

Científicos aragoneses liderarán un metaordenador con tecnología grid

La Universidad de Zaragoza liderará durante los próximos tres años la creación de una plataforma de computación Grid entre España y Francia, para disponer de un metaordenador que podrá ser usado por investigadores y empresas.

Unizar

6/10/2009 08:41 CEST



Miembros del proyecto Piregrid, tras la primera reunión celebrada en Jaca. Foto: UNIZAR.

El Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) de la Universidad de Zaragoza ha sido designado para coordinar Piregrid, un proyecto hispano-galo que aprovechará el alto conocimiento de distintos socios tecnológicos de Aragón, Navarra, y las regiones francesas de Aquitaine y Midi-Pyrénées

La computación grid es una opción barata y asequible, capaz de aglutinar recursos de cálculo de distintas organizaciones, y va a suponer otra revolución en la sociedad de la información del siglo XXI, después de la producida por internet.

Las tecnologías grid permiten hoy en día interconectar recursos de altas prestaciones de computación con total seguridad y transparencia para aquellos usuarios con una gran necesidad de ejecutar aplicaciones o

almacenar datos masivos.

Los proyectos científicos de comienzo de este siglo abordan objetivos cada vez más ambiciosos, con problemas computacionales complejos, tanto por el volumen de los cálculos que se realizan como por el tamaño y complejidad de la información procesada.

"La computación en grid se revela como una plataforma emergente en el mundo de la computación de altas prestaciones, que puede aliviar notablemente los costes de los equipos así como la exigencia en la preparación de los programadores y desarrolladores", explican los responsables de Piregrid.

Aunque durante las últimas décadas la velocidad de los procesadores ha aumentado vertiginosamente, la computación secuencial tiene un tope tecnológico. Una de las maneras de superar este problema es utilizar distintas máquinas en paralelo, siempre que el problema computacional se pueda dividir, de tal manera que, o bien disminuye el tiempo de ejecución o bien permite abordar problemas con más datos.

Los beneficios que se obtienen de la utilización de las tecnologías grid son científicos y tecnológicos. Además, favorecen la mayor colaboración entre la comunidad científica y el tejido empresarial.

Entre ingenieros y científicos

El Proyecto Piregrid nació como fruto de varios contactos mantenidos en el marco de las jornadas de trabajo ISARBA, entre ingenieros y científicos españoles y franceses. La semana pasada tuvo lugar en el Palacio de Congresos de Jaca la reunión de lanzamiento del proyecto Piregrid, cofinanciado por el programa europeo Interreg IV A, que tendrá una duración de tres años.

El Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) coordinará a todos los participantes de Piregrid: el I3A de la Universidad de Zaragoza, el ITA, el LIUPPA de la Universidad de Pau, el IRIT de la Universidad de Toulouse, y la Cámara de Comercio e Industria de Pau-Béarn.

El proyecto hispano-galo cuenta también con colaboradores como la Diputación General de Aragón, la Diputación Provincial de Zaragoza, el Ayuntamiento de Zaragoza, el COIIAR, la Agglomerati0on de Pau-Pyrénées, la UISBA y la asociación PEBA.

Copyright: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)