



Systèmes d'exploitation: systèmes centralisés, systèmes distribués

- Author : Andrew Tanenbaum
- Publisher : Dunod, 1999
- pages : 795 pages
- N° Class : 621/1093

Andrew Tanenbaum présente ici de façon exhaustive les principes de fonctionnement des logiciels système. Dans une première partie, il développe l'analyse des systèmes d'exploitation centralisés. Il en détaille les concepts fondamentaux (gestion des fichiers, de la mémoire, des processus et des entrées/sorties), puis il étudie les deux systèmes traditionnels les plus caractéristiques : UNIX et MS-DOS, dont il retrace l'historique et décrit l'implantation. Conscient de l'importance actuelle des systèmes distribués, l'auteur s'attache à expliquer, dans une seconde partie, les raisons de leur apparition. Il en démonte les mécanismes de base (concepts de communication, gestion du temps, synchronisation, rapports processus/processeurs, gestion de fichiers dans un cadre distribué, processus légers) et, ici encore, illustre son propos par l'examen de deux systèmes, Amoeba et Mach. Comme à son habitude, l'approche d'Andrew Tanenbaum est éminemment pédagogique. Des illustrations et des exemples clarifient les explications; des exercices permettent au lecteur d'appliquer les concepts présentés. Ce livre s'adresse aussi bien aux étudiants qu'aux professionnels de l'informatique désireux de mieux comprendre les systèmes d'exploitation actuels et futurs. La présentation précédente de cet ouvrage a été publiée sous la marque InterEditions.