

## 新北市九大分區資訊組長專業社群召集學校

### 107 年度 6 月份聯席會議紀錄

壹、會議時間：107 年 6 月 5 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：吳科長佳珊(李股長力宇代)

記錄：吳安絜

肆、主席致詞：略

伍、業務報告：

#### 一、資訊推廣組：

(一)「107 年北區四城市中小學學生專題寫作比賽」檢討會議業於 107 年 5 月 18 日(星期五)假本市大觀國小辦理完畢，108 年決賽由基隆市主辦，主題為「智慧教育・AI 世代—雲端科技 優質學習」，108 年實施計畫將於基隆市召開籌備會後公布。

(二)106 學年度程式教育示範學校期末交流會議於 107 年 6 月 27 日(星期三)下午 1 時 30 分至 4 時 30 分於市府 16 樓視聽教室辦理，本次除由 10 校進行成果發表外，另安排臺大蔡芸瑋教授進行專題講座，歡迎報名參加(請至校務行政系統-教師研習模組報名)。

(三)暑期活動轉知

1、對象為學生-新北市 107 年暑假青少年休閒育樂活動-FUN Coding(附件 1)。

2、對象為教師-107 年度自由軟體推廣暨程式軟體應用研發中心課程表(節錄暑期推廣研習)(附件 2)。

(四)「校園智慧網路與智慧教室設備盤點系統」各校填報日期自 107 年 5 月 23 日(星期三)起自同年 6 月 8 日(星期五)止，系統操作方法請見發文附件 2「校園智慧網路與智慧教室設備盤點系統\_前台使用者操作手冊」(小提醒：請各校需將盤點資料“確定上傳”，才算完成填報)。

(五)107 年新北市第二期教師教學科技增能培訓業已規劃完成，預計於 107 年 6 月 15 日前發文週知。

#### 二、網管資安組：

(一)維運報告：

- 1、5月12日上午9時至下午5時及5月13日上午9時至下午2時，新北市163.20.189.0/24對大陸及香港等地外進行大量建立 session 異常行為。
- 2、5月19日下午4時57分發生10G線路斷線，至同日下午6時5分復原，障礙原因為板橋中山路一段與新府路口，區公所下水道作業影響亞太光纖。
- 3、Windows Update 於尖峰進行流量管制，並免影響教學活動，請大家協助宣導。必要更新請於中午12時至下午1時及下午4時至翌日上午8時施作。

(二)前瞻計畫進度報告

1、班級線路工程：

(1)線路精確統計工作：統計網頁測試中。

(2)線路工程細目討論：預設班級佈線1根、維修1根、是否建置機櫃、是否打 panel 及是否移機櫃等。單根預算暫估2,500元，機櫃須廠商報價。原預算剩餘線數量預估1,000根，依各校提需求申請，審核後施作。後續將提供線上填報調查各校需求。

2、無線網路基地台，邀請各區資訊中心學校代表參加壓測，確認廠商提供規格、型號，並針對整體建置與現有設備整合案及管控等做細部說明。

(三)健檢團：頂溪國小個案說明及討論。

(四)巡迴保養標準作業流程詳如附件3。

(五)106學年度九大分區資訊服務健檢團試辦計畫

分區	學校	健檢日期	已到校健檢主要狀況說明
瑞芳分區	九份國小	4/10(二)上午9時	無線 AP 故障未報修。
	瑞亭國小	4/12(四)上午9時	因從主控拉線過長至辦公室，導致有線網路速度慢，且光纖線路故障。
	和美國小	4/19(四)上午9時30分	幼兒園、宿舍及行政室辦公室有線網路速度慢，因接100Mbps hub。
七星分區	萬里國中	4/20(五)上午10時	學務處副控 L2 需更換，評估為導致技藝中心網路問題；該處辦公用電腦接100M switch。

淡水分區	鄧公國小	5/8(二)上午 9 時	線材及資訊座須更新；委外廠商處理校內資訊相關問題。
文山分區	福山國小	5/10(四)上午 10 時 30 分	有線網路速度慢，因接 100Mbps hub；反應主幹線老化，建議使用前瞻計畫線路拉線進行跨棟使用。
雙和分區	頂溪國小	5/22(二)上午 9 時 30 分	如(三)，應向教網中心申請介接服務。
三鶯分區	三多國中	5/29(二)下午 2 時	反應 806 教室無法連 2 個教學網頁，經測試交換器及教網設定，判斷為電腦本身問題或更新網卡驅動程式，將追蹤後續學校處理狀況。 校務行政系統無線網路，建議清查是否有關閉部分教師此功能。
板橋分區	重慶國中	6/5(二)下午 1 時 30 分	

(六)本年度「本市學校資訊安全評核計畫」已於 107 年 5 月 9 日發文給各校，請各校務必於 107 年 7 月 13 日前完成填報。

陸、提案討論：無

柒、臨時動議：

案由一：有關教育局暑期育樂營報名系統，建議增加家長聯絡訊息，以利承辦學校聯繫相關事宜，以珍惜教學資源，提請討論。

決議：本案考量報名系統由業務科負責，可逕行聯繫業務科並提供建議。

案由二：有關前瞻計畫第二年智慧教室計畫，建議提早告知各校本案相關計畫，以利學校預先準備，提請討論。

決議：有關智慧教室建置計畫，九大區資訊中心學校代表建議提前透過會議或公文方式告知學校相關規劃並預留建置空間，以利屆時計畫之執行一案，請業務科利用新學年度校長或主任相關會議，宣導相關規畫，提醒學校於教學環境規劃時，預留並納入智慧教室之建置及應用考量，俟明年正式經費及計畫內容核定後，將再提供詳細執行細節告知學校，並請學校協助配合相關建置計畫之執行。

案由三：二代公文系統來文附件檔案若過大，需至附件下載區下載後再上傳至本文，易感不便，建議修改提供較便利方式，提請討論。

決議：請將本案建議提供予業務單位參考。

捌、散會(中午 12:30)

附件 1

新北市107年暑期青少年休閒育樂活動-FUN Coding

項次	活動日期	承辦學校	課程名稱	活動地點	費用	參加年級	人數	講師
1	7/2-3 09:00-12:00	明志國中	手機App Inventor程式設計	明志國中	免費	4-8年級	25	林俊宏
2	7/6 08:30-17:00	瑞芳國小	手機 APP 程式設計-WIFI輪型機器人	瑞芳國小	200元	4-6年級	20	吳國賢
3	7/7 08:30-17:00	瑞芳國小	讓小比特和小貓咪連在一起	瑞芳國小	200元	4-6年級	20	陳國全
4	7/11 09:00-16:00	昌福國小	mBot機器人之程式設計小玩家	昌福國小	100元	5-6年級	20	呂聰賢
5	8/20 08:30-12:10	新店國小	小比特Micro:bit初階	新店國小	免費	3-4年級	20	內聘講師
6	8/20 13:00-16:40	新店國小	小比特Micro:bit進階	新店國小	免費	5-6年級	20	內聘講師
7	8/21 08:30-16:40	新店國小	3D遊戲Kodu+RPG	新店國小	免費	5-6年級 (女性班)	20	內聘講師
8	8/22 08:30-16:40	新店國小	機器人+空拍機程式設計	新店國小	免費	國小學生 (智能優異)	20	內聘講師
9	8/23-24 08:30-16:40	新店國小	RPG專題設計	新店國小	免費	5-6年級	20	內聘講師
10	7/4-6、7/9-11 08:30-16:30	青山國中 小	程式教育體驗暑期營隊 (國中)	青山國中 小、南投	免費	7-8年級	20	內聘講師
11	8/13-17 08:30-16:30	青山國中 小	程式教育體驗暑期營隊 (國小)	青山國中 小	免費	5-6年級	20	內聘講師

※以上為暫訂日期及講師，實際活動得依承辦學校公告內容為主。

## 附件 2

### 107 年度自由軟體推廣暨程式軟體應用研發中心課程表(節錄暑期推廣研習)

#### 一、自由軟體操作及電腦教室管理研習(代號 A)

(1)研習對象：本市教師。

(2)課程內容：辦理 10 項課程，依課程內容安排 6 或 12 小時，共 72 小時推廣研習。

(3)報名方式：

- A. 依報名系統各場次之報名時間、地點、名額之資訊，個人可視需求報名參加。
- B. 自文到日起至各梯次研習結束前 1 週，請至校務行政系統教師進修研習模組中報名參加，額滿為止。可使用關鍵字「F107A001」(F-自由軟體代號；107-年度；A 課程分類；課程編號)縮短查詢時間。
- C. 若臨時課程日期或課程內容如有異動，辦理單位務必於研習日前一週於校務行政系統公告，將依辦理單位最後公布之資訊為準。
- D. 完成報名之教師及工作人員，依本文文號以公假登記(課務自理)參加。

(4)研習時數：參與全程者，核發每場次核定之研習時數。

課程編號	研習日期	起訖時間	課程名稱	時數	研習地點	講師	人數
A001	暑期(1 天)	09:00-16:00	校園網路設定(DNS、DHCP)	6	樹林國小	黃保太	30
A002	暑期(2 天)	09:00-16:00	新北市作業系統安裝調校-Mint	12	樹林國小	王清賢	30
A003	暑期(2 天)	09:00-16:00	Linux 伺服器管理教學	12	樹林國小	黃保太	30
A004	暑期(1 天)	09:00-16:00	校園電腦備份及還原-Clonezilla(A)	6	樹林國小	黃保太	30
A005	暑期(1 天)	09:00-16:00	校園電腦備份及還原-Clonezilla(B)	6	樹林國小	黃保太	30
A006	暑期(1 天)	09:00-16:00	Linux 也可以是很優美的桌面系統	6	樹林國小	林士立	30
A007	暑期(1 天)	09:00-16:00	Inkscape 進階	6	依課程公告	(外聘)傅珍衡	30
A008	暑期(1 天)	09:00-16:00	電腦教室管理-企鵝龍	6	依課程公告	(外聘)陳國全	30
A009	暑期(1 天)	09:00-16:00	開源軟體開發版本控制	6	依課程公告	(外聘)講師	30
A010	暑期(1 天)	09:00-16:00	軟體開發與資訊安全	6	依課程公告	(外聘)講師	30
12 天總計開課時數				24(外聘)+48(內聘)=72			

## 二、程式開發研習(代號B)

(1)研習對象：本市對程式設計有熱忱之教師。

※計畫通過後，另外行文至各校公告，鼓勵有意參與之教師檢送個人作品，由召集人邀請專家檢選，作品優良者優先參加

(2)課程內容：辦理 6 項課程，依課程內容安排 12 至 30 小時，共 108 小時推廣研習。

(3)地點：依各場次研習指定之地點。

(4)研習時數：參與全程者，核發每場次核定之研習時數。

課程編號	研習日期	起訖時間	課程名稱	時數	研習地點	講師	人數
B001	暑期(3天)	09:00-16:00	HTML5+CSS 網頁設計	18	依課程公告	外聘 講師	30
B002	暑期(2天)	09:00-16:00	ASP.NET 動態網頁程式設計-基礎篇	12	依課程公告	詹博文	30
B003	暑期(3天)	09:00-16:00	ASP.NET 動態網頁程式設計-進階篇	18	依課程公告	詹博文	30
B004	暑期(2天)	09:00-16:00	PHP 動態網頁程式設計-基礎篇	12	育林國中	林士立	30
B005	暑期(3天)	09:00-16:00	PHP 動態網頁程式設計-進階篇	18	育林國中	林士立	30
B006	暑期(5天)	09:00-16:00	PHP 框架開發-Laravel 5.x	30	依課程公告	(外聘) 吳弘凱	30
18天總計開課時數						48(外聘)+60(內聘)=108	

## 附件 3：保養 SOP

1. 首先去之前先打電話跟資訊組長約保養網路設備的時間
2. 國小國中資訊組長辦公室通常是教務處，高中則是圖書館
3. 跟資訊組長借梯子，而梯子通常在總務處可以借到
4. 如果老師可以帶著你跑每個網路交換器的設備是最好，如果老師沒空則是自行看該學校的平面配置圖對應的網路設備 ip 找設備位置。
5. 主要的工作內容就是交換機外部清潔保養，請帶刷子及棉布將表面的灰塵擦拭掉。
6. 完成工作內容後，請老師在保養單上簽名或蓋章。能的話請老師不用壓日期。

---

DGS-3620 (第 3 層 L3) 學校對外的 router(通常此設備在機房，不太可能會有問題，通常跳過不看) ※沒有 poe，不可供電

ip :

10. 226. XXX. 254

10. 227. XXX. 254。

教育局二期 NGN 設備：

L3 Switch：DLink DGS-3620-28TC

- xStack DGS-3620系列 L3 網管型Gigabit交換器
- 20埠10/100/1000BASE-T + 4埠Combo 10/100/1000Base-T/SFP + 4埠10G SFP+



---

DGS-1510-28XPM(第 2 層 L2)

為 router 下一層的交換器。※有 poe 供電，可供網路電話及 AP 電力

Ip:

10. 226. XXX. 1~50

10. 227. XXX. 1~50

故障檢測:

- (1)設備左邊如果有亮紅燈為風扇故障。
- (2)燈號交錯恆亮恆暗為故障。

(3)機器有插電但開不了機。

(4)左邊 PoE 按鈕無法切換。

### L2 Switch : DLink DGS-1510-28XMP

- Layer 2+ Gigabit 可堆疊智慧型供電網管交換器
- 24埠10/100/1000BASE-T PoE, 4埠SFP+



DWL-6610 無線網路基地台(簡稱 AP)

可提供手機及平板上網，通常會使用的 SSID 有三個：

NTPC、NTPC-Mobile、NTPC-WPA2 (TANetRoaming、Eduroam 則很少用到)

故障檢測：

(1)Pwr 紅燈，直接報修。

(2)Lan 燈號不亮:線路有問題，可將網路線重新插拔試試。

(3)不過電:線路重新插拔試試、或是另一端的網路線根本其實根本沒接。

(4)燈號正常，但收無法連接 wifi，請連絡教網處理。

Ip:

10.226.XXX.101~150

10.227.XXX.101~150

Post 10.226.XXX.151~200

10.227.XXX.151~200 為合志廠商設備，請老師在 CC 向合志報修

### AP : DLink DWL-6610AP

- 802.11ac Unified 同步雙頻無線基地台
- 企業級802.11ac Unified 同步雙頻吸頂式無線網路基地台





DGS-3100-24P or DGS-3100-48P(第 2 層 L2)(保固內)

現在幾乎已被 1510 取代，不過大部分學校，還是有在用，但很多當備機使用。

保養單的內容並沒有要看這台設備，但是如果資訊組長有反應 3100 有問題，還是得去看一下設備狀況。

基本檢測：

- (1)設備左邊如果有亮紅燈為風扇故障。
- (2)機器有插電但開不了機。
- (3)Poe 按鈕無法切換。
- (4)單一 port 故障，無作用

Ip

10.226.XXX.51~100

10.227.XXX.51~100

#### xStack DGS-3100系列 L2 網管型PoE Gigabit交換器

- 20埠10/100/1000Base-T PoE + 4埠Combo 10/100/1000Base-T PoE/SFP + 兩埠實體堆疊埠。



DAP-2590 無線網路基地台(簡稱 AP)(保固內)

為早期的 AP，但是還是有在保固內，ip 難以看外觀得知，要問資訊組長是否知道，或是連絡教研中心查詢。

2590 通常不容易壞，通常是熱當造成無法正常運作，可試試網路線重新差拔，如果 lan 燈依直都沒亮，線路有問題的機率大。

或是可以拔下來，接短線到有供電的網點測試是否燈號正常，如果正常，就是原本的網點的線路有問題；如果還是一樣不亮，報修！

#### DLink DWL-2590AP



---

DWC-2000 controller(AP 控制器)

網管 AP 的設備，一般擺放位置也在機房，通常略過。

可連入 DWC-2000，查看 AP 狀態

Ip:

10.253.XXX.1/2(少數學校有 2 台)

10.254.XXX.1/2

### 無線網路控制器：DLink DWC-2000

- 4個 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP LAN埠



---

DPH-150SE 網路電話(過保)



DPH-168GE 網路電話(保固內)

網路電話：**DLink DPH-168GE**

- SIP 網路電話
- 2 Gigabit Ports(LAN PoE) / LCD中文顯示 / 背光顯示螢幕



Kingtel 2058 網路電話(保固內)



以上網路電話問題可請老師打教研  
中心電話 80723456#531or532