

# IBM refuerza su liderazgo mundial en supercomputación

/noticias.info/ • Sistemas de IBM ocupan las tres primeras posiciones de la nueva edición de la lista top500 de los ordenadores más potentes del mundo.

- IBM ha instalado el 52,77% de la capacidad total de proceso, una potencia casi tres veces mayor que la de su competidor más cercano
- MareNostrum, el superordenador español instalado en el Centro Nacional de Supercomputación, continúa siendo el ordenador más potente de Europa.

Blue Gene/L de IBM ocupa la primera posición en el ranking mundial de superordenadores con 280,6 teraflops de rendimiento sostenido (280,6 billones de operaciones por segundo), según la organización Top500 que clasifica los ordenadores más potentes del mundo.

Junto con el Blue Gene/L, encabezan la lista el sistema Watson Blue Gene, con 91,29 teraflops, y el ASC Purple, con 63,39 teraflops, ambos de IBM. De esta manera, los tres primeros puestos de la nueva edición del ranking son ocupados por superordenadores de IBM.

Los sistemas Blue Gene/L y ASC Purple fueron desarrollados conjuntamente con la Administración Nacional de Seguridad Nuclear del Departamento de Energía de EE.UU. (Department of Energy's National Nuclear Security Administration) y están instalados en el laboratorio nacional Lawrence Livermore (California). El lanzamiento del sistema ASC Purple significa que, por primera vez, un sistema basado en la tecnología POWER5 se ha situado en uno de los tres primeros puestos de la lista.

Líder mundial en supercomputación

IBM es el proveedor líder mundial tanto en sistemas de supercomputación instalados, con un total de 219 sistemas, como en potencia de supercomputación agregada, con un total de 1,214 petaflops (1.214 billones de operaciones por segundo). Además, es el desarrollador de cinco de los diez primeros sistemas de la lista, incluyendo MareNostrum, el superordenador más potente de Europa e instalado en España, en el Centro Nacional de Supercomputación, basado en el

microprocesador Power de IBM y el único entre los diez primeros que está basado en tecnología blade.

Según las cifras facilitadas por la organización Top500, IBM es el líder absoluto de supercomputación con un 52,77% de la capacidad total de proceso instalada, lo que supera en tres veces a la de su competidor más cercano. Además, la Compañía amplía su presencia en el ranking con tres nuevos sistemas Blue Gene, instalados en la Universidad de Princeton, en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y en el Centro de Investigación de Zurich.

Cabe destacar también el hecho de que IBM aparece en esta lista con 219 sistemas instalados -73 de ellos basados en la tecnología Power-, una cifra que supera a la suma de los sistemas de Hewlett Packard, Cray y SGI.

Junto con el laboratorio Lawrence Livermore (Estados Unidos), las instituciones de investigación que trabajan y colaboran con los sistemas Blue Gene son ASTRON, AIST, NIWS, NCAR, Universidad de Edimburgo, San Diego Supercomputing Center, Argonne National Lab, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) y el IBM Deep Computing Capacity on Demand Center.

La lista "TOP500 Supercomputer Sites" es recopilada y publicada por los expertos en supercomputación Jack Dongarra de la Universidad de Tennessee, Erich Strohmaier y Horst Simon del laboratorio NERSC/Lawrence Berkeley National Laboratory y Hans Meuer de la Universidad de Mannheim (Alemania). La lista completa está publicada en la dirección <http://www.top500.org>.

Sobre IBM

La misión de IBM es transformar el potencial de las tecnologías de la información en valor para sus clientes, desarrollando e implantando soluciones que resuelvan sus problemas de negocio.

Los productos y servicios de la Compañía abarcan desde la investigación y desarrollo de las más avanzadas tecnologías hasta los servicios profesionales y la consultoría estratégica de negocio. Líder en España y en el mundo en los diversos sectores en los que opera, IBM facturó 96.500 millones de dólares en 2004 con un beneficio neto de 8.400 millones de dólares. En la actualidad, cuenta con más de 319.000 empleados en 170 países.

La División de Sistemas y Tecnología de IBM engloba la oferta de servidores de la Compañía, comercializada bajo la marca eServer (con las familias pSeries, iSeries, xSeries y zSeries), las soluciones de

almacenamiento y el área de I+D en tecnología de microprocesadores.