



“Использование надежных конвертеров TRENDnet позволило сократить расходы на аппаратное обеспечение на 65% по сравнению с решениями Cisco. Внедрив конвертеры более чем в 75 школьных районах, мы смогли создать высокоскоростную оптоволоконную сеть Gigabit в отдаленном регионе Квебека”.

Louis Belmont
Управляющий директор INFO-LOGIC EBM INC.

Задача

Создать высокоскоростную сеть Gigabit в обширном отдаленном сельском регионе, включающем 75 школьных районов и более 5 тысяч средних школ.

Решение

Опτικο-волоконная сеть с топологией "hub and spoke" и высокой степенью резервирования, состоящая из 18 тыс. км. или 11185 миль кабеля. Во всех узлах преобразования сигналов из оптических сетей в Gigabit Ethernet использовались конвертеры TRENDnet.



Одномодовый волоконный преобразователь SC из Intelligent TFC-1000S20



Модуль управления SNMP TFC-1600MM



Система шасси для волоконных преобразователей, 16 отсеков TFC-1600

Использование конвертеров TRENDnet позволило сократить расходы на оборудование на 65%

Задача

Канадская провинция Квебек выступила спонсором амбициозного проекта под названием "Сеть в деревнях". Целью проекта было создание надежной сети Gigabit в обширном отдаленном сельском регионе, включающем 75 школьных районов и более 5 тысяч средних школ. До начала проекта единственным средством доступа в Интернет в регионе были медленные коммутируемые каналы. Из-за значительной площади региона к участию в проекте было привлечено более 40 реселлеров, оказывающих дополнительные услуги.

Предпочтение отдавалось архитектуре сети, которая могла бы напрямую принести пользу существующим школам, колледжам, университетам, поликлиникам и больницам. Кроме того, новая сеть должна была стать дополнительным стимулом для компаний, рассматривавших возможность строительства своих объектов в регионе.

"Это был широкомасштабный и сложный проект, в рамках которого было использовано 18 тыс. км. или 11185 миль оптоволоконного кабеля. Проект охватывал большое количество школьных районов, муниципальных учреждений и органов местного самоуправления. Низкое налогообложение в регионе помогло создать доступную, скоростную и надежную сеть", - сказал Льюис Белмонт, управляющий директор InfoLogic EBM.

Решение

Была создана топология "hub and spoke", в рамках которой использовалось

оборудование и программное обеспечение различных поставщиков.

Для обеспечения резервирования сети четыре центральных сервера в различных городах были объединены при помощи конвертеров Gigabit от TRENDnet. Затем при помощи конвертеров TRENDnet оптоволоконные каналы от центральных серверов были проведены в шесть других городов-спутников. Оттуда были проложены оптоволоконные кабели к учебным заведениям и учреждениям здравоохранения. Резервирование сетей в городах-спутниках было достигнуто за счет использования оптоволоконного кольца, проложенного между городами. Во всех узлах преобразования сигналов из оптических сетей в Gigabit Ethernet использовались конвертеры TRENDnet.

"Конвертеры TRENDnet отлично подошли для использования в этом проекте, поскольку они продемонстрировали высокий уровень надежности и позволили сократить расходы на оборудование на 65% по сравнению с другими марками оборудования, - заявил Льюис Белмонт, управляющий директор InfoLogic EBM. - Наши клиенты и многочисленные реселлеры, проводившие монтаж оборудования, очень довольны надежностью и производительностью решений TRENDnet для оптоволоконных сетей".

