SUPERCOMPUTACIÓN
CASTILLA Y LEÓN

FI4VDI, Desarrollo de una red de infraestructuras federadas para la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo

Objetivo del proyecto

El proyecto FI4VDI propone una infraestructura informática en la nube (Cloud Computing) utilizando los recursos disponibles de distintos centros de cálculo intensivo situados en el territorio del Espacio SUDOE, con el fin de garantizar la protección de datos de los usuarios, la conformidad, y la seguridad de los datos. El lanzamiento de este servicio implicará la mejora de la competitividad y de las economías en los sectores específicos.

Con esta finalidad, el partenariado de FI4VDI desarrollará en primer lugar la infraestructura técnica mediante la selección de los recursos necesarios con el fin de garantizar la compatibilidad entre las supercalculadoras y las tecnologías de Cloud Computing, además de prever las posibles patentes necesarias y de garantizar la virtualización del almacenamiento de datos. Una vez creada la arquitectura del sistema, el partenariado se centrará en la adaptación de las aplicaciones al ámbito Cloud. Con este propósito, FI4VDI establecerá proyectos piloto dirigidos al funcionamiento de la oficina virtual (virtual desktop infrastructure - VDI) para la gestión administrativa universitaria y académica, así como para el sistema sanitario y para la Administración Pública. Para garantizar la correcta aplicación de los proyectos piloto en los distintos sectores, se elaborará un plan de formación adaptado a las necesidades de los usuarios finales. Después de haber integrado las infraestructuras técnicas, de probarlas y validarlas, el partenariado del proyecto recogerá en un informe final todo el proceso de desarrollo técnico y utilización de los prototipos, con el fin de garantizar la transferencia de conocimiento a otros sectores. El partenariado organizará al final del proyecto varios talleres de difusión sobre los servicios creados, con el objetivo de garantizar la mejora de la competitividad de las empresas y organismos gracias a la transferencia de conocimiento sobre la virtualización de oficina albergada por el Cloud Computing.

Periodo de ejecución

Desde el año **2013** al **2015**.

Financiación del proyecto

Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUDOE).
www.interreg-sudoe.eu/ESP

Funciones de SCAYLE

SCAYLE, como beneficiario principal del proyecto, asumirá la coordinación técnica, administrativa y financiera. Además asumirá la puesta en marcha, la gestión y la coordinación global del proyecto.

Participantes del proyecto

Fundación COMPUTAEX (Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura), *www.computaex.es*

Universitat de Lleida, Facultat de Lletres Centro de Computación de Ponent, *www.udl.es*

Agrupación Empresarial Innovadora para la Seguridad de las Redes y los Sistemas de Información, *www.aeiseguridad.es*

Consorcio Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCiTAL), *www.pcital.com*

Université Montpellier 2 Sciences et Techniques (UM2) (Francia), *www.hpc-lr.univ-montp2.fr*

Inova-ria – Associação de Empresas para uma Rede de Inovação em Aveiro Associação empresarial. (Portugal), *www.inova-ria.pt*

Justificación del proyecto

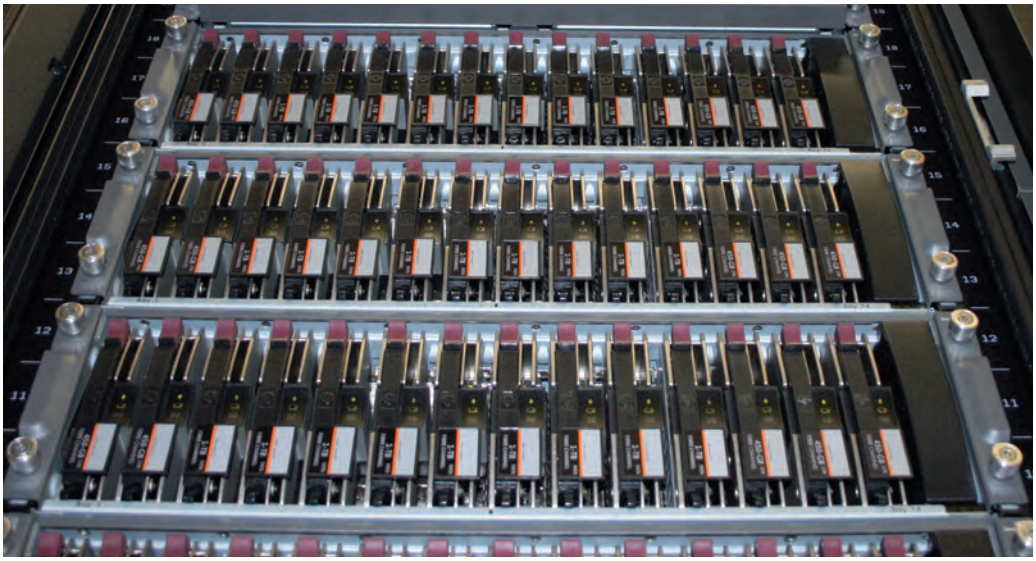
La penetración del Cloud Computing en sectores de la Administración y la Industria está resultando lenta, en consecuencia se están desaprovechando las ventajas competitivas que esta tecnología puede proporcionar tanto a las empresas TIC proveedoras como a los usuarios finales de las mismas.

Para fomentar el uso del Cloud Computing, desde los Centros de I+D+I y servicios participantes en este proyecto, se pretende transferir la experiencia y conocimiento de este tipo de tecnología y de la utilización de escritorios virtuales a los Clústeres de empresas TIC, incluyendo de este modo un servicio diferenciador en sus portfolios de productos y contribuyendo asimismo al desarrollo de la economía y de la sociedad.

En el proyecto se propone una Infraestructura basada en Cloud Computing federada y transfronteriza utilizando los recursos disponibles en diferentes centros de supercomputación ubicados en distintas regiones SUDOE destinada a generar servicios altamente innovadores mediante una PAAS (*Platform as a Service*) y SaaS (*Software as a Service*) que permitan la generación de servicios de virtualización de puestos de trabajo para usuarios del sector público y privado del sudoeste europeo. El desarrollo de esta Infraestructura garantiza a los usuarios la protección de datos y cumplimiento de las normas relativas a la seguridad de información y de los SLAs establecidos.

La puesta en marcha de este servicio conllevará una mejora a través de la innovación tecnológica y un ahorro de costes en los sectores destinatarios del mismo.

© Supercomputación de Castilla y León (SCAYLE).



© Fundación COMPUTAEX (Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura).

Líder del proyecto

SUPERCOMPUTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN (SCAYLE), *www.scayle.es*, es una entidad pública creada por la Junta de Castilla y León y la Universidad de León, que tiene por objeto la mejora de las tareas de investigación de la universidad, los centros de investigación y las empresas de Castilla y León, promoviendo acciones de innovación en el mundo de la Sociedad del Conocimiento, en el área de cálculo intensivo, las comunicaciones y los servicios avanzados, contribuyendo mediante el perfeccionamiento tecnológico al desarrollo económico de la Comunidad y a la mejora de la competitividad de las empresas.

SCAYLE es un Centro Público de Investigación dependiente de la Comunidad de Castilla y León cuya actividad principal es el apoyo a la mejora de las tareas de I+D+i, en este sentido se define como Organismo Público de Investigación que colabora con otros organismos públicos, instituciones y empresas en el desarrollo y ejecución de Proyectos de Investigación formando parte de los consorcios constituidos al efecto o a través de mecanismos de subcontratación.

Código FI4VDI-SOE4/P3/E804