

廖寶珊紀念書院 – 千兆網絡升級方案 數據傳輸全速前進



廖寶珊紀念書院是一所提供優質教育的卓越學府，多年來致力青年教育工作，為學生建立一個富創意及充滿活力的學習天地，讓他們發揮個人潛能，積極培養回饋社會的精神，並為終身學習奠下穩固的根基。

為在教與學方面推動應用資訊科技，以提高學習興趣和自學能力，校方早年接受教統局、優質教學基金及校董會的撥款，為課室及圖書館購置新的電腦設施，更在全校鋪設光纖網絡，配有電腦內聯網及螢幕投影等設施。

挑戰

現代的多媒體技術及虛擬網絡技術全面融入教學，校方利用科技綜合處理多媒體資訊數據，使文字、圖像及動畫等生動地展現於數碼教材內，藉以提高學習效能。隨著 IT 教學設備日益增多，對網絡基建的需求亦因而增大，但校內舊有的網絡只停留於 10/100Mbps 的水平，難以負荷沉重的頻寬壓力，令校園網絡面臨隨時癱瘓的危機。

廖寶珊紀念書院的資訊科技員陳先生表示，校內原有的 10/100Mbps 交換機已使用近十一年，網絡架構漸趨老化，網速亦愈來愈慢。在 10/100Mbps 的網絡環境下，教職員有時要在檔案伺服器內下載數 Mb 的檔案也有困難，檔案傳輸可能會完全停頓，甚至無法下載。若要進行視像通訊，傳輸的速度更無法接受。而且，舊有的交換機擴展性較低，難以應付日益增大的網絡需求。有見及此，廖寶珊紀念書院有意尋求更高速的網路方案，以滿足多媒體教學對學校網絡的龐大要求。

解決方案

廖寶珊紀念書院資訊科技主任的黎老師指出，產品的表現質素及價格是校方選購方案時最主要的因素。詳細比對市面上相關的產品方案後，他們認為慧窗科技服務有限公司的 NETGEAR 千兆網絡升級方案正合乎他們的需要。由於資金所

NETGEAR 千兆網絡升級方案

優點

- 提升校園網絡質素
- 加速檔案傳輸
- 高擴展性
- 穩定可靠



廖寶珊紀念書院負責校內網絡的黎老師和陳先生對 NETGEAR 千兆網絡升級方案表現感到滿意。

限，校方無法更換所有舊有的 10/100Mbps 交換機；因此，我們在校內舊有的交換機連接上一部 NETGEAR 的 GSM7328S 及四部 GS724TS 的增強型智能交換機，並以千兆光纖線連線，為校網建立校網的千兆主幹，以便將來發展萬兆網絡。

得益

陳先生說，校園網絡系統由 10/100Mbps 提升到千兆水平後，資料數據傳輸的速度得到明顯的改善。以往，若要進行視訊串流以廣播校園活動片段，原有的系統往往無法處理視頻傳送，片段流暢度欠佳，畫面質素亦甚差。網絡系統升級後，新的千兆光纖主幹增大網絡吞吐量，為學校提供一個無阻塞及延遲的網絡環境，即要進行活動現場直播亦絕無問題。

此外，NETGEAR 校園網絡方案在低成本的原則下，為學校達到千兆高速網絡的目標。校方所選購的 NETGEAR 交換機比起市面上同級的產品便宜，大大節省成本。而且，產品兼容校內舊有的交換機，以便日後作新舊交替，因應日漸增大的網絡需求，進一步提升網絡系統，並支援更多的多媒體教學系統。

展望

黎老師說，在合乎經濟原則下的情況下，慧窗已為學校提供了一個最有效的方案，校方亦對網絡系統的表演感到滿意。在財政狀況許可的情況下，學校亦會考慮將來擴大 NETGEAR 千兆網絡的應用範圍。

慧窗科技服務有限公司

一般查詢

電話：(852) 2460 1862

電郵：inquiry@ictts.com

銷售查詢

電郵：sales@ictts.com

技術支援

電郵：css@ictts.com