

Finaliza el proyecto FI4VDI

- Mié, 22/07/2015



Recientemente ha finalizado el FI4VDI ([Proyecto Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo](#) [1]), que propuso una infraestructura informática en la nube (Cloud Computing) utilizando los recursos disponibles de distintos centros de cálculo intensivo situados en el territorio del [Espacio SUDO](#) [2]. El lanzamiento de este servicio perseguía la mejora de la competitividad y la disminución de costes en los sectores destinatarios del mismo.

El principal objetivo del Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo, SUDOE INTERREG IV B, es consolidar el Sudoeste europeo como un espacio de cooperación territorial en los ámbitos de la competitividad y la innovación, el medio ambiente, el desarrollo sostenible y la ordenación espacial, que contribuya a asegurar una integración armoniosa y equilibrada de sus regiones, dentro de los objetivos de cohesión económica y social de la UE.

Entre los resultados esperados del proyecto se encontraban los siguientes:

- Generación de una plataforma PAAS (Platform as a Service) para el despliegue masivo de puestos de trabajo virtuales.
- Federación de las infraestructuras de los centros de supercomputación participantes del proyecto.
- Creación de un servicio innovador de Cloud Computing destinado a usuarios del ámbito privado y público.
- Mejora de la competitividad y ahorro de costes en los sectores destinatarios del servicio generado.
- Establecimiento de recomendaciones estratégicas: definición de modelos de confianza para el cloud computing (niveles de servicio, capacidad de sistemas, restauración de sistemas, interoperabilidad a través de infraestructuras de servicios compartidos, modelos de migración), identificación de áreas de servicio y evaluación y promoción del cloud computing como instrumento de ahorro de costes y optimización tecnológica.
- Establecimiento de recomendaciones tecnológicas: identificación de soluciones y posibilidades existentes, valoración de la capacidad real de proveedores, sección de un mapa de aplicaciones y sistemas, inicio de la estrategia cloud computing mediante la adopción de clouds privados y servicios de infraestructura y plataforma, establecimiento de planes de migración de sistemas, e identificación del cloud computing como modelo tractor de otras tendencias tecnológicas emergentes o en proceso de extensión como la sostenibilidad energética en el área de TI o las soluciones opensource.
- Establecimiento de recomendaciones de gestión: definición de sistemas de evaluación de retornos de inversión, análisis del impacto organizativo y propuesta de modelos de gestión del cambio, desarrollo de nuevos modelos y prácticas de contratación, estandarización y organización de servicios comunes y definición modelos de análisis de riesgos.

Además, con el objetivo de demostrar la viabilidad de la federación de infraestructuras, se realizó la puesta en marcha de diferentes prototipos mediante la integración final de las aplicaciones adaptadas a la infraestructura federada generada:

- Cirugía Oncológica: modelo de gestión y formalización del conocimiento (casos de estudio cáncer colorrectal - CCR).
- Entorno de procesamiento semi-automático de secuencias genéticas para el estudio de enfermedades hereditarias.
- Sistema de calibrado para modelos de dinámica poblacional basados en computación de membranas.
- CloudShaper.

[COMPUTAEX](#) [3] ha acometido el desarrollo técnico de la infraestructura que, junto a la adaptación de las aplicaciones al entorno cloud, y la implementación de prototipos, conforman el núcleo específico del proyecto. Se buscaba alcanzar una funcionalidad y usabilidad adecuadas, maximizando su potencial para dar servicio a las necesidades de los usuarios. En relación a los prototipos, se pretende transferirlos como modelos para su utilización en otras empresas e instituciones. El objetivo final es la mejora de la competitividad de las empresas y entidades mediante la transferencia de este conocimiento, aprovechando plenamente las capacidades proporcionadas por la infraestructura federada y garantizando además la perdurabilidad e implantación a largo plazo de tecnologías cloud.

El proyecto FI4VDI ha sido realizado por los siguientes socios además de la Fundación COMPUTAEX: Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León ([FCSCCL](#) [4]), Universitat de Lleida ([UdL](#) [4]), Université Montpellier 2 Sciences et Techniques ([UM2](#) [4]), Agrupación Empresarial Innovadora para la Seguridad de las Redes y los Sistemas de Información ([AEI Seguridad](#) [5]), Inova-ria - Associação de Empresas para uma Rede de Inovação em Aveiro Associação empresarial ([Inova-Ria](#)

[6]) y Consorcio Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida ([PCiITAL](#) [7]).

Más información:

- [Proyecto Desarrollo de una Red de Infraestructuras Federadas para la Generación de Servicios de Virtualización de Puestos de Trabajo](#) [8]
- [Web oficial del proyecto FI4VDI](#) [9]

Noticias relacionadas:

- [La Fundación COMPUTAEX participa en un proyecto europeo de desarrollo de infraestructuras tecnológicas](#) [10]
- [COMPUTAEX participa en la jornada de presentación de resultados del proyecto FI4VDI](#) [11]
- [Nuevo encuentro del proyecto FI4VDI](#) [12]

URL del envío:<https://www.cenits.es/noticias/22072015-finaliza-proyecto-fi4vdi>

Enlaces

[1] <http://www.cenits.es/proyectos/desarrollo-red-infraestructuras-federadas-generacion-servicios-virtualizacion-puestos> [2] <http://www.interreg-sudoe.eu/ESP> [3] <https://www.cenits.es/fundacion> [4] <http://www.fcsc.es/index.php/es/> [5] <http://www.aeiciberseguridad.es/> [6] <http://www.inova-ria.pt/> [7] <http://www.pcital.com/> [8] <https://www.cenits.es/proyectos/desarrollo-red-infraestructuras-federadas-generacion-servicios-virtualizacion-puestos> [9] <http://fi4vdi-sudoe.org/index.php/es/fi4vdi> [10] <http://www.cenits.es/noticias/280613-fundacion-computaex-colabora-proyecto-europeo-desarrollo-infraestructuras-tecnologic> [11] <https://www.cenits.es/noticias/10122014-computaex-participa-jornada-resultados-proyecto-fi4vdi> [12] <https://www.cenits.es/noticias/20022015-nuevo-encuentro-proyecto-fi4vdi>