

Licitación de €5.3 millones para Plataforma de Nube Híbrida que sirve a la ciencia

21 de Julio, 2016

Hoy, Helix Nebula - The Science Cloud (HNSciCloud) lanzó una licitación de [€5.3 millones](#) para el establecimiento de una plataforma de nube híbrida europea. El propósito de la plataforma es apoyar el desarrollo de computación de alto rendimiento y capacidades de “datos grandes” para la investigación científica.

La licitación de adquisición pre-comercial de hoy incluye servicios de investigación y desarrollo (R&D) relevantes para el diseño, desarrollo, y estreno de una plataforma innovativa para apoyar los ambientes de la nube híbrida. El proyecto de licitación de la adquisición pre-comercial (**HNSciCloud pre-commercial procurement project**) es financiado por diez de las organizaciones europeas top en investigación y también por la Comisión Europea.

La nueva plataforma en la nube debe hacer frente a los muchos desafíos implicados en el suministro de una combinación de servicios en la infraestructura como un nivel de servicio (IaaS), integrado con un ambiente que apoya los ciclos de vida completos de los diversos flujos de trabajo científico.

Esto incluye:

- *Computar y Almacenar* – apoyar un alcance de máquinas virtuales y configuraciones de contenedores para apoyar los investigadores que trabajan con conjuntos de datos en el alcance de petabytes.
- *Conectividad de red y Gestión de identidades federadas* – proveer alta capacidad de red para la plataforma entera, con identidad y gestión de acceso común.
- *Modelos de pago de servicio* – explorar una gama de opciones de compra para determinar las más adecuadas para las cargas de trabajo de las aplicaciones científicas que se quiere usar.

La plataforma servirá a los científicos e ingenieros que trabajan en Física de altas energías, Astronomía, Ciencias Biológicas incluyendo investigación biomédica, y la ciencia de fotones/neutrones en que operan los diez facilitadores. Estos facilitadores serán los primeros clientes de la plataforma e integrarán sus recursos internos con los servicios procurados en la nube.

Durante la fase piloto, la plataforma nube híbrida proveerá servicios elásticos y disponibles por encargo para los usuarios distribuidos geográficamente. Incluirá acceso a los datos producidos por organizaciones de investigación y alojados en la plataforma.

La plataforma debe servir a interesados más allá de los facilitadores iniciales, llegando al sector privado para ofrecer servicios innovadores que den acceso al potencial de los datos de investigación. Esto abrirá nuevas posibilidades para el crecimiento económico y contribuirá al establecimiento de la iniciativa de nube europea ([European Cloud Initiative](#)).



Günther H. Oettinger, Comisionado de la economía y sociedad digital (Digital Economy and Society): *“La Iniciativa de nube europea liberará el valor de grandes volúmenes de datos mediante el suministro de capacidad de supercomputación de primera categoría, conectividad de alta velocidad, y servicios de datos y de software de avanzada para la ciencia, industria, y el sector público.”* (Véase [Digital Single Market.](#))

Para más información, visite el sitio www.hnscicloud.eu

Todas las preguntas recibidas serán tratadas en la jornada informativa de la licitación, organizada por el CERN en Ginebra, Suiza, el 7 de Septiembre de 2016.

Manténgase en sintonía @HelixNebulaSC