



Microsoft y el BSC crean un nuevo centro de investigación

● Reforzando el compromiso que firmaron en 2006, cuando acordaron trabajar juntos en el desarrollo de microprocesadores para las futuras generaciones de móviles y ordenadores, Microsoft y el Barcelona Supercomputing (BSC) han anunciado la creación del BSC-Microsoft Research Centre. Un centro en el que se llevará a cabo toda una serie de investigaciones para optimizar el diseño e interacción de las arquitecturas de hardware y software con la finalidad de aprovechar la gran potencia que ofrecen los procesadores de núcleo múltiple integrados en un mismo chip. Según afirmó a Computing, Carlos Grau, director de Microsoft para Cataluña, "la tecnología 'multi-core' va a cambiar radicalmente la capacidad de proceso no sólo de grandes ordenadores como el Marenostrum si no, también, de ordenadores portátiles, equipos de sobremesa y teléfonos móviles". "Creemos que en los próximos cinco o diez años esa capacidad de proceso que hoy está sólo en grandes equipos y grandes servidores va a bajar a ese tipo de dispositivos". En concreto, los investigadores tratarán de encontrar soluciones innovadoras a los retos y oportunidades que re-

Un proyecto que supondrá una inversión total de cuatro millones de dólares en cinco años



presenta el procesamiento paralelo masivo. Se trata de un proceso para investigar "cómo el software saca provecho de esa arquitectura multiproceso, pone en paralelo las instrucciones y paraleliza las aplicaciones para que saquen el máximo partido de esas arquitecturas". "Probablemente éste sea uno de los mayores retos de la industria tan-

to de hardware como de software, en los próximos años", explicó Grau. Estas capacidades de proceso van a permitir a los ordenadores y los móviles disponer de un mayor rendimiento, aumentando las posibilidades de los recursos.

Dichas investigaciones se realizarán en base a la arquitectura aportada por Microsoft en el año

2006; un cluster de grandes servidores Intel con sistema Windows. De esta manera, la investigación por parte de la compañía estará centrada en entornos Windows tanto a nivel de servidores, como de estaciones de trabajo y dispositivos móviles, "aunque no quiere decir que en la investigación no se trabaje conjuntamente con Windows y Linux, que el sistema que en la actualidad utiliza sobre todo el superordenador Marenostrum", puntualizó el directivo.

Con la creación del centro "tenemos prevista la incorporación de 20 o 25 investigadores, con la idea de que esta cifra vaya creciendo". De este modo, dirigidos por Mateo Valero, director del BSC, este equipo trabajará en red con los centros de investigación que tiene Microsoft en Cambridge (Inglaterra) y Seattle (EE.UU).

El proyecto inicial y la ampliación supondrán una inversión aproximada de unos dos millones de dólares por parte de Microsoft. Cantidad que iguala el Barcelona Supercomputing Center, a través de la ayuda de la Generalitat y el Ministerio, y que hacen un total de fondos disponibles de cuatro millones de dólares en cinco años.