



透過智慧網路升級，推動數位平權

概述

路得啟智學園致力於為幫助身心障礙者過有愛、有尊嚴、有品質的生活，支持他們的個人成長、自主生活並積極參與社會。為了克服長期存在的挑戰，如網路速度不穩定及老舊的佈線，學員與Zyxel攜手，從零開始重建其網路。這次升級的核心設備包括USG FLEX 50H防火牆、XGS1935-28與GS1915-8EP交換器，以及NWA50AX無線基地台。這些技術的結合不僅強化了機構整體的安全性與穩定性，也為未來高速網路需求奠定了基礎。隨後路得啟智學園展開全面的數位轉型，建立起更智慧、更高效的數位環境，使其能更好地支持服務對象的學習與生活豐富化。

挑戰

多年來，路得啟智學園面臨持續的網路問題，這些問題干擾了日常運作，也阻礙了現代科技工具的採用。布線老舊且網路速度頻繁波動，經常導致中斷，造成溝通不穩定。執行長邱家淮表示：「我們長期在不穩定的網路速度以及混亂且過時的網路布線系統中掙扎。」這些問題也阻礙智慧科技及輔助設備的順利整合，無法有效監控與分析那些設備所需的數據。

機構

路得啟智學園

產業

非營利組織

地點

台灣，桃園市

客戶背景

路得啟智學園成立於1991年，受聖經中的婦女「路得」啟發，秉持其愛心與奉獻精神。該協會幫助身心障礙者獲得真正的幸福，並增進家長在照顧兒童日常生活時的知識與技巧，藉著社區化小型服務模式，讓學員在家裡與學園之間，可以及時類化，直接融合於社區生活。



在 Zyxel Networks 的大力支持下，我們順利完成了校園網路的全面重佈線與設備升級。此次升級大幅提升了整體連線速度與穩定性，讓日常教學與行政工作更順暢有效。此外，也讓智慧輔具與各項數位服務能夠更穩定地運作，為弱勢族群創造更平等且更容易接軌數位世界的機會。

執行長邱家淮
路得啟智學園

解決方案

升級從一樓開始，Zyxel團隊部署USG FLEX 50H防火牆，建立全網的安全基礎。有了更強大的保護措施，設施獲得更安全穩定的環境，用於管理敏感營運資訊，並防禦外部威脅。接著安裝三台XGS1935-28智慧管理型交換器，作為主要網路匯聚點。這些交換器處理大量流量，並作為貫穿二、三、四樓的骨幹線路，提供支援當前運作及未來數位成長所需的高速效能。



為了擴展建築內的連線與電源，四台GS1915-8EP PoE交換器被安裝到位。透過將無線基地台重新導向這些位置，Zyxel團隊簡化了無線系統的管理，並消除獨立電源的需求。十二台NWA50AX無線基地台在四層樓設施中上線，提供建築每個角落快速、無縫且大幅改善的無線覆蓋。



成果

Zyxel的解決方案實現了設施的全面硬體更新與完整重新佈線，提升該組織的數位能力。此外，長期效能問題已解決，讓智慧輔助設備能無縫監控與分析。強化基礎架構不僅提升安全性，也為學園未來頻寬需求做好準備。最重要的是，此升級擴大弱勢群體的數位存取，促進更大數位包容，並打造更智慧、高效的學習與支持環境。

- 消除長期網路斷線與延遲
- 提供顯著更快速度與更流暢使用者體驗
- 實現智慧與輔助科技的無縫整合與監控
- 改善網路穩定性與安全性，推動數位平權

Product List



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



- XGS1935-28 24埠 GbE Lite-L3 智慧型網管交換器
- GS1915-8EP 8埠 GbE 智慧型網管 PoE 交換器



- USG FLEX 50H 防火牆



- Nebula 雲端管理平台

