

URL:<http://www.techweek.es/infraestructuras-tic/noticias/1003085003701/europa-apuesta-sistemas-multi-core.1.html>

Impreso: lunes, 26 de mayo de 2008 - 9:57

Europa apuesta por los sistemas multi-core

21 Mayo 2008

El proyecto VELOX, coordinado por el Barcelona Supercomputing Center, busca facilitar la programación masiva mediante el desarrollo de sistemas integrados de memoria transaccional para ordenadores de núcleo múltiple

Los sistemas multi-core o de núcleo múltiple parecen ser la mejor respuesta para los ordenadores del futuro o así al menos lo indica la creación del proyecto VELOX (An Integrated Approach to Transactional Memory on Multi-core Computers), una iniciativa de la Comisión Europea y coordinada por el [Barcelona Supercomputing Center](#).

VELOX, que se ponía en marcha a principios de año, con 4 millones de euros de financiación, busca desarrollar sistemas de memoria transaccional (TM) que interactúen con el resto de los componentes existentes en todos los niveles del sistema.

El proyecto, que tendrá una duración de tres años, reúne a un total de nueve socios entre los cuales se encuentran organizaciones líderes de investigación como la University of Neuchâtel, the Technische Universität Dresden, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Tel Aviv University, Chalmers University of Technology. También cuenta con organizaciones especializadas en la integración de sistemas del sector TI como AMD, Red Hat y VirtualLogix SAS.

Para que la memoria transaccional sea una herramienta efectiva, los sistemas de TM requerirán del soporte de hardware y software correctos para ofrecer la escalabilidad no sólo en términos de números de núcleos sino también en cuanto a la complejidad y tamaño del código.

El objetivo del proyecto europeo VELOX es entender cómo facilitar este soporte integrando TM en todos los niveles del sistema, desde el hardware básico hasta la última aplicación y debería incluir los siguientes componentes: CPU, sistema operativo, runtime, librerías, compiladores, lenguajes de programación y sus aplicaciones. El equipo incluye expertos internacionales de TM en todas estas especialidades. Estos sistemas de TM integrados mejorarán el diseño de la TM y también ayudarán a las empresas europeas de software a seguir esta tendencia.

“El proyecto VELOX es crucial para permitir que las actuales aplicaciones de supercomputación se ejecuten en los portátiles del futuro”, asegura Mateo Valero, director del Barcelona Supercomputing Center.