

# 114 年度區域網路中心年終成果基礎資料彙整表

宜蘭區域網路中心

(負責學校：國立宜蘭大學)

114 年 11 月 5 日

## 目錄

壹、基礎維運資料.....	1
貳、網路管理.....	8
參、資安服務.....	9
肆、特色服務.....	11
伍、前(113)年度執行成效評量改進意見項目成效精進情形 .....	12
附表 1：區網網路架構圖 .....	15
附表 2：連線資訊詳細表 .....	18

## 壹、基礎維運資料

### 一、本部補助經費與人力

區域網路 中心經費 使用(114 年度)	1.教育部核定計畫金額：新臺幣 <u>3,280,000</u> 元 2.教育部補助計畫金額：新臺幣 <u>3,280,000</u> 元 3.區域網路中心自籌額：新臺幣 <u>0</u> 元，補助比率 <u>100</u> %。 4.實際累計執行數(1月至 <u>11</u> 月)：新臺幣 <u>2,886,400</u> 元，執行率 <u>88</u> %。
區域網路 中心人力 運作	專任： <u>4</u> 人，兼任： <u>2</u> 人。 其中包含教育部補助： 1.網路管理人員： <u>1</u> 人，證照數： <u>2</u> 張。 2.資安管理人員： <u>1</u> 人，證照數： <u>2</u> 張。 3.雲端管理人員： <u>1</u> 人，證照數： <u>2</u> 張。 4.資訊管理人員： <u>1</u> 人，證照數： <u>1</u> 張。

### 二、本部補助經費使用情形與績效檢討。

說明：

- 1.請填寫本(114)年度(截至10月)經費預計達成率。
- 2.檢討前3年度(111-113)達成率。(如有經費繳回，請簡述原因)。

114 年			單位：新台幣元
用 途	預 算	預計實支	預計執行率
人事費	\$2,745,698	\$2,742,403	99.88%
業務費	\$384,302	\$384,302	100%
設備費	\$150,000	\$150,000	100%

備註：人事費用因勞健保費用年度會有些微調整，故無法達到100%。

113 年			單位：新台幣元
用 途	預 算	實 支	執行率
人事費	\$1,267,619	\$1,266,106	99.88%
業務費	\$107,381	\$107,381	100%
設備費	\$150,000	\$150,000	100%

112 年			單位：新台幣元
用 途	預 算	實 支	執行率
人事費	\$1,212,130	\$1,209,365	99.77%

業務費	\$162,870	\$162,870	100%
設備費	\$150,000	\$148,000	99.67%

111 年			單位：新台幣元
用 途	預 算	實 支	執行率
人事費	1,181,844	1,109,890	99.96%
業務費	465,488	463,488	100%
設備費	150,000	150,000	100%

### 三、本部補助貴區網中心之網管、資安及雲端人力等服務績效。

說明：

- 1.請填寫前3年度(111-113)及本年度(114)人事經費運作(人員配置及異動)情形。
- 2.檢討歷年度人事經費運作(人員異動因素；另如人事經費有繳回，請述明原因)。

人力類別	服務內容
網管人力	<ul style="list-style-type: none"> <li>•協助區網中心網路日常維運執行</li> <li>•區網中心連線單位會議相關</li> <li>•區網中心網頁管理維護</li> <li>•區網中心骨幹網路維護與監控</li> <li>•連線單位聯絡窗口</li> <li>•區網中心其他交辦事項</li> </ul>
資安人力	<ul style="list-style-type: none"> <li>•區網中心資安業務處理</li> <li>•資安通報平台相關維運</li> <li>•辦理資安與個資相關教育訓練</li> <li>•弱點平台維運管理</li> <li>•區網連線單位資安通報演練</li> <li>•資安相關政策宣導及推廣</li> <li>•區網中心其他交辦事項</li> </ul>

雲端人力	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 虛擬主機管理及維護作業</li> <li>• 連線單位網頁監控管理</li> <li>• 連線單位主機備援及異地備份管理</li> <li>• 執行區網中心滿意度調查作業</li> <li>• 協助北區管理中心維運相關</li> <li>• CDN 節點維運管理</li> <li>• 支援區網中心其他交辦事項</li> </ul>
資訊人力	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 駐點教育部人員</li> </ul> 支援教育部其他交辦事項

(二) 本年度無人員異動，歷年度（111-113）之人事費運用如下表所示：

年 度	執行率	說 明
113	99.88%	人事費用因勞健保費用年度會有些微調整,故無法達到 100%
112	99.77%	人事費用因勞健保費用年度會有些微調整,故無法達到 100%
111	99.96%	人事費用因勞健保費用年度會有些微調整,故無法達到 100%

#### 四、預估 115 年度經費與人力營運規劃。

說明:如各項人力超過 2 位以上，請說明分工、原因及必要性。

區域網路中心 經費(115 年度)	1. 預計申請教育部補助經費：新臺幣 <u>3,430,000</u> 元 2. 預計區域網路中心自籌額：新臺幣 <u>0</u> 元。
區域網路中心 人力運作	專任：共 <u>4</u> 人，兼任：共 <u>2</u> 人。 其中包含教育部補助： 1. 基礎維運(網管)人員： <u>1</u> 人，證照數： <u>2</u> 張。 2. 基礎維運(資安)人員： <u>1</u> 人，證照數： <u>2</u> 張。 3. 教育雲管理人員： <u>1</u> 人，證照數： <u>2</u> 張。 4. 雲端(CDN)管理人員： <u>1</u> 人，證照數： <u>1</u> 張。

#### 五、其它基礎資料(網路管理及資安管理)

請依下列項目提供本(114)年度報告資料

##### (一)區域網路中心連線資訊彙整表

	項目	縣(市)教育網中心	大專校院	高中職校	國中小學	非學校之連線單位 (不含 ISP)	總計
(1) 下游連線學校 或連線單位數統計	連線學校(單位)數	1	4	11	0	0	連線單位總數：
							16
	連線單位比例	6.25%	25%	68.7 5%	0%	0%	註：單位數 / 總數

	項目		縣(市)教育網中心	大專校院	高中職校	國中小學	非學校之連線單位 (不含 ISP)	總計	
(2) 連線頻寬與電路數統計	專線(非光纖)		0	0	0	0	0		
	光纖	10M(不含)以下	0	0	0	0	0		
		10M(含)以上 100M(不含)以下	0	0	0	0	0		
		100M(含)以上 500M(不含)以下	0	1	0	0	0		
		500M(含)以上 1G(不含)以下	0	0	10	0	0		
		1G(含)以上 10G(不含)以下	0	2	0	0	0		
		10G(含)以上	1	1	1	0	0		
		其他(如 ADSL 等)		0	0	0	0	0	
	連線電路小計		1	4	11	0	0		
	連線頻寬合計 (電路實際租用頻寬加總)		40G	22.1 G	15G	0	0	連線頻寬總計： 77.1G	
	連線頻寬比率		51.9%	28.6 %	19.5 %	%	%	請加總電路實際租用頻寬/總計頻寬	
	(3) 連線縣(市)教育網路中心	縣(市)教育網路中心			連線頻寬				合計
		1.	宜蘭縣 教育網路中心			連線頻寬(遠傳)		20G	40G
連線頻寬(中華)						20G			
連線頻寬(中華)									
(4) 非學校之連線單位(不含 ISP)	連線單位名稱			連線頻寬				備註	
	1.	N/A			N/A				
	2.								
	3.								
	4.								
(5) 連線 TANet		主節點名稱			連線頻寬				備註
	1.	臺北 主節點			頻寬 100 Gbps				

	項目		縣(市)教育網中心	大專校院	高中職校	國中小學	非學校之連線單位 (不含 ISP)	總計	
	2.	臺南主節點		頻寬 100 Gbps					
(6) 其他線路	ISP 名稱(AS)			連線電路數		連線頻寬(合計)		備註	
	1.	中華電信 Hinet(AS3456)		N/A		N/A			
	2.	新世紀資通 Seednet(AS4780)		N/A		N/A			
	3.	新世紀資通 NCIC(AS9919)		N/A		N/A			
	4.	中嘉和網 KBT(AS9461)		N/A		N/A			
	5.	台灣固網 TFN(AS9964)		N/A		N/A			
	6.	GGC server		N/A		N/A			
	7.								
	8.								
	9.								
	10.								
(7) 補充說明：									
(8) 連線資訊	請依附表「學校/單位連線資訊詳細表」格式填附								

(二)區域網路中心資訊安全環境整備表



<p>(1) 區域網路中心及連線學校資安事件緊急通報處理之效率及通報率。</p> <p>(請向教育部資科司資安科窗口取得數據)</p>	<p>1. 資安責任等級： <u>  C  </u>（核定日期： 110 年 6 月）。</p> <p>2. <u>  1、2 級資安事件處理  </u>：</p> <p>(1) 通報平均時數： <u>  0.17  </u> 小時。</p> <p>(2) 應變處理平均時數： <u>  0  </u> 小時。</p> <p>(3) 事件處理平均時數： <u>  0.25  </u> 小時。</p> <p>(4) 通報完成率： <u>  100  </u>。</p> <p>(5) 事件完成率： <u>  100  </u>。</p> <p>3. <u>  3、4 級資安事件通報  </u>：</p> <p>(1) 通報平均時數： <u>  0  </u> 小時。</p> <p>(2) 應變處理平均時數： <u>  0  </u> 小時。</p> <p>(3) 事件處理平均時數： <u>  0  </u> 小時。</p> <p>(4) 通報完成率： <u>  100  </u>。</p> <p>(5) 事件完成率： <u>  100  </u>。</p> <p>資安事件通報審核平均時數： <u>  0.02  </u> 小時。</p>
<p>(2) 區域網路中心配合本部資安政策。</p> <p>(請向教育部資科司資安科窗口取得數據)</p>	<p>1. 資通安全通報應變平台之所屬學校及單位的聯絡相關資訊完整度： <u>  100  </u> %。</p> <p>2. 區網網路中心依資通安全應執行事項：</p> <p>(1) 是否符合防護縱深要求？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>(2) 是否符合稽核要求？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>(3) 符合資安專業證照人數： <u>  6  </u> 員</p> <p>(4) 維護之主要網站進行安全弱點檢測比率： <u>  100  </u> %。</p>

### (三) 區域網路中心維運事項辦理情形及目標

(相關補充或詳細說明可於報告時陳述)

項目	本(114)年度辦理情形	明年目標
(1)召開區管理會之辦理情形及成果 (含連線單位出席率、會議召開次數)。	召開次數： <u>2</u> 次 出席率： <u>  </u> %	召開次數： <u>2</u> 次 預期出席率： <u>100</u> %
(2)骨幹基礎環境之妥善率。	<u>99.99</u> %	<u>99.99</u> %
(3)連線學校之網路妥善率。	<u>99.99</u> %	<u>99.99</u> %
(4)辦理相關人員之專業技術推廣訓練。	場次：共 <u>7</u> 場 人次：共 <u>200</u> 人次	預計場次：共 <u>6</u> 場 預計人次：共 <u>200</u> 人次
(5)連線學校之 IPv4/IPv6 推動完成率。	<u>100</u> %	<u>100</u> %
協助連線學校之網管及資安工作：		
●建立區網路維運管理機制。	主要管理機制為何(請簡述): 1. 建立有效溝通管道，以利協助及處理。 2. 日常監控及測試，確保線路通暢。 3. 資訊交流完整，確保訊息無遺漏	未來管理機制(維持或新增)(請簡述):
●協助連線學校網路的維運或障礙排除(含諮詢)。	<u>60</u> 次 1. 到校 <u>10</u> 次 2. Line 及電話 <u>35</u> 次	<u>  </u> 次
●建立資安防護或弱掃服務(含諮詢)(達成率百分比)。	<u>100%</u> (共 <u>16</u> 所，完成 <u>16</u> 所) 除了成大弱掃平台外另有 Nusses 及 Openvas 協助交叉復掃作業	<u>100%</u> (共 <u>16</u> 所，預計完成 <u>16</u> 所)
●建立連線學校相關人員聯繫管道及聯絡名冊。	共 <u>16</u> 所，達成幾所: <u>16</u> 透過危機處理中心 OID 資料更新，並於到校服務確認無誤	共 <u>16</u> 所，達成幾所: <u>16</u>
(6)服務滿意度(百分比)。	<u>87.5</u> %	<u>100</u> %
(7)其他:	<u>xx</u> (具體說明及數值)	<u>xx</u> (預期目標數值)

## 貳、網路管理

## 請詳述貴中心之網路連線、網管策略及具體辦理事項

說明:

1.114 年度網路管理維運具體辦理事項。

2.115 年度網路管理營運方針。

### 1. 114 年度網路管理維運具體辦理事項。

(1)連線單位流量管理與連線監控：透過相關工具與系統，以了解連線單位網路使用情形。

(2)網路設備管理：無任何故障紀錄。每週四透過資安人員從 TACERT 網頁下載 TOP 500 惡意 IP 位址，編寫成 ACL 後再匯入 ASR9010，以阻擋惡意連線。

(3)配合教育部國教署高級中等學校以下學校核心系統向上集中政策，收容 DNS 及 WWW 主機。非國立高中職 WWW 主機已收容 2 所(聖母護專 WWW 及 DNS 中道小學 WWW)。

(4)連線單位網管業務諮詢及到校輔導服務。

(5)區網中心網頁維護：不定時加入最新資訊，以符合現況。

### 2.115 年度網路管理營運方針。

(1)持續維運網路，提供連線單位穩定之網路環境。

(2)持續維護轄下所有私立高中職學校 DNS、WWW 主機。

(3)辦理網路教育訓練。

(4)持續提供連線單位網管業務諮詢及到校輔導服務。

(5)區網中心網頁維護。

(6)配合 TANet400G 建置相關作業

## 參、資安服務

## 請詳述貴中心之資安服務、資安政策及具體辦理事項

說明:

1.114 年度資安服務維運具體辦理事項。

2.115 年度資安服務目標(實施措施)。

#### 1.114 年度資安服務維運具體辦理事項。

- (1) 資安事件通報管理：連線單位發生資安事件 30 分鐘後，若尚未至通報平台完成通報程序，資安人員會主動以 Line 或打電話方式至連線單位提醒，本年度共計 30 次
- (2) 網站應用程式 EVS 弱點掃描平台：定期掃描區網相關網站並追蹤後續處理情形。
- (4) 連線單位資安業務諮詢及到校輔導服務：詳區網網頁「關懷服務」。
- (5) 定期掃描區網相關網站弱點（Nusses 及 Openvas 協助執行複掃作業）。
- (6) 辦理資安教育訓練：個資保護與風險管理實務、資安與個資趨勢與新標準分享、資訊安全不求人：護，守住你的個資不外洩、校園資安與個資通識訓練、資安事件解析與個資保護實務、個資與資安保護之道-從日常到法規的實踐(蘇澳海事)、個資與資安保護之道-從日常到法規的實踐(教育學校)。
- (7) 區網中心網頁維護：教育訓練資訊，並於每週四更新「TOP 500 惡意 IP 位址網頁」。當接收到 TACERT 轉發「台灣電腦網路危機處理暨協調中心」資安訊息警訊時，會即時轉給連線單位，並公告於區網網頁之「最新消息」
- (8) 連線單位 BCP 實地演練：今年因向上辦公室提供各校年度 DNS、WEB 年度維運報告，經連線單位詢問後，針對討論報告作為重點探討，並透過到校協助，逐一檢視，確認夥伴們知悉了解校內資安改善方向及目標規劃。

#### 2. 115 年度資安服務目標(實施措施)。

- (1)資安事件通報管理暨連線單位資安事件提醒告知。
- (2)定期掃描區網相關網站弱點。
- (3)持續輔導國立高中職學校資通安全維護計畫文件。
- (4)連線單位資安業務諮詢及到校輔導服務。
- (5)辦理資安教育訓練。
- (6)區網中心網頁維護。
- (7)執行連線單位 BCP 演練

## 肆、特色服務

請說明貴中心服務推動特色、辦理成效。

說明：

- 1.114 年度服務特色辦理成效。
- 2.115 年未來創新服務目標與營運計畫。
- 3.創新特色議題（對 TANet 網路或資安管理有助益之特色服務）。
- 4.其他專案服務(教育部或其他機關補助或計畫專案之服務規劃或成果,無則免填)。

### 1. 114 年度服務特色辦理成效。

本年度營運計畫 KPI 將近全部達成，說明如下：

- (1) 每年至少召開 2 次連線學校管理會議：本年度已召開 2 次分別 6 月 24 日及 11 月 26 日。
- (2) 網路可用率達到 99.99% 以上：對骨幹主節點電路妥善率達 99.99%，對連線單位平均達 99.99% 以上。（因臺北及臺南備援機制完善，雖有斷線但服務並無間斷）
- (3) 辦理至少 5 場教育訓練：本年度辦理 6 場教育訓練。
- (4) 高中職私立學校 DNS 向上集中，以符合向上集中精神。（私立慧燈中學、私立中道中學、私立聖母護校）
- (5) 至少到各校一次到校輔導,以協助解決網管等相關問題：本年度目前已協助處理 10 次（非必要性到校則透過遠端、LINE 或電話方式協助處理共 35 次）。
- (6) 連線單位執行 BCP 演練：今年因向上辦公室提供各校年度 DNS、WEB 年度維運報告，經連線單位詢問後，針對討論報告作為重點探討，並透過到校協助，逐一檢視，確認夥伴們知悉了解校內資安改善方向及目標規劃。

### 2.115 年未來創新服務目標與營運計畫。

- (1)公私立高級中等學校以下學校核心系統向上集中政策，利用區網中心現有資源，持續維護轄下所有私立高中職學校 DNS、WWW 主機，並輔導施作其相關演練，降低處理時間。
- (2) 提供 CTF 資安技術平台給轄下高中職學校，提升地區技術培養並提高資安危機意識處理及認知。

### 3.創新特色議題（對 TANet 網路或資安管理有助益之特色服務）。

- (1) 臺灣學術網路維運中心網站 NOC 維運作業  
網站已於今年 6 月 1 日上線運作，並辦理 3 次社交工程演練說明會議，9 月初部內已透過線上機制實施年度第二次社交工程演練作業。
- (2) 協助 DNS RESOLVER 建置作業  
與南區管理中心及花蓮區網分別建置全台，宜蘭區網負責新竹縣、新竹市、花蓮縣、宜蘭縣、基隆市、苗栗縣、南投縣、新北市、臺中市、臺北市及桃園市教網中心，已全數建置完成。

#### 4.其他專案服務。

(1.) 辦理 2025TANet&NCS 臺灣網際網路研討會暨全國計算機會議

於 10 月 22~24 日三天，共計 83 場議程，577 篇投稿論文，約千人次與會。

#### 伍、前(113)年度執行成效評量改進意見項目成效精進情形

113 年度提供之改進意見	114 年成效精進做法
宜蘭區網符合資安專業證照人數 7 員,但人員資料卻專任 2 人,兼任 4 人,原因為何?若人員異動時,建議應針對空窗期規劃適當的因應方式。	因區網人力為 2 人，些許業務內容會由網路組及系統組同仁共同協助，如資安事件的追蹤研究、網路架構探討與分析(含連線單位)及推廣宣導作為，透過團隊力量使其更加完善，以現有區網人力來估算，避免委員們誤解。
本年召開區管理會之出席率為 91% ,除另寄資料給未出席人員外,建議可研擬如何提升會議出席率。	已於今年到校巡迴輔導及 LINE 群了解未出席之情形，原因有出差、校務會議衝突、生病，因業務關係，部分學校未能有代理人出席，已建議單位務必研擬代理人出席機制。
服務滿意度今年為 87.5 % ,雖有進步,但尚有進步空間,建議未來可了解各成員之問題做為服務精進參考	已於”到校服務”時進行會談了解各單位需求，並依需求給予幫助。相關處理如:資安相關問題諮詢及經驗分享、校園網路架構調整及漫遊問題相關(皆請漫遊中心協同處理)。

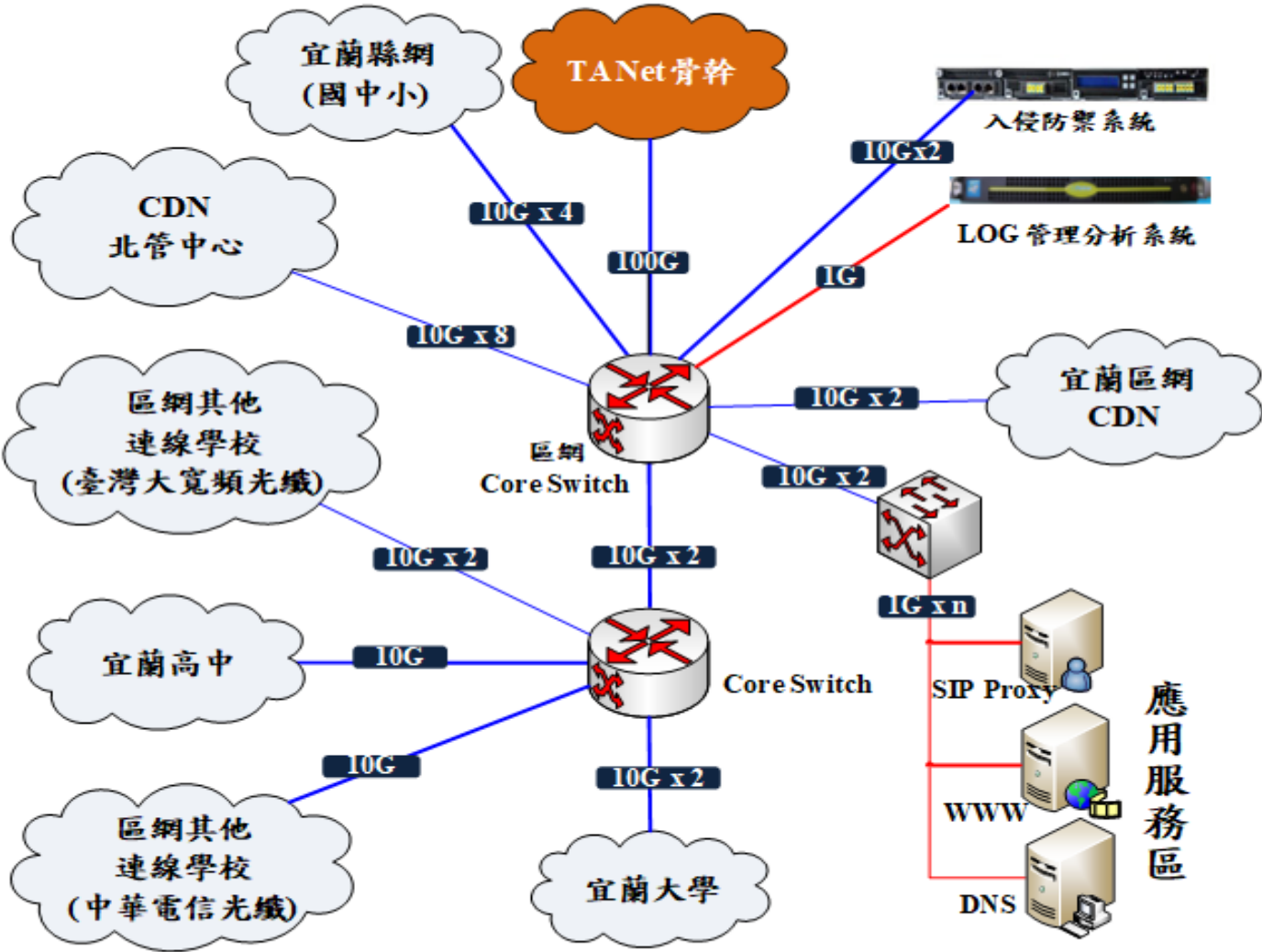
113 年度提供之改進意見	114 年成效精進做法
BCP 演練雖至各校進行客製化演練,似乎仍無多情境複合式演練,未來建議可改以多情境複合演練以符實際現況。	原與向上集中辦公室合作實施高中職 BCP 演練作業,因今年辦公室提供 DNS 及 WEB 年度報告書裡有施作情境(備份還原演練),考量單位教師對於內容未能完整知悉,故今年針對報告書採一對一方式進行探討,目的為完整知悉其內容以利管理者確實掌控校內資安及網路資訊。
雖已針對國立高中職實施 BCP 實地演練,模擬真實情境,讓連線單位熟悉其過程,建議可於演練後確實執行演練檢討及分析,並提出未來精進規。	115 年將針對 BCP 演練項目規畫進行施作,並實施情境模擬,於演練完畢後進行三方(區網、向上辦公室、連線單位)檢討及分析,建立各校演練紀錄報告。
除從 TACE RT 網頁下載 TOP 500 惡意 IP 位址,編寫成 ACL 匯入 ASR9010 ,以阻擋惡意連線外,建議可針對零時差攻擊或 CVE 高風險漏洞應落實執行修補,同時重大弱點修補作業應建立完善之 SOP	遵照委員指示辦理。
近年資安事件多為帳號遭破解以致系統被入侵,建議可於區網系統規畫推動身分驗證採多因子驗證,未來並可研議逐年導入零信任架構	已檢視各系統並評估後續推動作為,並於到校服務宣導傳達區網未來規劃。
113 年度共計有 34 次資安事件通報,宜進一步統計與分析其資安事件內涵,譬如事件類別、連線單位發生次數排行、攻擊來源、,並針對各事件規畫可改善的控制措施,以做為下一年度的改進參考	區網已建立事件清單紀錄,會依照委員指示進行事件分析,並於連線單位會議布達及討論。
宜針對連線單位資安業務諮詢及到校輔導服務(有 12 校次)之內涵,如常見問題之統計分析與解決方式,以做為日後改善之參考	謹遵委員指示辦理。
應進一步了解所開設教育訓課程的成效與課程的需求性。	區網每年皆透過問卷及到校服務進行需求確認。
宜訂定 114 年度資安服務目標/營運重點工作項目的 KPI ,以利追蹤查核。	已更新訂定。
對現有所列之 KPI 及創新服務皆較無具體的內容,建議補充	已更新增設

113 年度提供之改進意見	114 年成效精進做法
(P· 11、12 )附件圖表所列示之入侵防禦系統之頻寬不一致,請再檢視	已更新
對本計畫之相關人員具體的服務績效,建議補充說明	已量化方式更新呈現
對 114 年未來創新服務目標與營運計畫所述,提供資安平台給轄下高中職學校,提高資安危機意識處理及認知,對平台如何提高資安危機意識處理及認知,建請補充說明	為 CTF 技術平台,供連線單位認知及技術提升用,並透過平台案例分享提高危機意識。

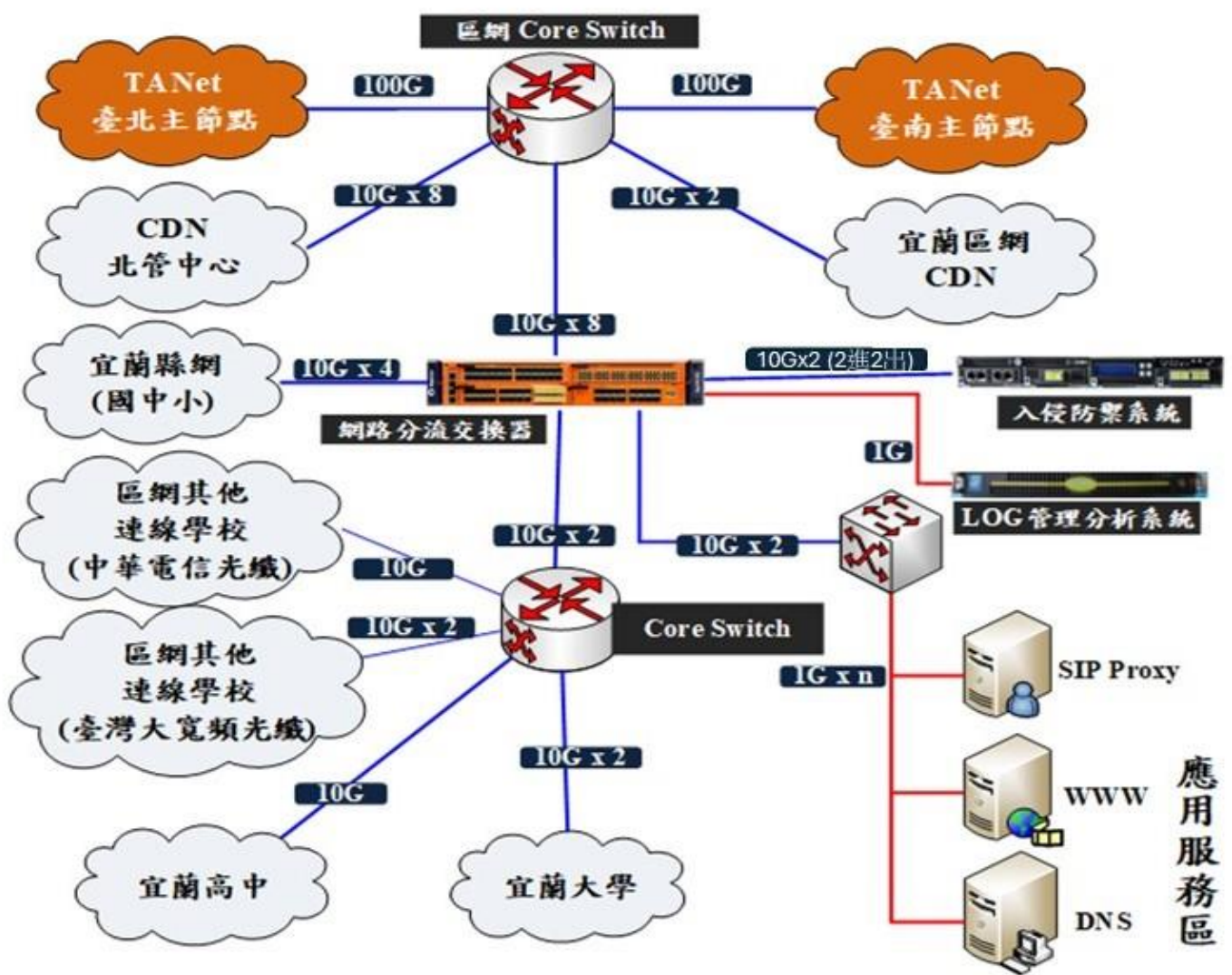


附表 1：區網網路架構圖

一、區網與連線單位(含縣(市)教育網路、連線學校、其他連線單位等)、TANet、Internet(Peering)的總體架構圖



## 二、網路配合各種應用架構(如連線分流、頻寬管理)或資安架構(防火牆、IDS/IPS/WAF)的規劃或實際運作架構





## 附表 2：連線資訊詳細表

1.請以電路服務商分列填寫，若單位/學校有多條連線但為同一供應商，請填寫一列合計頻寬，若有多供應商之連線，每一供應商填寫一列，寫多列個別填寫多列。

2.表格可自行調整。

		單位/學校名稱	電路頻寬(合計)	電路服務商	備註
縣(市)教育網中心	1.	宜蘭縣教育網路中心	20G	中華電信	2 路 10G 介面
	2.	宜蘭縣教育網路中心	20G	遠傳電信	2 路 10G 介面
	3.				
大專校院	1.	國立宜蘭大學	20G	自備線路	2 路 10G 介面
	2.	私立佛光大學	1G	台灣大寬頻	單 1G 介面 (trunk)
	3.	私立耕莘健康管理專科學校(宜蘭校區)	100M	中華電信	單 1G 介面 (trunk)
	4.	私立聖母醫護管理專科學校	1G	台灣大寬頻	單 1G 介面 (trunk)
高中職校	1.	國立宜蘭高級中學	10G	自備線路	單 10G 介面
	2.	國立蘭陽女中中學	500M	中華電信	單 1G 介面 (trunk)
	3.	國立羅東高級中學	500M	台灣大寬頻	單 1G 介面 (trunk)
	4.	國立宜蘭高級商業學校	500M	台灣大寬頻	單 1G 介面 (trunk)
	5.	國立羅東高級商業學校	500M	中華電信	單 1G 介面 (trunk)
	6.	國立羅東高工	500M	中華電信	單 1G 介面 (trunk)
	7.	國立頭城家商	500M	台灣大寬頻	單 1G 介面 (trunk)
	8.	國立蘇澳海事學校	500M	中華電信	單 1G 介面 (trunk)
	9.	私立中道國際中小學	500M	台灣大寬頻	單 1G 介面 (trunk)
	10.	私立慧燈中學	500M	台灣大寬頻	單 1G 介面 (trunk)
國中小學	1.	N/A	N/A	N/A	N/A
非學校之連線單位	1.	N/A	N/A	N/A	N/A

(不含 ISP)					
連接 TANet	1.	台北主節點	100G		單 100G 介面
	2.	台南主節點	100G		單 100G 介面
其他連線	1.	N/A	N/A		