

Cuvânt-înainte

Această carte abordează domeniul sistemelor de operare înfățișând concepte, structuri și mecanisme specifice organizării și funcționării sistemelor de operare în general. Sunt prezentate aici caracteristicile de bază ale sistemelor de operare moderne, actuale, cum ar fi UNIX și Windows NT/2000/XP.

Chiar dacă majoritatea PC-urilor actuale utilizează diverse variante de Windows, este remarcabil faptul că în ultimul timp se observă o tendință din ce în ce mai puternică spre utilizarea Linux-ului (care nu este altceva decât o variantă de UNIX) care are un mare avantaj: este gratis! De asemenea, ultimele tipuri de interfețe grafice precum CDE (Common Desktop Environment), GNOME, KDE facilitează folosirea UNIX-ului pentru utilizatorii care nu sunt specialiști în domeniul calculatoarelor. Din această cauză considerăm că se impune o atenție specială sistemului de operare UNIX/Linux.

Pe de altă parte, cunoștințele legate de UNIX pot reprezenta o avere deosebită în lumea de astăzi a tehnologiei informației. Multe dintre cele mai puternice rețele din lume și site-uri Internet sunt bazate pe UNIX, existând o cerere deosebită pentru profesioniști specializați în administrarea sistemelor UNIX. Acești administratori de sisteme (cunoscuți și sub denumirea de *sysadmin*) sunt printre cei mai bine plătiți oameni din domeniul IT.

Cartea este structurată în trei părți. Prima parte (capitolele 1-2) prezintă concepte generale legate de structura și funcționarea sistemelor de operare în general. Tot aici sunt înfățișate tehnici generale de exploatare a

sistemelor de calcul, tehnici ce sunt întâlnite în cadrul activității sistemelor de operare.

Cea de-a doua parte (capitolele 3-8) prezintă caracteristici specifice sistemului de operare UNIX, în timp ce partea a treia (capitolele 9-11) este consacrată sistemului de operare Windows.

Obiectivul urmărit prin scrierea acestei cărți a fost acela de a face o introducere aprofundată în lumea sistemelor de operare în general și în cea UNIX și Windows în particular, prezentând caracteristicile fundamentale și facilitățile acestor sisteme de operare.

Lucrarea se adresează în special studenților ce studiază sisteme de operare în cadrul activităților de curs, seminar sau laborator iar exemplele prezentate în carte constituie o bogată sursă de inspirație pentru aceștia.

Autorii