

Microsoft Excel, Aldus PageMaker, Microsoft PowerPoint, Informix Wingz, Aldus Persuasion și Adobe Illustrator. Acest indice reprezintă media geometrică a valorilor relative ale timpilor obținuți pentru executarea unor aceleași aplicații rulate pe fiecare computer. De exemplu, indicele de performanță al unui ClassicII este 2.4, ceea ce înseamnă că este de 2,4 ori mai rapid decât un IBM PS/1, calculatoarele comparate având totuși prețuri practic egale.

Procentajele au fost calculate scăzând din indicele maxim pe cel care este aferent computerului comparat cu cel mai rapid, împărțind rezultatul la indicele mic și înmulțind rezultatul cu 100.

Date statistice arată că 80% din marile edituri de pe mapamond folosesc produsele firmei Apple Computers, 70% din universitățile americane fac acest lucru. Și încă nu este tot.

Concluziile le poate trage fiecare.

Alexandru Chirciu,  
Romanian Computer Systems

## ÎNTRU UNIX ȘI MS-DOS - MITURILE ȘI REALITĂȚILE UNIX

Apariția modei "sistemelor deschise" s-a datorat utilizatorilor care s-au dorit independenți de un anumit constructor. Această orientare a pus față în față sistemele de operare MS-DOS și UNIX, care aparțin sistemelor deschise și care astăzi dețin interfețe grafice performante și confortabile, în comparație cu alte sisteme existente. Diferența dintre cele două sisteme constă în aceea că MS/DOS este un sistem conceput pentru un utilizator individual, iar UNIX se dovedește performant acolo unde este necesară o largă comunicație. Există însă o serie de rezerve față de UNIX.

Mitul nr.1. Operații UNIX sînt scindați, nu există un sistem UNIX unitar. Există două grupări mari de constructori, reprezentate prin OSF/1 și AT&T. Cu excepția interfețelor, diferențele dintre aceste sisteme sînt neesențiale pentru utilizator. Pentru ofertanții de software, alegerea are în vedere optimizarea resurselor. Marii ofertanți de bănci de date, care aparțin ambelor organizații livrează produse software pentru ambele variante UNIX. Tot astfel, creatorii de sisteme ca Apple, aparțin ambelor tabere.

Mitul nr.2. Nu există aplicații pentru UNIX. Cu toate acestea apar continuu noi produse aplicative pentru UNIX, alți în ce privește prelucrările în rețea, cît și în ce privește instrumentele bine cunoscute pentru MS/DOS, cum ar fi dBASE, LOTUS, AutoCAD și altele.

Mitul nr.3. Software-ul UNIX nu este binar compatibil. Datorită structurii interne, fiecare familie de procesoare trebuie să aibă interfața sa proprie cu sistemul UNIX.

Mitul nr.4. UNIX este greu de utilizat.

Apărut ca un sistem al programatorilor și creatorilor,

UNIX oferă astăzi interfețe ușor de operat și de învățat, utilizînd posibilitățile grafice ale PC-urilor și stațiilor de lucru, care au la bază sistemele WINDOW X11 create și standardizate de MIT. Cele mai importante interfețe grafice cu utilizatorul sînt Open LOOK, Unix International și Motif ale OSF.

Mitul nr.5. Sistemele UNIX sînt scumpe. Intrarea pe piață a sistemelor UNIX a început cu PC-ul. UNIX are nevoie, pentru a fi performant, de o memorie centrală mai mare și de o capacitate de disc corespunzătoare, de exemplu un server RISC sau o stație de lucru bazată pe o arhitectură RISC. Pentru a avea aceleași performanțe, la prețul unui PC se adaugă prețurile facilităților grafice și de rețea hardware și software. În ce privește software-ul aplicativ, prețurile pentru UNIX sînt mai mari cu cca. 50% față de licențele similare pentru MS-DOS, cu mențiunea că utilizatorul primește un sistem multifuncțional, ce utilizează toate proprietățile mediului UNIX, în special cele aferente structurilor de rețea.

(după COMPUTERWELT, aprilie 1991 - IFABO Austria)

## CIM ÎN INDUSTRIA LEMNULUI

Pentru cerințele din industria elvețiană a lemnului se preconizează construcția la Biel a unui centru de asistență CIM. Scopul proiectului este ca, prin intermediul fabricației integrate cu calculatorul, să se obțină ridicarea competitivității industriei de prelucrare a lemnului.

(după COMPUTERWORLD SCHWEIZ nr.11/91)

## O LINIE DIRECTOARE PENTRU CIM

Rezultatele anchetei efectuate la sfîrșitul anului 1990 de către Institutul de Cercetări Inovatoare Aplicative din Bochum, cu privire la stadiul fabricației integrate cu calculatorul au evidențiat că marea majoritate a experților germani au exprimat aprecieri favorabile. Numai 9% dintre cei chestionați au apreciat că se obțin rezultate mai slabe decît se preconizau. 90% vîd posibilități de îmbunătățire a competitivității. Ca argumente s-au invocat transparența proceselor uzinale, o mai mare siguranță în planificare și, ca urmare, o mai bună respectare a termenelor, o calculație mai exactă a costurilor. Greutățile care apar la introducerea sistemelor CIM sînt subaprecierea necesarului de timp, calificarea insuficientă, necuantificarea efectelor. În planificarea dezvoltării s-a evidențiat cerința unui Know-How din timp. În ce privește calificările necesare introducerii CIM, pe primul loc se află cunoștințele legate de structurile și procesele uzinale. De asemenea, s-a evidențiat lipsa de transfer a experienței către noii utilizatori.