

Optimización del ancho de banda en conexiones satelitales

Las cámaras siempre han salido a captar la autenticidad que otorga la calle, donde un aspecto importante es obtener la información actualizada al instante, en ocasiones desde puntos remotos, siendo una unidad móvil imprescindible para ello, ya que es un vehículo diseñado y equipado para poder transmitir y/o grabar en cualquier lugar una señal de televisión o radio y hacerlas llegar a la sede central donde será tratada.

En cualquier caso, la realización de una conexión en directo requiere desplazar al lugar de la noticia una unidad móvil y establecer un enlace vía satélite para la transmisión de las imágenes grabadas, lo que implica un elevado coste por cada conexión. Además, ***la creciente y continua digitalización de todos los contenidos audiovisuales requiere de grandes anchos de banda y calidad de servicio de las conexiones.***

Existen soluciones para el ahorro y aprovechamiento del máximo ancho de banda utilizado en un enlace satelital para el transporte de tráfico de voz, datos y vídeo durante una transmisión en vivo, de forma que este tipo de transmisión al exterior provoque un despliegue muy rápido de las comunicaciones y un máximo aprovechamiento del enlace por satélite.

Gateways de enlaces de voz que emplean poderosos algoritmos de compresión de voz que reducen los costes de líneas alquiladas e incrementan la eficiencia de la red, comprimiendo hasta 16 líneas E1 completas sobre un solo enlace E1 o IP, permiten a empresas audiovisuales ahorrar costes mediante el alquiler de una menor cantidad de líneas satelitales para transportar la información.

Por otro lado, multiplexores modulares que permiten la integración de servicios múltiples de voz, RDSI, video, datos y LAN sobre múltiples enlaces E1, enlaces ascendentes Ethernet o enlaces $n \times 64$, permiten el acceso multiservicio sobre una conexión satelital E1, siendo apropiados para enviar la información en vivo sin retrasos en la transmisión a la vez que mantiene una calidad de la comunicación excelente.

Gracias a este tipo de soluciones se consigue una utilización altamente eficiente del ancho de banda sobre una menor cantidad de líneas maximizando el ahorro y manteniendo en todo momento la alta calidad en las comunicaciones.