



# 升級網路基礎設施，弭平偏鄉教育鴻溝

## 概述

Zyxel再次支持博幼社福基金會尖石前山中心，提升其營運效率與網路管理。透過Nebula雲端平台驅動，搭配無線基地台、管理型交換器及UTM防火牆，新架構提供穩定安全的網路，推動組織數位轉型。此升級不僅提升服務效率與品質，也優化偏遠山區兒童的數位學習環境連線，協助資源有限的組織彌補數位落差。

## 挑戰

博幼社福基金會尖石前山中心需要現代化網路，以實現更高穩定性、更強安全性及更有效管理。此外，組織需要集中式雲端平台，輕鬆遠端監督所有連線設備。網路升級是關鍵，能讓員工免於技術困擾，全心投入教育計畫與支持服務。在安裝無線基地台時，面臨實體挑戰。Zyxel團隊需確保辦公室內密集擺放桌椅、架子及設備的環境，提供可靠無線覆蓋，需精準規劃以維持整潔安裝並最小化訊號干擾。

## 解決方案

經過徹底現場評估，Zyxel團隊從零開始改造組織網路。首先替換舊有路由器，安裝USG FLEX 100H防火牆，建立系統頂端的安全平台。接著整合GS1200-8HP v2網頁管理型PoE交換器，連接NAS與無線基地台，重建成穩定高效的核心網路。

### 機構

博幼社會福利基金會尖石前山中心

### 產業

非營利組織

### 地點

台灣，新竹縣

## 客戶背景

博幼基金會於 2002 年成立，秉持「不能讓窮孩子落入永遠貧困」的理念，藉由社工及教育兩大服務方法，培育社區師資、開發學習教材厚植基石，運用社會資源使孩子維持健康、拓展視野，持續與各界跨域合作。希望弭平先天的不平等，讓偏鄉孩子有充足的學習資源與機會，提升孩子未來競爭力，長大後靠自己的力量，有能力去選擇職業及生活模式，達成「讓知識帶希望回家」的願景。



我們非常感謝兆勤科技與合勤基金會對博幼基金會的持續支持與協助，今年度的捐贈不僅提供設備，協助建構穩定且安全的網路基礎設施，更透過升級 Zyxel Nebula 雲端管理平台，為博幼尖石前山中心帶來效率上的重大提升。此舉大幅優化了辦公環境的網路管理與維護效率，使我們的同仁能夠更專注於教育服務與後勤支援工作。

資訊組主任陳世群  
財團法人博幼社福基金會

一台NWA50AX無線基地台使用25公尺網路線安裝於入口附近天花板。另外兩台則置於辦公室內，以最小化牆壁干擾並確保最佳覆蓋。硬體部署完成後，整個網路由Zyxel Nebula雲端管理平台統管，提供組織集中式、易管理環境。員工現可遠端監控與設定所有設備，簡化網路運作與維護。部署期間，Zyxel提供實作支援，指導安裝、設備設定、佈線及最終測試，確保升級順利完成，並交付可靠、高效能網路，滿足當前與未來需求。

### 成果

網路基礎設施升級為博幼社會福利基金會尖石前山中心帶來重大效率提升。基金會現擁有穩定安全的網路基礎架構。透過優化的網路管理與維護效率，員工能投入更多時間與精力於教育及支持服務。

- 優化辦公環境的網路管理與維護效率
- 提升整體營運效能，讓員工提供更好教育服務
- 全基金會機構範圍擁有最佳無線覆蓋
- 透過管理型交換器與火牆，實現可靠安全的網路基礎架構

### 產品列表



- NWA50AX AX1800 4 串流  
WiFi 6 雙頻 NebulaFlex 無線基地台



- GS1200-8HP v2 8埠 PoE GbE 網頁管理式交換器



- USG FLEX 100H 防火牆



- Nebula 雲端管理平台

