

一、網管資安組

網管組：

1. SNGN 維運案第四季季保養，將針對各校使用中設備數量及 L2 使用 port 數做詳細統計。針對冗餘有保固之 L2 switch 將列入統計，供校際間移撥使用。詳細表格如下。

請組長協助確實精確統計堆疊線、UTP GBIC 數量。Dlink DSG-3100 冗餘數量，若有缺漏請務必在意見欄填寫意見。

編號：《序號》

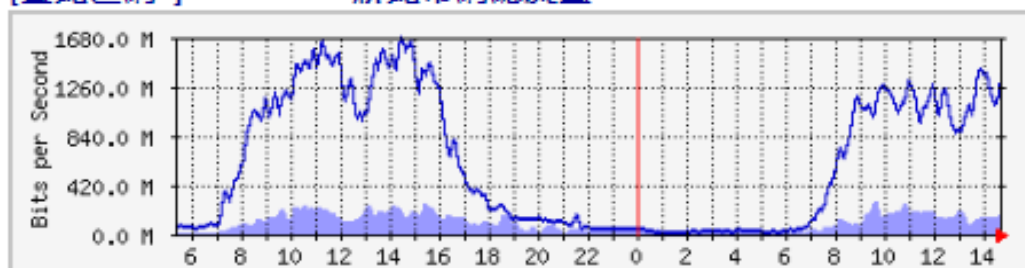
新北市政府教育局暨所屬各級學校網路設備更新案維護保養紀錄單

		維護日期： 年 月 日	
學校名稱	《學校名稱》	聯絡人	《資訊組長》
聯絡電話	《電話總機》#《資訊組長學校分機》	E-mail	《資訊組長電子郵件》
區別		縣市別	
學校地址	《學校地址》		
設備數量	D-Link DGS-3620G * 台 D-LinkD GS-1510-28XMP * 台 DWL-6610 AP * 顆 DWC-2000 * 台 DGS-168GE * 台	DGS-3100-24P 線上 * 台, 冗餘 * 台 DGS-3100-48P 線上 * 台, 冗餘 * 台 交換器 port 使用數量 * 個 堆疊線數量 * 條 UTP GBIC 數量 * 顆	

2. 善用 ipv6 服務。目前尖峰 ipv4 接近滿載，ipv6 尚有餘裕。

(臺北區網2) -- IPv6 --> 新北市網線路流量

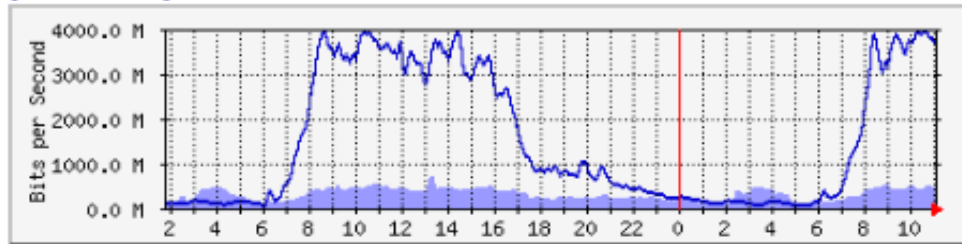
[臺北區網2] -- IPv6 --> 新北市網總流量



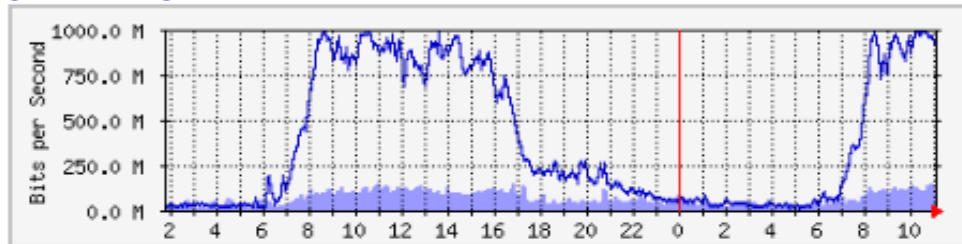
[臺北區網2] -- IPv4 --> 新北市網 線路流量

偵測點: 台北區網2

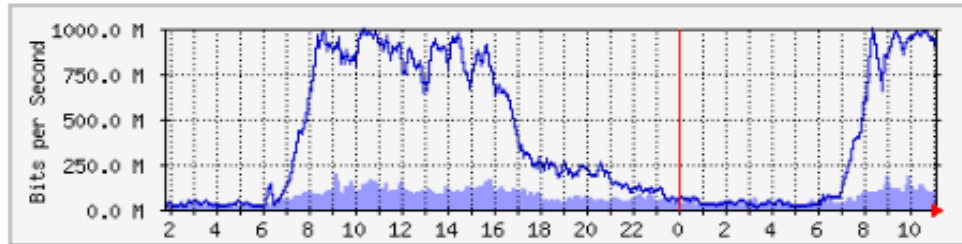
[臺北區網2] --> 新北市網總流量



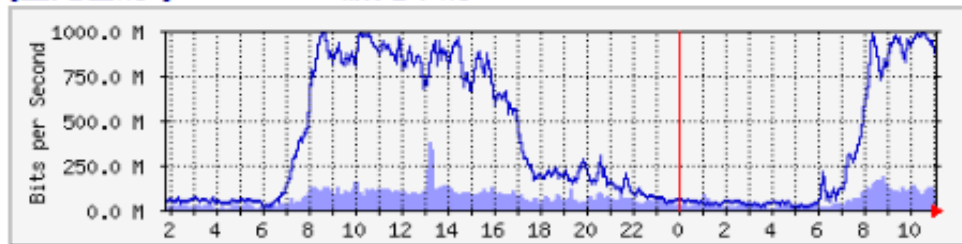
[臺北區網2] - CHT11 -> 新北市網



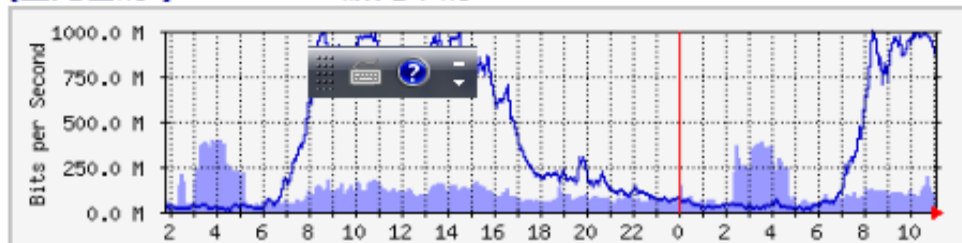
[臺北區網2] - CHT21 -> 新北市網



[臺北區網2] - CHT41 -> 新北市網



[臺北區網2] - CHT51 -> 新北市網

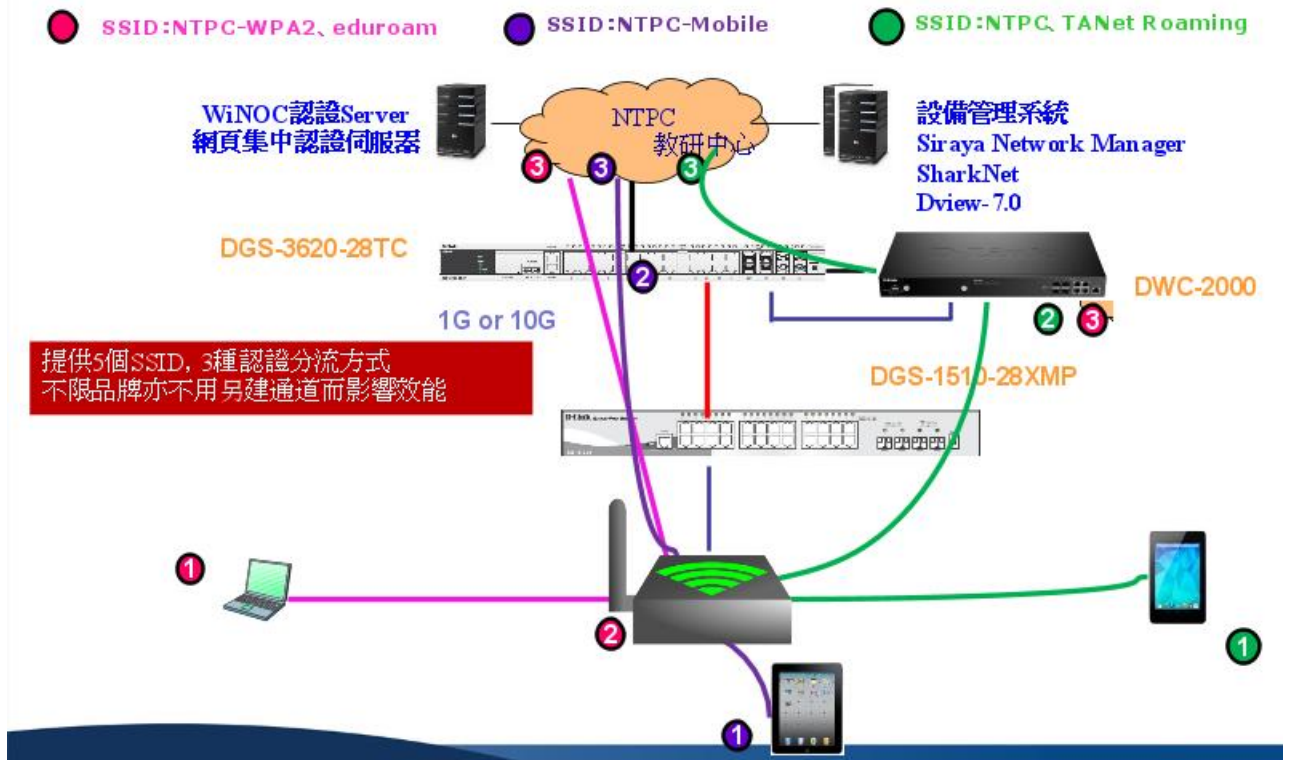


3. 設定無線 NTPC-Mobile 帳號，認證流程說明如下圖

1. NTPC-WPA2 認證需校務帳號加@ntpc.edu.tw

2. 我們的無線網路認證支援 EduRoam，可漫遊世界上所有參與合作的國家。
3. 認證順序:MAC 帳號優先處理，第二順位校務帳號。

無線網路認證之機制



4. 防火牆 Policy、DNS 設定提醒。

- a. Session limit 的避免。目前單一 ip 設限為 3000。
- b. DNS 設定提醒。公文不能使用請先確認 DNS 設定。
- c. 每校網路出口均有一台獨立集中管理之防火牆及提供 Server Load Balance 服務，請組長善加利用。

5、尖峰時段特殊教學用途網路保證頻寬需求申請。

學校重要教學活動過去須短期或是臨時租用線路，可以提出申請 300M 教學專用線路，不必租用線路。

6、高中無線網路案，每周五早上中心有駐點服務。若有網路技術問題請在周五時提出討論。另外中心有一台 fortigate 300C 備品可供故障排除時使用。

7、善用 VPN 提供的應用服務，<https://vpn.ntpc.edu.tw>，例：微軟註冊、大英博物館、空中英語教室等限定校園使用的功能。可以透過 VPN 在家中備課使用。遠端連線到虛擬網段等需求。

實體架構如下：

