

Enlaces

Noticias

Contactenos

Inicio

Menu

[Inicio](#)[Regionales](#)[Nacionales](#)[Internacionales](#)[Deportes](#)[Opinión](#)[Cultura](#)[Especial](#)[Sucesos](#)[Bulevar](#)[Espectáculos](#)

Buscar

Noticias

[Contactenos](#)[Buscar](#)[Directiva](#)[Quienes Somos](#)[Cartas al Editor](#)[Tarifas](#)

Archivo

[junio, 2008](#)[mayo, 2008](#)[abril, 2008](#)[marzo, 2008](#)[febrero, 2008](#)[enero, 2008](#)[diciembre, 2007](#)[noviembre, 2007](#)[octubre, 2007](#)[septiembre, 2007](#)

IBM tiene nuevo superordenador

escrito por Especial / Foto: Tomada de Internet
martes, 10 de junio de 2008

Casi 16.000 procesadores Cell, diseñados originariamente para ser el 'alma' de la PlayStation 3, trabajan en paralelo para convertir a 'Roadrunner' ('Correcaminos', en inglés) de IBM en el supercomputador más rápido del mundo.

Esta máquina, que pertenece al Ejército de EE UU, es capaz de procesar 1.026 billones (10 elevado a 15) operaciones por segundo, lo que implica que rompe la barrera histórica del petaflop por segundo. El límite de velocidad previsto para esta máquina es de 1,6 petaflops, o 1.600 billones de cálculos por segundo.

Tal es así que esta nueva máquina duplica con creces la velocidad del anterior superordenador más rápido, de la 'saga' BluGene, y también de IBM.

Para hacernos una idea, desde la oficina de seguridad nuclear de EE UU, citada por el diario New York Times (requiere suscripción), ponen este ejemplo: Si los 6.000 millones de habitantes de la Tierra usaran calculadoras de mano durante las 24 horas del día, todos los días de la semana, tardarían 46 años en realizar todos los cálculos que 'Correcaminos' realiza en un solo día.

Protección

'Correcaminos', que ha costado 133 millones de dólares, fue instalada en un principio en el centro de IBM en Poughkeepsie, estado de Nueva York, y será trasladada al laboratorio militar estadounidense de Los Álamos, en Nuevo México.

Si todos los seres humanos usaran calculadoras de mano durante las 24 horas del día, tardarían 46 años en realizar todos los cálculos que este ordenador realiza en un día.

Se dedicará principalmente al mantenimiento y protección del arsenal nuclear del país a lo largo del tiempo, para lo que usará información clasificada. Concretamente, y según el diario estadounidense, simulará el comportamiento de armas nucleares justo en el momento en que estallan.

No obstante, también será utilizado para explorar problemas relacionados con el clima, ya que es capaz de simular modelos complejos con mayor facilidad.

Esta máquina contiene exactamente 12.960 'chips' Cell mejorados, que funcionan en paralelo y que realizan cálculos acelerados distribuidos. 'Correcaminos' también cuenta con 6.912 procesadores Opteron de AMD. Consume aproximadamente unos tres megavatios de potencia eléctrica, el equivalente a un centro comercial de suburbio estadounidense.

El rendimiento de las computadoras más rápidas se multiplica por mil aproximadamente cada 11 años, explican los editores de la lista de los Top 500 de computadoras más rápidas. El primer ordenador que superó el teraflop (mil millones de operaciones) es del año 1996.

Otro

Y es que IBM también es el fabricante de Blue Gene, que ha sido comprado por el Departamento de Energía de EE UU y que triplica en potencia de computación a la que hasta ahora es la más poderosa, Blue Gene/L, también construida por IBM, y número uno del mundo según la lista Top 500.

El nuevo superordenador es capaz de realizar operaciones a velocidades que superan el petaflops, es decir: 1.000.000.000.000.000 de operaciones cada segundo, o cerca de 100.000 veces más potente que un PC doméstico. De hecho, está diseñado para cálculos de hasta tres PFlops.

Joya

Una capilla de principios de siglo XX alberga uno de los cerebros electrónicos más rápidos del mundo. El ordenador Mare Nostrum, el alma del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, está instalado desde el pasado mes de enero encerrado en una gran urna de cristal rodeado de gruesos muros y ventanas con vidrieras. No obstante, su integración es perfecta, y el bello contraste sorprende al visitante.

La sede del Mare Nostrum se encuentra justo al lado del Rectorado de la Universidad Politécnica de Cataluña (España). Ambos edificios, construidos en la década de los años 20 del siglo XX, forman lo que fue la casa de la familia Girona, un lugar en la mejor zona de la ciudad.



Portada



Mas leída

Ex trabajadores manifestaron por tercer día en Coca Cola Galenos del Razetti suspenden hasta nuevo aviso consultas y operaciones Alto rechazo ha obligado al presidente Chávez a frenar iniciativas legislativas Hampa azota urbanizaciones porteñas CANDILEJAS

Google



[< Anterior](#)

[\[Volver\]](#)

Mas Titulares

[¿Qué pedimos a los políticos revolucionarios?](#)

[Pdvsá ganó gimnasia artística bicentenario](#)

[CANDILEJAS](#)

[Sin rivales](#)

[Hampa azota urbanizaciones porteñas](#)

[Alcaldía y Aseas ejecutan operativo de recolección](#)

[Justicieros critican acuerdo entre partidos regionales](#)

[Alto rechazo ha obligado al presidente Chávez a frenar iniciativas legislativas](#)

© 2008 El Nuevo Dia

Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL License.

Sandica

DISEÑO Y
PRODUCCION

Powered By [Page_Cache by Ircmaxell](#)