

Gentoo - Podstawowe Informacje

Natalia Kaźmierczak, Radosław Habdas, Jacek Matiolański

9 Listopada 2015



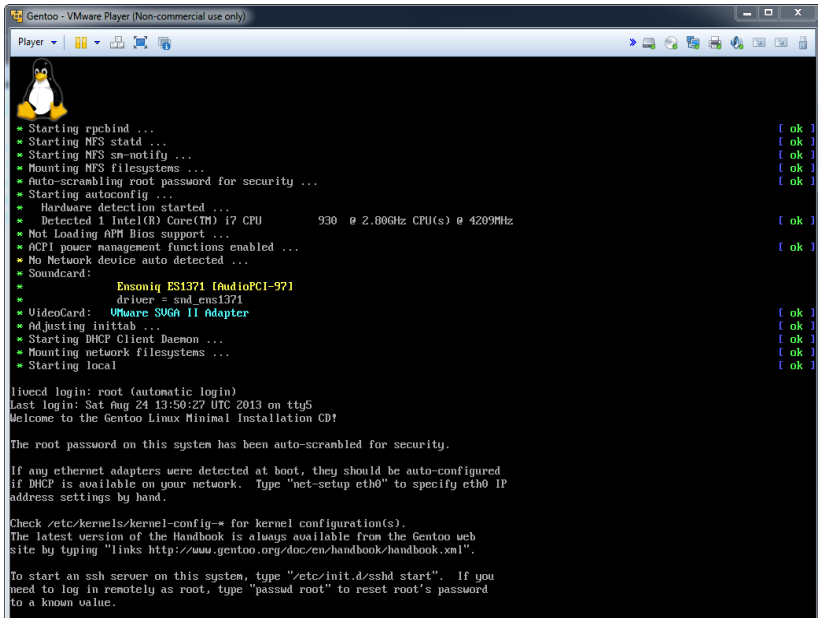
- Nazwa pochodzi od pingwina białobrewego (będącego ponoć najszybciej pływającym pingwinem)
- Przewodnimi założeniami są:
 - 1 Konfigurowalność
 - 2 Szybkość Działania
 - 3 Optymalizacja pod kątem sprzętu użytkownika

Gentoo nie posiada graficznego interfejsu instalatora. Użytkownik musi manualnie wykonać wszystkie etapy instalacji:

- 1 Utworzenie docelowej partycji na dysku
- 2 Organizacja archiwów plików (tzw. tarball)
- 3 Kompilacja Jądra
- 4 Instalacja Bootloadera
- 5 Konfiguracja plików niezbędnych do uruchomienia

Dawniej (przed rokiem 2005) instalacja mogła być rozpoczęta od jednego z trzech etapów. Obecnie możliwe jest jedynie rozpoczęcie jej od etapu 3, czyli z systemem w niewielkim stopniu już skonfigurowanym (lecz wciąż niezdatnym do uruchomienia). Instalacja jest bardzo długa i w zależności od mocy obliczeniowej komputera, zaawansowania użytkownika i napotkanych problemów może trwać od kilku do kilkudziesięciu godzin.

Instalacja



```
Gentoo - VMware Player (Non-commercial use only)
Player
* Starting rpcbind ... [ ok ]
* Starting NFS statd ... [ ok ]
* Starting NFS sm-notify ... [ ok ]
* Mounting NFS filesystems ... [ ok ]
* Auto-scrambling root password for security ... [ ok ]
* Starting autoconfig ...
  * Hardware detection started ...
  * Detected 1 Intel(R) Core(TM) i7 CPU          930 @ 2.80GHz CPU(s) @ 4269MHz [ ok ]
  * Not Loading APM Bios support ...
  * ACPI power management functions enabled ... [ ok ]
  * No Network device auto detected ...
  * Soundcard:
  *      Ensoniq ES1371 [AudioPCI-971]
  *      driver = snd_ens1371
  * VideoCard: VMware SVGA II Adapter [ ok ]
  * Adjusting inittab ... [ ok ]
  * Starting DHCP Client Daemon ... [ ok ]
  * Mounting network filesystems ... [ ok ]
  * Starting local [ ok ]

livedvd login: root (automatic login)
Last login: Sat Aug 24 13:50:27 UTC 2013 on tty5
Welcome to the Gentoo Linux Minimal Installation CD!

The root password on this system has been auto-scrambled for security.

If any ethernet adapters were detected at boot, they should be auto-configured
if DHCP is available on your network. Type "net-setup eth0" to specify eth0 IP
address settings by hand.

Check /etc/kernels/kernel-config-* for kernel configuration(s).
The latest version of the Handbook is always available from the Gentoo web
site by typing "links http://www.gentoo.org/doc/en/handbook/handbook.xml".

To start an ssh server on this system, type "/etc/init.d/sshd start". If you
need to log in remotely as root, type "passwd root" to reset root's password
to a known value.
```

Portage - jest systemem zarządzania instalacją oprogramowania w systemie Gentoo. Pozwala na instalację oprogramowania korzystając z tzw. ebuildów (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.

Portage

The screenshot shows a Linux desktop environment with a blue background. The top panel includes 'Applications', 'Places', 'Desktop', and system status (48 °F, Mon May 8, 11:08:26 AM). The desktop has icons for 'Computer', 'Home', 'Trash', 'Mozilla Firefox', 'Evolution', and 'Totem Media Player'. The 'Porthole' application window is open, displaying the Portage package manager interface. The 'Categories' list on the left shows 'gnome' expanded to 'base', which is selected. The 'Packages' list on the right shows several packages, with 'gnome' highlighted. The main pane displays the details for 'gnome-base/gnome', including its description, website, installed and available versions, properties, and license.

gnome-base/gnome
Meta package for the GNOME desktop
<http://www.gnome.org>

Installed versions:
Slot 2.0: 2.14.0

Available versions:
Slot 1.4: 1.4-r3
Slot 2.0: 2.8.2, 2.8.3-r1, 2.10-r1, 2.10.1, 2.10.2, 2.12.0, 2.12.1, 2.12.2, 2.12.3, 2.14.0

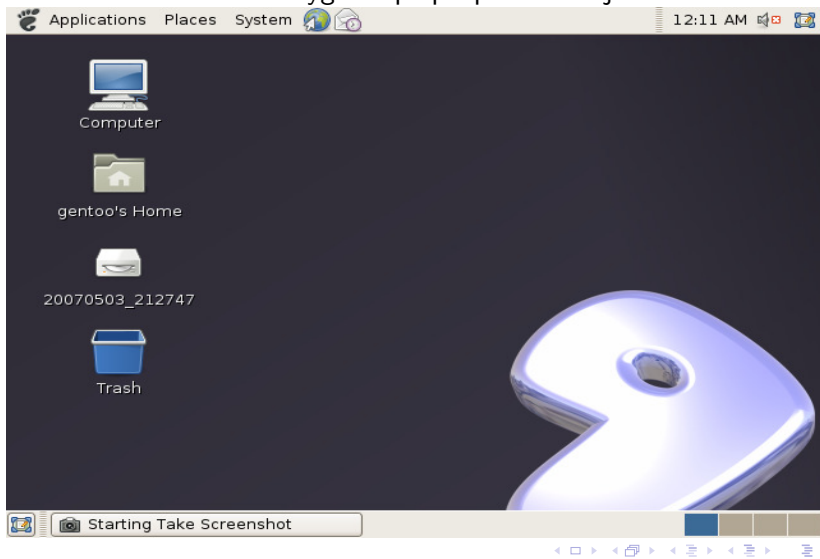
Properties for version: 2.14.0
Use flags: -accessibility, +cdr, -dvd, +hal

License: as-is

Done

11037 packages in 149 categories

A tak wygląda pulpit po instalacji



Podsumowując:

- Gentoo pozwala na dowolna konfiguracje systemu, wedlug wlasnych potrzeb
- Polecany zaawansowanym uzytkownikom
- Jedna z najszybszych (jesli nie najszybsza) z powszechnych dystrybucji Linuxa

