

Summary of the RedIRIS Management Report 2010

Tomás de Miguel, Alberto Pérez, Esther Robles, Diego López, Antonio Fuentes

1. Resumen

Tras la aprobación del proyecto RedIRIS-NOVA y la adjudicación de la primera licitación en 2009, el año 2010 ha sido un año de transición. Como dijo Ramón y Cajal "las ideas no duran mucho. Hay que hacer algo con ellas". En 2010 hemos trabajado para desarrollar muchas ideas planteadas en 2009 y para las que recogeremos los frutos en 2011.

El despliegue de RedIRIS-NOVA ha empezado por la península y principalmente por las regiones que tienen financiación europea. El esfuerzo de los primeros meses del año se ha centrado en el despliegue de 9.000Km de los 11.000Km de fibra oscura previstos para la red troncal en la península. Para los primeros meses de 2011 se han dejado los últimos tramos de la zona noreste de España y algunos tramos cuya entrega se ha retrasado por obras que afectan al tendido de la fibra.

Aunque se instaló algún equipo en los primeros meses del año, ha sido en el último cuatrimestre cuando se han empezado a desplegar la mayoría de los equipos de la red. Esto ha permitido cumplir el hito importante de realizar una prueba de conexión entre el nodo internacional de la red en Telvent (Madrid) con el auditorio de las Jornadas Técnicas de RedIRIS, que tuvieron lugar en noviembre en la Universidad de Córdoba.

De ahí que podamos afrontar sin problemas la segunda etapa prevista en el Plan Estratégico de RedIRIS, con la puesta en marcha de una buena parte de la red en el año 2011, antes de que venza el contrato actual de RedIRIS-10.

En el Área de Red se mantiene el crecimiento de tráfico observado en los últimos años y que está en torno a un 30%. No obstante en 2010 el equipamiento de la red se ha mantenido estable tras las mejoras realizadas en 2009 gracias a las ayudas recibidas del MICINN. Por esa razón se ha podido retrasar hasta 2011 e incluso a 2012 la adopción de nuevas medidas de mejora del equipamiento troncal.

En el Área de Middleware y Aplicaciones hay que destacar la introducción de la Plataforma Unificada Antispam (conocida coloquialmente como "Lavadora"), que ya permite reducir notablemente el tráfico espurio que circula por la red hacia las instituciones. Además va a representar un ahorro importante para las instituciones en cuanto a herramientas antispam y gestión de las mismas. 2010 ha sido el año de la consolidación de la primera fase del proyecto, conectando a 21 instituciones con 150.000 buzones en total, y un tráfico de más de 200 millones de mensajes al mes, comprobándose que más del 90 por ciento del correo entrante hacia las instituciones es correo basura.

Otro hito importante se ha producido en relación a los servicios de identidad, del Área de Middleware y Aplicaciones, con la puesta en servicio de la pasarela con la red SARA. Este puente permite a las universidades acceder a los servicios de la intranet administrativa a través de RedIRIS y evitar de esa forma tener que contratar un enlace adicional para acceder a estos servicios. La pasarela ha sido posible gracias al acuerdo entre CRUE y el Ministerio de Política Territorial y Administración Pública, y en la primera fase de despliegue ya se han acogido 17 universidades.

Por otra parte hemos seguido trabajando en la consolidación de los servicios de identidad, principalmente SIR como medio de hacer más eficiente la conexión entre proveedores de servicios y sus usuarios del entorno académico y científico. El uso de SIR ha permitido también mejorar y



El esfuerzo de los primeros meses del año se ha centrado en el despliegue de 9.000Km de los 11.000Km de fibra oscura previstos para la red troncal en la península



En el Área de Middleware y Aplicaciones hay que destacar la introducción de la Plataforma Unificada Antispam (conocida coloquialmente como "Lavadora")



En 2010 la actividad se ha concentrado en GN3 y en EGI-Inspire, para dar soporte a la NGI española

El hito que va a tener más repercusión va a ser la primera fase de la puesta en operación de RedIRIS-NOVA

flexibilizar la gestión de los servicios relacionados con certificados digitales, que también han incorporado nuevos tipos de certificados en el marco del acuerdo de las NRENS europeas a través de TERENA.

En cuanto a proyectos de investigación estamos también en una fase de transición entre el final de un periodo en el que terminan buena parte de los proyectos que estaban en marcha y la colaboración en varias propuestas para nuevos proyectos. En 2010, la actividad se ha concentrado, por un lado, en GN3, en torno al desarrollo de herramientas, nuevos servicios o seguridad en la red y, por otro lado, en EGI-Inspire, para dar soporte a la NGI española en temas relacionados con redes, monitorización, certificados de e-ciencia y gestión de incidentes de seguridad.

El desarrollo de la sociedad de la información ha originado nuevas formas de manejar la información y, con ello, nuevos problemas de seguridad. Para analizar esa problemática y tratar de fomentar buenas prácticas se constituyó en 2009 el grupo SIRA (Seguridad Informática en la Red Académica). En 2010 el grupo ha trasladado las normas ISO/IEC FDIS 27002:2005 de auditoría privada de información a un cuestionario web de autoevaluación (FORMSIRA) que permite a los que lo completan obtener una visión global de la gestión de seguridad informática en su institución.

2. Planes para el futuro

2010 ha sido un año de consolidación de ideas planteadas en años precedentes y que van a poder trasladarse plenamente al servicio en 2011 y 2012.

El hito sin duda que va a tener más repercusión va a ser la primera fase de puesta en operación de la infraestructura de red basada en fibra oscura, RedIRIS-NOVA, sobre la que se configurará la nueva red troncal IP que sustituirá a los enlaces de capacidad alquilados que forman RedIRIS-10. Además, en esta primera fase, que se completará en noviembre de 2011, trasladaremos también otros servicios que están ahora en operación sobre RedIRIS-10. Es la fase más crítica de todas porque se trata de poner en servicio equipamiento con tecnología óptica muy avanzada que nos va a permitir gestionar y operar la capa física de la red, siendo, a partir de ahora, independientes de operadores o proveedores típicos de capacidad de red. Mas aún, debemos poner en marcha nuevos procedimientos de gestión y operación para una red muy diferente de las utilizadas hasta este momento en RedIRIS.

El cambio de paradigma obligará sin duda a hacer muchas pruebas y ajustes antes de dejar los servicios estables en operación. Por eso estimamos que esta primera fase durará prácticamente todo el año 2011.

Otro hito destacable va a ser la introducción del nuevo Panel de Servicios con el que queremos ofrecer a los gestores de las instituciones afiliadas la máxima información posible sobre la utilización que hace cada uno de los servicios de RedIRIS.

Y por supuesto seguiremos trabajando en adecuar lo mejor posible las infraestructuras y servicios a las necesidades que tenga la comunidad científica española en cada momento. Para ello contamos con vuestra colaboración.

Os agradecemos las propuestas que nos hacéis llegar a través de las encuestas que lanzamos, así como cualquier otra información que nos ayude a responder mejor a las necesidades de nuestros usuarios.