



Retegal

## IMPLANTACIÓN DE UNA RED MULTISERVICIO BASADA EN TECNOLOGÍA MPLS

### PERFIL DEL CLIENTE

Redes de Telecomunicación Galega S.A. (Retegal S.A.) es la empresa pública de la Xunta de Galicia encargada de la gestión de las infraestructuras y servicios de telecomunicaciones institucionales de la Comunidad Autónoma. Posee una amplia red de radiodifusión y presta los siguientes servicios, tanto a empresas públicas como a privadas:

- ▶ Difusión de señales de radio y televisión.
- ▶ Transporte de señales, ya sean de audio, vídeo o datos.
- ▶ Transmisión ocasional de TV mediante medios terrestres y vía satélite.
- ▶ Gestión de infraestructuras.
- ▶ Comunicaciones móviles.
- ▶ Autopista Galega de la Información (que interconecta universidades y centros de Investigación de la Comunidad Autónoma).



*Retegal ha confiado en Inycom el despliegue de su red MPLS. Retegal, que ha llevado a cabo dos procesos de ampliación más de la mano de Inycom, ha vuelto a confiar en este integrador para un tercer despliegue de la red de telecomunicaciones que ha sido dotada con tecnología HP.*



### SITUACIÓN PRESENTADA

Retegal es el operador público de redes de telecomunicaciones de la Xunta de Galicia, responsable de explotar y gestionar las redes y servicios de telecomunicaciones en esta comunidad autónoma.

Nació en 1994 como red basada en una infraestructura de radioenlaces SDH (155Mbps) y tecnología de conmutación ATM. Sin embargo, a medida que sus servicios como proveedor de telecomunicaciones iban siendo más solicitados por parte de empresas, centros de investigación y otras entidades, se hizo necesario potenciar y modernizar su red. Retegal decidió migrar su red hacia un core MPLS. Un objetivo que forma parte del denominado Plan de Banda Larga 2010-2013, con el que la Xunta pretende acercar Internet a todos aquellos puntos de la geografía gallega que no dispongan de acceso a banda ancha.



## SOLUCIÓN

La necesidad de disponer de cada vez más servicios de comunicaciones por parte de los diferentes actores de la sociedad gallega, ha hecho imprescindible la modernización y consolidación de la infraestructura de comunicaciones de Galicia.

Este proyecto de desarrollo y ampliación de la red de telecomunicaciones de Retegal, que actualmente dispone de 187 centros de telecomunicaciones, se ha llevado a cabo en 3 despliegues y todos ellos se han realizado de la mano de Inycom por su amplio conocimiento en proyectos de comunicaciones, monitorización y networking.

La primera fase se centró en la puesta en marcha y en la realización de pruebas de escalado y rendimiento y, en la segunda, se realizó la parametrización y la monitorización de la infraestructura.

La tercera fase ha consistido en el despliegue de una red multiservicio basada en tecnología MPLS:

- ▶ La instalación de más de 1000 Km de fibra óptica sobre la que se ha desplegado una red DWDM con interfaces 10Gigabit.
- ▶ La utilización de radioenlaces como backups que ha permitido el diseño de la red MPLS.
- ▶ La ampliación de la troncal con equipamiento de networking de HP (SR8800 y A7500), que ha permitido ampliar el abanico de servicios VPN L2, VPN L3, VLL, VPLS, ATM over MPLS y multicast.

En esta etapa Inycom ha diseñado, suministrado, realizado la instalación física de los equipos en los diferentes puntos de la red.

## BENEFICIOS

Según explica Juan Luis Ruiz Buján, responsable del departamento de Banda Ancha de Retegal, su equipo de ingenieros junto a los de Inycom han realizado todo el diseño y parametrización de la solución implantada, que ha permitido, entre otras cosas:

- ▶ Gestionar y monitorizar el comportamiento de la red y todo el equipamiento de infraestructuras
- ▶ Facilitar el inventariado de equipamiento.
- ▶ Simplificar la visión y resolución de incidencias gracias a la integración de todas las supervisiones.
- ▶ Simplificar las tareas de administración y configuración de diferentes equipos.

Ruiz Buján enfatiza la importancia de disponer de un partner de confianza para llevar a cabo un proyecto de tal magnitud.

*“Conocíamos a Inycom porque su amplia experiencia en monitorización y networking les avala, algo fundamental para el buen desarrollo de este proyecto, sobre todo, en los plazos de tiempo estipulados”*

**Juan Luis Ruiz Buján**

Responsable del departamento de Banda Ancha de Retegal

