

Presentación

◆ Tomás de Miguel

El año pasado echamos la vista atrás. Al cumplir los 20 años de existencia hemos cumplido un grado de madurez que confirma a RedIRIS y a las redes de investigación en general como una herramienta fundamental para la investigación actual. Evolución que ha supuesto una expansión constante en todos estos años, lo que ha obligado a un esfuerzo inversor muy importante para el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), que ha contribuido en parte al enorme incremento de la actividad científica en España, sobre todo a nivel internacional.

Este año volvemos la vista de nuevo adelante para preparar el excitante futuro que se nos avecina. Precisamente el grado de madurez alcanzado por las redes académicas a lo largo de todos estos años permite descubrir mejor y con mayor antelación las necesidades y planificar mejor las estrategias de evolución a medio plazo. Por eso, desde 2006 venimos trabajando en el proyecto de fibra oscura para RedIRIS, que nos permita afrontar las necesidades de la investigación para la próxima década.

Durante este tiempo la idea ha ido madurando en torno al proyecto RedIRIS-NOVA, lanzado por el MICINN en octubre de 2008, con apoyo de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI) a través de un proyecto FEDER y para el cual se acaba de aprobar la primera licitación, que va a permitir empezar la construcción de la nueva red en este año 2009.

La nueva red de conmutación óptica, que ahora se empieza a construir, no va a permitir únicamente aumentar la capacidad de comunicación entre nodos. Lo más importante es que va a permitir plantear nuevos servicios y transformar la red para adaptarla a las nuevas necesidades de la investigación y todo ello reduciendo los costes globales de las infraestructuras.

Además, RedIRIS-NOVA se va a construir de forma coordinada con las redes autonómicas, con las que se está trabajando para que las nuevas infraestructuras lleguen lo antes posible a las instituciones y centros académicos y de investigación de la cada región y en definitiva puedan ser utilizados por los usuarios finales desde el primer momento.

La comunidad de RedIRIS tiene un reto muy importante para los próximos años. Las posibilidades que ofrece la nueva red animarán a los investigadores a participar en nuevos proyectos y hay que prepararse para poder atender esas necesidades sin menoscabo del resto de los servicios. Es un reto en el que todos debemos colaborar de forma coordinada para alcanzar el éxito esperado.

Ahora estamos en una fase de transición. Esto supone que, manteniendo el nivel de servicio habitual y atendiendo los cambios más urgentes, es el momento de imaginar cómo va a ser la nueva red y cómo debemos utilizar los medios que vamos a tener a nuestra disposición de la manera más eficiente posible.

Por esa razón, debido al constante aumento del tráfico con las redes comerciales en España, se ha aumentado la capacidad del enlace con Espanix hasta los 10GE. Es evidente que los nuevos programas académicos promueven fuertemente el trabajo en casa y la red como herramienta para consultar información.

También estamos procediendo con ayuda de MICINN a actualizar los router obsoletos de los nodos y de paso preparándolos para la nueva red donde está previsto poder aumentar fácilmente los enlaces entre nodos hasta los 10GE.

Como hechos más destacables de este periodo hay que destacar la oportunidad que tuvimos de mostrar la red académica a sus Altezas Reales, los Príncipes de Asturias, con ocasión de la reunión de trabajo que mantuvieron en Red.es con los responsables de las iniciativas del Gobierno a favor del impulso de la Sociedad de la Información en España.



RedIRIS-NOVA, la nueva red de conmutación óptica, va a permitir aumentar la comunicación entre nodos y plantear nuevos servicios adaptándose a las necesidades de la investigación



Estamos procediendo, con ayuda del MICINN, a actualizar los routers obsoletos de los nodos y preparándolos para la nueva red donde está previsto aumentar los enlaces entre nodos hasta los 10GE




RedIRIS colaboró
con la Universidad
de Málaga en la
organización de
TERENA
Networking
Conference 2009

Otro hecho importante ha sido la colaboración de RedIRIS junto con la Universidad de Málaga en la organización de TERENA Networking Conference 2009 (tnc2009.terena.org), que tuvo lugar en la Facultad de Derecho de la Universidad de Málaga entre los días 8 y 11 de Junio y que contó con la asistencia de expertos y responsables de redes sobre todo europeos. El encuentro ha sido una magnífica oportunidad para poder conocer de primera mano los últimos avances en herramientas, servicios y demostraciones de proyectos, entre las que destaca el servicio de acceso WIFI basado en eduroam, que se desplegó con enorme éxito en la línea de autobuses que cubría el trayecto entre el centro de la ciudad y la Universidad y que pronto estará disponible en toda la red metropolitana de Málaga. Un interesante ejemplo que ya se está pensando seguir en otras ciudades.

La conferencia ha supuesto un esfuerzo organizador importante y hemos pensado que puede ser interesante para la comunidad tener oportunidad de conocer los detalles de todos los aspectos técnicos desplegados para ofrecer el servicio comprometido para los 485 asistentes con la calidad exigida en un evento de estas características.

En este número se incluye además un artículo sobre el análisis de herramientas de gestión de flujos para ayudar en el análisis de problemas de seguridad en la red. Además incluimos también un trabajo de aplicación de las tecnologías de calidad de correo electrónico, como demostración de las ventajas que aporta la tecnología y para motivar a las instituciones que todavía no se han animado a participar en el programa RACE.

También se informa de los avances en otras actividades como la Red de e-Ciencia, sobre todo en referencia a la nueva estructura europea diseñada para coordinar este tema (EGI), en la que participa activamente España de la mano del MICINN, o lo que se refiere a los últimos resultados obtenidos en el proyecto GN2 y sobre todo a los muchos trabajos que han arrancado con ocasión del inicio del nuevo proyecto GN3.

Tomás de Miguel
(tomas.demiguel@rediris.es)
Director de RedIRIS