

Info  BENCHMARK PROGRAMAK

Ordenagailuen abiadura nola neurtu



Gure sistemak orokorrean zenbateko ahalmena duen jakiteko programak

Laurentzi Garmendia • Donostia

POSIBLE DA informatika erabiltzaile batek goi mailako Pentium III 700 MHz prozesagailu bat izatea eta, aldiz, horren inguruan maila apaleko osagaiak izatea; adibidez, oinarritzko plaka zahar bat edo txartel grafiko mantso bat. Azkenean, ordenagailuaren abiadura sistema osoak mugatzen edo finkatzen du, eta programa hauen bidez gure sistema zer moduz orekatua dagoen jakin daiteke.

Hasteko, mikroprozesagailuaren prestazioak neurtzea ez da zailegia gaur egun, begirada batez bada ere, megahertz kopuruari so egitea nahikoa baita erreferentzia dezentekoa izateko. Hala ere, ez da gauza bera Celeron 500 bat edo Pentium III 500 bat (azken hori azkarragoa da), eta bi hauek Athlon 500 bat baino mantsagoak dira. Baina, esan bezala, gutxi gorabehera balio duen errefe-

rentzia da megahertzena. Hemendik aurrera prozesagailuak teknologia desberdinekin egingo dira, eta beharrezkoak izango dira programak prestazioak neurtzeko, 300 MHzko txip berriak orain arteko edozer baino azkarragoak izango baitira.

Urtero, bertsio berria

Prozesagailuaren abiadura neurtzeko Sysmark programa da ezagunena, eta urtero bertsio berria ateratzen dute, urtero programa desberdinak erabiltzen baitira eta ordenagailuak urtetik urtera atzeratu egiten baitira. Memoria kopuruak eta haren abiadurak ere zerikusia dute test programa honetan.

Disko gogorraren abiadura neurtzeko programa bereziak ere badira; haien artean ezagunena, HDTach izenekoa, ziurrenik urte gehien dituen delako. Honek gure disko gogorrak zenbat Mbyte

segundoko idatz edota irakur ditzakeen azaltzen digu, eta irakurketa eskaera bat bidaltzen diogunetik eskaera horren emaitzarekin erantzun arte pasatzen den denbora ere jakin nahi dutenentzat, segundo-milaren batzuk besterik ez dira izaten.

3D aplikazioetan, garrantzitsua

Disko gogorra bezala, gaur egun nork ez du CD-ROM irakurgailu bat etxean? Ez da, nahikoa irakurgailuak 40X eta horrelakoak direla jakitea, litekeena baita 36X bat hura baino azkarragoa izatea. Disko gogorrekin egiten zaizkien proben antzekoak pasatzen zaizkie CD irakurgailuei ere. Kontuan izan behar da, bestalde —nahiz eta hau ez den ia inoiz neurtzen— bai disko gogorrak eta bai CD-ROM irakurgailuak martxan ari direla egiten duten zarata.

Soinu txartelen abiadura ez da neurtzen, hauen eragina sistemaren prestazio orokorretan arbuigarria baita. Aldiz, txartel grafiko baten garrantzia izugarria da, batez ere 3D motako aplikazioetan: CAD programak, diseinu programak, jokoak... eta datozen sistema eragileak. Bai, izan ere, Windowsen bertsio berriek hiru dimentsioko objektuak izango dituzte, eta txartel grafiko on bat beharko da pantailari begira besoak gurutzatuta itxaron nahi ez badugu, edo bestela Windows utzi eta Linuxera pasatu.

Grafikoak eta sistemaren errendimendu globala neurtzeko, dudarik gabe programarik onena 3DMark 2000 da. Horrek prozesagailua, memoria, oinarritzko plaka eta txartel grafikoa limitera eramaten ditu, eta erreferentzia aparta bilakatu da.

Eta zertarako hau guztia? Zorionez, Internetek gauza on askotarako balio du, eta bertan ikus daitezke munduko hainbat pertsonak egindako test horien emaitzak. Gauzak horrela, zer edo zer erostea dagokigunean, web orri batzuk bisitatu eta bakoitzaren prestazioak ikusiko ditugu. Hori bai, gero ez ahaztu prezioa ere begiratzen, bada, ez bada.

Gora

AMD

AMDk txip berriak aurkeztu berri ditu, goi mailako ordenagailuetarako, Athlon izenari eusten diote, baina bi berrikuntza nagusi izango dituzte. Batetik, socket motako konektorea itzuliko da, Socket A izena harturik. Hala, oinarritzko plakan perpendikularki sartzen zen Slot A sistemari agur diotso, nahiz eta txip berriaren modelo batzuk oraindik sistema horrekin salduko diren.

Bigarren berrikuntza bigarren mailako katxe memoria izango da. Orain arte, memoria hau txipetik kanpo zegoen. Txip berriarekin, memoriak mikroprozesagailuaren abiadurara berean egingo du lan, nahiz eta kantitatea erdira jaitsi den: 512 Kb-tik 256era igaro da. Hala ere, errendimendu igoera da hori. Aldi berean, AMDk Duron izeneko txipa aterako du laster. Txipa Athlon indartsuaren bertsio merkea izango da, eta behe mailako merkatua berreskuratu nahi du.

Behera

Telefonica

Duela urtebete inguru hasi zen Telefonica ADSL zerbitzua eskaintzen. Teorian teknologia txukuna da, eta datu transmisioan abiadura handia lor daiteke, baina horretarako bitartekoak jarri behar dira, eta sare berri bat sortu erabiltzaile guztiek abiadura minimo onargarria izateko.

Tarifa laua ere eskaintzen zen, Internetarako. Baina ez telefono elkarrizketetan, modemak bai baita hitz egiten edo Interneten ari garen. Urtebete geroago, zerbitzu hori ez da esan zigutena. Hasteko, modema etxean instalatu egin behar dute, eta horretarako dezentetxar behar da. Horrenbeste agindu zuten abiadura tokitan gelditu da, eta asko 56Kbps modem zaharrera itzuli dira, hura behintzat beti baitabil.

Kontuan izan behar da bai disko gogorrak bai CD-ROM irakurgailuak lanean ari direnean egin ohi duten zarata