



"Utilizar los convertidores de fibra, altamente fiables, de TRENDnet dio lugar a un incremento de ahorro de un 65% en los equipos de hardware al compararse las soluciones de Cisco y la adopción de los convertidores de fibra TRENDnet en más de 75 distritos escolares para crear una red de fibra Gigabit de alta velocidad en una remota región rural de Quebec, Canadá".

Louis Belmont  
Managing Director of INFO-LOGIC EBM INC.

### El reto

Construir una red Gigabit de alta velocidad para una amplia región rural que abarcaba 75 distritos escolares y más de 5.000 escuelas primarias y secundarias.

### La solución

El diseño de una red de fibra tipo centro y periferia altamente redundante con 18.000 kilómetros (11.185 millas) de cable de fibra. Los convertidores de fibra de TRENDnet fueron adquiridos para todos los nodos de conversión de Gigabit-fibra a Gigabit-Ethernet.



**Convertidor de fibra inteligente SC monomodo de 1000Base-T a 1000Base-FX**  
TFC-1000S20



**Módulo de gestión SNMP**  
TFC-1600MM



**Sistema de chasis para convertidor de fibra de 16 bahías**  
TFC-1600

## Los convertidores de fibra de TRENDnet generaron un ahorro en hardware de un 65%

### El reto

La provincia de Quebec, Canadá, patrocinó un ambicioso proyecto llamado 'Networked Villages' (pueblos en red). La misión del proyecto consistía en construir una red Gigabit de alta velocidad sin tiempo de inactividad para una amplia región rural que abarcaba 75 distritos escolares y más de 5.000 escuelas primarias y secundarias. Antes de que este proyecto iniciara, la región sólo podía acceder a la Internet mediante lentas conexiones de marcado telefónico (dial-up). Debido al gran alcance geográfico del proyecto, se contrataron más de 40 revendedores de valor agregado (VARs) para construirlo.

Se prefería un diseño de red que beneficiaría directamente a las escuelas, colegios, universidades, clínicas médicas y hospitales existentes. También se quería que la nueva red actuara como un incentivo a las empresas que estaban considerando la posibilidad de establecer instalaciones en la región.

"Este era un proyecto geográficamente amplio y complejo que incluía 18.000 kilómetros (11.185 millas) cables de fibra interconectados. Abarcaba muchos distritos escolares, municipios y departamentos gubernamentales provinciales distintos. La base impositiva relativamente baja de la región rural tenía el objetivo principal de crear una red asequible, fiable y de alta velocidad", expresó Luis Belmont, director general de InfoLogic EBM.

### La solución

Se creó el diseño de un servidor tipo

centro y rayos, para el cual se obtuvieron varias marcas diferentes de hardware y software. Se interconectaron cuatro servidores centrales en diferentes ciudades utilizando los convertidores de fibra Gigabit de TRENDnet para asegurar la redundancia de la red. Entonces, se utilizaron los convertidores de fibra Gigabit de TRENDnet para extender los 'rayos de fibra' Gigabit desde los núcleos del servidor central a otras seis ciudades satélites. Entonces, se extendieron los cables de fibra desde las ciudades satélites para designar instalaciones educativas y de la salud. La redundancia de la red en las ciudades satélites fue creada extendiendo un anillo auxiliar de fibra que interconectó las ciudades. Los convertidores de fibra de TRENDnet fueron adquiridos para todos los nodos de conversión de Gigabit-fibra a Gigabit-Ethernet.

"Los convertidores de fibra de TRENDnet fueron idóneos para este proyecto al demostrar una fiabilidad excepcional y generar ahorros en el costo de los equipos de hardware superior al 65% en comparación con otras marcas sometidas a prueba", declaró Louis Belmont, director general de InfoLogic EBM. "Nuestros clientes y el gran número de revendedores de valor agregado que llevaron a cabo las instalaciones del producto se sienten muy satisfechos con la confiabilidad y el desempeño de las soluciones para productos de fibra de TRENDnet".

