



Supercomputadoras en avance

En: Actualidad, Empresas, Hardware Por: Carmen

June 28th, 2011



BBVA ha adquirido un superordenador desarrollado por Bull que empleará para reforzar los recursos de computación de su suite de cálculo para mercados financieros.

Esta **noticia**, aparecida en varios medios, llama la atención sobre el tema de las **supercomputadoras** o superordenadores.

Una supercomputadora es un complejo equipo informático capaz de realizar una gran cantidad de operaciones de coma flotante por segundo (**FLOPS** o floating point operations per second). Un PC normal de escritorio es capaz de alcanzar varios GFLOPS (1 GF = 10⁹ FLOPS).

Pero una supercomputadora se mueve en el ámbito del TeraFLOPS y actualmente algunas pasan ya del PetaFLOPS. Es el caso del ordenador japonés **K** en el **RIKEN Advanced Institute for Computational Science (AICS)** en Kobe. Este superordenador está constituido por 68544 CPUs SPARC64 VIIIfx cada una con ocho núcleos, para un total de 548.352 núcleos, casi el doble que cualquier otro sistema en el **TOP500**. Es por tanto, con un rendimiento de 10 PetaFLOPS el número uno, por ahora...

En febrero se anunciaba que la **Academia de Ciencias de Bavaria** de Alemania había contratado a IBM para la construcción de **SuperMUC**, un superordenador que, cuando esté terminado, dentro de un año, tendrá un rendimiento de 3 PetaFLOPS. El **K** triplica este rendimiento.

En España existe la **Red Española de Supercomputación**, creada por el **Ministerio de Educación y Ciencia**, constituida por un conjunto de supercomputadores distribuidos por la geografía española y que cubren las necesidades de cómputo necesaria para la investigación y el avance científico.

Estos superordenadores cumplen con la función de servir de soporte a la investigación, y constituyen el banco de pruebas para los ordenadores del futuro.

En el ámbito de los sistemas operativos es el **Linux** el utilizado en más del 90% de estos superordenadores. Es curioso que mientras **Windows 7** domina en los PC,s frente a Linux, en el campo de los superordenadores se invierte la proporción en la misma medida.

0 comentarios

TAGS: bull, supercomputadoras, superordenadores, teraflops

Categorías

- Actualidad (13)
- Alojamiento (14)
- Análisis (6)
- apple (2)
- cisco (2)
- Cloud Software (50)
- Código abierto (27)
- Comercio electrónico (12)
- Concursos (5)
- Conectividad (2)
- Consejos (8)
- Datos del sector (108)
- Empresas (67)
- Eventos (33)
- EyeOS (6)
- General (19)
- Google (20)
- Hardware (45)
- Herramientas (1)
- HP (3)
- Innovación (133)
- interdominios (2)
- Interdominios (15)
- Linux (12)
- Microsoft (45)
- Móviles (45)
- Proyectos (49)
- Publicidad (10)
- Redes (4)
- redes sociales (9)
- Seguridad (33)
- Servicios web (19)
- software (37)