

# Presentación

◆ Víctor Castelo

Desde hace tiempo, estamos preparando todos los elementos necesarios para construir la nueva red nacional, y como se explica en la *Actualidad* de este número, se han acabado los preparativos iniciales de cara a la nueva infraestructura que saldrá del concurso público al que hacemos referencia. Estos cambios han sido complejos ya que han afectado no sólo a los equipos sino también al routing, al multicast y a la monitorización y todo ello con la dificultad que entraña el tratar de afectar en la menor medida posible la red operativa.

Nos encontramos ante un hito en la historia de RedIRIS, por todo lo que supone el cambio de procedimientos de adjudicación, y porque la nueva red va a presentar unas características técnicas de alto nivel, para llevar hasta todas las Comunidades Autónomas las importantes velocidades con las que ya nos estamos comunicando desde hace unos meses con el exterior.

Una de las principales líneas de actuación de RedIRIS y de todas las redes de investigación a nivel mundial es disponer de infraestructuras que –con anchos de banda, gestión y control dentro del dominio de las redes de investigación– permitan hacer cosas especiales dentro de nuestro entorno. Todo ello se articula en diferentes niveles, partiendo de las redes autonómicas en las comunidades de España; RedIRIS a nivel nacional; GÉANT a nivel europeo y luego nuestras conexiones actuales con redes norteamericanas, Asia, y los cambios que se producirán con Latinoamérica, el Mediterráneo, África o la red global GTRN. Esta red agrupará a todas las redes citadas anteriormente mediante infraestructuras de muy alta velocidad por las que pasará la información entre un investigador y otro o con un instrumento remoto sin salir a la red comercial. Esto ya es posible en ciertas situaciones y seguramente uno de nuestros retos, con implicaciones de todos los diferentes elementos intermedios, será mantener esa velocidad o control del ancho de banda extremo a extremo.

Pero además del mundo de la investigación, las redes académicas necesitan conectarse con otros entornos fuera de ellas mismas y para ello en RedIRIS hemos potenciado nuestras conexiones con el resto de Internet mediante tránsito de dos “carriers” y con el intercambio de tráfico de proveedores comerciales en España, según se describe en la sección de Actualidad. Estamos en un momento en el que las conexiones de tránsito nos permiten disponer de una velocidad, donde el límite está en las líneas de acceso de los centros o en nuestros troncales nacionales, hasta que estos sean ampliados por la nueva red que surgirá a partir de la resolución del concurso público.

Nuestra proyección en foros internacionales, manteniendo la comunicación habitual con colegas de otras redes, se manifiesta en gran manera en este número en la *Actualidad*, con la participación en NANOG, importante evento de operadores y fabricantes de equipos de red, el TF-NGN, grupo de trabajo de red en GÉANT, el TF-CSIRT de Terena de CERTs europeos, SURA/ViDe en multimedia o el TF-AAEC de Terena de autenticación y autorización, del que es coordinador nuestro compañero Diego López. Además hemos mantenido otras actividades de colaboración internacional con UKERNA sobre PAPI o la reunión de redes de Latinoamérica, que nos llena de esperanza de cara a la consecución de una red regional, en este área geográfica –tan cercana a nosotros pero a veces tan alejada en lo que a comunicaciones telemáticas se refiere–, que se conectará a Europa, como una gran red de investigación Latinoamericana.

Las reuniones de los Grupos de trabajo de RedIRIS de esta primavera-verano han generado otras informaciones que desarrollamos explícitamente en este Boletín: IRIS-Red e IRIS-PCA.

La coordinación de correo electrónico dentro de RedIRIS sigue evolucionando e IRIS-MAIL anuncia la utilización de herramientas de trabajo en grupo para poder interaccionar más allá de su propia aplicación mediante listas de distribución. También en correo electrónico se anuncia la disponibilidad de documentación elaborada por la propia dinámica de IRIS-MAIL para ayudar a las instituciones a

◆  
Nos encontramos ante un hito en la historia de RedIRIS por cambios de procedimientos y sus esperados resultados

◆  
Fuerte proyección en foros internacionales



  
Reuniones con  
usuarios científicos

establecer ciertas medidas en su mensajería y se presenta la creación de un grupo de estudio para la homologación y catalogación de servicios de correo electrónico de las instituciones dentro de un modelo establecido.

Por último, lanzar el anuncio de dos convocatorias a eventos organizados por RedIRIS. En primer lugar, las I Reuniones Científicas de RedIRIS, dirigidas a usuarios finales: usuarios científicos que usan la red dentro de determinados grupos en Redes Temáticas. Estas Reuniones propiciarán el intercambio de experiencias entre ellos en lo que se refiere al uso de la red y supondrán un mejor acercamiento nuestro a sus necesidades. En segundo lugar, las clásicas Jornadas Técnicas de RedIRIS 2002, que se celebrarán en Salamanca, y para las que se espera la mejor participación de todas las instituciones de RedIRIS.

Respecto al presente boletín, el primer artículo de este número nos adentra en lo que es la tecnología Grid y sus proyectos, algunos de ellos en marcha y con grandes expectativas de cara al VI Programa Marco de la Comisión Europea, todo ello muy unido al desarrollo y utilización de GÉANT y sus sucesores. En España hay muchos grupos de investigación, sobre todo grupos de Altas Energías, que participan en proyectos internacionales, así como también alguno nacional en preparación. Desde RedIRIS mantenemos un estrecho contacto con ellos, participando activamente incluso en algunos de sus proyectos de cara a un mejor conocimiento de nuestros usuarios y sus necesidades.

El último *Enfoque* presenta una de las múltiples batallas que se libran en el campo de la seguridad, en este caso tratando de obtener información para analizar lo que sucede en un ataque y poder así conocer mejor la técnica utilizada y plantear medidas adecuadas ante las intrusiones. ¿Es una batalla perdida?. Seguramente no, creemos que hay que tomar medidas de protección razonables y que este camino puede ayudar a encontrar las más adecuadas o mejorar las existentes.

Cuando este Boletín llegue a los lectores estaremos inmersos en la resolución del concurso público de la nueva infraestructura nacional, para empezar luego el despliegue de la solución resultante. Creo que una vez más, RedIRIS – sobre todo ante la crisis del sector de las telecomunicaciones que estamos viviendo– va a presentar un empujón en el establecimiento de una infraestructura nacional de velocidades muy por encima de lo habitual, aproximándose más a lo que pueden ser redes de operador, lo que da una mejor idea de la magnitud en la que nos movemos y por tanto de la importancia de la red académica y de investigación que construimos entre todos.

**Víctor Castelo**  
Director  
(victor.castelo@rediris.es)