

Arch Linux - Prezentacja

Jakub Jurczak, Janusz Utrata, Piotr Głownia

Wydział Fizyki Matematyki i Informatyki
Politechnika Krakowska

05.02.2018

Spis treści

- 1 Dystrybucja Arch Linux
- 2 Pacman Manager
- 3 Repozytoria
- 4 Rolling Release
- 5 Instalacja
- 6 Screeny
- 7 Referencje

Dystrybucja Arch Linux

Arch Linux to niezależnie rozwijana, 32 lub 64 bitowa dystrybucja GNU/Linux przeznaczona do użytku ogólnego, na tyle wszechstronna, że jest w stanie spełniać każde zadanie. Rozwój Arch'a skupia się na prostocie, minimalizmie oraz czytelności jego kodu źródłowego. Arch jest instalowany z podstawowymi komponentami niezbędnymi do uruchomienia, pozostawia opcje konfiguracji użytkownikowi, który może dostosować pod swoje preferencje cały system.



Pacman Manager

Arch Linux używa swojego własnego menadżera pakietów - Pacman, który używa prostych binarnych plików z wbudowanym systemem do ich instalacji. Pozwala to użytkownikowi na łatwe zarządzanie i modyfikowanie pakietów, od własnego oprogramowania Arch, do pakietów zewnętrznych. System repozytoriów pakietów pozwala użytkownikom łatwo budować i kontrolować ich własne skrypty, pakiety oraz repozytoria.

Repozytoria

Podstawowa baza pakietów Archu usytuowana jest w bazie [core]. Reszta oficjalnych repozytoriów to [extra], [community] oraz [testing], które zapewniają użytkownikom szeroki wybór oprogramowania dla ich potrzeb. Arch oferuje także pakiety [unsupported] w Arch Linux User Repository [AUR], które zawiera ponad 9000 skryptów kompilacji pakietów z kodu źródłowego używając aplikacji Arch'a - makepkg.

Rolling Release

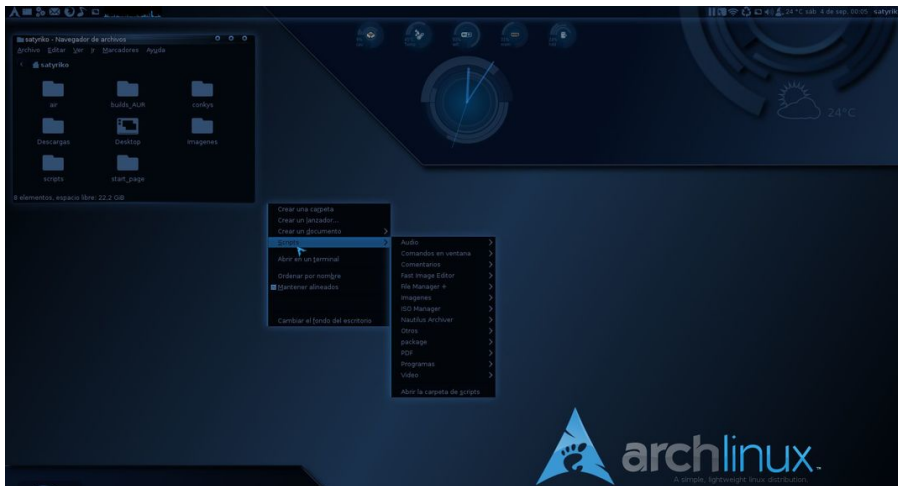
Arch oferuje tzw. "rolling release", to znaczy ciągłe wydawanie aktualizacji dostępnych na bieżąco, jest to przeciwieństwo standardowego opracowywania wersji, w których użytkownik musi instalować kolejne nowsze wersje systemu, rolling release to najczęściej niewielkie i bardzo częste aktualizacje. Poprzez wpisywanie komend w shell'u Arch'a, jest na bieżąco aktualizowany.

Instalacja

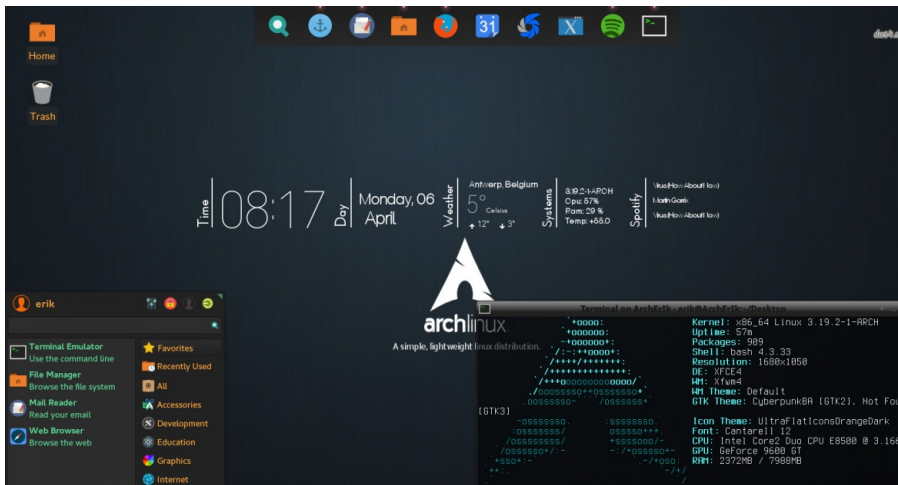
Aby zainstalować Arch Linux, należy wszystkie polecenia wybrać wpisywać poprzez shell'a. Nie jest dostępny tryb graficzny instalacji w "czystej" wersji Arch'a. Zostanie poniżej przedstawiony bardzo skrótowy schemat instalacji Arch'a

- Zweryfikować tryb UEFI/BIOS
- Połączyć się z internetem
- Zaktualizować systemowy zegar
- Przeprowadzić partycje dysków
- Zamontować system plików
- Wybrać serwery lustrzane do pobrania pakietów

Różne szaty graficzne



Różne szaty graficzne



Referencje



Strona About Arch'a <https://www.archlinux.org/about/>



Wiki repozytoriów Arch'a

https://wiki.archlinux.org/index.php/official_repositories



Wiki instalacji Arch'a - polskie tłumaczenie

[https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_\(Polski\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(Polski))

Koniec