

Internet

Tecnología | Impulso a la investigación

Larga vida al superordenador

El MareNostrum duplica su capacidad para atender la gran demanda de horas de cálculo

El superordenador instalado en la Universitat Politècnica se coloca como primero de Europa y quinto del mundo en capacidad de cálculo; ahora puede efectuar 94 billones de cálculos por segundo

14/11/2006

ÀLEX BARNET | Cuando el MareNostrum fue presentado en el 2005, los responsables del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSCCNS) anunciaron que pensaban en una instalación 25 veces más potente y disponible en un plazo de tres años. Un año después, parte de la visión se ha cumplido y ayer se anunció que el superordenador catalán ha doblado con creces su capacidad de cálculo, que ha pasado de 40 billones de cálculos por segundo a 94 billones de cálculos. Esto le coloca como el quinto superordenador del mundo y el primero de Europa.

"Volver a subir en este ranking, en el que habíamos descendido en los últimos meses, siempre es bueno. En nuestro caso, además, el hecho está totalmente justificado porque tenemos una demanda que triplica la capacidad anterior del equipo, que ya estaba funcionando sin parar noche y día todo el año", explica a este diario Francesc Subirada, subdirector del BSC-CNS.

La ampliación de la capacidad del Mare-Nostrum tiene varios detalles interesantes. No se han añadido procesadores, ya que los 4.812 chips originales, de IBM, han sido retirados y sustituidos por 10.240 de la misma capacidad, pero la mitad de tamaño. De esta manera se ha logrado que la instalación de la capilla de la Torre Girona, en la Universitat Politècnica de Catalunya, siga ocupando el mismo espacio que antes. Y los procesadores retirados se han repartido entre diversos centros españoles, para consolidar una Red Española de Supercomputación. La mitad del MareNostrum original ha ido a parar al Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid y la otra mitad se ha repartido entre Cantabria, Málaga, Zaragoza y el Centro de Astrofísica de Canarias.

A falta de unas cifras definitivas sobre el coste de la actualización del MareNostrum, parece que la inversión que ahora se ha efectuado, financiada por el Gobierno central y la Generalitat, estaría en torno a los 12 millones de euros. El MareNostrum, anunciado en el 2004, cuando gobernaba el Partido Popular de José María Aznar, fue concebido como una herramienta al servicio de los científicos españoles que emplean la simulación informática para estudios de todo tipo. Actualmente trabajan en él unas 160 personas y entre sus usuarios, además de investigadores nacionales, figuran centros y empresas extranjeras.

La ampliación actual, además de atender parte de la gran demanda extra de horas de computación existente, también permitirá efectuar simulaciones más cuidadosas, posibles sólo con una mayor capacidad de cálculo. Un detalle significativo sobre la actual ampliación del MareNostrum es la discreción con la que ésta se ha anunciado, concluida ya la campaña electoral catalana y cuando el sistema ya está instalado, comprobado y operativo. Un ambiente diferente al que rodeó el anuncio del año 2004, que coincidió plenamente con la campaña de las elecciones generales.

Enlaces Grupo Godó

lavanguardia.es
elmundodeportivo.es
rac1.cat

rac105.cat
td8.cat
servijob.com

lavanguardiainmo.com
diaridelsestudiants.com

vanguardiadossier.com
lavanguardiatiendas.com

magazinedigital.com
publipressmedia.com