

## 天主教普照中學 – 逐步提升網速效能 循序邁向千兆網絡



天主教普照中學於一九七零年創校，是一所全日制男女津貼中學。校方不單重視學術成就，更透過多元化的課程與活動，培養學生對宗教、國家、社會、家庭及自己有正確的價值觀。

多年來，校方積極推行資訊科技教育，藉此增強學生的學習興趣及效能。學校早年已鋪設寬頻網絡，讓師生輕鬆接入互聯網及內聯網；校內亦設有兩間電腦室、兩間多媒體語言室、一間資訊科技教材預備室、數百台電腦和先進多媒體器材，致力為學生提供優質的資訊科技教學環境。

### 挑戰

要進一步提升校內的資訊科技教學之效能，高速網絡架構是成敗的關鍵。學校必需建立一個高速、穩定及可靠的網絡系統，以應付師生對資訊科技教學日益增大的需求。然而，天主教普照中學原有網絡架構內的交換機已使用超過十年，無論在技術及性能方面，舊式的 10/100Mbps 交換機都跟不上現在學校的需求，而部份交換機更經常死機，無法正常運用，給教職員帶來不便，對校方推行資訊科技教育的計劃更造成嚴重的阻礙。所以，學校需要一個高性能的網絡方案，改善目前網絡系統的弊端。



## NETGEAR 千兆網絡方案

### 優點

- 提升校園網絡質素
- 加速檔案傳輸
- 高擴展性
- 穩定可靠

### 慧窗科技服務有限公司

#### 一般查詢

電話：(852) 2460 1862  
電郵：[inquiry@ictts.com](mailto:inquiry@ictts.com)

#### 銷售查詢

電郵：[sales@ictts.com](mailto:sales@ictts.com)

#### 技術支援

電郵：[css@ictts.com](mailto:css@ictts.com)

## 解決方案與得益

天主教普照中學資訊科技技術員吳先生指出，是次網絡系統升級計劃的預算有限，而慧窗科技服務有限公司了解到客戶的需要，建議校方分兩期作校園網絡升級，逐步提升網絡效能，循序邁向千兆網絡。另外，吳先生亦提及，「由於早年貴公司曾為本校鋪設無線網絡，校方對貴公司的服務及技術人員有信心。我們亦詢問過友校的經驗，得知 NETGEAR 的網絡產品不俗。」因此，校方沿用本公司作是次網絡構建工程的服務供應商，並選用了 NETGEAR 千兆交換機，逐步構建高速的校園網絡環境。

在第一期的網絡建設中，校方採用一部 GSM7328S 堆疊式 24 端口千兆三層全網管交換機作核心骨幹，為網絡系統帶來靈活堆疊及維護方便等優點。此方案再配合一部 GS748TS 堆疊式 48 端口千兆多功能智能交換機及三部 GS724TS 堆疊式 24 端口千兆多功能智能交換機作分層交換，以提供穩定的網絡連接，為打造一流的科技教育學府邁進了成功的一步。

吳先生表示，由於校方經常會錄影禮堂內的大型活動，並透過校園網絡傳送影音數據，在課室內進行直播，高速的網絡傳輸是必需的。而千兆網絡方案正好改善校園的網絡質素，提高帶寬，並加快語音及影像等多媒體數據的傳輸速度，為數碼教學環境建立穩固的基礎。



天主教普照中學資訊科技技術員吳先生表示，分期作校園網絡升級建設讓學校在有限的資源下，逐步提升網絡效能。

## 展望

網絡架構方案除了要滿足現時的實際需要，更要有能力適應將來的改變革新，著眼於可持續發展，為將來的網絡新舊交替作準備。天主教普照中學所實行的第一期 NETGEAR 千兆網絡工程正好為將來鋪路，讓他們更方便地增添更多千兆交換機。吳先生亦表示有意於年底推行第二期網絡工程，全面發展高速校園網絡。

