

IMPLEMENTING UNIX ÎN THE '90s (Implementarea sistemului Unix în anii '90)

Peter V. Varhol

Computer Technology Research Corp.,
Charleston, S. Carolina, USA, 1992, 186 p.

Raportul "Implementarea sistemului Unix în anii 1990" are ca prim obiectiv comunicarea informațiilor tehnice, organizatorice și practice în urma implementării cu succes a tehnologiei sistemului Unix. Sînt identificate standardele și strategiile concentrate pe piața Unix-ului. Al doilea obiectiv îl reprezintă explicarea tehnologiilor actuale implementate de sistemul Unix, explicarea impactului dezvoltărilor actuale și prognozarea tehnologiilor viitoare care vor mări performanțele sistemului Unix.

Raportul este o sinteză referitoare la evoluția Unix-ului: un principal candidat la titlul de sistem de operare "conducător" în anii '90.

Cele 11 capitole ale raportului tratează următoarele aspecte:

Prezentarea generală din primul capitol se referă la problematica Unix, cele mai importante curente și se concentrează asupra conceptului de sistem deschis; sînt prezentate standardele, strategiile producătorilor, migrațiile viitoare și curente pe piață.

Terminologia și conceptele Unix sînt introduse în al

doilea capitol. Sînt trecute în revistă funcțiile, componentele și arhitectura sistemului de operare; este inclus un scurt istoric evidențiind originile sistemului și evoluția sa.

Capitolul 3 compară tehnologiile implementate de două mari companii de pe piața Unix-ului: Open System Foundation (OSF) și Unix International (UI); sînt comparate două versiuni "marcante" ale sistemului de operare: Unix OSF/1 și Unix System V Release 4, al firmei UI.

Capitolul 4 examinează standardele existente și organizațiile de standardizare, cum ar fi: X/Open, IEEE, UniForum și U.S. National Computer Security Center.

Capitolul 5 amintește de strategia organizației ACE - Advanced Computing Environment, care are drept scop definirea unui nou hardware și sistem de operare pentru PC-uri de înaltă performanță și sisteme RISC. Strategia ACE o reprezintă migrația de la arhitectura hardware PC tradițională și sistemul de operare MS-DOS către o nouă arhitectură și mediu de operare cu performanțe crescute.

Capitolul 6 prezintă interfețele grafice utilizator (GUI) integrate sub Unix: Open Look de la AT&T și Sun, Motif de la OSF și NeXT Inc.

Capitolele 7 și 8 examinează implicația celor două mari companii IBM și DEC pe piața Unix-ului: IBM promovează o strategie de interoperabilitate cu propriile sisteme de operare, iar DEC deține deja propria versiune de Unix (Ultrix-ul).

Capitolul 9 descrie integrarea sistemului Unix pe platformele de PC-uri, iar Capitolul 10 menționează internaționalizarea sistemului Unix.

ing. Carmen Sauer

Institutul de Cercetări în Informatică