

Galicia dispone del superordenador de uso científico más potente de España

14/12/2004 | Sociedad

El Centro de Supercomputación ubicado en Santiago amplía sus recursos con 82 procesadores

La capacidad de cálculo acumulada es de 1,3 billones de operaciones por segundo

| d. g. | santiago

 VOLVER



SANDRA ALONSO

— Publicidad —

Desde ayer, Galicia puede presumir de disponer del superordenador destinado a usos científicos más potente de España, gracias a la ampliación de la capacidad del **Centro de Supercomputación de Galicia**. Con la incorporación de 82 nuevos procesadores de última generación, el supercomputador, ubicado en Santiago, es capaz de realizar más de 1,3 billones de operaciones por segundo, lo que

supone rebasar por primera vez en España la barrera del **Teraflops** (un billón de operaciones por segundo).

La utilidad de esta herramienta está avalada por el gran número de investigaciones científicas que emplean los recursos informáticos del Cesga. Entre los proyectos que actualmente están en curso, destacan varios de la Universidade de Santiago, destinados a la optimización de los tratamientos de radioterapia, a la predicción meteorológica a largo plazo en la comunidad o a la física de partículas.

Usos variados

Pero no sólo la institución compostelana hace uso de este superordenador; también lo emplea un grupo de investigadores de la Universidade de A Coruña dedicados a la creación de nuevos fármacos o estudiosos de la Universidade de Vigo que trabajan en el mismo campo. A

demás, el Cesga también da servicio al sector privado, como lo demuestra la cooperación con la **productora Dygra** para la realización de la película de animación **El bosque animado**. En total, son más de quinientos los usuarios registrados (empresas, instituciones o grupos de investigación), que han realizado más de 80.000 operaciones repartidas en un millón de horas de cálculo.

Reducción de esperas

En términos generales, los superordenadores son acumulaciones de procesadores que sirven para realizar cálculos complejos que supondrían años de trabajo en caso de utilizar un único ordenador. Así, los investigadores recurren a ellos para realizar operaciones muy complejas que hasta hace poco eran inconcebibles; de hecho, la capacidad de cálculo del supercomputador del Cesga se ha multiplicado por doscientos desde su creación, en 1993.

Sin embargo, el director del Cesga, Javier García Tobío, explicó que el 70% de los trabajos que se demandan requieren el uso de uno sólo de los procesadores; por ello, el objetivo de la ampliación inaugurada ayer es, sobre todo, atender a la demanda de los usuarios que necesitan hacer cálculos relativamente sencillos en un espacio corto de tiempo. De esta forma, se reduciría la espera y se liberarían procesadores para proyectos complejos que demandan más recursos

y más tiempo de ejecución.

En estos momentos, y después de la adquisición de los 82 nuevos procesadores, los usuarios pueden resolver las operaciones solicitadas en una media de sólo cinco horas, cuatro veces menos que en el mes de septiembre.

El acto de inauguración de las nuevas instalaciones ampliadas estuvo presidido por el director xeral de I+D, Pedro Merino, que estuvo acompañado por Javier García Tobío y por el director comercial de Dell en España, Ricardo Labarga.

Esta empresa fue la encargada de suministrar los 82 nuevos procesadores, cada uno de ellos con características similares a las de un equipo doméstico de gama alta.

Tarifas publicitarias / publicidad@lavozdeg Galicia.es

[Contacte con nosotros: web@lavozdeg Galicia.es]

© Copyright LA VOZ DE GALICIA, S.A.
Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España)

Auditado por 

RM de La Coruña: tomo2413, folio84, hojaC-12502

CIF: B-15.482.177