

Workshop del Joint Laboratory for Extreme-Scale Computing a Barcelona

## Sis dels centres de supercomputació més grans del món es reuneixen a Barcelona per discutir els reptes dels supercomputadors del futur

- *La reunió inclourà conferències magistrals sobre els programes estratègics dels Estats Units i la UE per impulsar la investigació en supercomputació*
- *Marc Snir parlarà sobre els programes del Govern dels EEUU per promoure nous sistemes, Thomas Lippert, sobre el projecte europeu "Human Brain Project" i Akira Ukawa explicarà el punt de vista de Riken, al Japó*

(Barcelona, 2015/06/23) - Investigadors de primer nivell de sis dels centres de supercomputació més grans del món es reuniran la setmana que ve a Barcelona per discutir els reptes dels superordinadors futur. La cita és el *workshop* del *Joint Laboratory for Extreme-Scale Computing* (JLESC), que tindrà lloc el 29 de juny al 2 de juliol a l'Hotel Barcelona-Sants.

La trobada començarà dilluns a la tarda amb una sessió que inclourà dues conferències magistrals sobre els programes de les administracions nord-americana i europea per reforçar la investigació en supercomputació, i una tercera sobre el punt de vista del Riken's Advanced Institute for Computational Science, al Japó.

La primera conferència magistral (dilluns, a las 15.10h) la farà Marc Snir, del Laboratori Nacional d'Argon (EEUU), que parlarà sobre el progrés del programa impulsat pel Departament d'Energia nord-americà per construir superordinadors de nova generació, en col·laboració amb la indústria. La segona, (dilluns a las 16.00h) anirà a càrrec de Thomas Lippert, director del Jülich Supercomputing Centre (Alemanya), que explicarà l'evolució de l'Human Brain Project, un dels dos projectes "vaixell insígnia" de la Unió Europea, juntament amb el del grafè. Akira Ukawa presentarà les perspectives de Riken.

La trobada continuarà amb sessions tècniques sobre cinc grans temes: aplicacions i llibreries numèriques, programació paral·lela, temps d'execució i eines, resiliència, Big Data, visualització de I/O y *cloud* per a computació d'altres prestacions. Els dies 2 i 3 de juny, un cop acabat el workshop, tindrà lloc l'escola d'estiu del JLESC sobre emmagatzematge, IO i anàlisi de dades.

## **JLESC**

The Joint Laboratory for Extreme Scale Computing incluye investigadores del francés Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), the University of Illinois at Urbana-Champaign's National Center for Supercomputing Applications (EEUU), Argonne National Laboratory (EEUU), Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación, Julich Supercomputing Center (Alemania) y Riken/AICS (Japón). Más información en: <http://publish.illinois.edu/jointlab-esc/>

## **Barcelona Supercomputing Center**

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) és el centre líder de la supercomputació a Espanya. La seva especialitat és la computació d'altas prestacions, coneguda també amb el nom d'HPC (High Performance Computing). La seva funció és doble: oferir infraestructures i servei en supercomputació als científics espanyols i europeus, i generar coneixement i tecnologia per transferir-los a la societat.

És un Centre d'Excel·lència Severo Ochoa, membre de primer nivell de la infraestructura de recerca europea PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) i gestiona la Red Española de Supercomputación (RES).

Para más información contactar con [Communication@bsc.es](mailto:Communication@bsc.es) / Tel 620 429 956 (Gemma Ribas)