

# 107 學年度國中小校園班級無線網路及實體線 路建置案

Demo: 2019/01/22

2019/01/22



# 報告內容

---

- 安裝環境查核會勘確認表：施工工法
- Demo：設備 架構 測項

# 安裝環境查核會勘確認表 Site Survey - 1

## 新北市政府教育局所屬各級學校 施工前調查表

填寫日期： 年 月 日。

廠商名稱	華電網路股份有限公司	廠商聯絡電話	
施作學校		學校聯絡人	
學校聯絡人電話		E-mail	
Line ID			
預計到校 施工日期	年 月 日 - 年 月 日		

- 網路平面圖
- 設備配發清單
- 清點既有 L3 設備位置 (AP 控制器)  
L3 型號:DGS-3620-28TC (主控機房)

機房位置	Port No.
棟 樓	

- 現場比對副控機房 D-Link 設備 (DGS-1510-28XMP) 剩餘 Port 數

棟	樓層	教室數	位置	現場空 Port 數量 及位置	實際需求 Switch Port 數量	網管統計空 Port 數 量及位置	是否符合
							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

- L2 與 L3 Switch 的連接依照規範有 5 種情境擇進行介接

新增 Switch 位置	界接之 D-LINK 位置	D-LINK PORT No.	建議 Switch 數量	情境(請參考新北市教育局網 路 L2L3 情境)	是否需要 Patch Panel
棟 樓	棟 樓			1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
棟 樓	棟 樓			1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
棟 樓	棟 樓			1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
棟 樓	棟 樓			1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
棟 樓	棟 樓			1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
棟 樓	棟 樓			1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

- 新增機櫃位置

棟	樓層	位置

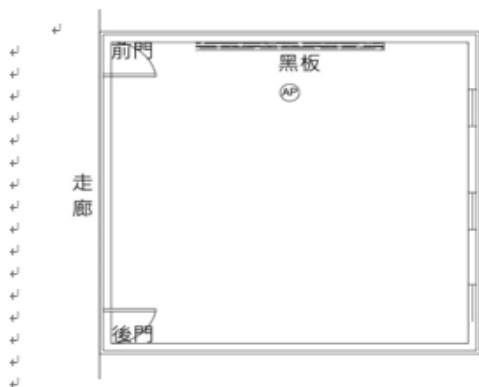
- 移動機櫃位置

棟	樓層	位置

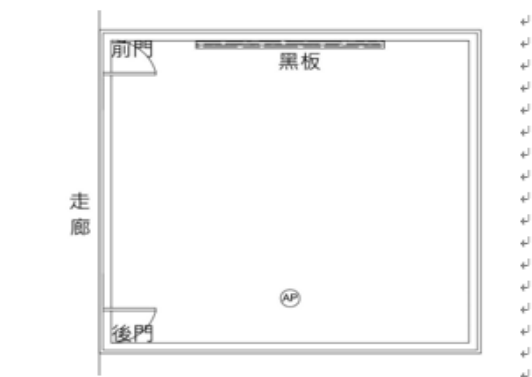
# 安裝環境查核會勘確認表 Site Survey - 2

## 8. 教室 AP 設置位置

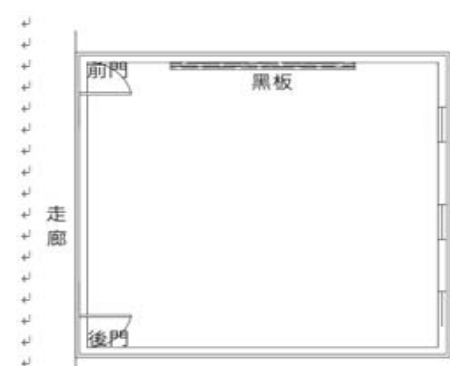
類型 1 教室前門 (AP 裝設於教室前三分之一處，避免於學生座位正上方)



類型 2 教室後門 (AP 裝設於教室後三分之一處，避免於學生座位正上方)



類型 3 其他位置 (由教師指定配置位置)



說明：

9. 教室 5 Port Switch 位置 (由教師指定教學 PC 位置附近固定壁掛)

10. 教室鑽孔方式 (教室)

- 1. 錐形鑽孔 (不拆除管線)
- 2. 窗框
- 3. 其他

11. 佈線佈管狀態

棟	樓層	佈線佈管狀態		
		PVC 管 <input type="checkbox"/>	線槽 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/> 佈線數量:
		PVC 管 <input type="checkbox"/>	線槽 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/> 佈線數量:
		PVC 管 <input type="checkbox"/>	線槽 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/> 佈線數量:
		PVC 管 <input type="checkbox"/>	線槽 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/> 佈線數量:
		PVC 管 <input type="checkbox"/>	線槽 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/> 佈線數量:
		PVC 管 <input type="checkbox"/>	線槽 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/> 佈線數量:
		PVC 管 <input type="checkbox"/>	線槽 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/> 佈線數量:

# 安裝環境查核會勘確認表 Site Survey - 3



## 12. 施工工法:

網路點位施作時主要走既有線路及線槽，若路徑上無線槽及線路使用時，獨立配置管路，配置管路時使用管路(如 PVC 管)並使用各相關配件。  
 管線之佈放方式，以裝設於最高處或靠牆面為原則，管線以牆面平行或垂直，戶外配管圖以建築物平行或垂直幹管配線標準。  
 如下圖所示:

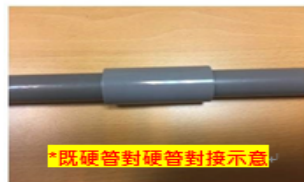
	<p>PVC管線將會沿著走道包圍原則佈線</p>
<input type="checkbox"/> 使用此工法施作 <b>*配管固定及吊管示意圖</b>	<input type="checkbox"/> 使用此工法施作 <b>*PVC 管走廊示意圖</b>
<p>使用快速接頭配件，避免線路外露</p>	
<input type="checkbox"/> 使用此工法施作 <b>*線路由密閉式線槽開孔(使用快速接頭) 槽線內不配管</b>	<input type="checkbox"/> 使用此工法施作 <b>*PVC 管料固定及標示示意圖</b>

<input type="checkbox"/> 使用此工法施作 <b>*線路由開放式線槽開孔配管示意</b>	<input type="checkbox"/> 使用此工法施作 <b>*線路由開放式線槽至教室施工示意</b>
<p>出線處以桌上型接線盒接續。</p>	
<input type="checkbox"/> 使用此工法施作 <b>*資訊插座</b>	<input type="checkbox"/> 使用此工法施作 <b>*線路由線槽至教室施工示意</b>

# 安裝環境查核會勘確認表 Site Survey - 4

	
<input type="checkbox"/> 使用此工法施工 *無線網路建置施工	<input type="checkbox"/> 使用此工法施工 *100 機櫃

網路點位施作時如遇到 PVC 管(如硬管對硬管、硬管對軟管)相接時須使用標準配件，以保持管路一致性以及使線路不會外露，如下圖所示。



管線固定時使用單邊夾或雙邊夾，以因應各種不同情況固定管線，如下圖所示。



\*雙邊夾示意圖(可用於管料固定牆面使用)



\*單邊夾示意圖(可用於管料配置於牆角使用)

資訊盒可因應現場需求狀況調整圓方開口及壓條做法，如下圖所示。



### 13. 配管方式:

PVC 管  CD 管  其他

說明:

### 14. 舊 AP 干擾源之排除及設置:

有:

若有 AP 搬遷與佈線(配合學校進行舊 AP 之搬遷安裝與佈線 UTP 線路，舊 AP 搬移到某間教室或辦公室內，該教室或辦公室內應原有現成網點，從該網點拉線到新位置，這段線路應該只在一間教室範圍內、且不需用配管)。

說明:

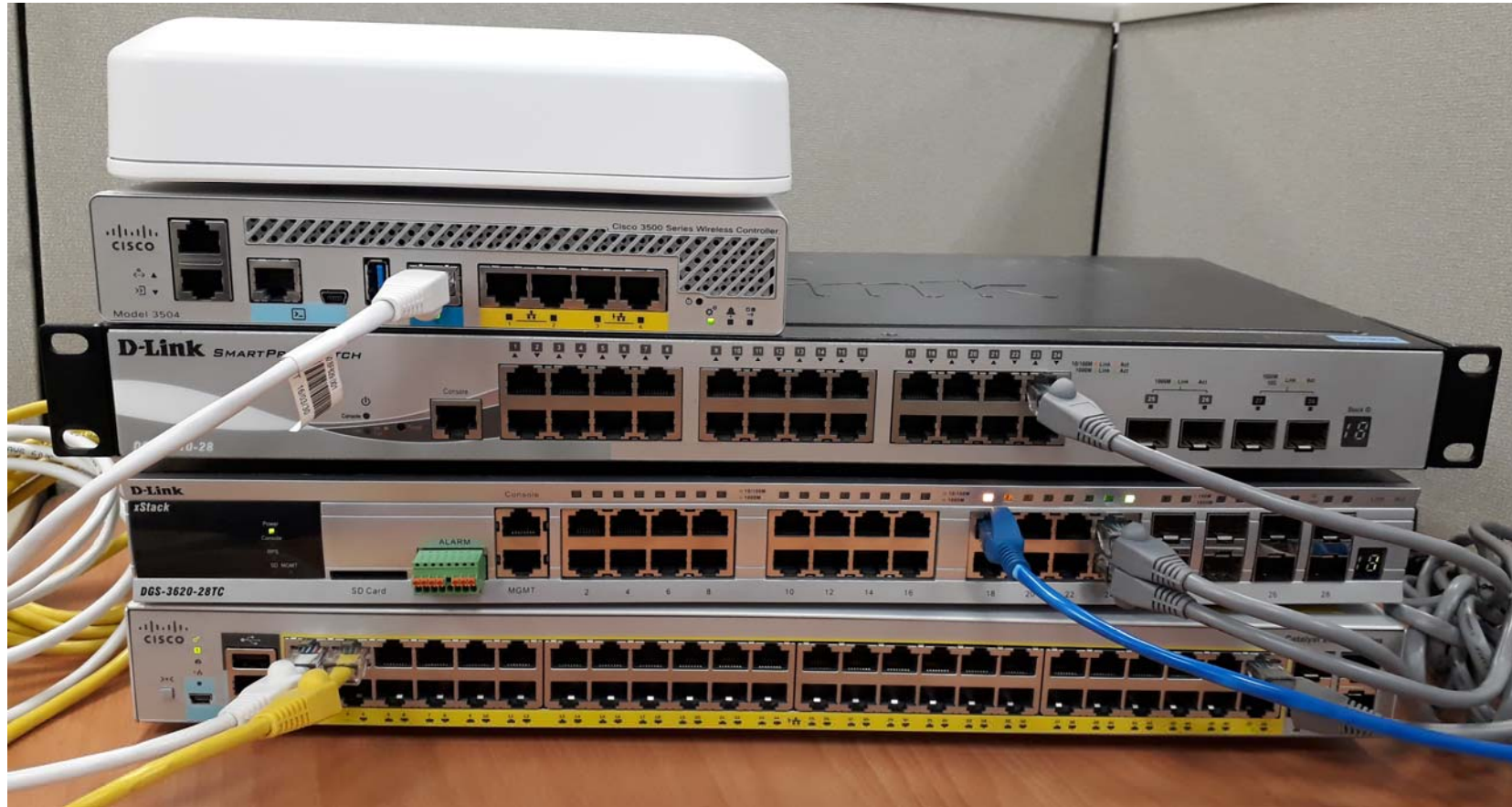
# 安裝環境查核會勘確認表 Site Survey - 5

↵  
↵  
 無 ↵  
↵  
↵  
15. 可施工時間 ↵  
↵  
說明： ↵  
↵  
↵  
↵  
↵  
↵  
↵  
16. 物料儲存位置 ↵  
↵  
↵  
↵

以上資料由廠商填寫後，由施作學校確認上述配合事項。	
廠商(會勘人員)簽章。	施作學校確認。

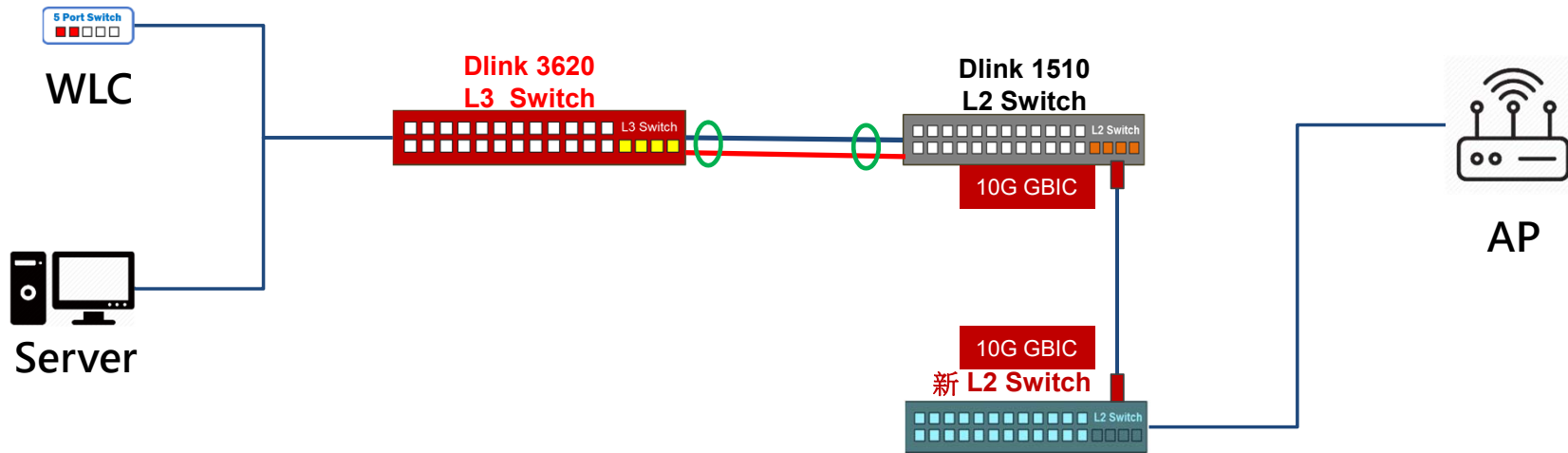
說明：(請詳閱)。  
本確認單1式2份分別由施作學校及廠商收執，廠商彙整報告交付教育局。

# Demo內容:設備





# Demo內容:架構



## Demo內容:測項

- 掃QR Code連上AP。
- 掃QR Code連線UE支援度有關，不支援的可以用傳統方式連線。
- 連線SSID：cisco
- 密碼：Cisco123

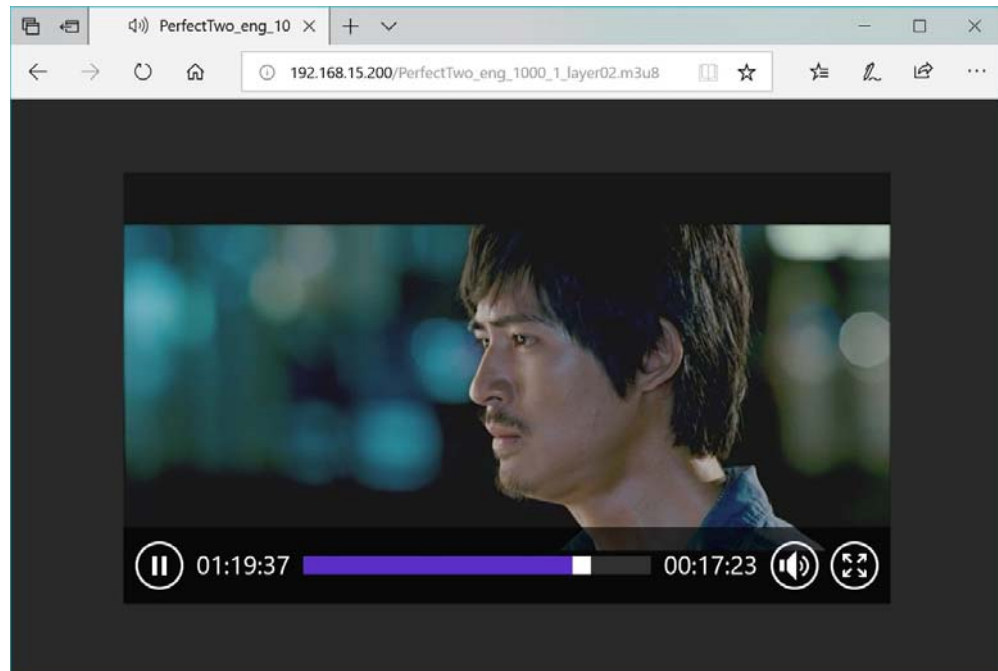
SSID: Cisco

WPA: Cisco123



## Demo內容:測項

- 連上AP後，再掃一次QR Code連上網頁。
- [http://192.168.15.200/PerfectTwo\\_eng\\_1000\\_1\\_layer02.m3u](http://192.168.15.200/PerfectTwo_eng_1000_1_layer02.m3u)



# Demo內容:測項

---

- 私裝AP
- DHCP私接
- IP衝突告警
- loop告警
- PORT DOWN告警



Thank you!

**Hwa**om

華|人|寬|頻|世|界|的|首|席|建|構|家