



S'inaugura PRACE, la infraestructura europea de supercomputació

El Comissionat per a Universitats i Recerca i el Secretari d'Estat de Recerca, entre altres personalitats europees, presideixen l'acte a Barcelona

Barcelona, 9 de juny de 2010- El Comissionat per a Universitats i Recerca, Joan Majó, i el Secretari d'Estat de Recerca, Felipe Pétriz, han presidit aquest migdia la inauguració de PRACE AISBL (Partnership for Advanced Computing in Europe - Asociación Internacional Sans But Lucratif), la infraestructura europea de supercomputació. A l'acte també hi han assistit altres autoritats, com ara el Secretari d'Estat italià, Giuseppe Pizza; el Director General Adjunt de la Comissió Europea per a la Societat de la Informació, Zoran Stancic, i alts càrrecs dels països que configuren aquesta plataforma de recerca.

Els socis principals (Alemanya, França, Itàlia, Espanya i, a curt termini, podria incorporar-s'hi Holanda) aportaran a aquesta plataforma entre 400 i 500 milions d'euros els propers cinc anys per a la instal·lació i operació de supercomputadors, amb una capacitat que assolirà els Petaflops (entre 10 i 100 vegades més potent que la de MareNostrum). Espanya, representada pel Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), estarà així a l'avantguarda en aquest camp. “La fragmentació dels recursos de supercomputació a Europa i la manca de coordinació entre aquests centres era un obstacle per a la competitivitat europea en aquest àrea. El consorci PRACE canviarà aquesta situació”, ha comentat Felipe Pétriz.

A aquest finançament se li han de sumar els 70 milions d'euros procedents de la Comissió Europea, que es destinaran a tasques d'R+D i organització relacionades amb la posada en marxa de la infraestructura PRACE.

Durant els propers anys, PRACE AISBL oferirà un servei paneuropeu de computació d'altres prestacions, que consistirà en una infraestructura distribuïda de quatre a cinc supercomputadors punters, que estaran connectats entre ells. “PRACE donarà forma a un nou ecosistema europeu de supercomputació, capaç de competir amb els Estats Units i Àsia, que contribuirà a millorar les capacitats científicotècniques europees i facilitarà la creació d'un nou mercat en tecnologies d'altres prestacions”, segons Francesc Subirada, Director Associat del BSC-CNS i membre espanyol del consell de PRACE.

A mitjà termini, cada supercomputador oferirà una potència de càlcul d'alguns Petaflops, és a dir, 1.000 bilions (10^{15}) d'operacions per segon. A llarg termini, els usuaris de PRACE accediran a superordinadors amb una potència d'Exaflops, un trilió (10^{18}) d'operacions per segon.

PRACE comptarà amb un comitè científic encarregat de revisar els projectes que necessitin els recursos de supercomputació de la plataforma. “Tant la Ciència com la indústria necessiten recursos de computació d'alt rendiment. Per això, PRACE està en la línia d'ajudar els científic europeus a aconseguir resultats innovadors”, ha



dit el Professor Achim Bachem, President del Centre de Recerca de Jülich i Coordinador del projecte PRACE.

Sobre PRACE

La fragmentació dels recursos de supercomputació a Europa i la manca de coordinació entre els centres que operen aquests recursos és un obstacle per a la competitivitat europea. Amb aquesta perspectiva, des de 2004, diferents països europeus han dut a terme iniciatives de coordinació d'una infraestructura de supercomputadors que pugui competir amb els ja existents a altres continents.

El fòrum europeu ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures), creat el 2002 per desenvolupar polítiques en el camp de les infraestructures de Recerca Europees, va publicar l'octubre de 2005 un mapa de ruta que incloïa una infraestructura europea de HPC (High Performance Computing o Computació d'Altes Prestacions).

El 2007 va arrencar la fase preparatòria de la iniciativa PRACE, en què els països participants van posar en comú els seus interessos i van planificar el desplegament d'una infraestructura paneuropea de HPC.

La culminació d'aquesta fase és avui amb aquest esdeveniment inaugural de la forma legal PRACE AISBL i la celebració del seu primer consell.

PRACE gestionarà la xarxa de supercomputadors europeus i s'encarregarà de desplegar l'estratègia de recursos computacions entre les peticions d'accés dels científics europeus, d'analitzar conceptes organitzacionals, de realitzar tasques d'educació i de promocionar l'R+D.

Els següents països són membres formals de la infraestructura PRACE: Espanya, Alemanya, França, Itàlia i Holanda, com a "hosting partners"; Àustria, Bulgària, Xipre, Finlàndia, Grècia, Irlanda, Polònia, Portugal, Gran Bretanya, República Txeca, Sèrbia, Suècia, Suïssa i Turquia, com a "non hosting partners". Per la seva banda, Noruega preveu la seva participació en la infraestructura a curt termini, mentre que altres països estan considerant la seva incorporació a mitjà termini.

Més informació:

BSC: Sara Ibáñez Leciñena / Renata Giménez, Tlf: 93 4137514 / 93 413 40 82; press@bsc.es