SUPERCOMPUTACIÓN CASTILLA Y LEÓN

Administración Electrónica de las Universidades Públicas de Castilla y León

Objetivo del proyecto

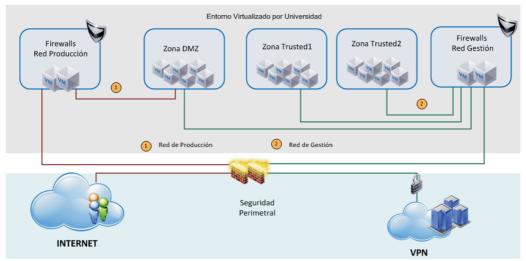
El objetivo de este proyecto-covenio es la creación y gestión de una plataforma global para la virtualización de los servicios de la Administración Electrónica, todo ello enmarcado en cuatro espacios, que se corresponden con las cuatro universidades públicas de Castilla y León (Valladolid, León, Burgos y Salamanca).

La idea ha sido trasladar los servicios de la Administración Electrónica a un modelo basado en tecnologías Cloud, donde se ha ido más allá en la utilización de la infraestructura como servicio, elevando el concepto de virtualización no sólo a nivel de recursos de almacenamiento, CPU y memoria, sino también a un nivel de interconexión de infraestructuras lógicas con redes complejas.

Esta plataforma supone una gestión operacional centralizada que facilita el mantenimiento, control y monitorización de la misma.

Los objetivos descritos anteriormente han supuesto una reducción de costes significativos en la gestión y mantenimiento de la plataforma frente a una implementación tradicional de una infraestructura física en un entorno aislado.

El presente proyecto-convenio de administración electrónica se enmarca en el proyecto "Servicios a empresas y ciudadanos mediante administración electrónica ofrecidos por las universidades públicas de Castilla y León".



Esquema general de la arquitectura para la Administración Electrónica de las universidades.

Arquitectura de la plataforma: La plataforma virtual para cada una de las universidades engloba tres zonas claramente diferenciadas por el tipo de servicios que albergan. Para ello se cuenta con una zona de acceso pública y dos zonas de acceso restringido. Para la gestión y el acceso a las distintas zonas se dispone de dos redes, producción y gestión. La red de producción es la red donde los usuarios acceden a los servicios de la Administración Electrónica. La red de gestión está dedicada exclusivamente para tareas de mantenimiento y monitorización de la totalidad de la plataforma virtual. El acceso a esta última se realiza de forma controlada desde cada una de las universidades mediante VPN.

© SCAYLE

Periodo de ejecución

Desde el 28 de octubre de 2010, continúa en la actualidad.

Financiación del proyecto

Financiado a través del programa Avanza Servicios Públicos Digitales, Convocatoria 1/2009, Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la información - Plan Nacional de Investigación Científica. Financiación destinada al desarrollo de procedimientos administrativos.

Financiación a través de Fondos FEDER en el marco del proyecto FI4VDI-SOE4/P1/E804 y cofinanciado por la SCAYLE-Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Participación de SCAYLE

Participa facilitando la adaptación del proyecto a entonos *Cloud* y mediante el diseño, implantación y soporte de las infraestructuras, generación de la granja de servidores virtuales, y la prestación de servicios de soporte en sistemas y comunicaciones.

Participantes del proyecto

Universidad de Valladolid (UVA), www.uva.es
Universidad de Salamanca (USAL), www.usal.es
Universidad de León (ULE), www.unileon.es
Universidad de Burgos (UBU), www.ubu.es
Supercomputación de Castilla y León (SCAYLE), www.scayle.es

Justificación del proyecto

Creación de un sistema común para las cuatro universidades públicas de Castilla y León lo que permite unificar y racionalizar recursos. Se pretende así que el alojamiento de todos los sistemas en las instalaciones de la Fundación optimice los costes de explotación de cada universidad.

Funciones de SCAYLE

Dentro del marco del proyecto, la Fundación tiene una implicación directa en las tareas alineadas con los siguientes puntos:

- Creación del entorno de virtualización del proyecto.
- Apoyo en las labores técnicas de puesta en marcha.
- Soporte técnico para la resolución de incidencias de la plataforma virtual.
- Consultoría para la adaptación y mejora del rendimiento en las aplicaciones propias de la Administración Electrónica.
- Gestión, mantenimiento y monitorización de la infraestructura a nivel físico.
- Implantación de mecanismos de seguridad para el acceso al entorno de virtualización.

Líder del proyecto

Las UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE CASTILLA Y LEÓN lideran el presente proyecto, correspondiendo a la Universidad de Valladolid a través de encomienda de gestión acordada entre las mismas, la dirección, coordinación y realización de funciones de carácter técnico.

Corresponde a SCAYLE la implantación, gestión de infraestructuras y soporte en el proceso de implantación de la administración electrónica en las universidades públicas de Castilla y León.



Código TSI - 050200-2009-252







Código FI4VDI-SOE4/P3/E804