

# 新北市九大分區資訊組長專業社群召集學校

## 105 年度 3 月份聯席會議紀錄

壹、會議時間：104 年 3 月 1 日（星期二）上午 10 時

貳、會議地點：新北市教育研究發展中心 3 樓藍館

參、主持人：劉科長金山(許股長瑜紋代)

記錄：吳安潔

肆、主席致詞：略

伍、上次會議追蹤列管事項：

案號	案由	辦理情形	列管情形
1.	有關 104 年行政用電腦及相關資訊採購規劃說明，持續進行中。	1. 本案決標日期為 104 年 10 月 15 日，履約期限於簽約後 120 日曆天完成施工與裝設，惟投影機裝設必須扣除農曆春節。 2. 目前履約進度 (1)行政用電腦：已完成裝設。 (2)班級投影機：至 2 月 22 日止，完成 70%裝設。	<input type="checkbox"/> 結案撤管 <input checked="" type="checkbox"/> 持續列管

### 陸、業務報告

#### 一、網路管理組

(一)學校端 L3 設備單模 GBIC 已委請江翠國小進行採購，預計三月初完成採購分發至各校。中華電信取得單模 GBIC 後將進行 300Mbps 升速，部分地區因中華電信工班願意提供單模 GBIC 已經完成升速(註:中華與教育部協議不提供 GBIC)。進線部分若是學校沒有特別需求，原則都進線安裝在 L3 port 23、port 24(Combo 1G)若是前四 port 用完，再使用 port28、port27，若有特別需求再做調整。升速後各校速率為 300Mbps，急縮比為 5:1，現行我們速率是 100Mbps，集縮比是 3:1。中心對外線路目前使用 ipv4 尖峰達 4G，ipv6 尖峰為 1.6G，整體對外尖峰可達 5.6Gbps。目前因政大頻寬線路限制(六根 1G)，整體對外瓶頸是 6G。中心內部流量上限可送 20G(瓶頸在於中心骨幹到中華電信機房與中華電信收容線路為 20G)，骨幹內部最大實體線路容量目前是 40G，相互備援為 20G。

(二)學校端 L2 Switch 向上及向下 Switch 設備線路接線方式，採 port 25~28 界接，由 SNGN 案大同免費提供 UTP GBIC 界接。同機櫃有兩台 SNGN 案 L2 switch 一律由大同免費提供 Stack 線界接。請各分區代表協助宣導。另外

學校汰換的上一代 L2 POE Switch Dlink3100 均有保固至新案結束。請各校善加妥善管理及運用，是否建立各校冗餘且有保固設備跨校間移撥機制建請討論。建議暫時凍結未來兩年內 L2 設備採購。充分讓延保 dlink 3100 上線使用，以達 SNGN 設備採購最大效益。

- (三)一月份核心交換器 N7K 對於防火牆 VPC 設定及 ipv6 動態路由 OSPF 已經更新完成。目前 serverfarm 及學校端備援系統，僅在設備死機時會做動態路由交換重新學習，需費時三分鐘。正常情況下核心單一 port 故障。系統網路不會有任何異常。唯往政大方向 ISIS 路由於未加入 VPC，因此預計二月底進行調整設定。
- (四)教育部色情暴力防禦網路設備近日進行更新，教育部已在縣市網安裝測試測速系統，未來可以偵測各縣市網與教育網間的瞬間速率。
- (五)幼兒園網路將納入網管中心控管，網路採 site to site ssl vpn tunnel 設計，建置工程包含佈線、網路，防火牆，辦公區無線建置及網管服務，預計三月完成招標，五月底建置完工。
- (六)高中職無線認證 NTPC-Mobile 擬採 L3 switch(dlink 3620)進行認證，提升無線效能。全市 NTPC and NTPC-WPA2 擬整合 EduRoam and TANetRoaming，減少 SSID 間訊號干擾。請協助評估討論。命名整合如下：NTPC(EduRoam)、NTPC-WPA2 (TANetRoaming)。
- (七)各校 300M 升速工程目前(105.2.26)已完成 90 所(8 所中華電信未提供單模 GBIC)，中心統購 Dlink 原廠單模 GBIC 將於三月中旬招標，由得標商送達各校進行安裝。若中華電信已經提供安裝單模 GBIC，請各校妥善保管。列設備備品使用。

## 二、教育推廣組

- (一)2016 新北市「第一期教師教學科技增能培訓」實施計畫之研習課程已可於校務行政系統-教師研習模組報名，請踴躍報名參加。

梯次	日期	課程	時數	講師
A1	3 月 16 日(三) 13:30-16:30	發現教學的美好與感動	3 小時	新竹縣教網中心 辛文義
B1	3 月 23 日(三) 13:30-16:30	翻轉教室、補救教學的好朋友 PaGamO	3 小時	楊立潔
B2	4 月 13 日(三) 13:30-16:30	翻轉教室、補救教學的好朋友 PaGamO	3 小時	楊立潔
C1	3 月 30 日(三) 13:30-16:30	教育雲學習拍研習與實作	3 小時	華碩團隊
C2	4 月 6 日(三) 13:30-16:30	教育雲學習拍研習與實作	3 小時	華碩團隊

D1	5月11日(三) 13:30-16:30	一起以 LearnMode 學習吧 平臺提升教學成效	3 小時	方子龍 盧羿廷
D2	5月18日(三) 13:30-16:30	一起以 LearnMode 學習吧 平臺提升教學成效	3 小時	方子龍 盧羿廷
E1	5月6日(五) 13:30-16:30	網路素養的教與學	3 小時	交通大學 張志銘
F1	5月13日(五) 13:30-16:30	平板初階操作暨應用	3 小時	昌福國小 呂聰賢
G1	5月20日(五) 13:30-16:30	校園網站 APP 輕鬆做	3 小時	昌福國小 呂聰賢

(二)新北市 104 學年度第 2 學期資訊組長增能研習實施計畫(草案)，目前尚未開放報名，課程時間與主題已確定，預計於 3 月中發文週知。

研習日期	起訖時間	課程名稱	時數	講師	備註
3/29	09:00 12:00	DNS 安裝與設定	3	陳國全 (內聘)	
	13:00 16:00	運算思維	3	呂聰賢 (內聘)	
4/12	09:00 12:00	SNGN 校園骨幹架構基礎網路實作(上)	3	李煒(內聘)	連續課程，中午提供用餐。
	13:00 16:00	SNGN 校園骨幹架構基礎網路實作(下)	3	李煒(內聘)	
4/26	09:00 12:00	無線網路設定實作暨基礎暨無線行動箱設計(上)	3	李煒(內聘)	<u>以高中職行動學習專案學校優先報名。</u> 連續課程，中午提供用餐。
	13:00 16:00	無線網路設定實作暨基礎暨無線行動箱設計(下)	3	李煒(內聘)	
5/10	09:00 12:00	親師生平台介紹及操作說明	3	萬志祥、 李宗龍 (內聘)	相同課程請擇一參加。
	13:00 16:00	親師生平台介紹及操作說明	3	萬志祥、 李宗龍 (內聘)	

### (三)行動學習

1. 本市獲選 104 年「資訊科技融入教學創新應用團隊」優勝學校：五寮國小、屈尺國小、米倉國小、清水高中、崇林國中。

2. 本年度行動學習學校委由白雲國小、頂溪國小、碧華國小、成福國小、北新國小、崇林國中等六校辦理區域中心學校之月例會與集中培訓。
- (四) Appgo：本年度辦理種子教師培訓與「主題學習 APP 地圖」徵選活動，歡迎大家踴躍參與。
- (五)「105 年度新北市 Maker 師生馬拉松計畫說明會暨英特爾創客教學競賽頒獎」本案說明會相關資訊，詳細如下：
  - 1、時間：105 年 3 月 7 日(星期一) 下午 1 時 30 分至 4 時。
  - 2、地點：新北市政府 5 樓 507 會議室。
  - 3、請有興趣欲參加之教師請於 105 年 3 月 4 日(星期五)下班前至新北市校務行政系統之研習系統報名，主題為「105 年度新北市 Maker 師生馬拉松計畫說明會暨英特爾創客教學競賽頒獎」。

#### 四、資訊行政組

- (一)104 年度行政用電腦採購驗收日期預計在 3 月下旬，所有採購設備保固期在驗收通過後生效。
- (二)行政用電腦採購案所配發之 Chrombook 已完成配發，與資推組確認後將辦理參訪活動，以便納入未來設備採購之參考。
- (三)CC 平台部分設備保固截止日期是預估值，造成部分設備保固日期無法確認，近期已完成修正，除 104 年度行政用電腦採購案的設備未確認外，其他設備的設備均依照驗收通過隔日起算。

#### 五、系統平台組：校園網站系統：局端託管系統更版及新的模組功能上線，託管的校園網站應該都能開始使用，雙語模組、政令宣導訂閱、訊息推播功能(訊息公告樣板、影像消息樣板、行事曆樣板)，若無法使用，請通報網韻維修(03)357-9080#702、420。

- (一)雙語模組無法隱藏且不是翻譯機，主要便於管理不同架構的英文網頁，如果在英文模組上打中文，訪客點進去看就是中文的。
- (二)政令宣導訂閱已先放在學校首頁的左下角，建議修改名稱為「宣導活動」，若不需要可拿掉。
- (三)訊息推播送出後是無法收回的，有校務行政系統帳號的老師、家長、學生可在親師生平台(<http://pts.ntpc.edu.tw>)訂閱學校訊息，當學校推播訊息時將同步在新北市教育雲 APP 通知使用者。
- (四)訂閱教育局：可獲得來自局端的消息。
- (五)訂閱教研中心：可獲得各類研習活動訊息。
- (六)訂閱新北各校：可獲得來自各個校園網站的公告訊息。

#### 六、自由軟體中心

(一)3d 列印課程開放：

<http://opensource.ntpc.edu.tw/moodle/course/view.php?id=256>

(二)新北市 scratch 競賽已開始，歡迎踴躍參加，活動網址：

<http://opensource.ntpc.edu.tw>

(三)16GB 隨身碟映像檔(支援開放硬體)：

ftp://163.20.108.1/images/usb-edu2015-install-2016-01-20-img.zip

**柒、提案討論：無**

**捌、臨時動議**

一、網管組以下事項報告：

(一)有關於是否免費提供 Dview7 license key 供學校安裝，SNGN 提供足夠數量 license 供學校使用，請資訊組長聯繫駐點工程師取得序號。

(二)Siraya 是否已經可以提供資訊組長調整 Vlan?目前已經完成 Siraya 可以調整 Vlan，等登入帳號整合後即可使用

(三)有關是否提供中華電信 300Mbps 進線詳細介接順序詳細 SOP，包含 port 選擇順位。以上 SOP 於下次會議報告提供，進線基本接法如會議紀錄所述。

(四)駐點人員每月進行網路設備最新設定檔備份。

(五)L2 Dlink1510 風扇問題，將請 Dlink 公司針對風扇問題提出說明報告。

(六)無線網路同時連線認證帳號數量建議為三個連線或一個連線。

(七)本局建議整合 NTPC、NTPC-WPA2、EduRoam 及 TANetRoaming。

**玖、散會(中午 12 時 40 分)**