

# 構建可管理、穩健的光纖傳輸網路 (TvCable 厄瓜多)



## ■ 客戶：PCCW

National Telecommunications Corporation (CNT EP) 是一家先進的電信公司，為厄瓜多的商業企業和住宅社區提供廣泛的服務。該公司的服務包括互聯網接入服務（撥號、DSL 和企業服務）。CNT EP 致力於成為該國領先的電信公司，以提供卓越的管理、為客戶提供的高附加價值以及成為厄瓜多人引以為豪的社會服務公司。

### 挑戰

- 集中式網管系統
- 光冗餘路徑需求
- 大容量網路接入

### 設備採購

- FRM220 多重接入平台
- FRM220-NMC
- FRM220-4G-3S
- FRM220-10/100i
- SmartView™ EMS

### 獲益

- EMS 管理軟體使TvCable 能夠實時管理所有機箱、轉發器和轉換器
- 實現了將光纖傳輸網路與冗餘相結合的目標。

## 關於主向位科技

主向位科技股份有限公司自1993年成立以來，致力於網路通訊產品的研發、製造與行銷，尤其專注於光纖技術、乙太網技術及寬頻接入技術的融合，以領先的技術和高品質的服務為動力，公司持續穩定成長，成為全球寬頻光纖網路接入設備解決方案的主要供應商。

主向位科技長期投注於電信類與工業級乙太網路傳輸通訊的研發與創新，擁有自己的研發團隊，具備軟體的核心技能與整合驗證能力，集成多種工業應用認證，以高品質的表現獲得許多國際客戶的認可。產品應用領域相當廣泛，包括智慧交通、軌道系統、安全監控、工業自動化、大樓自動化、變電廠與公共基礎建設等等。

## ■ 系統需求和挑戰

TvCable 透過另一家營運商 Telconet 與厄瓜多全境簽訂運輸能力合約。TvCable 採用空中光纖安裝，容易出現許多故障。此外，在最後一英里沒有提供光纖冗餘。

- 需要解決 TvCable 節點和 Telconet 節點之間光鏈路的連續傳輸損耗。
- 集中式網管系統的要求。

## ■ CTC Union 解決方案

為解決這些問題，TvCable 部署了帶有轉發卡的 FRM220-CH20 多重接入平台 (FRM220-4G-3S)，提供光纖 1+1 冗餘路徑。主路徑和備份路徑採用不同的物理路徑。FRM220-CH20 平台單元安裝在厄瓜多一些城市的 TvCable 節點中，其他 FRM220-CH20 平台單元安裝在 Telconet 的場所。為了通過 CTC Union 的 SmartView EMS 提供本地和遠程管理，TvCable 利用 FRM220-10/100i 光纖轉換器連接安裝在 Telconet 的 FRM220 機箱中的遠程管理卡。有了這個解決方案，TvCable 希望將最後一英里光纖中斷造成的流量損失減少到零。



FRM220-CH20



FRM220-NMC



FRM220-10/100i



FRM220-4G-3S



EMS

## 獲益

- 透過利用現有的 Telconet 光纖網絡基礎設施，部署 CTC Union FRM220 系列多重接入平台解決方案，Tvcable 實現了創建冗餘光纖傳輸網路節點的目標。
- 透過部署 CTC Union FRM220 系列和 SmartView EMS，Tvcable 可以在本地和 Telconet 網路節點上對部署的 FRM220 機箱進行全面管理和實時監控。

## 解決方案部署後的系統基礎架構

