

Martes, 06 de Marzo de 2007 - 18:54

BOLETÍN I+D 6/03/2007

O Cesga duplica o seu potencial de cálculo para o desenvolvemento de fármacos ou prevención de riscos meteorolóxicos

Santiago acolle en maio o primeiro Congreso Grid sobre esta tecnoloxía

SANTIAGO. AGN.- O Centro de Supercomputación de Galicia (Cesga) duplicou o seu potencial de cálculo e incrementa a súa participación en proxectos internacionais de computación 'Grid', que constitúe unha ferramenta para investigacións científicas das que poden resultar novos fármacos para paliar enfermidades como a sida, a malaria ou a gripe aviar; ou mesmo para facer predicións sobre riscos meteorolóxicos.

Cuns 120.000 euros de investimento, o centro contará con máis de catro billóns de operacións matemáticas por segundo, de maneira que o novo servidor sumarase aos xa existentes para colaborar en proxectos internacionais que utilizan tecnoloxía 'Grid'.

Así o presentaron en rolda de prensa o director xerente do Cesga, Javier García Tobío, e o director xeral de I+D+i da Consellería de Innovación e Industria, Salustiano Mato. Os dous subliñaron que este centro participa nuns 18 proxectos a nivel estatal e mundial.

Concretamente, o funcionamento desta tecnoloxía consiste nuns servidores conectados de forma internacional e con Europa á cabeza no uso desta tecnoloxía. Estes ordenadores realizan cálculos que non serían posibles de forma individual e que dan resultados aptos para a investigación científica.

Pola súa banda, os laboratorios --no caso práctico dun fármaco-- serían os encargados de, mediante eses resultados matemáticos, realizar as probas que levarían a ese novo fármaco. Neste sentido, está previsto que un grupo de investigadores accedan a esta tecnoloxía denominada 'Grid' para investigar sobre un medicamento contra a malaria.

Tamén este servidor é "imprescindible" para as predicións meteorolóxicas, tal e como explicou Salustiano Mato. De feito unha das aplicacións deste sistema sería a prevención das inundacións, aínda que, segundo explicou o director do Cesga, esta investigación atópase "en fase experimental" e os resultados espéranse a dous anos vista.

Así mesmo, este sistema funciona con Software Libre, o cal é de "grande importancia" en palabras de ambos dirixentes. Deste xeito, explicaron que de non ser así, o uso desta tecnoloxía tampouco sería posible xa que non se poderían pagar os custos das licenzas.

Congreso ibérico en Santiago

En Galicia existen uns 18 proxectos subvecionados pola Xunta, o Estado e a Unión Europea. Un deles prevé a creación dun grid a nivel da península ibérica. Respecto diso, García Tobío anunciou que Santiago de Compostela acollerá o primeiro congreso do Grid Ibérico entre o 14 e o 16 de maio do presente exercicio.

Actualmente a comunidade galega conta cuns 30 grupos de traballo sobre esta tecnoloxía, integrados nas máis de 100 institucións e 200 centros existentes a nivel mundial nuns 39 países. En total, estimanse sobre 20.000 procesadores na rede Grid EGE que funcionan as 24 horas do día.

bvc