

# 110 年度區域網路中心年終成果基礎資料彙整表

## 臺東區域網路中心

(負責學校：國立臺東大學)

110 年 11 月 05 日

## 目錄

壹、基礎維運資料.....	1
一、經費及人力.....	1
二、請詳述歷年度經費使用情形及績效檢討。.....	1
三、請詳述本部補助貴區網中心網路管理、資安管理及雲端管理人力之服務績效。.....	1
四、基礎資料(網路管理及資安管理).....	3
貳、請詳述貴區網中心之網路連線、網管策略及具體辦理事項(網路管理).....	6
參、請詳述貴區網中心之資安服務、資安政策及具體辦理事項(資安服務).....	8
肆、請說明貴區網中心服務推動特色、辦理成效與未來營運計劃(特色服務).....	9
伍、前(各)年度執行成效評量改進意見項目成效精進情形.....	11
附表 1：區網網路架構圖.....	13
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.....	13
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.....	14
附表 2：連線資訊詳細表.....	15

# 壹、基礎維運資料

## 一、經費及人力

請依下列項目提供本年度報告資料

區域網路 中心經費 使用	1.教育部核定計畫金額：新臺幣 <u>1,684,400</u> 元 2.教育部補助計畫金額：新臺幣 <u>1,550,000</u> 元 3.區域網路中心自籌額：新臺幣 <u>134,400</u> 元，補助比率 <u>92.02</u> %。 4.實際累計執行數(1月至 <u>11</u> 月)：新臺幣 <u>1,238,465</u> 元，執行率 <u>80</u> %。
區域網路 中心人力 運作	專任： <u>2</u> 人，兼任： <u>3</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>0</u> 張。 2.資安管理人員： <u>2</u> 人，證照數： <u>4</u> 張。 3.雲端管理人員： <u>0</u> 人，證照數： <u>0</u> 張。

## 二、請詳述歷年度經費使用情形及績效檢討。

說明:1.請填寫前3年度(107-109)經費使用達成率及本(110)年度預計達成率。

2.檢討歷年度達成率。(如有經費繳回，請述明原因)。

年度	總經費	執行率
107	NT\$1,457,000	98.27%
108	NT\$1,457,000	98.9%
109	NT\$1,457,000	98.11 %
110	NT\$1,684,400	目前 80 %

## 三、請詳述本部補助貴區網中心網路管理、資安管理及雲端管理人力之服務績效。

說明:1.請填寫前3年度(107-109)及本(110)年度人事經費運作(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，如人事經費有繳回，請述明原因)。

國立臺東大學臺東區網中心網管及資安人力調查情形			
職稱	人數	異動情形	運作情形

單位主管	3	無	正常
專任助理	2	一、109年慈中和(6/1)離職、李欣怡迄今 二、109年呂一卉(6/4)到職、李欣怡迄今	一、107年迄今正常
技術人員	2	一、107年郭俊賢、廖尉志、洪守成 二、108年郭俊賢、廖尉志、洪守成(7/1)離職 三、109年郭俊賢、廖尉志、趙雅玲迄今	一、107年正常 二、108年8月1日趙雅玲接任 三、109年正常 四、110年正常
系統開發、維護人員	7	一、107年張庭雲(1/1)借調、黃婉薇(1/22)接任 二、108年龔峰涼(8/1)離職、翁鈺程(10/1)接任 三、109年蔡博宇(2/1)到職、翁鈺程(3/1)離職、張庭雲(6/15)離職、林振聲(7/20)離職、柳叔旻(9/28)到職	一、107年已異動 二、108年已異動 三、109年已異動 四、110年正常

#### 臺東區網中心 3 人(含主管)

職稱	人數	區網工作項目
單位主管(計畫主持人)	1 人	綜理臺東區網中心維運成效事宜
專任助理	2 人	1.服務臺東區網連線單位之諮詢並辦理臺東區網管理會會議。 2.綜理資訊安全管理制度(ISMS)業務及稽核。 3.辦理臺東區網中心之教育訓練及研習。 4.規劃及執行臺東區網中心之年度績效指標。 5.協助臺東區網中心運作經費之登錄管控與核銷事宜。 6.配合 TANet 推動相關業務。 7.區網交辦事項。

#### 臺東大學圖書資訊館資訊人力 12 人(含主管)

職稱	人數	工作項目
單位主管	3 人	1.研擬臺東區網中心及資訊網路服務組之業務發展計畫。 2.綜理臺東區網中心及資訊網路服務組業務及工作之督導。 3.規劃臺東大學系統發展計畫。 4.綜理臺東大學系統發展組之業務及工作之督導。 5.擔任 ISMS 招生報名系統管理員。
專職人員	1 人	1.協助資訊網路組長研擬資訊網路服務組之業務發展計畫。 2.規劃管理校園網路。

		3.規劃管理網路伺服器主機及系統程式。 4.規劃管理機房作業事項。 5.維護臺東區網中心網路服務及監控管理資訊安全設備。 6.擔任 TANet 核心系統管理員。
技術人員	2 人	1.宿網申請與維運及故障排除相關業務。 2.臺東區網中心機房空調、電力、消防、門禁、錄影設備及環控系統管理維運。 3.執行及維運資訊安全管理制度(ISMS)業務及稽核。 4.協助規劃管理電腦教室及機房作業事項。 5.支援校內資訊設備維護相關事項。 6.提供網路及軟硬體技術諮詢服務。 7.協助資訊安全管理制度(ISMS)業務及稽核。
系統開發、維護人員	6 人	1.臺東大學校區內各項系統之開發及維護。 2.協助資料庫管理及維護。 3.協助資訊安全稽核相關工作。 4.協助臨時之系統開發需求。 5.協助資訊安全管理制度(ISMS)業務及稽核。

#### 四、基礎資料(網路管理及資安管理)

請依下列項目提供本年度報告資料

##### (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	2	9	1	0	連線單位總數： 13
	連線單位比例	1/13	2/13	9/13	1/13	0	註：單位數 / 總數
(2)連線頻寬與電路數統計	專線(非光纖)	0	0	0	0	0	0
	光纖 10M(不含)以下	0	0	0	0	0	0

	10M(含)以上 100M(不含)以下	0	0	2	0	0	2
	100M(含)以上 500M(不含)以下	0	1	6	0	0	7
	500M(含)以上 1G(不含)以下	0	0	1	1	0	2
	1G(含)以上 10G(不含)以下	4	3	0	0	0	7
	10G(含)以上		1				1
	其他(如 ADSL 等)						
	連線電路小計						
	連線頻寬合計 (電路實際租用頻寬加總)	4G	4.2G	2.2G	800 M	0	連線頻寬總計： 11.2G
連線頻寬比率	35.7%	37.5 %	19.6 %	7.2 %	0%	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.	臺東縣教育網路中心	連線頻寬(1)	2G(亞太)	4		
(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.						
(5)連線 TANet	主節點名稱		連線頻寬			備註	
	1.	臺灣學術網路(TANet)臺南主節點	100Gbps				
	2.	臺灣學術網路(TANet)臺北主節點	100Gbps				
(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)					
	2.	新世紀資通 Seednet(AS4780)					
	3.	新世紀資通 NCIC(AS9919)					
	4.	中嘉和網 KBT(AS9461)					
	5.	台灣固網 TFN(AS9964)					
	6.	亞太電信 APG(AS17709)					
7.	GGC server						
(7)補充說明：							

## (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。 (請向教育部資科司資安窗口取得數據)</p>	<p>1. <u>1、2級資安事件處理</u>：</p> <p>(1)通報平均時數：<u>0.05</u>小時。  (2)應變處理平均時數：<u>0.28</u>小時。  (3)事件處理平均時數：<u>0.97</u>小時。  (4)通報完成率：<u>100%</u>。  (5)事件完成率：<u>100%</u>。</p> <p>2. <u>3、4級資安事件通報</u>：</p> <p>(1)通報平均時數：<u>無</u>小時。  (2)應變處理平均時數：<u>無</u>小時。  (3)事件處理平均時數：<u>無</u>小時。  (4)通報完成率：<u>無</u>。  (5)事件完成率：<u>無</u>。</p> <p>資安事件通報審核平均時數：<u>0.06</u>小時。</p>
<p>(2)區域網路中心配合本部資安政策。 (請向教育部資科司資安窗口取得數據)</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)具資安專業證照人數：<u>4</u>員  (2)維護之主要網站進行安全弱點檢測比率：<u>100</u>%。</p>

## 貳、請詳述貴區網中心之網路連線、網管策略及具體辦理事項(網路管理)

說明:1.110 年度網路管理維運具體辦理事項。

2.111 年度網路管理營運方針。

### 一、110 年度網路管理維運具體辦理事項

#### (一)網路連線：

- 1.於暑假期間配合教育部學術網路提昇改接案，目前本校對外頻寬已提昇至 100G，且有雙備援之實體線路，一路至花蓮東華大學，一路至高雄中山大學，可提供較穩定之網路服務。
- 2.配合臺東縣網購置雙機主動(AA)/雙機備援模式(AS)作為 TANet 骨幹頻寬升級之建置維護。
- 3.協助臺東女中網速升級至 500M；成功商水、臺東高商、關山工商及東大附屬體育中學等 4 所學校網速升級至 300M；東大附小升級至 800M。

1.提供連線單位高可用性網路服務	本年度全年電路服務妥善率平均達 99 % 以上。
2.提供網路流量監控管理工具	(1)提供各連線單位之網路流量統計，網址： <a href="http://mrtg.ttrc.edu.tw/mrtg/">http://mrtg.ttrc.edu.tw/mrtg/</a> 、 <a href="http://210.240.149.1/net/">http://210.240.149.1/net/</a> 。 (2)本中心 The Dude 網路監控系統，提供網路流量即時監控與及連線狀況監控，網址： <a href="http://dude.ttrc.edu.tw">http://dude.ttrc.edu.tw</a> 。 (3)本中心提供 Cacti 連線監控網頁，網址： <a href="http://163.28.179.2/cacti">http://163.28.179.2/cacti</a> 。
3.提供連線單位 IPv6、代管 DNS 及 NTP 或其他相關服務	(1)完成協助轄下連線單位 IPv6 網路環境設定升級作業。 (2)連線單位使用 IPv4：IPv6 比例由原 3：1 提升至 2：1。 (3)本中心提供兩台 Server，同時提供 DNS 服務及 NTP 服務供連線單位需要時使用： Server1：163.28.180.1 / 2001:288:9011::1 Server2：163.28.179.41 / 2001:288:9012::1 (4)提供轄下連線單位學校 DNS 網域查詢及代管服務。 (5)已協助完成 9 個連線單位學校 eduroam 認證；今年協助 2 個連線學校(臺東高商及公東高工)完成 eduroam 建置相關事宜。
4.推廣節能機房建置	(1)以 2 套模組化的不斷電系統、6 組機櫃型空調、24 個智慧型機



經驗	<p>櫃、環境監控、門禁及簡訊警報系統、消防系統等設備建置本校校本部之智慧資安節能機房，提供穩定優質環境之資料中心，目前機房之 PUE 值皆維持在 1.5，為銀級(PUE 1.5~1.6)之能耗指標等級。</p> <p>(2)基於本中心建置冷氣排程系統統計每月空調用電量平均值與今年空調每月用電量平均值比值為 PUE1.5，原因係本中心伺服器數量增加導致。</p>
5.增加與連線單位之交流	<p>(1)07/13 召開第一次區域網路連線管理會，平均出席率 94.7%，預計 12 月再召開第二次連線單位會議；相關議程與會議紀錄連結：<a href="https://trc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115964.php?Lang=zh-tw">https://trc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115964.php?Lang=zh-tw</a>。</p> <p>(2)臺東區網中心 LINE 群組成立至今，已有 85%的連線單位加入，作為連線單位伙伴們交流與分享園地，必要時可作為重要訊息的即時播送，提供教育訓練資訊與通知資安回報的管道。</p> <p>(3)本中心因應今年疫情防疫政策，連線單位管理會以 Google Meet 方式進行，除了減少通勤距離也大幅提高各連線單位出席率。</p> <p>(4)定期針對連線單位網管人員之連絡通訊進行檢視，最新更新日期為 110 年 08 月 23 日，網址： <a href="https://trc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115750.php?Lang=zh-tw">https://trc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115750.php?Lang=zh-tw</a>。</p>
6.與連線單位共享區網資源	轉達研習、教育訓練或研討會資訊，鼓勵連線單位派員參加提升資安與個資相關專業技能。

## (二)網管策略：

以提供連線單位高可用性網路服務為基礎，並提供所屬了解骨幹網路流量監控管理工具 MRTG、CACTI，運用 DNS 及 NTP 查詢設置系統，進一步提供連線單位學校 DNS 網域查詢代管服務、透過分享節能機房建置經驗等，增加與連線單位交流並將區網資源與連線單位共享。

## 二、111 年度網路管理營運方針

1.提供連線單位高可用性網路服務	<p>(1)持續維持 111 年度全年電路服務妥善率平均達 99 % 以上。</p> <p>(2)明年度出席 TANet 相關技術及管理會會議，以配合辦理相關工作，並邀請連線單位共同出席。</p> <p>(3)本校校本部(知本校區)之智慧資安節能機房，提供穩定優質之連線空間，並於 111 年持續擴大各級學校參訪。</p>
2.提供網路流量監控	持續提供相關網路流量、監控等相關網址供各連線單位學校使用。

管理工具	
3.提供連線單位 IPv6、代管 DNS 及 NTP 或其他相關服務	(1)本中心提供兩台 Server，同時提供 DNS 服務及 NTP 服務供連線單位需要時使用： Server1：163.28.180.1 / 2001:288:9011::1 Server2：163.28.179.41 / 2001:288:9012::1 (2)提供 DNS 網域查詢及代管服務連線單位學校導向正常服務。 (3)持續協助 2 個尚未執行 eduroam 認證之連線單位學校進行 eduroam 申請及認證事宜。
4.推廣節能機房建置經驗	機房之 PUE 值皆維持在 1.5，為銀級(PUE 15~1.6)之能耗指標等級。
5.增加與連線單位之交流	(1)每年定期召開 2 次區網中心連線單位管理會議。 (2)持續於臺東區網中心 LINE 群組與連線單位伙伴交流並分享重要訊息。
6.與連線單位共享區網資源	(1)預計辦理有關資訊技術或資訊應用相關研習。 <b>(視計畫核定經費調整辦理場次數)</b> (2)派送區網中心或連線單位成員接受網路管理、資安管理、個資保護、系統管理等專業認證課程之教育訓練。

### 參、請詳述貴區網中心之資安服務、資安政策及具體辦理事項(資安服務)

說明:1.110 年度資安服務維運具體辦理事項。

2.111 年度資安服務目標(實施措施)。

#### 一、110 年度資安服務維運具體辦理事項

1.通過 ISO27001 驗證	臺東區網中心於今年通過 ISO27001 驗證並取得其證書，以維持其驗證之有效性。
2.轉知資安相關資訊	於臺東區網首頁公告【ANA-漏洞預警通報】、【ANA-攻擊預警】及【ANA-資安訊息】，並透過 Email 轉達相關資訊供連線單位修補漏洞或採取防範措施。
3.資安資訊宣導	每年定期舉辦 1~2 場次全校資安相關宣導講座，增進本校教職員資安知能。
4.執行資安通報	密切注意連線單位資安事件通報情況，若逾時 1 小時者立即電話通知並詢問是否需要提供協助，至完成通報為止，因此今年資安事件通報率及完成率均為 100%。
5.增加與連線單位之交流	(1)07/13 召開第一次區域網路連線管理會，平均出席率 94.7%，預計 12 月再召開第二次連線單位會議；相關議程與會議紀錄連結： <a href="https://trc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115964.php?Lang=zh-tw">https://trc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115964.php?Lang=zh-tw</a> 。

	<p>(2)臺東區網中心 LINE 群組成立至今，已有 85%的連線單位加入，作為連線單位伙伴們交流與分享園地，必要時可作為重要訊息的即時播送，提供教育訓練資訊與通知資安回報的管道。</p> <p>(3)本中心因應今年疫情防疫政策，連線單位管理會以 Google Meet 方式進行，除了減少通勤距離也大幅提高各連線單位出席率。</p> <p>(4)定期針對連線單位網管人員之連絡通訊進行檢視，最新更新日期為 110 年 08 月 23 日，網址： <a href="https://ttrc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115750.php?Lang=zh-tw">https://ttrc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115750.php?Lang=zh-tw</a>。</p>
6.與連線單位共享區網資源	<p>(1)本年度辦理 8 場研習，課程包含資安(社交工程)、Google Meet 遠距教學應用、網頁後台管理、弱點掃描等課程。相關課程連結：<a href="https://ttrc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115977.php?Lang=zh-tw">https://ttrc2.nttu.edu.tw/p/404-1078-115977.php?Lang=zh-tw</a>。</p> <p>(2)轉達國立中興大學於暑假舉辦「110 年度資安與個資教育訓練課程」資訊，鼓勵連線單位派員參加提升資安與個資相關專業知能。</p> <p>(3)(1)轉達國立中山大學於 8 月下旬舉辦「110 年度臺灣學術網路危機處理中心資安巡迴研討會」資訊，鼓勵連線單位派員參加提升資安與個資相關專業技能。</p> <p>(4)轉達國立政治大學於 8 月舉辦數場「110 年暑期線上研討會」資訊，鼓勵連線單位派員參加提升資安與個資相關專業知能與技能。</p>

## 二、111 年度資安服務目標(實施措施)

1.資安 ISO27001 驗證	持續推動區網通過 ISO27001 驗證並維持其驗證之有效性。
2.個資輔導	爭取教育部資安驗證中心辦理個資聯合輔導。
3.資安資訊宣導	每年定期舉辦 1~2 場次全校資安相關宣導講座，提升本校教職員資安知能。
4.提供、分享資安相關資訊	提供、分享資安最新資訊、法規與相關管理經驗。

## 肆、請說明貴區網中心服務推動特色、辦理成效與未來營運計劃(特色服務)

說明:1.110 年度服務特色辦理成效。

2.111 年度創新服務目標與構想。

### 一、110 年度服務特色辦理成效

#### (一) 到校服務、遠端服務

- 1.協助完成連線單位-東大附小、東大附特與東大附中之學校網頁向上集中至本校管理，但東大附中近期內部討論後決議，110 年底或明(111)年將學校網頁向上集中至成大，目前過渡期仍由本校協助管理。
- 2.協助完成連線單位-東大附特及東大附中之教職員電子郵件向上集中至本校管理。
- 3.因應疫情，首次使用 Google Meet 進行區網連線單位會議，使用成效佳且促進各連線單位參加意願。

## **(二) 110 年度臺灣學術網路防範惡意電子郵件社交工程演練**

單位演練之惡意郵件開啟率應低於 10% 以下；惡意連結(或檔案)點擊率應低於 6% 以下，本校為公私立大專校院及其附設機構，演練機關代碼為 B21，演練之惡意郵件開啟率為 0%；惡意連結(或檔案)點擊率為 0%，均符合演練之要求。

## **(三) 高中免試入學之主機代管**

提供承辦臺東專科學校辦理 110 年高中免試入學之主機代管服務；提供承辦學校成功商水辦理 111 年高中免試入學之主機代管服務。

## **(四) 通過 ISO27001 資安驗證**

本校於今年暑假期間進行 ISO27001 資安驗證，並順利通過驗證取得證書。

## **(五) 分享本校使用 Google Meet 之經驗與連線單位學校交流**

今年因五月疫情加劇，以致各級學校紛紛暫停實體授課而改為遠距線上方式授課，本校決定採用較簡單易上手之 Google Meet 進行使用，不論是課堂授課、大型校內會議或活動皆採用且成效佳，因此於連線會議時與連線單位學校分享相關經驗，提供各連線單位學校參考。

## 二、111 年度創新服務目標與構想

(一)通過 ISO27001 二次驗證。

(二)維持全年電路服務妥善率平均達 99 % 以上。

(三)召開 2 次連線單位管理會議，邀請各連線單位學校網路管理或技術經驗分享。

(四)辦理 6 場網路管理、資訊安全或相關技術之交育訓練，參與人數達 100 人次。

(五)邀請其他縣市區網中心之經驗分享/推廣或合作辦理教育訓練。

(六)提供辦理 111 年高中免試入學之學校主機代管服務。

(七)持續協助 2 所連線單位學校完成 eduroam 申請與建置。

(八)配合教育部辦理各項資安相關事宜。

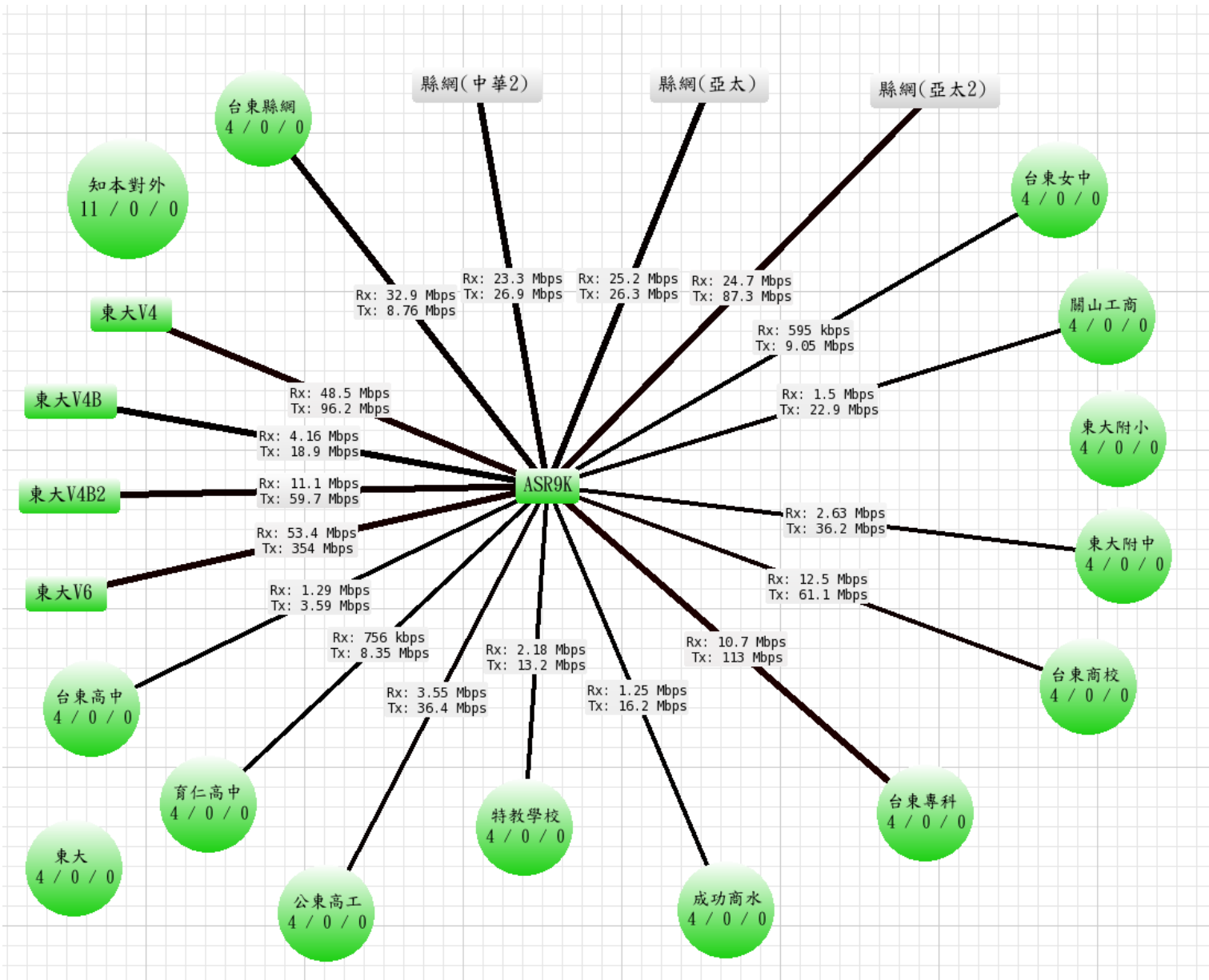
## 伍、前(各)年度執行成效評量改進意見項目成效精進情形

項次	改進建議	改善情形
1	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，通報及應變處理成效佳，惟通報完成率仍未達成 100%，建議可再加強。	接獲通報後立即透過通訊軟體及郵件通知連線學校盡快協助處理，若逾 1 小時仍未通報，立即致電連線單位學校聯絡人。今(110)年資安事件通報率及完成率均為 100%。
2	受限於人力及經費等問題，自我研發之能力較受限，建議能引進其他區網以開發之系統，以服務連線單位。	評估其他區網自行開發系統，確認適宜性後引進並提供相關服務連線單位學校。
3	針對下年度之營運，將目標之 KPI 予以量化具體，以利執行及評估。	精進於 110 年度年終成果報告資料呈現。
4	目前高中職連線頻寬大部分皆為 50Mbps，似乎頻寬有點過低，建議思考如何協助解決，以使高中職之網路使用能更順暢。	今(110)年協助部分連線單位學校連線頻寬提升，並預計於明(111)年持續協助尚未提升頻寬之學校。

5	針對 IPv6 之推動，可將其困難點列出，再找解決方式。	已協助完成各連線單位學校 IPv6 建置，因多數學校反應目前均使用 IPv4 且使用上並無問題，因此造成 IPv6 無使用誘因，未來與各連線單位學校交流並擬定使用誘因，促使提升使用。
6	臺東縣網執行前瞻計畫亟需區網主動協助，建議可針對綠能機房及校園智慧網路等方面主動積極協助，並可列為區網 110 特色績效成果。	已協助臺東縣網完成建置綠能機房並至縣網轄下國小學校執行建置智慧網路等協助。
7	110 KPI 均為質化敘述，建議應量化呈現並再精進。	精進於 110 年度年終成果報告資料呈現。
8	教育訓練的部分可以強化在實務能力提升的指標設定與達成。	參考各縣市區網舉辦之教育訓練課程內容，並邀請專業講師進行實務能力提升課程。
9	在資安防護技術提升的教育訓練可以強化上線練習的課程。	參考各縣市區網舉辦之教育訓練課程內容，並邀請專業講師進行實務操作課程。
10	強化與縣網中心的合作與教育訓練。	今年暑假期間與臺東縣網中心合作舉辦有關 Rpage 網站初階與進階教育訓練，以增進臺東縣網中心轄下國中小學校各校網站維護能力。

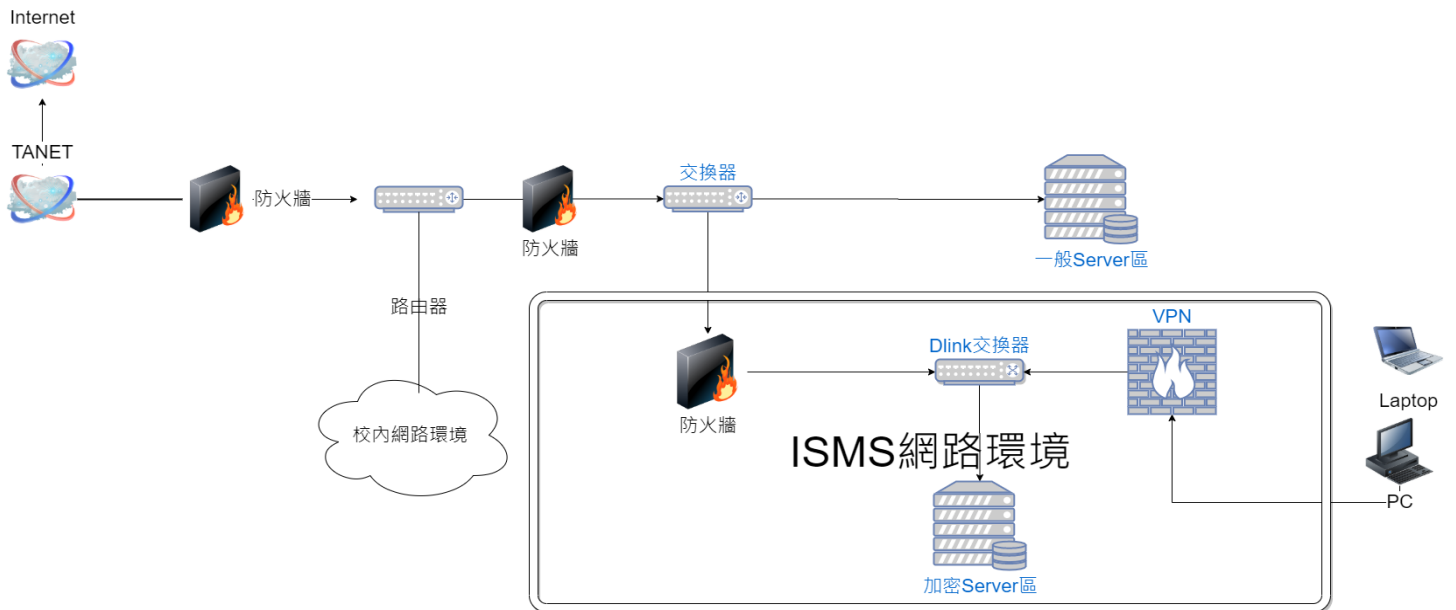
附表 1：區網網路架構圖

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	臺東教育網路中心	2G	中華電信	2路 1G 介面
	2	臺東教育網路中心	2G	亞太電信	2路 1G 介面
大專校院	1	國立臺東大學	10G+3 條 1G	自備線路	
	2	國立臺東專科	200M	中華電信	
高中職校	1	國立臺東高中	300M	中華電信	
	2	國立臺東女中	500M	中華電信	
	3	國立臺東高商	300M	中華電信	
	4	私立公東高工	50M	中華電信	
	5	私立育仁中學	50M	中華電信	
	6	國立關山工商	300M	中華電信	
	7	國立成功商水	300M	中華電信	
	8	國立臺東大學附屬體育中學	300M	中華電信	
	9	國立臺東大學附屬特教學校	100M	中華電信	
國中小學	1	國立臺東大學附設實驗國民小學	800M	中華電信	介連臺東縣網
連接 TANet	1	臺南主節點	100G		
	2	臺北主節點	100G		