



打造高效無線環境，提升靜宜大學宿舍網路管理與效能

客戶背景

靜宜大學（Providence University，簡稱PU），位於臺中市沙鹿區，是由天主教主顧修女會所創辦，並於1956年正式於教育部立案。秉承天主教利他與關懷弱勢精神，以「進德修業」為校訓，致力於全人教育，以「培育具有國際觀、專業就業能力及利他思維之社會公民」為教育目標，以茲培育出能踐行美德、追求知識真理與專業學識，提昇個人價值並能增進社會福祉的好公民。靜宜大學目前設有六個學院，包括外語學院、人文暨社會科學院、理學院、管理學院、資訊學院和國際學院，學生人數超過10,000人。學校積極推動國際化，與全球425所大學締結姊妹校，且為台灣首間加入國際學生交換計畫（ISEP）的大專院校，擁有龐大的國際交換學習資源。在績優辦學與優質校園文化扎實的基礎上，注入並擴展跨領域整合、特色優勢、品牌再造、產研融合及永續共好的發展量能，擘劃開展校務發展工作與永續經營的機制，朝向成為一所具社會責任、卓越教學及特色研究之國際化大學邁進。

概述

宿舍作為靜宜大學校園生活的重要組成部分，提供高品質的無線網路對於住宿生的學習和日常生活至關重要。不僅能提升學生的學習效率，還能滿足他們在課外活動的需求。如何在宿舍內建立穩定且快速的無線網路，並讓管理人員能夠方便地進行宿舍網路的監控與管理，將直接影響學生的整體學習效果和生活便利性，也對學校的網路服務品質提出了更高的要求。

挑戰

1. 學生宿舍無線網路不易管理，既要保障學生上網頻寬又要維護無線網路品質。學校需要更新硬體設備，提供更好的無線網路連線服務與品質。
2. 宿舍網路並無足夠的資訊管理人員協助管理，另外有大量網路設備需要定期維護，因此需要能簡易管理的方案。

客戶

靜宜大學

產業

教育業

地點

臺灣，臺中市

承包廠商

中華電信

經銷夥伴

政業科技股份有限公司



中華電信
Chunghwa Telecom



解決方案及優勢

Zyxel 的 Nebula 解決方案整合管理 Zyxel 防火牆、網路交換器與無線基地台，從單一管理介面即可掌握網路使用狀況並自動調整無線網路訊號進而有效提升靜宜大學宿舍的網路管理和性能。此外，Nebula 強大的擴充與處理效能，即便學校學生或網路使用需求增加都能輕鬆應對。GS1920 智慧型網管交換器系列搭載 NebulaFlex 技術，讓網路管理更加靈活和簡便。USG FLEX 防火牆則提供彈性的資安防護功能，結合全球威脅情資的雲端協同防護技術，確保宿舍網路的安全性和穩定性。XGS2220 L3 存取交換器具備高效 10G 連接埠，提供高速網路連線及流量管理，適合應對大量設備需求。NWA210AX WiFi 6 無線基地台則運用最新的 WiFi 6 技術，確保高速且穩定的無線連接，並透過 PoE+ 供電實現高效運作，讓宿舍網路的管理與使用都更加順暢。本次網路升級工程由中華電信承包，並由政業科技股份有限公司進行施工安裝，政業科技自2005年創立至今，持續為客戶提供最好的產品與支援，靜宜大學宿舍無線網路後續維護亦由政業科技進行。

使用產品

- USG FLEX 500 USG FLEX 防火牆
- XGS2220-30F GbE L3 存取交換器
- GS1920-24 24埠 GbE 智慧型網管交換器
- NWA210AX AX3000 WiFi 6 雙頻 NebulaFlex 無線網路基地台

