

Arch Linux

Jakub Jurczak

Piotr Głownia

Janusz Utrata

5 II 2018

Spis treści raportu

1. Linux
2. Prezentacja Linux
3. Podsumowanie

1. Linux

Linux zaczął powstawać w 1991 roku. W dokładności wtedy to, jego autor **Linus Torvalds** rozpoczął eksperymenty z systemem operacyjnym Minix. System ten pracował na komputerach z procesorem i80286, czyli tzw. "AT-ekach". Informacje o pracy Linusa, opublikowane przez niego na liście dyskusyjnej spotkały się z dużym zainteresowaniem i wkrótce nad Linuxem pracowała grupa ludzi. Znacznie przyspieszyło to rozwój systemu nazwanego później Linux. Im bardziej system ten stawał się popularny, tym więcej ludzi wspierało jego rozwój. Proces ten trwa do dziś, a liczbę użytkowników Linuxa szacuje się obecnie na ponad 10 milionów.

Wśród fachowców Linux uchodzi za system lepszy pod względem **szybkości, efektywności, stabilności** i co ważne w zastosowaniach Internetowych - **bezpieczeństwa** od modnych ostatnio Windows NT. Do tej sytuacji doszło między innymi dlatego, że od znalezienia błędu w Linuxie do wypuszczenia

poprawek przez autorów, nie mija zazwyczaj więcej jak kilka godzin, maksymalnie kilka dni. Niektóre duże firmy znane są natomiast z opieszałości przy wprowadzaniu poprawek do swoich systemów. Utało się nawet powiedzenie, że błędy w ich programach są nazywane cechami (ang. features) tych programów.

Źródło:

<http://students.mimuw.edu.pl/SO/LabLinux/WSTEP/opis.html>

2. Prezentacja

Na pierwszym slajdzie, nasza prezentacja zawierała krótki i pobieżny opis dystrybucji Arch Linux, jej podstawowe założenia, oraz właściwości.

Następnie opisaliśmy własny menadżer pakietów Arch'a, zwany Packman, oraz jego repozytoria, ich podział na typy, oraz pakiety użytkowników.

Kolejny slajd zawierał opis rolling release, wydawanie kolejnych wersji systemu na bieżąco,

wystarczy tylko wpisać odpowiednią komendę w shell'u.

Następnie przeszliśmy pokrótce do instalacji Archa i kolejnych kroków, związanych z instalacją systemu, od weryfikacji płyty głównej do konfiguracji serwerów pakietów.

Pokazaliśmy później, kilka różnych szat graficznych Archa, prezentując tym sposobem różnorodność i dowolność konfiguracji Archa.

Prezentacja kończy się ukazując referencje.

3. Podsumowanie

System Linux ciągle dynamicznie się rozwija. Czołowe firmy w branżach technologicznych chętnie używają go do administrowania swoimi serwerami ze względu na jego stabilność oraz bezawaryjność. Możliwość wprowadzania aktualizacji na bieżąco, bez potrzeby restartowania całego systemu oraz urządzenia obsługującego go, sprawia, że Linux to bardzo dynamiczny system,

który jest w stanie spełnić każde zadanie, którego oczekuje od niego użytkownik.