FI4VDI - Desarrollo de una Red de Infraestructuras Federadas para la Generación de Servicios de Virtualización de Puestos de Trabajo

Researchers:

- FCSCL [1], COMPUTAEX [2], UDL [3], Université Montpellier 2 [4], Inova-ria [5] y Consorcio PCiTAL [6]

Idioma Indefinido

Descrição:

Las TIC son herramientas de trabajo imprescindibles en el ámbito empresarial y académico, tanto privado como público. Se ha detectado que el acceso a la Sociedad de la información en las Regiones SUDOE [7] es todavía inferior al necesario para permitir una mejora de los sistemas de producción y de gestión en el sector empresarial y un aumento en la calidad y la excelencia en el académico. El acceso a las TIC se ha concebido siempre a través de puestos de trabajo físicos mediante la utilización de hardware individualizado por parte de cada uno de los usuarios.

Frente a este paradigma, un modelo innovador, cada vez más generalizado, es el que permite realizar este acceso proporcionando servicios de escritorio virtual y Cloud Computing. Este tipo de servicios no están siendo implantados con suficiente agilidad, tanto en empresas como en instituciones públicas, debido fundamentalmente a la falta de conocimiento suficiente y, como consecuencia, a la falta de confianza. Por esto, se hace necesario demostrar a proveedores y usuarios la eficiencia de los servicios basados en escritorios virtuales y Cloud.

FI4VDI propone una infraestructura basada en el paradigma del cloud computing privado mediante los modelos PAAS (Platform as a Service) y SaaS (Software as a Service), utilizando los recursos disponibles en diferentes centros de supercomputación ubicados en distintas regiones SUDOE [7], con el objetivo de asegurar a los usuarios la protección de datos y el cumplimiento de las normas, relativas a la seguridad de información y de los SLAs (Service Level Agreements) establecidos, permitiendo una mejora de la competitividad y un ahorro de costes en los sectores destinatarios del mismo.

Además, los clusters empresariales sin ánimo de lucro tienen como misión integrar en su Cartera de Servicios/productos la Virtualización de Puestos de Trabajo TIC para sus clientes y usuarios (ya sean públicos o privados) desarrollando una «Red de Brokering de puestos de trabajo virtuales» sostenida en los recursos del Grupo de Partners.

Objectives:

- Transferir desde los Centros de I+D+I y servicios, participantes en este proyecto, la experiencia y conocimiento de las tecnologías Cloud y escritorios virtuales a los Clusters 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.
- El proyecto incluye el desarrollo de una Infraestructura Tecnológica basada en Cloud Computing transfronteriza, destinada a generar servicios empresariales 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 TIC para usuarios de regiones periféricas a precios altamente competitivos.

Methodology:
La metodología ha consistido en el establecimiento, en colaboración con el tejido empresarial público y privado, de las herramientas que permitirán optimizar sus estructuras productivas. Ello se conseguirá mediante el diseño y desarrollo de una estructura federada de infraestructuras de cloud computing, procedente de Centros de Supercomputación, así como mediante

el establecimiento, a través de la federación, de prototipos de puestos de trabajo virtualizados.

Achieved objectives:

- Diseño, desarrollo y establecimiento de una red federada de recursos de cloud computing, procedentes de Centros de Supercomputación situados en los países participantes en el proyecto.
- Selección de entornos y aplicaciones a desplegar en la infraestructura federada, así como adaptación de los mismos al paradigma del cloud computing.
- Virtualización de una serie de puestos de trabajo, entre los cuales se encuentra el destinado a que genetistas puedan obtener información de alto nivel, de forma semi-automática, a partir de las secuencias de un estudio de resecuenciación, obtenidas mediante plataformas de ultra-secuenciación genética.
- Establecimiento de un entorno de trabajo en el que se pueda desplegar soluciones de cloud computing, a través de la infraestructura federada, destinada a que entidades puedan optimizar su trabajo.

Funding sources:

- INTERREG IV B Sudoeste Europeo [8]

Web:

- FI4VDI [9]

URL de origem:https://www.cenits.es/pt-pt/proyectos/desarrollo-red-infraestructuras-federadas-generacion-servicios-virtualizacion-puestos

Ligações
[1] http://www.fcsc.es [2] https://www.cenits.es/fundacion [3] http://www.udl.es/ [4] http://www.univ-montp2.fr/ [5] http://www.inova-ria.pt/ [6] http://www.pcital.com/ [7] http://www.interreg-sudoe.eu/inicio [8] http://www.interreg-sudoe.eu/ESP [9] http://fi4vdi-sudoe.org/index.php/es/fi4vdi