

Declaraciones del Vicepresidente de IBM

Irving Wladawsky-Berger, vicepresidente de IBM ha declarado en el congreso IGC: “La innovación corporativa sólo será posible teniendo acceso a software libre”.

“El desarrollo tecnológico y la aplicación de los superordenadores” ha sido el título de la sesión plenaria que ha contado con la participación de Irving Wladawsky-Berger, Vicepresidente mundial de Tecnología y Estrategia de IBM, y del Catedrático del Departamento de Arquitectura de Computadores de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Mateo Valero. Miguel Obradors, director regional de Cataluña, Aragón y Baleares de IBM –compañía patrocinadora de esta sesión plenaria-, ha presentado a la audiencia a los dos reconocidos speakers, que han aportado sus conocimientos y experiencias así como sus predicciones para el futuro de la supercomputación.

Wladawsky ha recordado que cada año, como señaló la Ley de Moore, se está incrementando un 50% la capacidad y potencia de los procesadores, mientras se reduce el coste económico de forma significativa. Además, el vicepresidente mundial de Tecnología y Estrategia de IBM ha señalado que los ordenadores se están integrando de forma generalizada en el mundo físico, por ejemplo en coches, electrodomésticos, equipos médicos, etc.

Como muestra del importante incremento de la potencia de los supercomputadores, Wladawsky ha pronosticado que “el número uno del mundo actualmente, BLUE GENE/L de IBM, conseguirá a finales de año doblar la potencia que tenía durante el pasado mes de marzo”. Por detrás, se sitúa “MareNostrum”, el supercomputador del Centro de Supercomputación de Barcelona (BSC). Durante esta misma sesión plenaria, se ha llevado a cabo la primera conexión mediante IPv6 con este supercomputador, lo que supone un gran avance para la comunidad científica ya que garantiza un mejor acceso.

“Si no aplicamos la tecnología para aumentar la efectividad de los servicios en los países más avanzados, no vamos a poder competir en costes con países en vías de desarrollo”, ha declarado Wladawsky-Berger, quien ha añadido que sólo teniendo acceso a software libre será posible una verdadera innovación corporativa, única vía facilitadora del progreso en la actualidad.

Irving Wladawsky-Berger lidera la iniciativa “e-business on demand” con la que IBM ayuda a las empresas a aprovechar mejor la tecnología para incrementar la productividad e impulsar la innovación. Actualmente, es vicepresidente mundial de Tecnología y Estrategia IBM, además de coordinar todas colaboraciones de la multinacional en el mundo académico. En 2001, fue declarado “Ingeniero Latino del año”.

Por su parte, Mateo Valero, coordinador del Centro de Supercomputación de Barcelona (BSC), ha analizado en su ponencia “Más allá de la Ley de Moore” la relación entre la evolución de las memorias y de los procesadores. Valero considera que en tecnologías de la memorización, los cambios que se han realizado hasta el momento han sido “brutales pero todavía hay mucho espacio para continuar con estas mejoras”. Así, el Catedrático de la UPC ha asegurado que el constante incremento de la velocidad de los procesadores no sé está produciendo de forma equivalente al de las memorias.

Por último, Valero también ha recordado que los supercomputadores son una herramienta fundamental para sectores muy diferentes de la comunidad científica. Así por ejemplo, se pueden aplicar en la investigación de medicina preventiva, seguridad de tarjetas de crédito, cálculos de riesgos financieros, gestión de stocks de empresas de retail, etc. Además, Valero ha recordado que en 2007 habrá un único espacio de investigación para toda la comunidad científica, y que Barcelona opta a ser sede de este centro de supercomputación.

Catedrático del Departamento de Arquitectura de Computadores de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Valero es coordinador de la creación de CESBA (Centro Español de Supercomputación de Barcelona). Como investigador, ha participado en una cincuentena de proyectos europeos y americanos.