Published on *BSC-CNS* (https://www.bsc.es)

El BSC-CNS participa en un proceso europeo de compra pública innovadora para adquirir tecnología de supercomputación del futuro

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), junto con otros tres centros europeos líderes en supercomputación, **participa por primera vez en la convocatoria de un proceso europeo de compra pública innovadora para adquirir tecnología puntera en supercomputación**, tal y como se ha publicado hoy oficialmente en el Diario Oficial de la Unión Europea . Esta licitación se llevará a cabo de manera **conjunta con otras instituciones públicas situadas en cuatro países europeos distintos (España, Italia, Alemania y Francia)** en el marco del proyecto europeo *Public Procurement of Innovative Solutions for High Performance Computing* (PPI4HPC).

El próximo 6 de septiembre tendrá lugar en Bruselas, como parte de proceso de compra pública innovadora, el *Open Dialogue Event* (ODE) donde los interesados informarán de sus soluciones y las expectativas que tienen de esta compra pública innovadora a nivel europeo. La compra pública innovadora (CPI) es una actuación administrativa concurrente de contratación pública y de fomento de la innovación, orientada a potenciar el desarrollo de nuevos mercados innovadores desde el lado de la demanda, a través del instrumento de la contratación pública innovadora.

El director de Operaciones del BSC-CNS y responsable del proyecto PPI4HPC en el BSC-CNS, **Sergi Girona**, destaca que “por primera vez en Europa, los centros europeos líderes en supercomputación se unirán para encontrarse con las empresas de IT a través del proyecto PPI4HPC para adquirir las tecnologías de supercomputación del futuro. El BSC-CNS, al ser uno de los principales centros de supercomputación europeos, participará en este proyecto tan innovador”.

La solución del BSC-CNS se centra en la infraestructura de computación y análisis de datos

El objetivo del BSC-CNS en este proyecto es **adquirir una infraestructura de computación y memoria para analizar datos** o HPDA (del inglés *High Performance Data Analysis*). Esta nueva infraestructura se licitará en 2018 y se instalará durante la primera mitad de 2019. Combinará nodos de computación con tecnologías innovadoras de almacenamiento como NVRAM y tecnologías de memoria como discos duros e infraestructuras de cintas, configurados como una solución de almacenaje gradual para almacenar cientos de petabytes con datos científicos. Esta solución permitirá alimentar y proporcionar datos a los diferentes recursos HPDA y de supercomputación del centro, durante la denominada era *pre-exascale*.

En la parte computacional, se adquirirá una **infraestructura de análisis de datos** para complementar los sistemas actuales de que dispone el BSC-CNS, que pre-procesarán datos de simulaciones con nuevos paradigmas y algoritmos analíticos o de *big data*.

Por lo tanto, el BSC-CNS adquirirá componentes tecnológicos innovadores para la gestión del almacenamiento masivo de datos y escalado. Para obtener más información sobre las características de este concurso, se deberá consultar la página web del proyecto PPI4HPC.

Sobre el proyecto europeo PPI4HPC

Por primera vez, un grupo de centros europeos de supercomputación ha decidido crear un grupo de compra conjunta para llevar a cabo una contratación pública de soluciones innovadoras (*Public Procurement of Innovative Solutions* -PPI) en el área de la computación de altas prestaciones (HPC) mediante el procedimiento de diálogo competitivo. El propósito de la contratación es, para cada comprador público, comprar un supercomputador de alto rendimiento innovador y / o un innovador sistema de almacenamiento de alto rendimiento que se integrará en su centro de computación.

La cofinanciación con la Comisión Europea permitirá un fortalecimiento significativo de la infraestructura de supercomputación *pre-exascale* desde el 2019 y allanar el camino para futuras inversiones conjuntas en Europa. La inversión total será de aproximadamente 73 millones de euros. Los centros de supercomputación involucrados - BSC, CEA/GENCI, CINECA y JUELICH- disponen de gran recorrido en ofrecer sus recursos de supercomputación a nivel europeo para la comunidad científica.

Nota de prensa en castellano (pdf) Nota de premsa en català (pdf)
Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

Source URL (retrieved on *13 Mayo 2024 - 23:20*): https://www.bsc.es/es/noticias/noticias-del-bsc/el-bsc-cns-participa-en-un-proceso-europeo-de-compra-p%C3%BAblica-innovadora-para-adquirir-tecnolog%C3%ADa-de