

---

China supera a EE.UU. con la computadora más rápida del mundo

09/06/2013



La Universidad Nacional de Tecnología de Defensa (UNDT) de China creó una nueva supercomputadora llamada Tianhe-2 (en español Vía Láctea 2), considerada como la más rápida del mundo, al doblar en velocidad al ordenador Titan de Estados Unidos.

Tianhe-2 trabaja a una velocidad de 30,7 petaflops (cuatrillones de cálculos) por segundo, mientras que el Titan del Departamento de Energía estadounidense opera a 17,6 petaflops por segundo, explicó esta semana el profesor de la Universidad de Tennessee (Estados Unidos), Jack Dongarra.

La supercomputadora de China procesará grandes cantidades de información, simulación de vuelos y, sobre todo, apoyo al Gobierno en materia de seguridad nacional. El país se beneficiará de estos servicios tecnológicos desde finales de 2013, luego de que sea trasladado a la ciudad de Cantón, en el sur de China.

Se espera que en la Conferencia Internacional de Supercomputadoras a realizarse este fin de semana, China vuelva a ocupar el primer lugar que desde 2010 no alcanza, destronando en el ranking mundial al Titan de Estados Unidos, considerado en el último listado como el más potente del mundo.

Titan, que de acuerdo a la lista sigue siendo la más veloz, pertenece al Departamento de Energía de Estados Unidos y se ubica en el estado de Tennessee. Cuenta con la misma capacidad que medio millón de ordenadores portátiles juntos, es decir, de 20 PetaFLOPS, lo que significa que puede realizar 20 mil billones de cálculos por segundo, algo que ayudaría a lograr avances científicos en plazos de tiempo récord.

El gigante asiático ya ha superado a Estados Unidos en el ranking de 2010 con la supercomputadora Tianhe-1A, frente a su rival del país norteamericano, la potente Cray XT5 Jaguar, que estuvo por dos años en el primer lugar de la lista de las 500 más potentes, pero que en comparación alcanza velocidades en un 40 por ciento más bajas que la novedad china.

El uso de estos aparatos es para hacer cálculos científicos complejos y difíciles, simulaciones de astrofísica y resolución de problemas matemáticos, que se aplican en varios campos, desde la medicina hasta la inteligencia militar.

Otros países que también encabezaron la lista en los últimos años son Japón y Alemania.

---