

Hola a todos,

En los últimos años se están llevando a cabo diversas iniciativas Europeas y Estadounidenses para difundir la tecnología GRID, haciéndola fiable y transparente. La idea básica de GRID es agregar y compartir recursos de computación distribuidos entre diferentes organizaciones, a través de redes de alta velocidad (apoyadas en Europa en la red de alta velocidad GEANT, 2.5Gb) que permita trabajar cómodamente con procesos y bases de datos distribuidos. La idea es que se unan distintos centros de investigación en toda Europa, compartiendo sus clusters locales y bases de datos, de forma que, por ejemplo, se puedan ejecutar reanálisis de modelos de área limitada en tiempo casi-real. En la actualidad existen distintos proyectos Europeos financiados para desarrollar esta tecnología. En uno de estos proyectos, CROSS-GRID <http://www.cyf-kr.edu.pl/crossgrid/application.htm>, ya se ha incluido una partida económica para aplicaciones; en concreto nosotros estamos trabajando en aplicaciones Meteorológicas (desarrollando una aplicación para lanzar online integraciones de COAMPS "Coupled Ocean/Atmosphere Mesoscale Prediction System" en el super-cluster), pero también hay aplicaciones en Biología, Altas Energías, Industria del Automóvil, etc.

El objeto de este correo es informaros de la iniciativa IRIS-GRID que estamos intentando promover algunas universidades conjuntamente con la red IRIS (que es quien nos daría soporte para la red de alta velocidad). Tratamos de que, al igual que en otros países Europeos, el Ministerio dedique a esta tecnología una patida de recursos en la próxima convocatoria de proyectos del Programa Nacional al desarrollo en algunas áreas de interés, de forma que se pueda disponer de fondos para emprender algún proyecto coordinado para potenciar clusters existentes, conectarlos a la red de alta velocidad y adaptarlos a los nuevos protocolos GRID (bastante maduros en la actualidad). Hasta la fecha se han coordinado grupos de Biología, de Medicina, y de altas energías, y yo estoy tratando de coordinar la iniciativa en el ámbito de la Meteorología. En este área está clara la necesidad de compartir datos distribuidos (reanálisis públicos, etc.) y de poder ejecutar aplicaciones (como un reanálisis concreto con MM5) en el GRID nacional y no sólo en el cluster local que tenga cada uno. Como punto de partida, en Santander (Cantabria) ya hemos realizado experiencias ejecutando procesos en un cluster GRID que conectaba unas 200 máquinas en España, Portugal y Alemania.

Por ello, si alguno de vosotros está interesado en esta iniciativa, le ruego se ponga en contacto conmigo, haciéndome llegar una propuesta de interés via emial, de forma que pueda tenerla en cuenta en las negociaciones con el Ministerio y mantenerle informado para el futuro de cara a emprender iniciativas nacionales. De momento sólo se trata de una propuesta de interés, pero sería bueno saber qué grupos podrían estar interesados si la iniciativa es finalmente aprobada y

se dedica dinero a este tema (como nota informativa, en Inglaterra y Alemania han empezado a dedicar cantidades enormes de dinero al GRID y centros de e-ciencia).

Un artículo divulgativo sobre GRID y los centros de e-ciencia lo podeis descargar en

http://grid.ifca.unican.es/icec/grids_boletin_rediris.pdf

Saludos y perdón si el mensaje no es de tu interés y he contribuido a llenar tu bandeja de correo en exceso.

saludos.

--

José Manuel Gutiérrez <http://personales.unican.es/gutierjm>
gutierjm@unican.es <http://grupos.unican.es/ai/meteo>

(Grupo de Inteligencia Artificial en Meteorología)
Dept. of Applied Mathematics and Computer Science
39005 Santander (Spain) UNIVERSITY OF CANTABRIA
Phone : +34 942 201723 Fax : +34 942 201703
