiety muszą być skompilowane samodzielnie,
- Stage 3, Bootstrap jest już wykonany, podstawowe pakiety także są skompilowane.

2.2 Użytkowanie

Główne założenia systemu to:

1. Konfigurowalność
2. Dostosowanie do indywidualnych potrzeb użytkownika
3. Szybkość działania

Gentoo posiada prosty domyślny interfejs graficzny, jednak oczywiście istnieje sporo możliwości jego konfiguracji.

2.3 Portage

Portage to system zarządzania pakietami, wzorowany na FreeBSD. Pozwala na instalacje oprogramowania korzystając z tzw. ebuildow (w przeciwieństwie do gotowych pakietów binarnych), co pozwala użytkownikowi na praktycznie dowolną konfigurację tego co i jak chce zainstalować. Poza instalacją Portage pozwala na tworzenie gotowych pakietów binarnych. Korzysta z flag USE do określenia, jakie opcje oprogramowania mają być uaktywnione w trakcie jego kompilacji.

2.4 Dystrybucje oparte na Gentoo

Na Gentoo oparte są między innymi:

- SystemRescueCD
- Calculate Linux
- Pentoo
- Funtoo

3 Podsumowanie

Gentoo to dobry wybór systemu dla średnio zaawansowanego użytkownika, który chce lepiej poznać mechanizmy działania systemu operacyjnego oraz dostosować go do swoich oczekiwań.