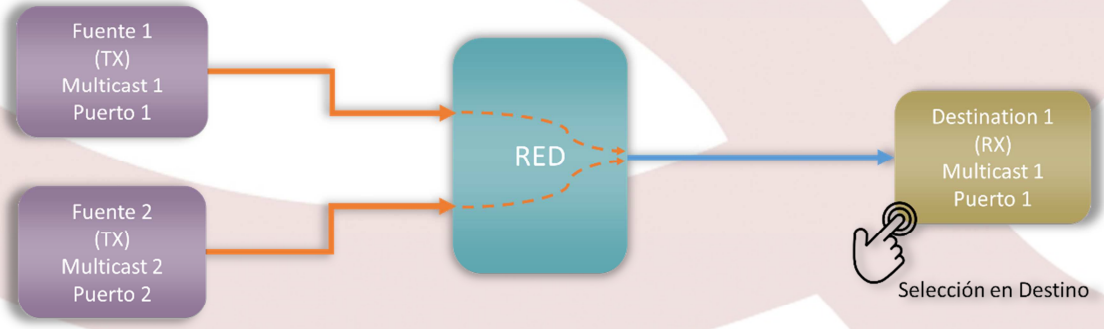
Reinventando la conmutación de vídeo en IP

Con la imparable implantación de plataformas de transporte de vídeo comprimido en IP, el notable abaratamiento del hardware asociado así como de los costes de servicio; se hace necesario evolucionar las antiguas matrices de conmutación basadas en el interfaz DVB-ASI a sus equivalentes basadas en IP. El uso de señales ASI en entornos de codificación y transporte ha sido generalizado durante décadas. Para garantizar su enrutamiento y distribución se heredaron tecnologías empleadas en video convencional: el interfaz SDI. La distribución de señales, la gestión de redundancias y la conmutación de tráfico se empezó a realizar con matrices de video convencionales.

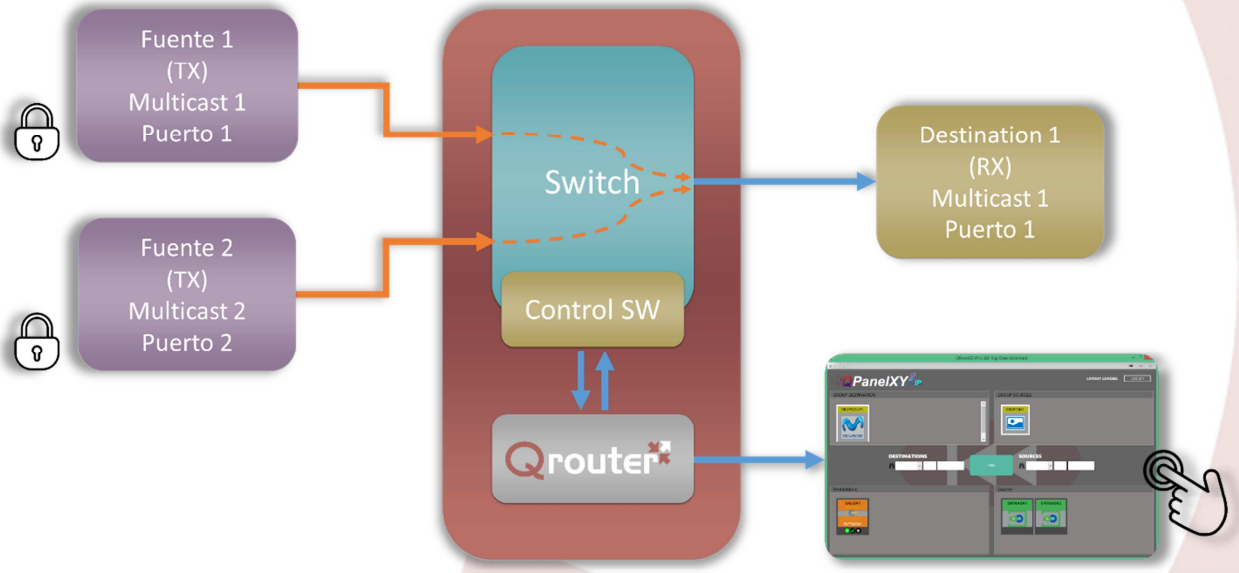
La operación de este tipo de sistemas está completamente adaptada a un entorno Broadcast profesional, donde el enrutamiento puede realizarse mediante protocolos convencionales y con operaciones manuales sencillas desde un panel virtual o físico. Dicho de otro modo la operación básica del sistema no requiere de una inmersión técnica en tecnologías IT, tan solo es necesario conocer los nombres o nemónicos del origen y destino de las señales.

La transición a entornos IP conlleva innegables ventajas para el sector Broadcast, pero también acarrea nuevos escollos relacionados con la complejidad en el control de señales. Al contrario de como sucede en video, en un entorno de transporte IP, el Enrutado y distribución se realiza actuando directamente sobre equipos fuente y destino no sobre la electrónica de red.



Qrouter nace para recuperar el control y operación manual de conmutación de video comprimido sobre IP y supone un paso definitivos hacia una sustitución "no traumática" de matrices, preselectores o conmutadores de Transport Stream ASI hacia el mundo IP. Básicamente se trata de "sustituir caja-por-caja".

Qrouter accede directamente a la capa de control de un Switch convencional (COTS). De este modo es posible controlar los diferentes parámetros de los flujos de Transport Stream para hacer que los puntos de recepción no tengan que modificar ninguno de sus parámetros:



La capa de gestión se completa usando el panel de conmutación virtual **QPanelXY**, este panel software, inicialmente desarrollado para el control de matrices de video convencionales, se adapta a **QRouter** generando una capa de operación convencional.

Características:

- Control flujos IP a nivel de puerto físico.
- Solución autocontenida, agnóstica al entorno de implantación. No requiere gestión de equipos de terceros
- Estadísticas del Switch.
- Control manual, Integración con QPANELXY y paneles físicos.
- Posibilidad de control remoto para sistemas de gestión externos. SNMP
- Preparado para despliegue en Data Centers.

Aplicaciones:

- Enrutado de flujos de video comprimido en cabeceras, centros nodales, etc.
- Gestión de redundancias en cabeceras de video
- Sistemas de monitorado.
- Automatización de redundancias.

Presidente Carmona, 10 Bajo. 28020, Madrid Telefono: +34 91 5721150 Fax: +34 91 5715267