



Top 500 de los superordenadores

Una vez más, se ha publicado la lista de los 500 ordenadores más rápidos del mundo, según el benchmark conocido como Linpack y que mide la potencia de cálculo lineal.

IBM es el fabricante que más modelos ha fabricado -casi la mitad- y cuenta con el situado en primera posición: Blue Gene L del laboratorio Lawrence Livermore de California.

El segundo y tercer lugar también corresponden a IBM, mientras HP es el siguiente fabricante con mayor presencia (un 31 por ciento del total). Y aunque SGI, Bull y Dell no ostentan más del 5 por ciento, cuentan con un equipo entre los diez más rápidos.

Pero quizá lo más destacable sea la mayor presencia de proce-

sadores x86 como base de estos 500 equipos. Así, se pueden encontrar chips de Intel en 301 sistemas, de los que 118 corresponden al procesador Xeon 64-bit; mientras, los Opteron conforman 81 modelos (desde los 25 del pasado año y los 55 encontrados en noviembre, la última vez que se publicó el ranking).

Por su parte, Itanium reduce su presencia en 37 equipos, des-

de los 46 de noviembre y los 79 registrados hace un año.

La mayor parte de estos sistemas (298) se encuentran en Estados Unidos, y el resto se reparte entre Asia-Pacífico (93) y Europa, donde residen 83 de estas máquinas.

No obstante, el equipo más rápido de toda Europa -ocupando la quinta posición a escala mundial- es el superordenador Tera 10 de la Agencia Francesa de la Energía Atómica, que ofrece un rendimiento de 42,9 Teraflops y está configurado con 544 servidores Bull NovaScale y basado en más de 4.500 chips Itanium 2. El Mare Nostrum de IBM equipado con tecnología Power e instalado en Barcelona en 2005 tiene un rendimiento de unos 40 Teraflops.

