

附件 A

序	項目	完成度要求	自我檢核
1	完成各校網路設施與架構的盤點	必要	■ 已納入計畫
2	完成新建網路設施及架構圖的規劃	必要	■ 已納入計畫
3	完成光纖或 Cat 6 雙絞線建置校園主幹網路	必要	<input type="checkbox"/> 現況已符合 ■ 已納入計畫
4	匯集至機櫃的網路線需採用跳接面板收納	必要	<input type="checkbox"/> 現況已符合 ■ 已納入計畫
5	完成校園主幹網路交換器建置或更新，均須支援 IPv6 及 且能配合智慧型網路管理需求	必要	<input type="checkbox"/> 現況已符合 ■ 已納入計畫
6	完成智慧型網路管理機制 (主幹網路設備及無線網路設備可以視覺化方式可監、可控)	必要	<input type="checkbox"/> 現況已符合 ■ 已納入計畫
7	無線網路涵蓋率應達 100% (班級教室)	必要	■ 現況已符合 <input type="checkbox"/> 已納入計畫
8	執行互動教學及創新教學時，可滿足全班師生使用行動載具同時上網教與學。(依教學需求而定) 備註：審查員委員 4，本校高中部之一般教學教室每班有一台無線 ap，目前僅提供教師上課教學使用，無全班同時上線觀看影片，因此無法估算流量是否正常；至於全班學生都可無線上網使用，必須到專科教室(該教室配置 2 個無線 ap 以及每人一台 Chromebook 筆電)即可正常上線進行互動式教學。	視經費額度辦理，請自行設定目標	目前達成率 2% 預定達成率 45 至 50%
9	無線網路支援 TANetRoaming	必要	■ 現況已符合 <input type="checkbox"/> 已納入計畫

序	項目	完成度要求	自我檢核
10	無線網路支援 eduroam (802.1X)	必要	<input checked="" type="checkbox"/> 現況已符合 <input type="checkbox"/> 已納入計畫
11	每個班級教室至少 2 個 GE 網路點	必要	<input type="checkbox"/> 現況已符合 <input checked="" type="checkbox"/> 已納入計畫
12	完成校園主幹網路測試報告	必要	<input type="checkbox"/> 現況已符合 <input checked="" type="checkbox"/> 已納入計畫
13	完成學校教室網路各節點測試報告	必要	<input type="checkbox"/> 現況已符合 <input checked="" type="checkbox"/> 已納入計畫
14	完成學校無線網路訊號熱感圖 備註：本校無線系統的教學區上網覆蓋率可能高達 100%，但無檢測圖，因此必須重新檢測，並定位出該無線 AP 的位置。	必要	<input type="checkbox"/> 現況已符合 <input checked="" type="checkbox"/> 已納入計畫

備註：

- 一、主幹網路定義：核心交換器(第 0 層)→中繼交換器(第 1 層)→邊際交換器(第 2 層)
- 二、各項設備參考規格請參見教育部國教署補助高級中等學校推動前瞻基礎數位建設實施計畫

附件 B：108 年度學校現有網路環境(設備)調查表

一、 學校基本資料

1. 學校名稱：臺南市立大灣高級中學
2. 學校屬性：☐普通高中、☐綜合高中、☒完全中學、☐技術型高中(職業學校)、☐特殊學校
3. 學校地址：【710】臺南市永康區文賢街 68 巷 1 號
4. 學校電話：區碼(06)、電話(2714223)
5. 學校網址：<http://www.dwhs.tn.edu.tw>
6. 填報人姓名：張立承
7. 填報人職稱：資訊媒體組
8. 填報人電話(手機)：06-2714223 轉 64
9. 填報人 E-mail：ljjh108@tn.edu.tw
10. 學校編制內合格資訊教師人數：高中部 1 人 (國中部 3 人)
11. 設置資訊專責人員 (指設有正式資訊(媒體)組長、系統分析師、資訊室主任等編制之人員)：☒是，幾人： 1 人、☐否
12. 校內無線網路是否支援跨校漫遊：☒是、☐否
13. 校內實體伺服器數量：2 台

二、 學校班級教室資訊環境(不含專科教室及特殊教室)

1. 無線 AP 教室覆蓋率 (可連線至校內無線 AP 的班級教室數占校內總班級教室數之比例，不含專科教室，只要能收到訊號皆算，最高不可填寫超過 100%)：100 %
2. 全校班級教室可有線上網間數：0 間，對外連線網路速度 0Mbps
3. 全校班級教室電腦(含筆電)：0 臺
4. 全校班級教室電子白板：0 個
5. 全校班級教室投影機：18 臺
6. 全校班級教室數位講桌：18 個 (國中部 0 個)
7. 全校班級教室手動投影布幕：0 個 (國中部 52 個)
8. 全校班級教室自動投影布幕：18 個 (國中部 0 個)
9. 全校班級教室液晶電視：0 臺(國中部 19 個 75 吋)

三、 學校資訊基礎建設

1. 學校對外頻寬 (可複選)

序	ISP名稱	線路用途	服務型式	速率(Mbps)	線路費率(元/月)
1	TANET	連線對象 <input checked="" type="checkbox"/> 區網	<input type="checkbox"/> ADSL <input checked="" type="checkbox"/> 光纖	上行： 100M	6800

		() <input type="checkbox"/> 縣市網		下行： 100M	
		() <input type="checkbox"/> 非學術網 路			
2			<input type="checkbox"/> ADSL <input type="checkbox"/> 光纖	上行： 下行：	
3			<input type="checkbox"/> ADSL <input type="checkbox"/> 光纖	上行： 下行：	

2. 校園網路狀況

(1) 骨幹網路 (骨幹網路定義：核心交換器 Core Switch 至下屬第一層交換器的連接線路)

○骨幹網路型式：☐雙絞線 ☒光纖 ☐其他○骨幹網路速率：☐10Mbps ☐100M bps ☐1Gbps (1000M bps) ☒10G bps

(2) 防火牆(對外)

☐無☐縣市網路中心代管☒有(請填寫底下資料)

1. 廠牌：palo alto

2. 型號：PA500

3. 支援 IPv6：☒是 ☐否4. 支援最高網路界面速率：☐10Mbps ☐100M bps ☐1Gbps(1000M bps) ☒10Gbps

5. 已使用年限： 年 月

(3) 核心交換器

廠牌：enterasys

型號：71G21K2L2-24P24

支援 IPv6：☒是 ☐否支援最高網路界面速率：☐10M bps ☐100M bps ☐1Gbps (1000M bps) ☒10Gbps

已使用年限： 1年6月(106年八月底建置完成)

附件C：大灣高中現行校園網路節點、佈線及設備統計表

大灣高中現行校園網路節點、佈線及設備統計表																
編號	節點名稱	節點數量	節點類型	節點位置	節點狀態	節點用途	節點規格	節點品牌	節點型號	節點配置	節點安裝日期	節點維護人員	節點備註	節點備註	節點備註	節點備註
1	圖書館	1	否			1	否									
2	理化教室	1	否			1	否									
3	音樂教室	1	否			1	否									
4	體育教室	1	否			1	否									
5	美術教室	1	否			1	否									
6	資訊教室	1	否			1	否									
7	英語教室	1	否			1	否									
8	國文教室	1	否			1	否									
9	歷史教室	1	否			1	否									
10	地理教室	1	否			1	否									
11	生物教室	1	否			1	否									
12	化學教室	1	否			1	否									
13	物理教室	1	否			1	否									
14	數學教室	1	否			1	否									
15	音樂教室	1	否			1	否									
16	體育教室	1	否			1	否									
17	美術教室	1	否			1	否									
18	資訊教室	1	否			1	否									
19	英語教室	1	否			1	否									
20	國文教室	1	否			1	否									
21	歷史教室	1	否			1	否									
22	地理教室	1	否			1	否									
23	生物教室	1	否			1	否									
24	化學教室	1	否			1	否									
25	物理教室	1	否			1	否									
26	數學教室	1	否			1	否									
27	音樂教室	1	否			1	否									
28	體育教室	1	否			1	否									
29	美術教室	1	否			1	否									
30	資訊教室	1	否			1	否									
31	英語教室	1	否			1	否									
32	國文教室	1	否			1	否									
33	歷史教室	1	否			1	否									
34	地理教室	1	否			1	否									
35	生物教室	1	否			1	否									
36	化學教室	1	否			1	否									
37	物理教室	1	否			1	否									
38	數學教室	1	否			1	否									
39	音樂教室	1	否			1	否									
40	體育教室	1	否			1	否									
41	美術教室	1	否			1	否									
42	資訊教室	1	否			1	否									
43	英語教室	1	否			1	否									
44	國文教室	1	否			1	否									
45	歷史教室	1	否			1	否									
46	地理教室	1	否			1	否									
47	生物教室	1	否			1	否									
48	化學教室	1	否			1	否									
49	物理教室	1	否			1	否									
50	數學教室	1	否			1	否									
51	音樂教室	1	否			1	否									
52	體育教室	1	否			1	否									
53	美術教室	1	否			1	否									
54	資訊教室	1	否			1	否									
55	英語教室	1	否			1	否									
56	國文教室	1	否			1	否									
57	歷史教室	1	否			1	否									
58	地理教室	1	否			1	否									
59	生物教室	1	否			1	否									
60	化學教室	1	否			1	否									
61	物理教室	1	否			1	否									
62	數學教室	1	否			1	否									
63	音樂教室	1	否			1	否									
64	體育教室	1	否			1	否									
65	美術教室	1	否			1	否									
66	資訊教室	1	否			1	否									
67	英語教室	1	否			1	否									
68	國文教室	1	否			1	否									
69	歷史教室	1	否			1	否									
70	地理教室	1	否			1	否									
71	生物教室	1	否			1	否									
72	化學教室	1	否			1	否									
73	物理教室	1	否			1	否									
74	數學教室	1	否			1	否									
75	音樂教室	1	否			1	否									
76	體育教室	1	否			1	否									
77	美術教室	1	否			1	否									
78	資訊教室	1	否			1	否									
79	英語教室	1	否			1	否									
80	國文教室	1	否			1	否									
81	歷史教室	1	否			1	否									
82	地理教室	1	否			1	否									
83	生物教室	1	否			1	否									
84	化學教室	1	否			1	否									
85	物理教室	1	否			1	否									
86	數學教室	1	否			1	否									
87	音樂教室	1	否			1	否									
88	體育教室	1	否			1	否									
89	美術教室	1	否			1	否									
90	資訊教室	1	否			1	否									
91	英語教室	1	否			1	否									
92	國文教室	1	否			1	否									
93	歷史教室	1	否			1	否									
94	地理教室	1	否			1	否									
95	生物教室	1	否			1	否									
96	化學教室	1	否			1	否									
97	物理教室	1	否			1	否									
98	數學教室	1	否			1	否									
99	音樂教室	1	否			1	否									
100	體育教室	1	否			1	否									

備註：

- 1、本校原骨幹光纖網路已超過十年，且無佈建圖，無從維護，內部芯線亦有部份斷裂，因此需要重新建置新的單模光纖網路系統，但經台南市教網中心團隊的建議，將無線基地台的光纖網路提升為骨幹光纖網路，只需再強化不足的部份光纖線路即可。
- 2、本校教學區的實體網路線路為cat5且為單線佈建，同時早已全部改為無聲廣播教學系統使用，形成內部區網，無對外連線的功能。

附件D：大灣高中現行校園網路節點、佈線及設備經費需求表

大灣高中校園網路節點、佈線及設備經費需求表																	
編號	建物名稱	教室數量	教室網路設備數量	網路設備數量	辦公室網路設備數量	圖書館網路設備數量	體育館網路設備數量	音樂室網路設備數量	美術室網路設備數量	科學實驗室網路設備數量	其他實驗室網路設備數量	計量室網路設備數量	24小時網路設備數量	網路設備數量	網路設備數量	網路設備數量	網路設備數量
	高中部	0											1	1	1	1	三層樓設備
	高中部	1											1	1	1	1	此部設備有18台電腦，用於各課室及教學之製作設備
	高中部	18	36	10									1	1	1	1	六層樓設備
	高中部	12	24	3									4	4	4	4	此部設備有18台電腦，用於各課室及教學之製作設備
	高中部	24	48	2									3	3	3	3	三層樓設備
	高中部	17	34	3									4	4	4	4	三層樓設備，外生一棟電腦
	高中部	8		1									1	1	1	1	此部設備有18台電腦，用於各課室及教學之製作設備
	高中部	0		1									1	1	1	1	此部設備有18台電腦，用於各課室及教學之製作設備
	高中部	0		1									1	1	1	1	此部設備有18台電腦，用於各課室及教學之製作設備

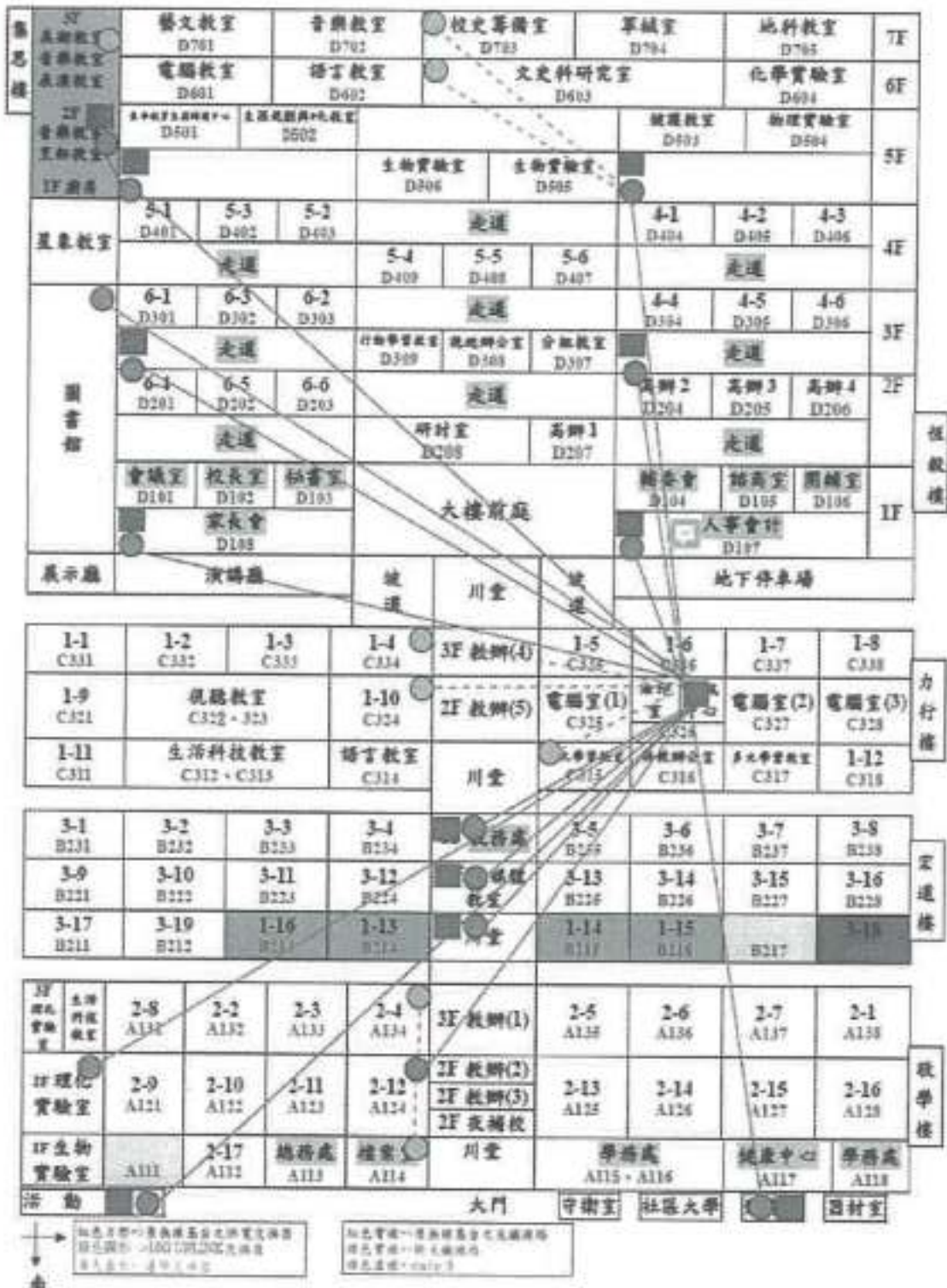
編號	建物名稱	教室數量	教室網路設備數量	網路設備數量	辦公室網路設備數量	圖書館網路設備數量	體育館網路設備數量	音樂室網路設備數量	美術室網路設備數量	科學實驗室網路設備數量	其他實驗室網路設備數量	計量室網路設備數量	24小時網路設備數量	網路設備數量	網路設備數量	網路設備數量	網路設備數量
合計		111	140	0	25	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	7

備註：

- 1、本校預計鋪設新的單纖光纖系統，原則上採取全校佈建，一次到位，總共3條線路，直接連通機房。
- 2、交換器的建置，原則上採取全校佈建，一次到位，以各樓層一臺交換器為前提，但集思樓之表演教室內有十多臺電腦，因此加裝一臺；敬學樓旁之鄰近實驗大樓，全棟一臺。體育組在較遠的二層建築物內，因此全棟一臺。活動中心亦全棟一臺。
- 3、由於本校為完全中學，教學區的教室有70間，原先實體網路線路（cate5）早已為無聲廣播系統使用，因此需建置新的實體網路線路（cate6）且每間教室二條，因此共需鋪設140條。
- 4、本校此次規劃以架接於臺南市教網中心的設備為原則！

附件 E：骨幹網路(光纖或 Cat6)佈線圖

107 學年度教室配置圖



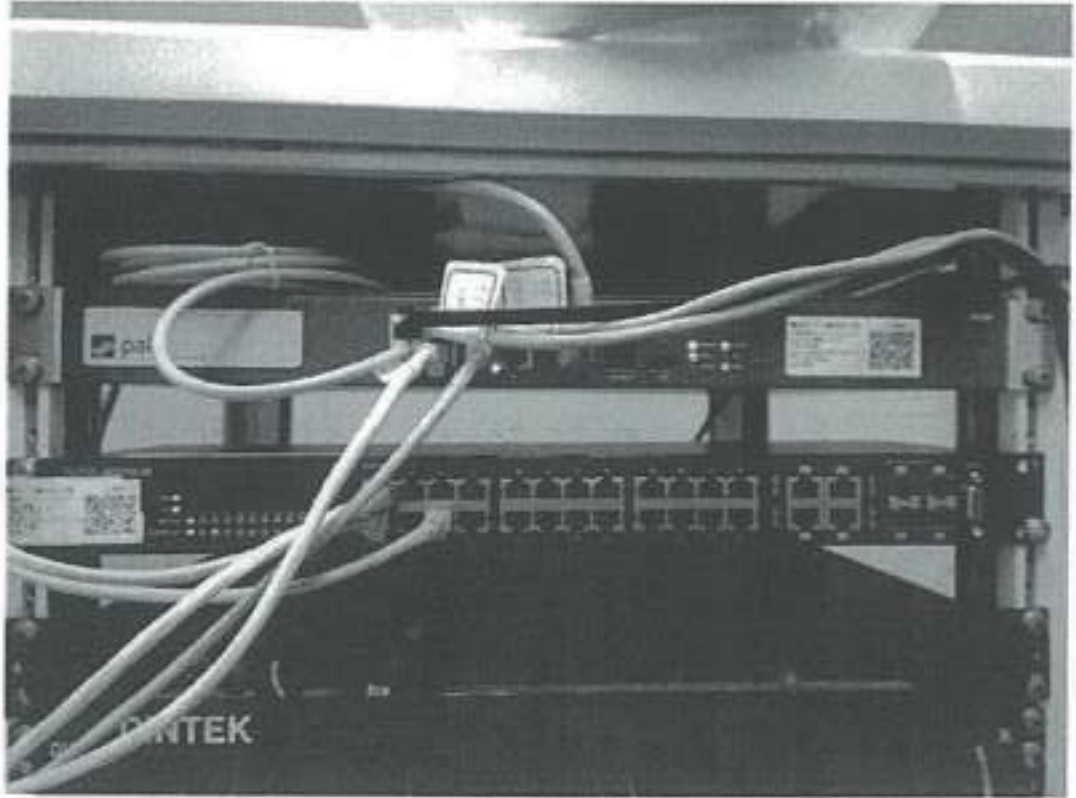
附件 F：完成後網路架構圖或網點分布圖

107 學年度教室配置圖

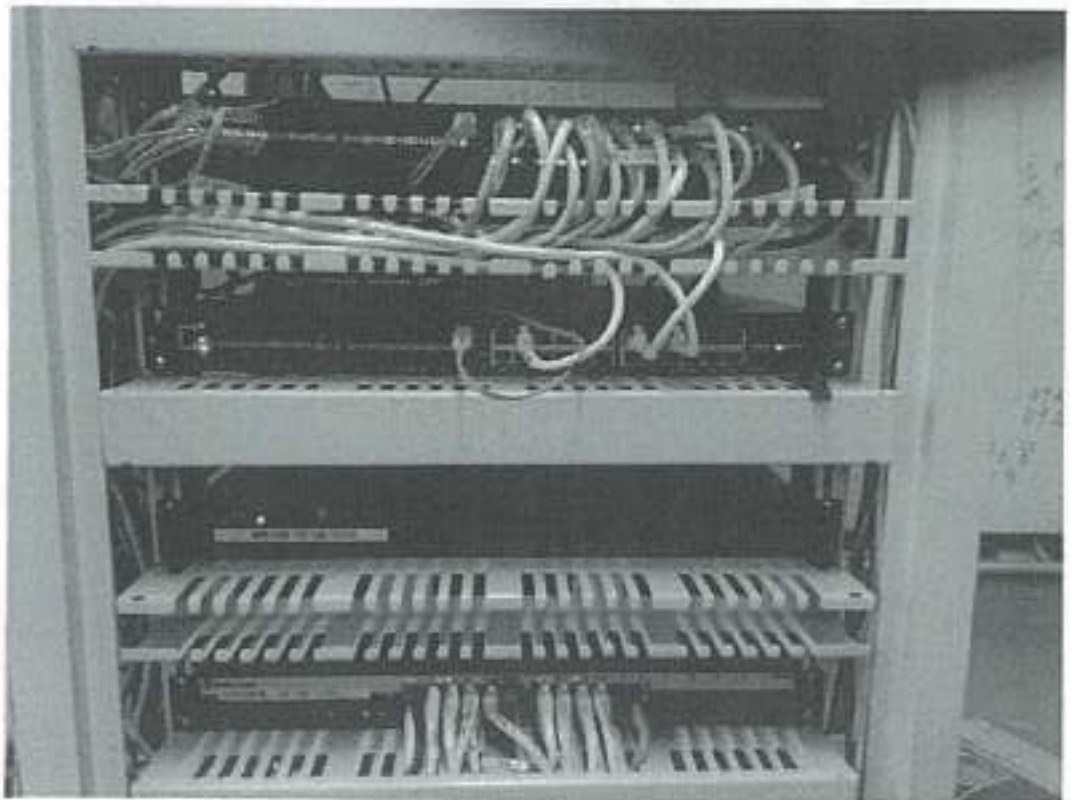


附件 G：現況照片(含相關說明)

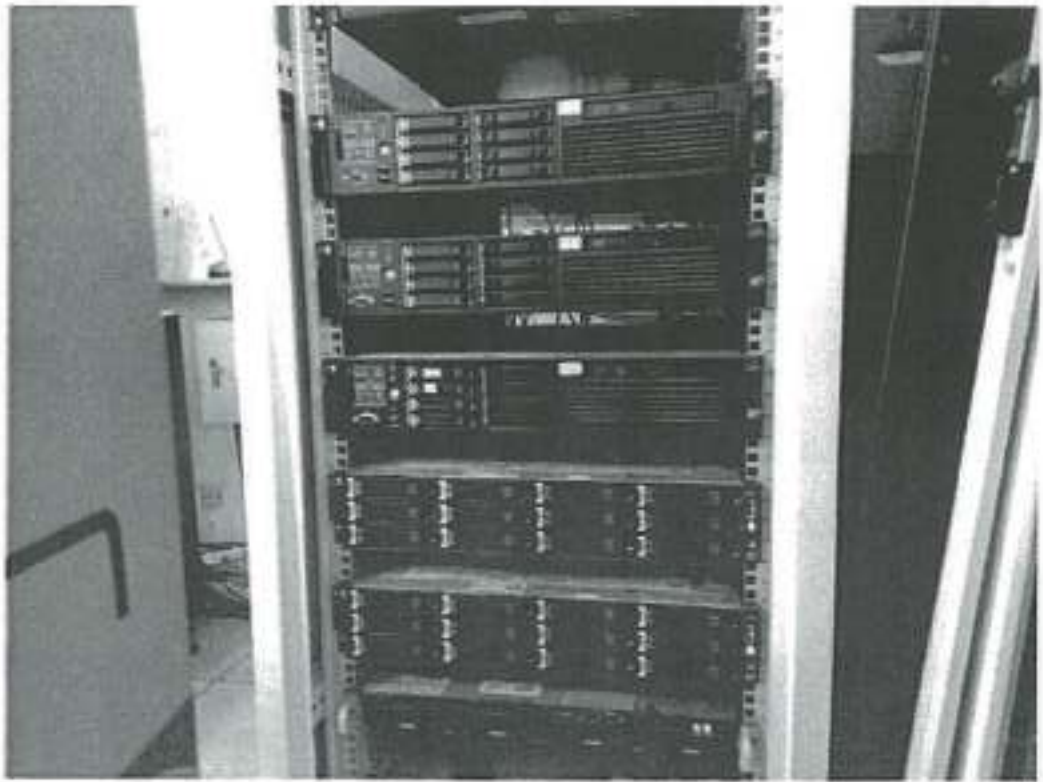
1、防火牆



2、機房交換器



3、伺服主機



4、無線伺服器

