

## WPROWADZENIE DO UNIX'A / LINUX'A (1 – DLACZEGO UNIX?)

---

### 1. Czym jest system operacyjny?

- to program komputerowy pozwalający na korzystanie z komputera-urządzenia, zapewnia komunikację między użytkownikiem a sprzętem (hardware).

### 2. Linux czy Unix?

- Linux jest zgodny ze standardem UNIXa. Słowa UNIX nie używa się w połączeniu z Linuksem, ponieważ UNIX jest zarejestrowanym znakiem handlowym i jest zazwyczaj płatny. Dystrybucje Linuxa są najczęściej darmowe (General Public License (GPL)).

### 3. Dlaczego Unix/Linux:

- wieloużytkownikowy i wielozadaniowy – użytkownicy mogą pracować i wykonywać operacje równocześnie, jeden użytkownik może przeprowadzać wiele operacji na raz, wielu użytkowników może w identyczny lub prawie identyczny sposób korzystać ze wspólnych zasobów – danych, odpowiednio skonfigurowanego oprogramowania, a także konkretnego komputera lub urządzeń peryferyjnych (drukarki, nagrywarki, itp.). W ten sposób, jesteśmy w stanie dużo szybciej, taniej i sprawniej udostępnić te zasoby, niż w przypadku ich powielania,
- przenośny i skalowalny – dostępny na wszystkich platformach, nadaje się do pracy na różnych szybkościach i mocy procesorów (na szybszych jest odpowiednio szybszy),
- otwarte oprogramowanie – otwarto-źródłowy – zapewniono swobodny dostęp do informacji i równe prawo do rewidowania,
- możliwość połączenia z sieciami Microsoftu, Novella i Appla. Odczyt i zapis na partycjach typu DOS/MS Windows i innych. Oznacza to również „przeźroczyste” używanie danych, zgromadzonych na partycjach MS Windows Twojego,
- stworzony z myślą o sieci, posiada wbudowane protokoły komunikacji sieciowej (TCP/IP), pomiędzy wszystkimi rodzajami sieci i wszystkimi rodzajami komputerów, obsługa zdalnych użytkowników równie łatwo, jak lokalnych,
- darmowe (w większości) oprogramowanie oraz aplikacje specjalistyczne (naukowe, techniczne, przemysłowe, etc.)
- rozbudowane środowisko programistyczne,
- Linux nie ma wirusów, gdyż dla wirusów jest on zbyt bezpieczny, by mogły się rozpowszechnić z jakimkolwiek stopniem efektywności.

#### 4. Warianty Unixa

- Commercial Komercyjne
  - Solaris (Sun Sparc hardware)
  - HP-UX (Intel hardware)
  - Tru64 Unix (Alpha hardware)
  - IRIX (MIPS hardware)
  - SCO UNIX (Intel hardware)
- Open Source (Free)
  - FreeBSD (Intel architecture)
  - Linux (Intel, Alpha, Sun Sparc, PowerPC, ARM, Amiga)
- Niektóre z dystrybucji systemu Linux:
  - RedHat
  - Caldera
  - Slackware
  - SuSE
  - Debian