



"L'utilizzo dei convertitori di fibra TRENDnet, altamente affidabili, ha rappresentato un incredibile risparmio del 65% sui costi delle attrezzature hardware rispetto a soluzioni Cisco e l'adozione dei convertitori di fibre TRENDnet da parte di oltre 75 distretti scolastici per creare una rete gigabit in fibra ad alta velocità in un'isolata regione rurale del Quebec, Canada".

Louis Belmont
Managing Director di INFO-LOGIC EBM INC.

Sfida

Costruire una rete gigabit ad alta velocità per una vasta ed isolata regione rurale che comprende 75 distretti scolastici ed oltre 5.000 scuole materne fino a 13 istituti superiori.

Soluzione

Un progetto di rete in fibra di tipo hub-and-spoke altamente ridondante con 18.000 chilometri o 11.185 miglia di cavo in fibra. I convertitori di fibra TRENDnet sono stati utilizzati per tutti i punti di conversione da fibra gigabit a gigabit Ethernet.



Convertitore intelligente in fibra SC single-mode 1000Base-T/1000Base-FX
TFC-1000S20



Modulo gestione SNMP
TFC-1600MM



Sistema chassis convertitore in fibra 16 posti
TFC-1600

I convertitori di fibra TRENDnet hanno ottenuto il 65% di risparmio sui costi di hardware

La sfida

La provincia del Quebec, Canada, ha sponsorizzato un ambizioso progetto chiamato "Networked Villages". La mission del progetto era costruire una rete gigabit a zero downtime per una vasta ed isolata regione rurale che comprendeva 75 distretti scolastici ed oltre 5.000 scuole materne fino a 13 istituti superiori. Prima che il progetto fosse avviato, la regione aveva accesso ad internet solo tramite lente connessioni dial-up. Per la vasta portata geografica del progetto, oltre 40 VAR (Value Added Reseller) sono stati assoldati per realizzarlo.

Si è optato per un progetto di rete che avrebbe costituito un vantaggio diretto per le scuole esistenti, i college giovanili, le università, le cliniche e gli ospedali. Si desiderava anche una rete nuova che fungesse da incentivo alle aziende che stessero vagliando la possibilità di istituire insediamenti nella regione.

"Si è trattato di un progetto geograficamente ampio e complesso che includeva 18.000 chilometri, o 11.185 miglia, di fibra di rete. Erano coinvolti diversi distretti scolastici, comuni e dipartimenti provinciali. Il livello di partenza relativamente basso della regione definiva gli obiettivi primari di fornire una rete affidabile, ad alta velocità e a basso costo", ha dichiarato Louis Belmont, Managing Director di InfoLogic EBM.

La soluzione

È stato creato un progetto di serverhub-and-spoke; il progetto

utilizza diverse marche di hardware e software. Quattro server centrali in diverse città sono stati interconnessi utilizzando i convertitori di fibra gigabit di TRENDnet per garantire ridondanza di rete. I convertitori di fibra gigabit di TRENDnet sono stati poi utilizzati per estendere i "fiber spoke" gigabit dai cuori del server centrale a sei altre città satellite. La fibra è stata poi estesa dalle città satellite per raggiungere strutture educative e sanitarie. La ridondanza della rete alle città satellite è stata realizzata estendendo un anello in fibra che interconnette le città. I convertitori di fibra TRENDnet sono stati utilizzati per tutti i punti di conversione da fibra gigabit a gigabit Ethernet.

"I convertitori di fibra TRENDnet sono risultati ottimi per il progetto, in quanto hanno dimostrato eccezionale affidabilità e ottenuto un risparmio sui costi di hardware di oltre il 65% rispetto ad altri marchi esaminati", ha dichiarato Louis Belmont, Managing Director di InfoLogic EBM. "I nostri clienti e l'ampio numero di VAR che hanno realizzato le effettive installazioni del prodotto sono estremamente soddisfatti dell'affidabilità e delle performance delle soluzioni in fibra di TRENDnet".

