

CESGA e a Universidade do Minho constrúen unha plataforma Grid para cálculo científico na Eurorrexión

17-04-2006

Os investigadores galegos e do norte de Portugal poderán dispor indistintamente de recursos computacionais en ambas institucións.



O CESGA e a Universidade do Minho, en colaboración coa Universidade de Vigo, contribuirán ao desenvolvemento científico da Eurorrexión Galicia-Norte de Portugal coa consolidación dunha rede de tecnoloxía Grid entre ambas institucións, que permitirá un mellor aproveitamento dos recursos computacionais existentes por parte da comunidade científica. A experiencia, probada nos últimos días por técnicos do CESGA sobre a rede de comunicacións xa establecida, permitiu realizar cálculos científicos de forma distribuída sobre máquinas en Compostela e Braga. O obxectivo desta experiencia en rede para cálculo, baseada en tecnoloxía Grid, consiste na xestión e distribución de recursos dispoñibles, de xeito que os usuarios se poden beneficiar da potencia de ordenadores que se atopan dispersos xeograficamente.

Na iniciativa, investigadores galegos e da Universidade do Minho utilizaron para os seus cálculos científicos o Grid construído facendo uso de ordenadores ubicados en Compostela e no Campus de Braga. Deste xeito conseguíronse significativas reducións nos tempos de execución dos traballos e unha maior rendibilidade de recursos. A experiencia piloto, iniciada a finais do pasado mes, arroxou xa resultados moi positivos en canto á capacidade de cálculo que esta plataforma Grid aportará aos seus usuarios.

Concretamente, para a este primeiro tanteo da rede, os técnicos fixeron uso dunha aplicación amplamente utilizada en química computacional e realizáronse cálculos que permitiron caracterizar a molécula de benceno, un material comunmente empregado en combustibles para motores e disolventes industriais.

Concorreron tamén paralelamente nesta experiencia outros usuarios de ambas as dúas institucións, ata superar, só nos últimos días, a cifra de 350 traballos procesados de forma remota. Destes, 226 corresponderon á Universidade do Minho e 163 ao CESGA. Estas cifras, recollidas na fase experimental da iniciativa, permiten prever unha colaboración moi positiva que redundará no beneficio de toda a comunidade científica da Eurorrexión, ao incrementar o número de recursos dispoñibles, e contribuirá consecuentemente ao desenvolvemento científico na zona. Proxecto Torga.net

A iniciativa enmárcase dentro do proxecto europeo financiado con fondos Interreg, Torga.net, mediante o que se interconectaron a Universidade do Minho, a Universidade de Vigo, o CESGA e o CCG a través dunha rede de alta capacidade co fin de promover a colaboración no eido da investigación e o desenvolvemento científico. CESGA e as Tecnoloxías Grid O Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) é o centro de computación e comunicacións de altas prestacións da comunidade científica galega e do Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). O CESGA atesoura unha dilatada experiencia no desenvolvemento de tecnoloxías Grid a través da súa participación en proxectos europeos como CrossGrid ou EGEE, iniciativas estatais como IRISGrid, propias, como Grid CEGACESCA, e galegas como REDEGrid.

Cesga



O proxecto Torga.net fai realidade a ponte tecnolóxica entre Galicia e o norte de Portugal

Presentada la VIII Regata Castrosua Solitarios-A Dos

Pesca participará na rehabilitación do Museo Escola de Actividades Náuticas de Muros

Los clústers de automoción intercambian experiencias para hacer frente a los retos del sector

Traballo manifesta a súa satisfacción polo acordo acadado entre a CEG, UGT e CC.OO., polo que se fixa un pacto de estabilidade no sector da hostelería

O presidente da Xunta propón aos alcaldes da Costa da Morte un pacto polo desenvolvemento urbanístico sostible da comarca

O novo edificio dos xulgados de Muros terá catro andares e unha superficie útil de 1.164 metros cuadrados

A A.C. Tangaraño presenta unha nova edición do seu espectáculo *Ao Son do Tangaraño*

Carral celebrou este fin de semana a VII Exhibición Municipal de Patinaxe Artístico.

Clasificación del Circuito Galego Caixanova-Quiksilver Junior 2006