

La Politècnica de València participa en un proyecto de la Unión Europea para ofrecer un servicio pionero de *Cloud Computing* a la comunidad científica

- Una nueva plataforma de tecnología Cloud contribuirá a mejorar la competitividad de la investigación científica de la UE
- El objetivo es ofrecer una plataforma orientada a servicios que responda a la necesidad de proceso y almacenamiento de datos que actualmente requiere la actividad investigadora
- Por parte de la UPV, el grupo GRyCAP del Instituto I3M coordina el desarrollo de diferentes aplicaciones adaptadas a las tecnologías Cloud

La Universitat Politècnica de València participa en VENUS-C (www.venus-c.eu), un proyecto pionero financiado por la Unión Europea cuyo objetivo es desarrollar y desplegar un servicio de *Cloud Computing* que ofrezca a la comunidad científica una plataforma de calidad y orientada a servicios para soportar la necesidad de proceso y almacenamiento de datos que actualmente requiere la actividad investigadora.

El proyecto, coordinado por la empresa Engineering, reúne a un total de 14 socios, entre los que se encuentran Microsoft - invierte recursos por más de 8 millones de horas de CPU anuales- el Centro de Supercomputación de Barcelona y el Royal Institute of Technology in Stockholm (KTH), además de otras empresas y centros de investigación europeos.

En el marco del proyecto, el grupo GRyCAP del Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M), centro mixto UPV-CSIC-CIEMAT, coordina el desarrollo de diferentes aplicaciones adaptadas a las tecnologías Cloud. Los trabajos están dirigidos por los investigadores de la UPV, Vicente Hernández e Ignacio Blanquer.

Actualmente hay siete prototipos en desarrollo orientados a áreas como: la simulación estática y dinámica de estructuras de edificación; la gestión de la información en el proceso constructivo; la protección civil y la predicción del riesgo de incendio; la biodiversidad marina; la bioinformática; la biología de sistemas; y el descubrimiento de nuevos fármacos. Estos prototipos permiten ejecutar aplicaciones sin que los investigadores tengan que disponer de los recursos computacionales que se requieren, sino simplemente contratando su uso por el tiempo consumido.

“En el campo científico, la tecnología Cloud es una oportunidad muy interesante para aprovechar mejor los recursos económicos y reducir las dificultades de la administración de equipos informáticos en grupos científicos que no dispongan del personal necesario; permite el acceso a recursos de altas prestaciones, mejorando así su competitividad científica sin el coste humano y económico que supone disponer de equipos propios”, destaca Ignacio Blanquer.

Convocatoria nuevos prototipos

El proyecto acaba de abrir una convocatoria para financiar entre 10 y 20 nuevos prototipos en diferentes áreas científicas proporcionando acceso a la plataforma, apoyo técnico y una financiación de 40.000 € por prototipo. La convocatoria está abierta hasta el próximo 11 de abril (<http://www.venus-c.eu/Pages/OpenCall2.aspx>)

Código de campo cambiado

Sobre la tecnología Cloud

Tal y como apuntan Vicente Hernández e Ignacio Blanquer, la sociedad está cada vez más acostumbrada a vivir en un mundo permanentemente conectado y muchos procesos cotidianos, antes lentos y tediosos, se convierten en casi instantáneos al poder interactuar con diferentes servicios informáticos que cooperan e intercambian información.

Esta creciente demanda ha propiciado un incremento en la infraestructura informática, con un impacto enorme en los costes de operación y mantenimiento, provocando que cada vez sea más necesario y competitivo mejorar la productividad y la eficiencia de los sistemas informáticos.

Los investigadores de la UPV explican que al igual que sucede con cualquier otro recurso básico, como la electricidad, el agua, el gas, etc., suministrar de forma equivalente y bajo demanda los recursos informáticos -como la capacidad de proceso, de conexión de red o de almacenamiento- supondría un ahorro considerable para los usuarios y una importante oportunidad de negocio para los proveedores. "Esta forma de distribuir los recursos es lo que permite la tecnología Cloud, una prestación que adquiere gran relevancia en el ámbito de la investigación científica", concluye Vicente Hernández.

Datos de contacto: Luis Zurano Conches

Anexos:

Unidad de Comunicación Científica e Innovación (UCC+i)

actualidad+i+d@ctt.upv.es

647 422 347