

[Inici](#) > Una nova plataforma d'emulació al BSC explorarà codissenys de hardware/software basats en propietat intel·lectual europea per a supercomputadores Exaescala

Una nova plataforma d'emulació al BSC explorarà codissenys de hardware/software basats en propietat intel·lectual europea per a supercomputadores Exaescala

El BSC coordinarà el projecte MEEP, amb dos institucions més com a socis.



MEEP

MareNostrum Experimental
Exascale Platform

L'objectiu d'aquesta acció de recerca i innovació consisteix en activitats destinades a establir nous coneixements i/o explorar la viabilitat d'una nova o millorada tecnologia, producte, servei o solució

El [Barcelona Supercomputing Center- Centro Nacional de Supercomputación](#) (BSC) ha rebut finançament del programa europeu per participar i liderar el projecte MEEP, les tecnologies del qual tenen com a objectiu crear xips europeus a partir del desenvolupament addicional de projectes de seguiment.

El projecte MareNostrum Experimental Exascale Platform (MEEP) va en línia amb el programa EuroHPC de la Unió Europea (UE) per a crear tecnologia europea competitiva integrada en futures supercomputadores exascale. En particular, té com a objectiu desenvolupar una infraestructura exploratòria de supercomputació per al desenvolupament, integració, prova i codisseny d'una àmplia gamma de tecnologies europees, que podrien formar part dels futurs sistemes europeus de exaescala, basats en la propietat intel·lectual (PI) desenvolupada en Europa. L'objectiu final és crear un ecosistema obert de pila completa (programari i maquinari) que pugui formar la base de molts altres sistemes europeus, tant en computació d'alt rendiment (HPC) com en computació integrada, amb beneficis per a nombroses parts interessades dins de l'àmbit acadèmic i la indústria.

Per assolir els seus objectius, MEEP reuneix tres socis de la UE: el BSC coordinarà i proporcionarà el programari i maquinari, així com el seu gran coneixement creant infraestructures per al desenvolupament de

xips europeus amb màquines exaescala, UNIZG-FER (Croàcia) contribuirà amb el seu gran coneixement en arquitectura i desplegament de sistemes basats en FPGA; i TUBITAK BILGEM (Turquia) aportarà la seva gran experiència en verificació, arquitectura i disseny lògic avançat.

Segons Peter Hsu, director de MEEP al BSC "és important per a nosaltres ser els coordinadors d'una tecnologia tan competitiva que construirà, crearà i desplegarà tecnologies claus per al BSC que puguin arribar al mercat i contribuir directament a l'evolució de la societat". John Davis, coordinador de MEEP al BSC, afegeix: "La plataforma d'escala experimental de MareNostrum (Meep), com a eina d'avaluació en el BSC i de desenvolupament de programari per dissenyar futurs xips, proporcionarà tecnologia europea que establirà les bases per a molts sistemes , tant en computació d'altres prestacions com en molts altres àmbits ".

El programa d'Acció de Recerca i Innovació (RIA) és part de l'Empresa Comuna Europea de supercomputació (EuroHPC JU), que és una associació publico-privada en computació d'altres prestacions (HPC), que permet la cooperació de la Unió Europea (UE) que consisteix en anivellar els recursos de supercomputació entre els estats membres participants de la UE i els estats associats participants de el programa Horitzó 2020, així com d'empreses privades. L'Empresa Comuna té un doble objectiu: desenvolupar una infraestructura de supercomputació europea i donar suport a les activitats de recerca i innovació.

El programa desenvolupa activitats que tenen com a objectiu establir nous coneixements i / o explorar la viabilitat d'una nova o millorada tecnologia, producte, procés, servei o solució. Per a aquest propòsit, es poden incloure inclou recerca bàsica i aplicada, desenvolupament i integració de tecnologia, proves i validació en un prototip a petita escala en un laboratori o entorn simulat.



Aquest projecte ha rebut finançament de l'Empresa Comuna Europea d'Alt Rendiment de l'Empresa Comuna (EuroHPC JU) en virtut de l'acord de subvenció no 946002 EuroHPC JU dóna suport del programa de recerca i innovació Horitzó 2020 de la Unió Europea.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 17 oct 2024 - 14:13): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/una-nova-plataforma-d%E2%80%99emulaci%C3%B3-al-bsc-explorar%C3%A0-codisseny-de-hardwaresoftware-basats-en-propietat>