

## El Barcelona Supercomputing Center y Sun Microsystems firman un acuerdo de investigación en alta tecnología

**El proyecto, de una duración inicial de dos años, recibirá una inversión de 420.000 euros por parte de Sun para desarrollar los futuros procesadores de red en colaboración con el Centro Nacional de Supercomputación**

**BARCELONA, 28 de abril de 2008.-** Sun Microsystems y el Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC) - colaboran en un proyecto que comporta un importante avance en el desarrollo de los futuros procesadores para servidores de red.

Gracias a este acuerdo a dos años, Sun Microsystems destinará 210.000 euros anuales para este proyecto conjunto, el más importante de estas características que ha firmado la compañía en Europa. El acuerdo de colaboración entre Sun Microsystems y el BSC contempla la financiación del trabajo de un equipo formado por investigadores de perfiles sénior y júnior. Además, incluye la incorporación de sistemas Sun al centro de supercomputación.

El objetivo del proyecto conjunto entre Sun Microsystems y el BSC es potenciar el desarrollo de técnicas que permitan aprovechar al máximo las capacidades de los procesadores para servidores de red. En particular el proyecto girará en torno a planificación de tareas representativas de entornos de red en arquitecturas Sun Niagara T2 así como a las capacidades de virtualización y dominios lógicos, que permiten que varios sistemas operativos funcionen simultáneamente en el mismo procesador sin que su rendimiento se vea afectado significativamente.

Por parte de Sun Microsystems se aporta un equipo de investigadores liderado por el ingeniero Ariel Hendel, que ha creado más de 20 patentes y que cuenta con una brillante trayectoria en el desarrollo de semiconductores y circuitos integrados, entre otras especialidades. Por parte del BSC el proyecto está formado por un equipo de investigadores liderado por Mario Nemirovsky, investigador de prestigio mundial y con más de 40 patentes en el área, que se ha unido recientemente al BSC como profesor de investigación del programa ICREA.

Según explica Josep Figols, director de la oficina de Barcelona y responsable de la zona Noreste en Sun Microsystems Ibérica, *“estamos muy contentos de haber llegado a este importante acuerdo con el prestigioso equipo del profesor Mateo Valero para reforzar la investigación en Cataluña. Sun es pionera en este campo y es el único fabricante que tiene en el mercado un procesador con ocho núcleos capaz de ejecutar 64 programas simultáneos. Este procesador supone un nuevo nivel en rendimiento, y emplea cerca de la mitad de espacio y electricidad que otros sistemas”*.

Por su parte Mateo Valero, director del BSC, afirma que *“estamos muy orgullosos de que Sun Microsystems apoye la investigación en el BSC en procesadores para Internet. Deseamos que este proyecto sea el primer paso hacia el desarrollo de procesadores mucho más potentes y flexibles para Internet”*.

### **Sun Microsystems, Inc.**

Sun Microsystems desarrolla las tecnologías que potencian el mercado global. Guiados por una visión singular – la red es el ordenador (The Network is The Computer™)- Sun dirige la participación a través de la innovación compartida, el desarrollo de comunidades y el liderazgo del movimiento Open Source. Sun está presente en más de 100 países y en Internet, en la página [www.sun.es](http://www.sun.es).

### **El Barcelona Supercomputing Center**

En 2004 el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), la Generalitat de Catalunya y la Universitat Politècnica de Catalunya tomaron la iniciativa de crear un Centro Nacional de Supercomputación en Barcelona. El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC) es el Centro Nacional de Supercomputación en España. Establecido en 2005, BSC gestiona MareNostrum, uno de los superordenadores más potentes de Europa y del mundo. El BSC es un centro de investigación enfocado en Ciencias de los Computadores, Ciencias de la Vida y Ciencias de la Tierra. Siguiendo esta línea multidisciplinaria, el BSC agrupa a prestigiosos investigadores y expertos en supercomputación de primer nivel, que trabajan conjuntamente con el objetivo de facilitar el avance científico.

[www.bsc.es](http://www.bsc.es)

### **Para más información:**

#### **01 CONSULTING**

Victoria Camargo  
Tel. 91 713 18 10  
Fax. 91 355 71 60  
e-mail: [informacion@01consulting.com](mailto:informacion@01consulting.com)

#### **Sun Microsystems**

Carmen Martos  
Directora de Comunicación  
Tel. 91 767 64 60  
650 620 302  
e-mail: [carmen.martos@sun.com](mailto:carmen.martos@sun.com)

#### **Barcelona Supercomputing Center**

Sara Ibáñez / Renata Giménez  
Comunicación y Marketing  
Tel. 93 413 75 14 / 93 413 40 82  
Fax. 93 413 77 21  
e-mail: [press@bsc.es](mailto:press@bsc.es)