Warsztaty wprowadzające do systemu operacyjnego Linux

Maciej Tracz

Technikum Mechatroniczne nr 1 w Warszawie

Rok 2020

Dokumentacja wymaga pełnego przeczytania przed realizacją warsztatów.

Spis treści

1	Podstawy	2
2	Przygotowanie	3
3	Ćwiczenia	3
4	Dodatkowe materialy	3

1 Podstawy

Czas trwania wrasztatów: 60-120 minut (zależy od poziomu grupy oraz ilości wykonanych zadań)

Poziom trudności: Początkujący i osoby mało-zaawansowane

Wymagania sprzętowe:

Osoby uczestniczące muszą mieć możliwość

- 1. tworzenia maszyn wirtualnych
- 2. pobrania ISO docelowego systemu operacyjnego

Początek warsztatów:

- 1. Osoba prowadząca powinna przedstawić wszystkim uczesnikom kopię dokumentacji migracji na systemy Linux. Pomoże to rozumieć przekazywane treści merytoryczne.
- 2. Prowadzący wyjaśnia budowę systemu operacyjnego i pyta uczestników o zrozumienie zagadnienia.
- 3. Uczestnicy dostają zadanie przedstawienia najważniejszych różnic między znanymi im systemami operacyjnymi. Jeśli osoby te nie posiadają takiej wiedzy prowadzący powinien zaproponować przejrzenie rozdziału dokumentacji skierowanego temu tematowi.
- 4. Prowadzący kończy wstęp i przechodzi do daleszego etapu warsztatów.

Materiały przydatne prowadzącemu (wycinki z dokumentacji):

[...] Ale czym właściwie jest system operacyjny?

Jest to oprogramowanie systemowe, które zapewnia kontrolę i komunikację nad podzespołami urządzenia, zasobami systemowymi oraz umożliwia korzystanie z serwisów tworzących środowisko robocze dla urzytkownika.

Składa się on z:

- Jądra systemowego Służy on do wykonywania i kontrolowania zadań przydzielonych systemowi. Zarząda wszystkimi zasobami maszyny i komunikacją wszystkich elementów jednostki.
- Powłoki zapewnia komunikację między użytkownikiem a systemem operacyjnym
 - Tekstowe tak zwane 'terminale'. Pozwalają za pomocą komend zarządzać zasobami i wykonywać operacje
 - Graficzne(GUI) interfejsy pozwalające użytkownikowi zobaczyć zasoby w bardziej przystępnej formie. Wspierają operacje myszką i ograniczają potrzebę znania komend do minimum.
- Systemu plików pozwala zapewnić dostęp i stworzyć strukturę plików dla urzytkownika. Dostarcza zabezpieczenia prywatności oraz szyfrowanie jeśli odpowiednio dobrane i skonfigurowane.
- Aplikacje wbudowane zestaw aplikacji zawartych w obrazie instalowanego systemu. To one
 dostarczają możliwości Out-Of-The-Box, pozwalające używać komputera już przy pierwszym
 logowaniu. Ten zestaw zależy zupełnie od twórców.

Ważnym jest tu zauważenie, że w przeciwieństwie do Windowsa i MacOS, które są jednolitymi systemami, Linux jest jądrem. Oznacza to w praktyce, że referując do Systemu operacyjnego linux mówimy o jego dystrybucjach, o czym więcej w późniejszych rozdziałach. [...]

2 Przygotowanie

Miejsce prowadzenia warsztatów: Pracownia komputerowa lub online

- 3 Ćwiczenia
- 4 Dodatkowe materiały