

圖書館「連線校園主幹網路」狀況說明

在 104 年 5 月「校園網路與校園授權軟體服務品質的問卷調查之統計結果」中，圖書館對於「圖書館無線網路 IP 切換需等待 30 秒」及「圖書館無線網路連線慢、訊號差、速度慢、常斷線」兩問題（參考網址：http://net.nthu.edu.tw/2009/media/mailling:announcement:1040731_3.pdf），回覆中提及「評估是否向計通中心申請增加 Public IP 網段」與「向計通中心爭取擴充頻寬」兩部分，計通中心補充說明如下：

IP 網段部分

經查目前配發給圖書館 IP 共 6 個 Class C 網段，可用 IP 數量 1518 個，在 104/7/30 一週內圖書館最高使用 IP 估測數為 561 個（參考網址：http://net.nthu.edu.tw/2009/network:ip_number_estimation），一年內最高使用 IP 估測數為 862 個，使用率並不高，僅有 56.79%。

近兩年內圖書館尚未有提出 IP 配發需求，建議單位應該有效管理與使用 IP 資源，若單位未來確實有新增 IP 需求，可依規定提出申請。

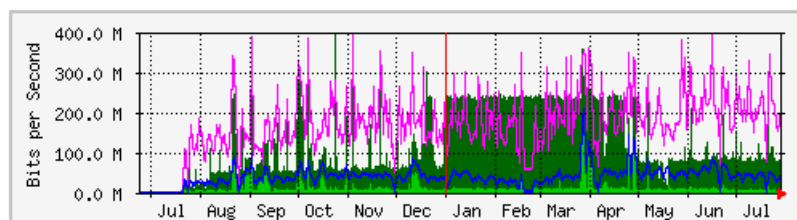
校園主幹網路連線頻寬部分

經查圖書館目前是以 400 Mbps 與校園主幹網路連線，觀察一年來並無有長時間高使用率狀況，流量監控圖如下，網址

<http://net.cc.nthu.edu.tw/~netmon/Cisco/n7010-1/7k1-79.html>

近兩年內圖書館尚未有提出頻寬提升需求，為提升網路傳輸效能，建議單位應先進行區域網路優化（建立 Vlan 機制）並改以 Routing Mode 介接校園主幹網路，若單位未來確實有頻寬提升需求，可依規定提出申請。

每年圖表(1天平均)



	最大	平均	目前
圖書館 => 7010-1:	398.2 Mb 秒 (99.6%)	13.0 Mb 秒 (3.3%)	6953.1 kb 秒 (1.7%)
7010-1 => 圖書館:	393.6 Mb 秒 (98.4%)	41.0 Mb 秒 (10.3%)	47.0 Mb 秒 (11.7%)