

Dr. Mileff Péter: UNIX/Linux operációs rendszer üzemeltetése (2022)

1. Bevezetés

- UNIX régi operációs rendszer, stabilan és egyre növekvő arányban
- Korábban egyetemi szféra -> banki, vállalati, adatfeldolgozó szféra
- Dinamikuság, alkalmazkodóképesség -> ugyanaz a környezet multiprocesszoros mainframe-nél és PC-n -> hardvertől, platformtól függetlenül tudja ugyanazt nyújtani

1.1 A UNIX rövid története

- Első változat: 1969, **Ken Thompson és Dennis Ritchie** -> AT&T Bell Laboratóriumában PDP-7 típusú számítógépre
- 1973-ban átirták a rendszer magját C nyelvre -> könnyű hordozhatóság
- AT&T ingyen az amerikai egyetemeknek adta a forráskódját -> 10 éven belül százezer működő UNIX rendszer
- Gyors terjedés -> egységes ellenőrzés hiánya -> számos helyi változat -> *Legjelentősebbek:*
 - Berkeley Egyetemen kifejlesztett **BSD UNIX**
 - AT&T hivatalos változata: **System V (Sytem Fiv - SVR4)** -> UNIX System Laboratories fejleszt tovább -> később felvásárolta Novell
- Népszerű -> szabványosítás fontossága
 - USL -> SVR4
 - BSD -> OSF (Open System Foundation) ajánlása: OSF/1
 - Független bizottságok (nem az érdekelt cégek támogatásával működnek) -> IEEE (ANSI és ISO támogatásával) a **POSIX** (Portable Operating System Interface(x)) ajánlást -> igyekezik egységesíteni a két fő szabványt
- Korán *Intel PC* alapú UNIXok is

1.2 Elterjedt UNIX-ok

- Solaris -> Sun Microsystems -> Oracle
- AIX
- IRIX
- HP-UX
- MAC-OSX

1.3 Ismertebb BSD rendszerek

- **FreeBSD**
- PCBSD megszűnt