

111 年度區域網路中心年終成果基礎資料彙整表

臺南區域網路中心

(負責學校：國立成功大學)

111 年 11 月 08 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與績效檢討。.....	1
三、請詳述教育部補助貴區網中心之網管、資安及雲端人力的服務績效。.....	2
四、112 年度經費與人力營運規劃(預估)。.....	3
五、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).....	12
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).....	14
肆、特色服務.....	15
一、請說明貴區網中心服務推動特色、辦理成效。.....	15
二、未來創新服務目標與營運計畫。.....	15
伍、前年度執行成效評量改進意見項目成效精進情形.....	16
附表 1：區網網路架構圖.....	17
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.....	17
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.....	18
附表 2：連線資訊詳細表.....	19

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>3,205,000</u> 元 2. 教育部補助計畫金額：新臺幣 <u>3,205,000</u> 元 3. 區域網路中心自籌額：新臺幣 _____ 元，補助比率 _____ %。 4. 實際累計執行數(1月至 <u>10</u> 月)：新臺幣 <u>2,752,555</u> 元，執行率 <u>85.88</u> %。
區域網路 中心人力 運作	專任： <u>42</u> 人，兼任： <u>6</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>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。(無者免填)

二、請詳述歷年度經費使用情形與績效檢討。

說明: 1. 請填寫前3年度(108-110)經費使用達成率及本(111)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)。

1. 近年度經費執行表

年度	總金額	餘額	達成率	備註
108	3,858,000	2,571	99.93%	
109	4,295,000	26,367	99.39%	
110	3,205,000	69,635	97.83	人事費餘額 6,370 繳回
111	3,205,000	452,445	99%(預計達成率)	至 10 月 31 日

2. 人事費繳回部分於第三點說明。

三、請詳述教育部補助貴區網中心之網管、資安及雲端人力的服務績效。

說明: 1.請填寫前3年度(108-110)及本(111)年度人員配置及異動情形。

2.檢討歷年度人事經費運作(如人事經費有繳回,請述明原因)。

1.人員配置表

人員	工作項目(108-111)	異動狀況
網路管理人員	1.維護中心機房電力、冷氣與發電機維護,確保機房維運正常運作	無
	2.資訊大樓門禁及監視系統控管及機房環境控制管理,確保機房重地安全	
	3.協助網路異常狀況之處理	
	4.協助區網中心辦理管理會及研討會等事宜	
資安管理人員	1.查看各連線單位網路流量狀況,異常時通知所屬單位	無
	2.網站應用程式弱點監測平台協助窗口	
	3.SIP Server 維護管理*	
	4.協助各連線單位資安問題諮詢	
	5.資通安全通報審核及聯絡	
	6.各連線單位資通安全通報演練計畫	
	7.協助區網中心辦理管理會及研討會等事宜	
雲端管理人員	1.協助教育雲各式服務之建置	無
	2.雲端監控平台之管理	
	3.異質管理平台之操作與管理	
	4.雲端虛擬化 Server 維護管理	
	5.雲端儲存系統維護管理	
	6.監控確認各使用服務單位連線狀況與服務品質	
	7.協助雲端服務使用單位的問題排除	

*使用頻率過低,預計112年下線。

2.近年度人事費執行表

年度	人事費	餘額	達成率	備註
108	2,009,737	2,571	99.93%	
109	2,129,990	26,367	99.39%	
110	2,158,466	6,370	99.70%	餘額繳回*
111	2,190,123	1,824,641	99.90%(預計達成率)	至10月31日

*依核撥結報作業要點辦理繳回。

四、112 年度經費與人力營運規劃(預估)。

1. 112 年度經費預估表

經/資門	項目	金額	備註
經常門	人事費	2,200,000	依每年成長約 3 萬元預估
	業務費	860,000	
	教育雲設備維護費	1,200,000	廠商報價
資本門	設備費用	150,000	依往年教育部 補助金額預估
總計		4,410,000	

2. 112 年人力營運規劃：人力及工作分配維持 111 年度狀況，暫無異動規劃。

五、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	18	43	0	1	連線單位總數： 63	
	連線單位比例	%	%	%	%	%	註：單位數 / 總數	
(2) 連線頻寬與電 路數統計	專線(非光纖)			5			5	
	光 纖	10M(不含)以下						
		10M(含)以上 100M(不含)以下					1	1
		100M(含)以上 500M(不含)以下		8	39			47
		500M(含)以上						

	1G(不含)以下						
	1G(含)以上		9				9
	10G(不含)以下						
	10G(含)以上	8	2				10
	其他(如 ADSL 等)						
	連線電路小計	8	19	44		1	72
	連線頻寬合計 (電路實際租用頻寬加總)	80G	32.2 G	5.7G	0G	0.01G	連線頻寬總計： 117.91G
連線頻寬比率	67.85%	27.3 1%	4.83 %	0%	0.01%	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.	臺南市教育網路中心	連線頻寬(亞太)	40G	80G		
			連線頻寬(中華)	40G			
備註說明：亞太及中華各 20G 尚未建立連線							
(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.	臺灣歷史博物館(臺南辦公處)	10M				
(5) 連線 TANet	主節點名稱		連線頻寬			備註	
	1.	臺南 主節點	100Gbps				
	2.	臺中 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)	1	10Gbps			
	2.	新世紀資通 Seednet(AS4780)	1	1Gbps			
	3.	新世紀資通 NCIC(AS9919)	1	100Mbps			
	4.	中嘉和網 KBT(AS9461)	1	1Gbps			
	5.	台灣固網 TFN(AS9964)	1	1Gbps			
	6.	亞太電信 APG(AS17709)	1	100Mbps			
	7.	GGC server	2	20Gbps			
	8.	教育雲南部 IDC	4	40Gbps			
	9.	教育單位弱點檢測平台(EVS)	1	1Gbps			
	10.	國教署國立高級中等以下學校 DNS、學校網頁向上集中計畫	2	20Gbps		一路備援	
11.	教育部不當資訊防護系統	4	22Gbps				

(7)補充說明：	其它間接連線單位：臺南慈濟小學(上接慈濟高中)、南大附小(上接臺南大學)、成大附工(上接成功大學)
(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窗口取得數據)</p>	<p>1. 資安責任等級：<u>B</u>（核定日期：110年）。</p> <p>2. <u>1、2級資安事件處理：</u></p> <p>(1)通報平均時數：<u>0.068</u>小時。</p> <p>(2)應變處理平均時數：<u>1.749</u>小時。</p> <p>(3)事件處理平均時數：<u>4.342</u>小時。</p> <p>(4)通報完成率：<u>99.23%</u>。</p> <p>(5)事件完成率：<u>94.62%</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>0.099</u>小時。</p> <p>(3)事件處理平均時數：<u>0.099</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>1.193</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>91.67</u> %。</p> <p>2. 區網網路中心依資通安全應執行事項： (1) 是否符合防護縱深要求? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 (2) 是否符合稽核要求? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 (3) 符合資安專業證照人數：<u>2</u> 員 (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

項目	111 年辦理情形	112 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)。	111 年 6 月 1 日 (暫停) 111 年 12 月初	111 年 6 月初 111 年 12 月初
(2) 骨幹基礎環境之妥善率。	100%(統計至 10 月 31 日止)	99.999%
(3) 連線學校之網路妥善率。	100%(統計至 10 月 31 日止, 非區網因素)	90%(非區網因素)
(4) 辦理相關人員之專業技術推廣訓練。	每年辦理 20 節教育訓練：100%	100%
(5) 連線學校之 IPv4/IPv6 推動完成率。	IPv4:100% IPv6:建立各連線單位點對點連線(100%)	IPv4:100% IPv6:
(6) 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。 ● 協助連線學校網路的維運或障礙排除(含諮詢)。 ● 建立資安防護或弱掃服務(含諮詢)。 ● 建立連線學校相關人員聯繫管道及聯絡名冊。	1. 區網路維運管理機制 (1) 建置即時流量分析圖 (2) 建置各連線單位 IP 位址流量排行 (3) 平台妥善率 95% 2. 協助連線學校網路的維運或障礙排除(含諮詢) (1) 提供諮詢分機及	1. 區網路維運管理機制 (1) 即時流量分析圖 (2) 各連線單位 IP 位址流量排行 (3) 平台妥善率目標 90% 2. 協助連線學校網路的維運或障礙排除(含諮詢) (1) 提供諮詢分機及

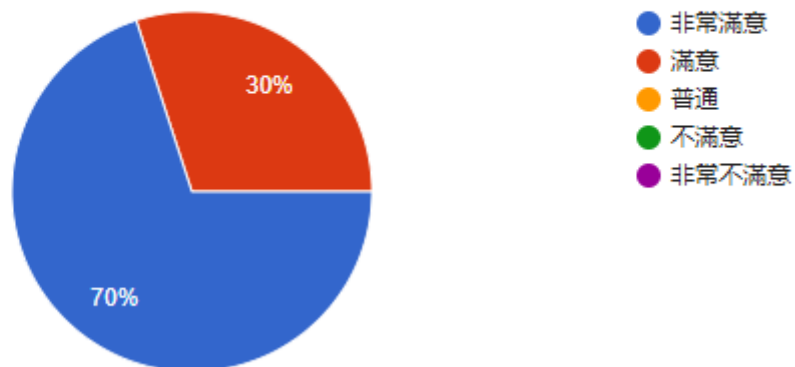
	<p>電子信箱。</p> <p>(2)臺南區網 LINE 群組。</p> <p>(3) 目標值：自收到詢問時，8 小時內回覆連線單位。本年度 100%。</p> <p>3.資安防護或弱掃服務</p> <p>(1)教育單位弱點檢測結果協助。</p> <p>(2)連線單位弱掃結果追蹤。</p> <p>4.建立連線學校相關人員聯繫管道及聯絡名冊：每年 10 月定期更新落資訊。</p>	<p>電子信箱。</p> <p>(2)臺南區網 LINE 群組。</p> <p>(3) 目標值：自收到詢問時，8 小時內回覆連線單位，95%。</p> <p>3.資安防護或弱掃服務</p> <p>(1)教育單位弱點檢測結果協助。</p> <p>(2)連線單位弱掃結果追蹤。</p> <p>4.建立連線學校相關人員聯繫管道及聯絡名冊：每年 10 月定期更新落資訊。</p>
(7)服務滿意度。	每年 11 月問卷調查，調查詳情請參閱(四)	每年 11 月問卷調查

(一)連線單位滿意度調查

調查連線學校/機關數 63 所，回收問卷數共 50 所。

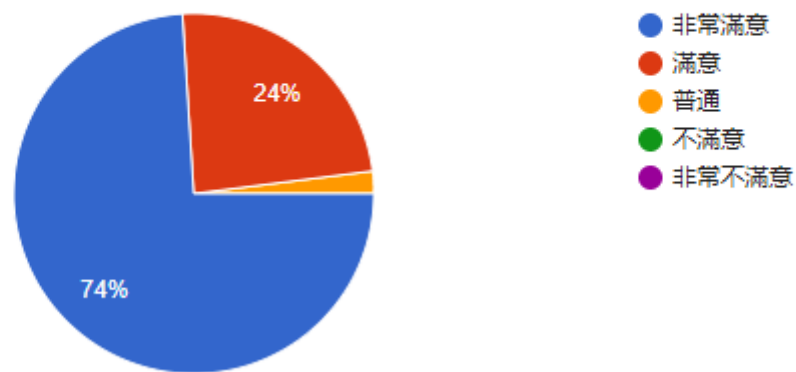
2. 本年度區網中心對貴校(單位)之網路連線服務，您認為是否滿意？

50 則回應



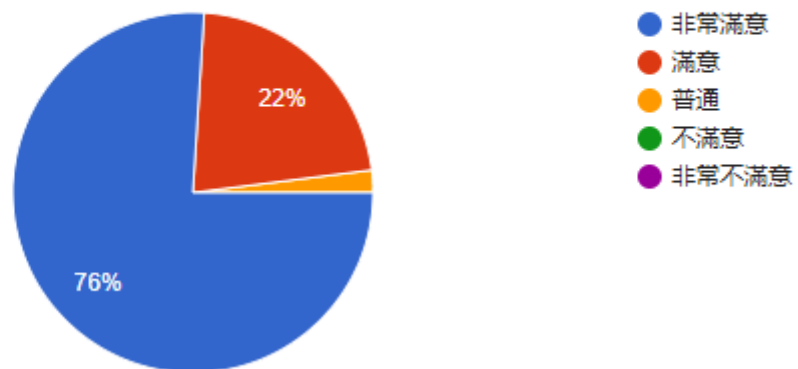
3. 本年度貴校(單位)如有網路管理或連線的技術諮詢時, 區網中心的協助是否符合您的需求?

50 則回應



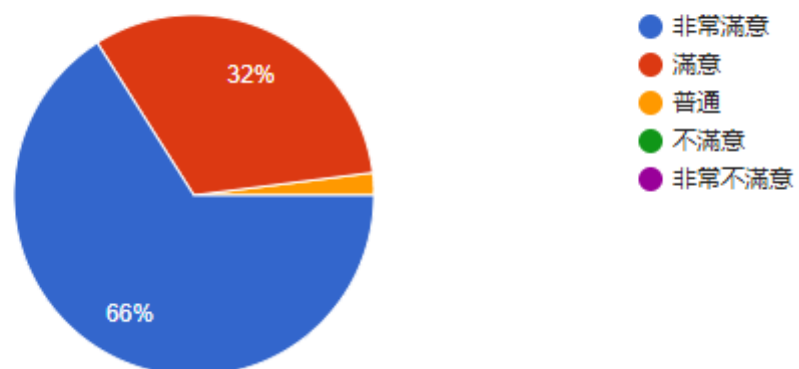
4. 資通安全事件的通報應變的協助處理:

50 則回應



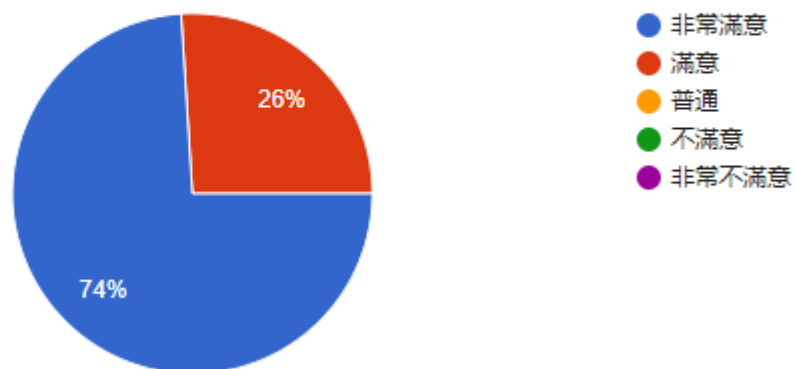
5. 網路技術新知的提升上:

50 則回應



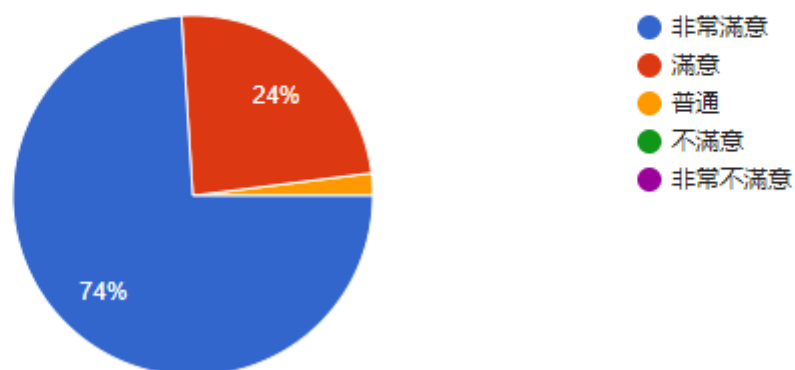
6. 聯繫協調與溝通管道上：

50 則回應



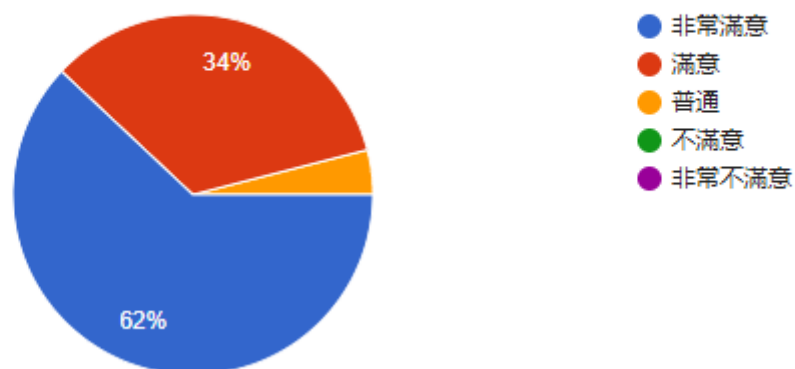
7. 對臺灣學術網路之相關政策(如:資安、網路智財權、網路管理、資訊素養、網路應用服務等)，區網中心是否能充分向貴校(單位)說明：

50 則回應



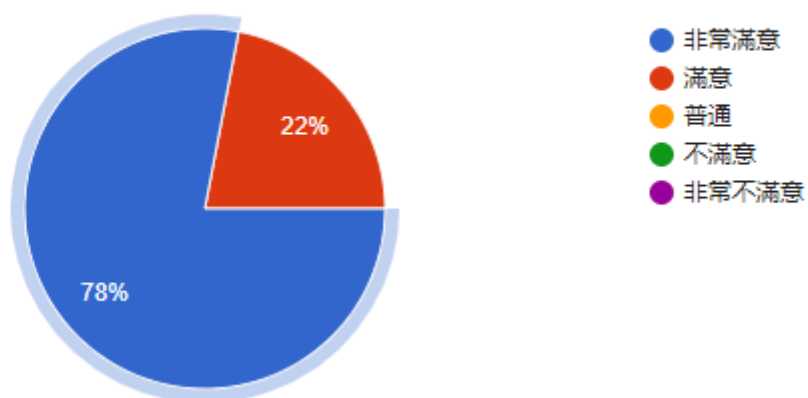
8. 對區網所舉辦之教育訓練或研討(習)課程，是否能符合貴校(單位)實務運作上的需求？

50 則回應



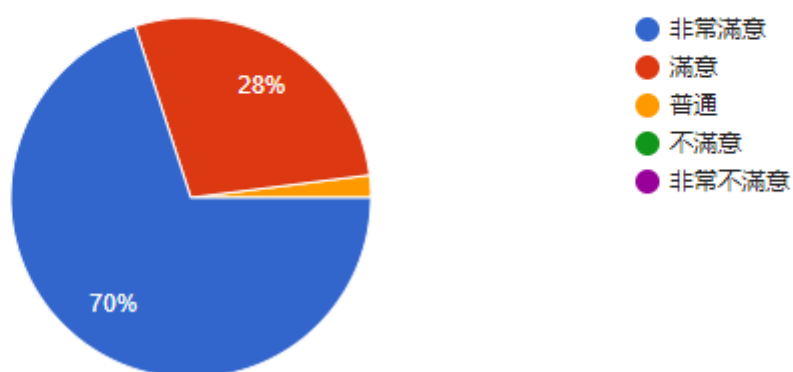
9. 貴校(單位)對於區網中心服務人員之熱忱及親和力的滿意度?

50 則回應



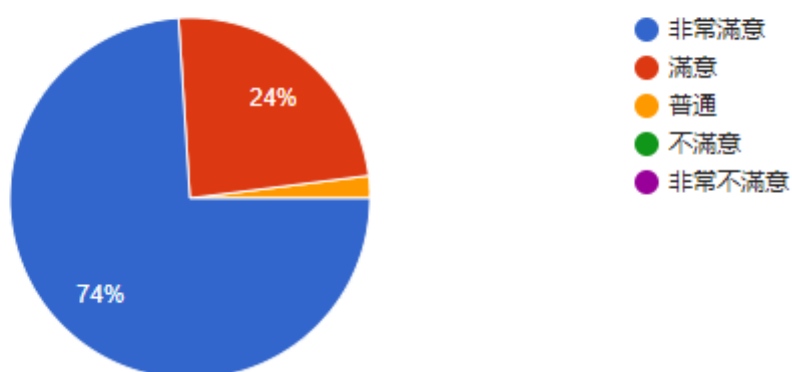
10. 對於區網中心所提供網路維運相關網站的公開資訊, 貴校(單位)是否同意已具備正確性及完整性?

50 則回應



11. 貴校(單位)對於區網中心綜合整體服務的表現:

50 則回應



12.在網路管理方面，您目前(或曾經)遭遇最大的困難？

當電腦教室上課，使用網路過量時，會造成對外連線失敗，交換器會重啟，不知是否有解決方法。

防火牆設定問題。

資安等級 C 級單位被要求的資安健診、導入 VANS，因無相關資源，不知從何做起。

如何降資安等級

設備故障-經費不足青黃不接

學校資訊能力較弱，管理上有點困難。

網管、資安、系統修補等事務太多太廣，各校人力常是一人當萬人用，且太多領域不熟，要管理好，是不可能的。

13.對區域網路中心在網路維運管理或資安服務的建議

可多增加相關教育訓練並錄成影片供當天無法參予者觀看。

可開設學校常見資安問題課程以供預防或改善

多辦理實務網管、資安操作等實務的課程可能較實用。如防火牆 FortiNet 的各項實務設定，則學校為 FortiNet 的網管人員，就可利用研習加強這部分設定，以增加熟練度並發揮應有的功效。

14.對臺灣學術網路運作的整體建議

無

14.其他建議

無

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:1.111 年度網路管理維運具體辦理事項。

2.112 年度網路管理營運方針。

1.網路管理為運具體辦理事項

項目	具體執行狀況	備註
與 TANet 骨幹網路介接審核	1.國立曾文高級農工職業學校提升頻寬至 500 Mbps。 2.國立臺南家齊高集中等學校提升頻寬至 300Mbps。 3.國立臺南高級商業職業學校提升頻寬至 200Mbps。	
臺南市教育網路中心頻寬提升	配合教育部政策，協助臺南市教育網路中心之頻寬： 1.111 年 4 月，由 22G 提升至 40G。 2.111 年 11 月，由 40G 提升至 80G。	
連線單位網路異常狀況排除	1.優先確認區網網路服務狀況，今年度妥善率 100%。 2.協助分析網路異常之原因，提供可行之方案。	1.多為連線單位設備異常導致。 2.ISP 業者網路設定出現異常。 3.遭受資安攻擊。
網路實體改善	1.與 ISP 業者接洽，將仍使用 UTP 雙絞線之連線單位，改為光纖。 2.協助空中大學台南分部更改實體線路連線。	
連線單位系統服務異常狀況排除	1.協助排除連線單位因 DNS 設定異常，致使 DNS 反解服務失效。 2.建議各系統之設定。 3.let's encrypt 憑證自動化申請異常排除。*	*尚未完全排除異常，驗證異常原因疑似與臺南市教育網路中心 DNS 設定相關。
提供不當資訊防禦機制	1.經教育部及中山大學 TANWP 團隊協助，提供獨立開發之不當資訊防禦系統。 2.臺南市教育網路中心所屬國中、小學以及臺南區域網路中心所屬高中職連線單位全面導入。	
提供分流機制	支援 Google Global Cache(GGC)服務	

項目	具體執行狀況	備註
提供網路技術諮詢管道	1.維護臺南區域網路中心 LINE 群組。 2.提供承辦人服務分機。	

2.112 年度網路管理營運方針：

- (1)預計導入 N-CLOUD，並蒐集各連線單位之 netflow。
- (2)持續維持已進行之網路管理措施。

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:1.111 年度資安服務維運具體辦理事項。

2.112 年度資安服務目標(實施措施)。

1.資安服務維運具體辦理事項

項目	具體執行狀況	備註
資安管理機制	1. 連線單位網路流量監測： https://cacti.tnrc.edu.tw 。 2. 區網 IP 位址流量排行榜： https://netflow.tnrc.edu.tw 。	
骨幹網路及服務設備告警系統	7*24 小時自動監測，於異常狀況發生時發送簡訊通知管理人員	
機房環控告警機制	1. 監控機房內溫度及濕度，於超出或低於合理範圍時，以簡訊通知網管人員即時處理。目前訂定溫度控管範圍為 22°C~27°C，濕度控管範圍為 30%~70% 2. 機房門禁管制系統：門禁刷卡人員進出紀錄，確保機房重地安全。	
ISMS 稽核驗證	1.111 年 10 月 6 日通過 ISO/IEC 27001:2013 資訊安全管理系統(ISMS)追蹤稽核驗證。 2. 此證書亦為全國認證基金會(TAF)認可，符合資通安全管理法要求。	
TANet 資安服務	1. 資安事件通報應變審核及諮詢。 2. 協助網站弱點掃描。	1. 多為連線單位設備異常導致。 2. ISP 業者網路設定出現異常。

2.112 年度網路管理營運方針：

(1) 預計導入 N-CLOUD，蒐集各連線單位之 netflow，並分析整體區網狀況。

(2) 持續維持已進行之資安服務。

肆、特色服務

一、請說明貴區網中心服務推動特色、辦理成效。

說明:1.111 年度服務特色辦理成效。

2.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)。

項目	具體執行狀況	備註
國教署高級中等以下學校 DNS、學校網頁向上集中計畫	1.每月定期開會討論 2 次。 2.協助排除 DDOS 攻擊。 3.協助排除網路連線異常狀況。 4.建立備援連線機制，原單路 10G 線路，擴增為 2 路 10G 線路。 5.協助導入 ISMS 及稽核相關事項。	
教育單位弱點檢測	1.提供區網 IP 位址以提供服務。 2.協助調查連線單位弱掃及修復狀況。 3.提供虛擬主機資源*	*國立成功大學資源
大學入學考試中心	1.提供資安健檢後之網路架構缺失建議。 2.協助改善網路架構，配合調整區網骨幹網路設定。 3.放榜期間，協助監控網路狀況。	

二、未來創新服務目標與營運計畫。

說明:1.112 年度創新服務目標與構想。

2.創新特色議題對 TAnet 網路或資安管理有助益之特色服務。

(一) 112 年目標：

導入 N-CLOUD，蒐集各連線單位之 netflow。

(二) 配合教育部工作重點：

1.網路管理

(1)網路使用及流量統計分析。

(2)機房監控與管理。

2.資通安全

(1)建立網路安全防範機制。

(2)建立符合行政院資通安全規定之通報機制。

(3)SPAM Mail 檢舉處理機制。

(4)智財權檢舉案件追蹤。

3.維運教育部教育雲南部資料中心。

(三) 區網中心工作重點：

- 1.處理連線單位 TANet 連線問題。
- 2.推廣網路相關應用服務。
- 3.辦理研討會或研習課程。
- 4.定期召開管理會。
- 5.提供連線單位網路諮詢服務。
- 6.將教育部政策通知或轉達連線單位。

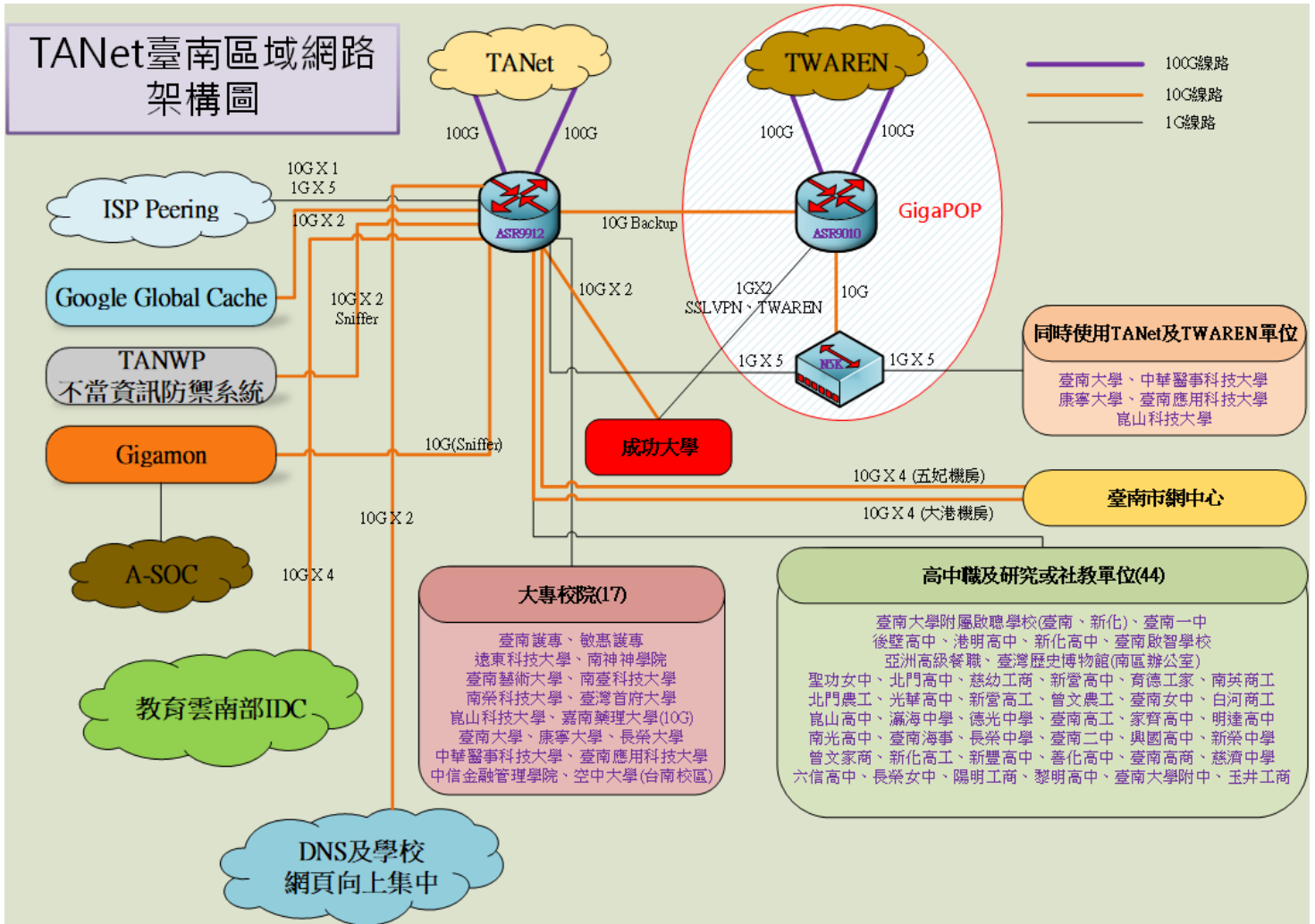
伍、前年度執行成效評量改進意見項目成效精進情形

建議事項	具體執行狀況	備註
在網路維運監測上，建議可以持續尋求較高精度之監測方式，以有效掌握即時概況	預計於 112 年導入 N-CLOUD，蒐集各連線學校之 netflow 並加以分析。	
與其他計畫的合作關係為本區網中心的特色，唯建議思考在報告中宜呈現區網中心在合作所扮演的角色，將更能呈現區網的特色亮點	依委員建議，以區網中心所扮演角色呈現合作內容。	
年度目標應呈現區網中心服務品質之自我要求，宜用更清楚的質化和量化敘述來呈現	修改年度目標呈現方式，主以量化敘述呈現。	

附表 1：區網網路架構圖

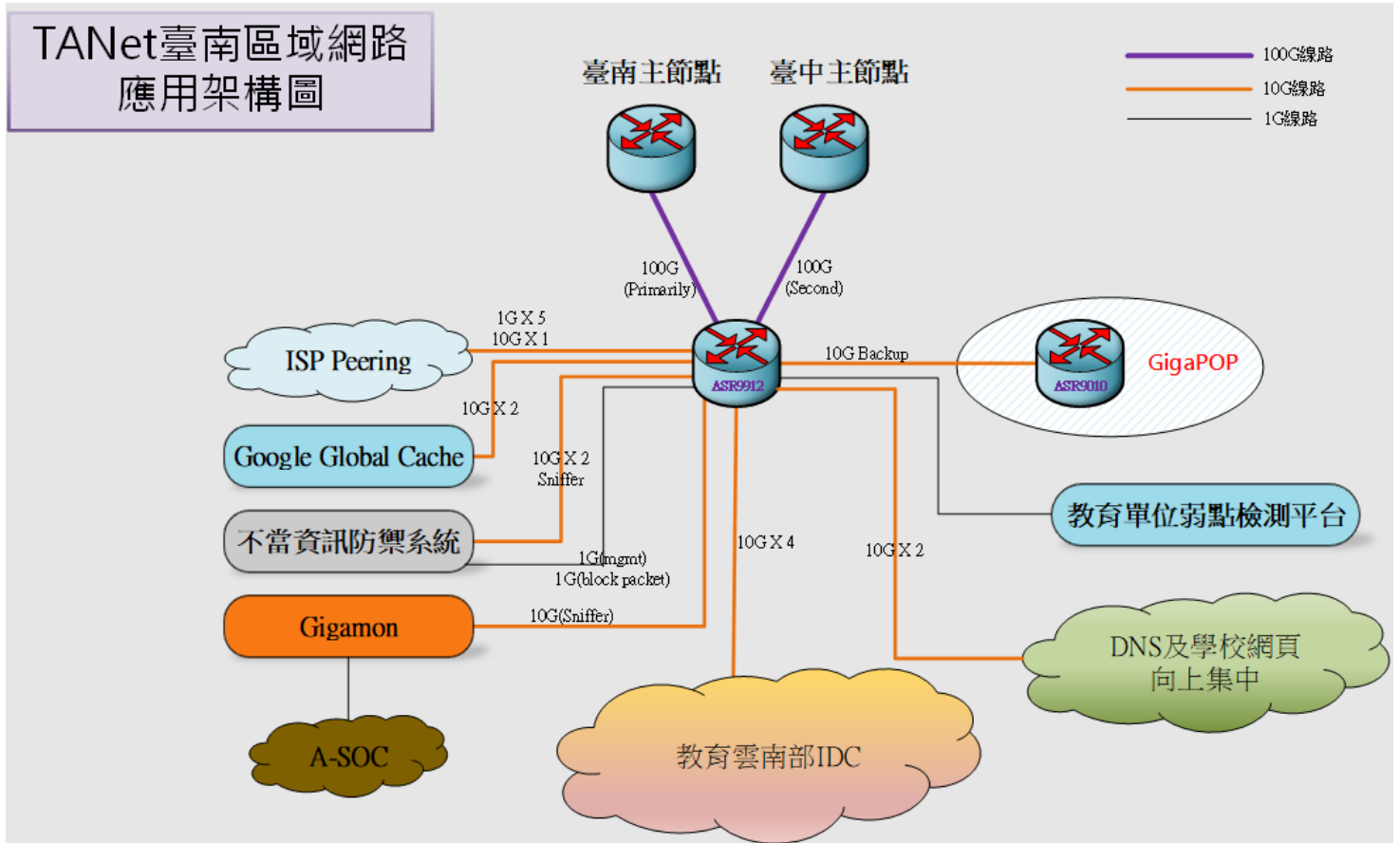
一、區網與連線單位(含縣(市)教育網路、連線學校、其他連線單位等)、TANet、

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.	臺南市教育網路中心	40G	亞太電信	4路10G介面
	2.	臺南市教育網路中心	40G	中華電信	4路10G介面
大專校院	1.	國立成功大學	10G	自拉線路	2路10G介面
	2.	國立臺南大學	1G	中華電信	單1G介面
	3.	臺南藝術大學	300M	中華電信	單1G介面
	4.	中華醫事科技大學	1G	中華電信	單1G介面
	5.	台南應用科技大學	1G	中華電信	單1G介面
	6.	康寧大學	300M	中華電信	單1G介面
	7.	長榮大學	1G	中華電信	單1G介面
	8.	南臺科技大學	1G	中華電信	單1G介面
	9.	南榮科技大學	300M	中華電信	1.單1G介面 2.停辦仍在使用中
	10.	台灣首府大學	300M	中華電信	單1G介面
	11.	崑山科技大學	1G	中華電信	單1G介面
	12.	嘉南藥理大學	2G	中華電信	單10G介面
	13.	遠東科技大學	1G	中華電信	單1G介面
	14.	中信金融管理學院	300M	中華電信	單1G介面
	15.	國立臺南護理專科學校	400M	中華電信	單1G介面
	16.	敏惠醫護管理專科學校	100M	中華電信	單1G介面
	17.	台灣基督長老教會 南神神學院	200M	中華電信	單1G介面
	18.	空中大學臺南分部	1G	自拉線路	單1G介面
高中職校	1.	六信高中	100M	中華電信	單1G介面
	2.	北門高中	500M	中華電信	單1G介面
	3.	北門農工	100M	中華電信	單1G介面
	4.	台南一中	200M	中華電信	單1G介面
	5.	台南二中	100M	亞太電信	UTP介面
	6.	台南女中	100M	中華電信	單1G介面
	7.	台南高商	200M	中華電信	單1G介面
	8.	台南高工	100M	中華電信	單1G介面
	9.	台南大學附中	100M	中華電信	單1G介面

	10.	台南大學附屬啟聰學校	200M	亞太電信	2 路 UTP 介面
	11.	台南啟智學校	100M	中嘉寬頻	單 1G 介面
	12.	台南海事	100M	中華電信	單 1G 介面
	13.	玉井工商	100M	中華電信	單 1G 介面
	14.	白河商工	100M	中華電信	單 1G 介面
	15.	光華高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	16.	亞洲餐旅學校	100M	中華電信	單 1G 介面
	17.	長榮女中	100M	中華電信	單 1G 介面
	18.	長榮中學	100M	中嘉寬頻	單 1G 介面
	19.	明達高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	20.	育德工家	100M	中華電信	單 1G 介面
	21.	南英商工	100M	中華電信	單 1G 介面
	22.	南光高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	23.	後壁高中	200M	中華電信	單 1G 介面
	24.	家齊高中	300M	中華電信	單 1G 介面
	25.	崑山高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	26.	曾文農工	500M	中華電信	單 1G 介面
	27.	曾文家商	100M	中華電信	單 1G 介面
	28.	港明高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	29.	善化高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	30.	陽明工商	100M	中華電信	單 1G 介面
	31.	慈幼工商	100M	中華電信	單 1G 介面
	32.	新化高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	33.	新化高工	100M	亞太電信	UTP 介面
	34.	新榮中學	100M	中華電信	單 1G 介面
	35.	新營高工	100M	中華電信	單 1G 介面
	36.	新營高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	37.	新豐高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	38.	聖功女中	100M	中華電信	單 1G 介面
	39.	德光中學	100M	中華電信	單 1G 介面
	40.	黎明高中	100M	中華電信	單 1G 介面
	41.	興國高中	100M	亞太電信	UTP 介面
	42.	瀛海中學	100M	中華電信	單 1G 介面
	43.	慈濟中學	100M	中華電信	單 1G 介面
非學校之	1.	臺灣歷史博物館	10M	中華電信	單 1G 介面

連線單位 (不含 ISP)					
連接 TANet	1.	臺南主節點	100G		單 100G 介面
	2.	臺中主節點	100G		單 100G 介面
其他連線	1.	中華電信 Hinet(AS3456)	10Gbps	中華電信	單 10G 介面
	2.	新世紀資通 Seednet(AS4780)	1Gbps	新世紀資通	單 1G 介面
	3.	新世紀資通 NCIC(AS9919)	100Mbps	新世紀資通	UTP 介面
	4.	中嘉和網 KBT(AS9461)	1Gbps	中嘉和網	單 1G 介面
	5.	台灣固網 TFN(AS9964)	1Gbps	台灣固網	單 1G 介面
	6.	亞太電信 APG(AS17709)	100Mbps	亞太電信	UTP 介面
	7.	GGC server	20Gbps	自拉線路	2 路 10G 介面
	8.	不當資訊防禦系統	20Gbps 2Gbps	自拉線路	2 路 10G 介面 2 路 1G 介面
	9.	EVS 弱點掃描	1Gbps	自拉線路	單 1G 介面
	10.	國教署向上集中	20Gbps	自拉線路	2 路 10G 介面

*紅字為 111 年異動之單位。