

高速校園網絡：中華基督教會譚李麗芬紀念中學

學校所面對的問題

爲了迎合近年資訊科技教育的迅速發展，中華基督教會譚李麗芬紀念中學在短短數年間，積極添置各種 IT 教學系統及設備，如校內無線網絡系統、多媒體教學中心、數碼學習資源的分享平台及資訊科技戲劇教育協作計劃等，希望透過豐富的數碼資源，加強同學們的學習興趣，並改善老師的教學成效。

不過，在添置多元化的 IT 設備時，校方發現了一個關鍵性的問題——舊有的網絡系統未能滿足日漸增多的教學系統。學校不斷引入嶄新的科技教學設備，加強對網絡的要求，但其網絡的主幹交換機卻停留於 10/100Mbps 水平，那仍可確保教學系統在高速及穩定的情況下進行數碼資料傳輸嗎？

完美方案 超卓成效

爲協助該校加強網絡的穩定性及提高數據傳輸的速度，我們先安排專人到校進行視察，再作詳細的網絡系統評估，並設計一個完美的網絡構建方案，以配合校園多元化的 IT 設置發展，增強網絡系統的效能。



由於校內網絡的資訊接入點眾多，校方必須要利用千兆以上的交換機建立網絡主幹及系統分層。因此，我們爲學校選用具三層線速千兆交換機 GSM7328S 作網絡中心主幹，用來連接二級工作組交換機、伺服器及防火牆；此機同時支援最多 4 個萬兆乙太網介面，提供 192 個千兆端口和 16 個 10G 萬兆端口，俱備 10G 提升功能，好讓學校日後進一步提高網絡效率。而分層交換機則採用千兆堆疊式多功能智能交換機 GS748TS 及 GS724TS，特別適合在接入層使用，它帶有 4 個共用的 SFP 端口，爲需要高帶寬的應用(如 ERP 和大檔傳輸)提供優異的性能。

此方案滿足了該校對網絡的龐大需求，其高速的千兆交換能力提供了既安全又可靠的網絡傳輸，大大提升網絡的效率及功能，這樣才可有效地利用資訊科技改善學與教的能力。