

ConSORCI d'alta tecnologia llança una Plataforma Tecnològica Europea per a Computació d'Altes Prestacions

PROSPECT, una associació europea oberta de destacats proveïdors i usuaris de supercomputadors de la indústria i l'acadèmia, posa en funcionament una Plataforma Tecnològica Europea per a Computació d'Altes Prestacions. El seu objectiu és ajudar a què la Comunitat Europea sigui conscient dels importants beneficis a nivell econòmic, científic i social que comporta la Computació d'Altes Prestacions (en les seves sigles en anglès, HPC). Aquesta Plataforma Tecnològica definirà les prioritats en la investigació per al HPC europeu amb una Agenda d'Investigació Estratègica, la qual serà presentada a la Comissió, i que ajudarà a assegurar que la inversió pública en HPC comporti el major benefici possible per al món dels negocis i per a la societat europea.

Barcelona/Jülich/Munich, 22 de juliol 2011.- En tres anys de preparació, PROSPECT ha completat un document sobre Computació d'Altes Prestacions anomenat "Document de Perspectives Tecnològiques" (Technology Vision Document) que presenta una visió futura de la Computació d'Altes Prestacions per a l'any 2020. El passat 21 de juny es va presentar aquest document a experts en el sector, entre els quals es trobaven representants de la Unió Europea, en una taula rodona en el marc de la conferència *International Supercomputing Conference 2011*, a Hamburg.

El president de PROSPECT i director associat del Barcelona Supercomputing Centre, Francesc Subirada, explica que "La Plataforma Tecnològica Europea de Computació d'Altes Prestacions contribuirà substancialment a incrementar la competitivitat europea en el desenvolupament i la propietat de tecnologies HPC noves i independents. PROSPECT es regeix per principis democràtics i està disponible per a qualsevol organització que pugui estar interessada en unir-se a nosaltres per tal de donar suport a la indústria, la ciència i la societat europees".

En diversos àmbits tecnològics, les Plataformes Tecnològiques Europees (PTE) defineixen les prioritats europees en matèria d'investigació, on Europa necessita reforçar la seva posició competitiva. Les PTE són iniciatives encapçalades per la indústria que ofereixen recomanacions a la Comissió Europea en la preparació de programes i objectius d'investigació.

Les PTE en HPC fomenten el desenvolupament tecnològic en tots els camps de les Tecnologies de la Informació que són rellevants per a la Computació d'Altes Prestacions i la supercomputació. Els supercomputadors són un instrument obligatori per resoldre problemes d'una complexitat extrema que necessiten un processament intensiu i eficient. Per exemple, serveixen per simular l'impacte de fenòmens naturals a curt i llarg termini que puguin tenir repercussió en la societat europea, com són el temps, el canvi climàtic i les epidèmies; o bé per utilitzar eficientment els recursos naturals, nous materials i productes químics, o per reduir els cicles d'innovació. Els supercomputadors s'utilitzen per aplicacions científiques i industrials, com per exemple aquelles que tracten la descodificació genètica, animació de pel·lícules, anàlisi de riscos financers, proves d'impacte, disseny aeronàutic o simulacions meteorològiques.

HPC té un potencial enorme per promocionar la innovació, la productivitat, la competitivitat i el creixement sostenible de llocs de treball en els sectors clau a Europa. En els propers anys, la Computació d'Altes Prestacions serà una tecnologia que comportarà canvis substancials tant en els negocis com en la societat. Els beneficis d'aquesta seran oferts per grans i petits negocis

de diferents sectors, així com per investigadors de molts camps. Aquests la faran servir, per exemple, per dissenyar i provar solucions amb una major predicció, rapidesa i efectivitat de costos del que ha estat possible fins ara. Tot ampliant l'ús de la Computació d'Altes Prestacions a més sectors i a un major ventall d'usuaris, i eliminant de forma important els obstacles per accedir al HPC, Europa pot aconseguir un avantatge competitiu global en un ampli sector de la indústria i del camp científic, i també pot superar desafiaments clau.

PROSPECT (en anglès, *Promotion of Supercomputing Partnerships for European Competitiveness and Technology*, <http://www.prospect-hpc.eu/>) és una associació formada per empreses i centre d'investigació europeus, l'objectiu de la qual és promoure la ciència i la investigació en l'àrea de Computació d'Altes Prestacions. L'associació fou creada l'any 2007 i actualment compta amb trenta-dos membres de set països. Actualment, vint-i-dues organitzacions (proveïdors de Computació d'Altes Prestacions, centres d'investigació i organitzacions d'usuaris de països com Alemanya, Espanya, Itàlia, Països Baixos, Noruega i Rússia confirmen que “[...] el PTE de la Computació d'Altes Prestacions fomentarà un desenvolupament compartit de noves solucions en hardware i software per part dels membres de l'associació. L'objectiu és assegurar que Europa domini el know-how en tecnologies de Computació d'Altes Prestacions i pugui disposar, si fos necessari, d'un accés independent a tecnologia estratègica”.

Els membres de PROSPECT són els següents: Barcelona Supercomputing Center (BSC), Cray, Data Direct Networks, Dell, Deutscher Wetterdienst, EuroTech, Forschungszentrum Jülich, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS), HP, IBM, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Leibniz-Rechenzentrum (LRZ), Megware, Micron Semiconductors, Netherlands National Computing Foundation (NCF), Numascale, Partec Cluster Competence Centre, The University of Edinburgh, T-Platforms, T-Systems, i Universität Heidelberg.

Per a més informació:

Renata Giménez
BSC Dpt. Comunicació
Tel. 934134082
Email: press@bsc.es