



國立成功大學
National Cheng Kung University



114年度臺南區網 執行成效報告

國立成功大學
計算機與網路中心
朱敏清技士



大綱

- 網路中心基本資料及經費運用
- 改進意見及改善成效
- 網路連線管理
- 資安管理
- 服務推動特色
- 工作成效及未來推動目標



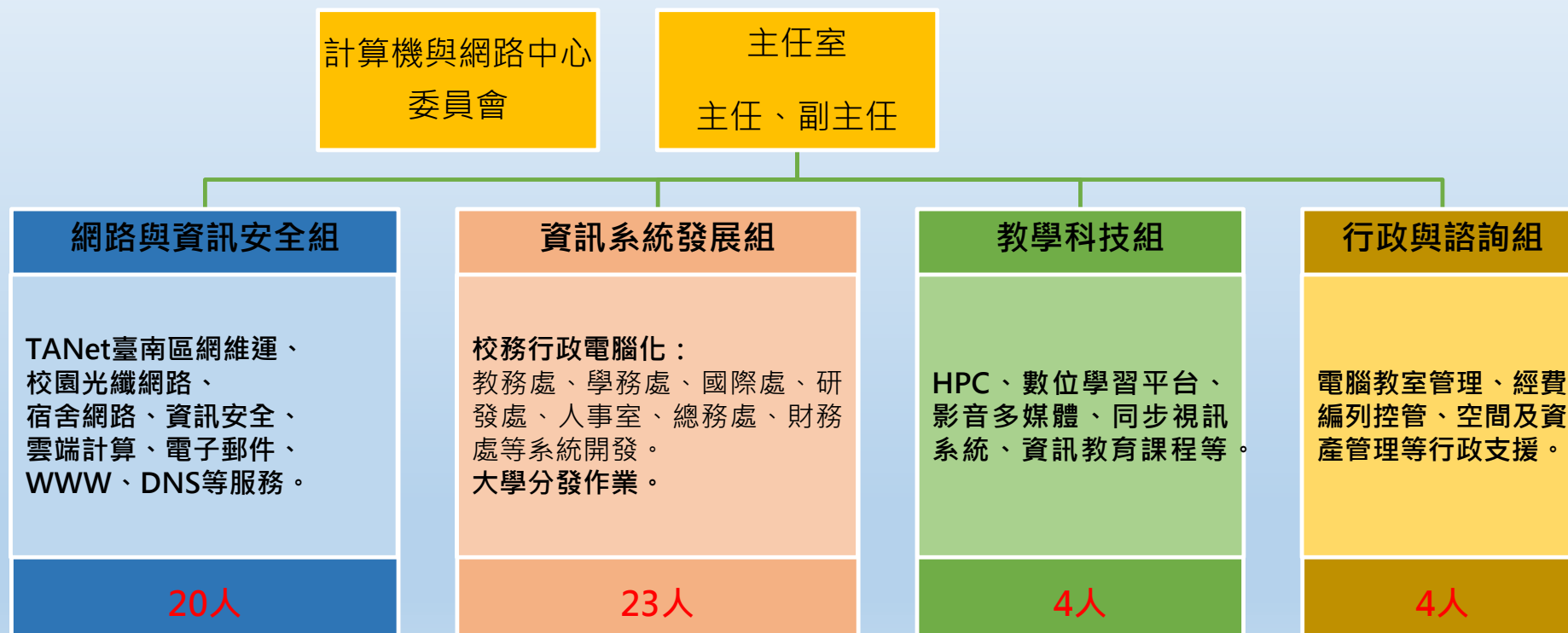
國立成功大學
National Cheng Kung University



網路中心基本資料 及經費運用



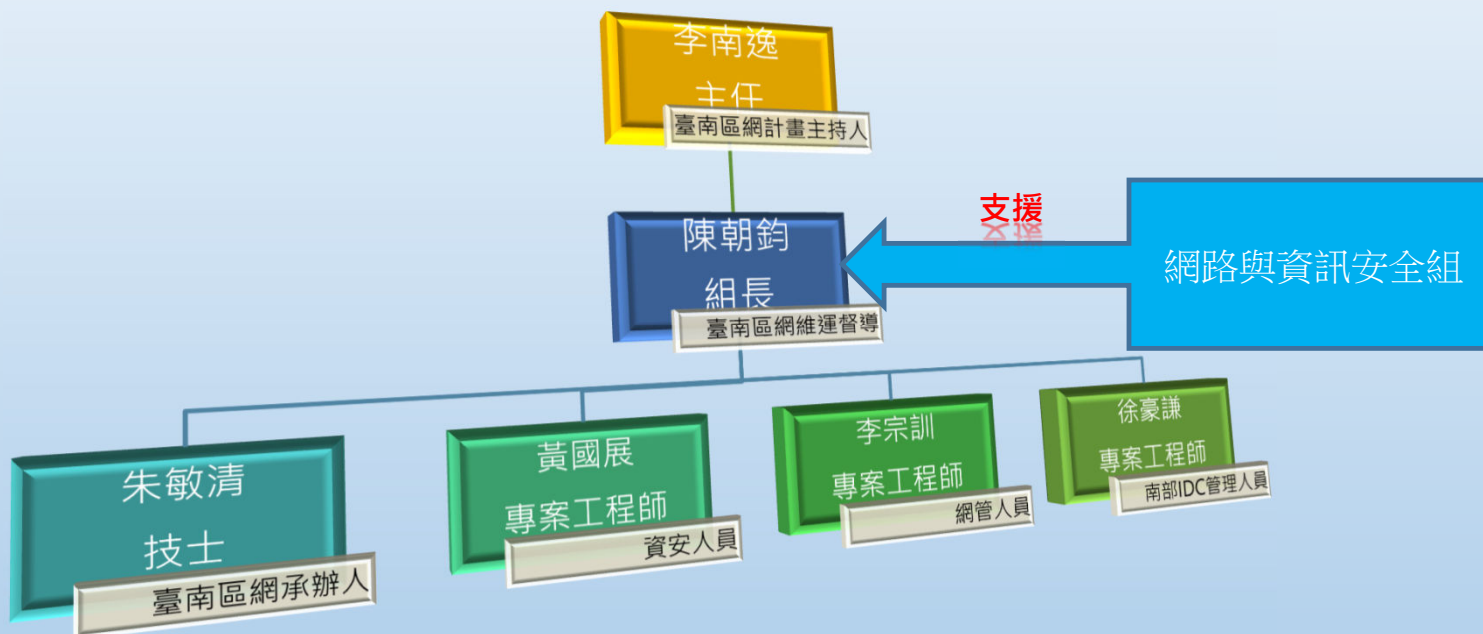
成大計算機與網路中心組織架構圖



總計53人，其中兼任主管5人、專任人員48人



臺南區網人員佈署架構圖





資安人力運用

1. 查看各連線單位網路流量狀況，於異常時通知所屬連線單位
2. 網站應用程式弱點監測平台及防止洩露個資掃描平台協助窗口
3. 協助各連線單位資安問題諮詢
4. 資通安全通報審核及聯絡
5. 各連線單位資通安全通報演練計畫
6. 協助區網中心辦理管理會及研討會等事宜



網管人力運用

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
2. 資訊大樓門禁及監視系統控管
3. 機房門禁、環境及監視設備控制管理，確保機房重地安全
4. 協助網路異常狀況之處理
5. 協助區網中心辦理管理會及研討會等事宜



教育雲雲端管理人力運用

1. 協助教育雲各式服務之建置
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



TANet計畫人員證照

	ISO/IEC 27001 ISMS:LA (資訊安全管理系統)	ISO/IEC 27701:2019 PIMS:LA (個人資訊管理系統)	資安職能或 其他
網路管理人員	0	0	0
資安管理人員	1	0	1
雲端管理人員	0	1	2



區網114年度計畫經費運用

(一)教育部區網年度計畫補助款：

- 本年度核定補助金額：385萬。
- 實際累計執行數(至10月底)：約305萬5千元。
- 人事費執行率：約82.00%。
- 業務費執行率：約72.57%。
- 設備費執行率：約100%。
- 至10月底總執行率：約79.37%。

(二)學校補助計畫人員資訊加給：約60萬元。



改進意見及改善 成效



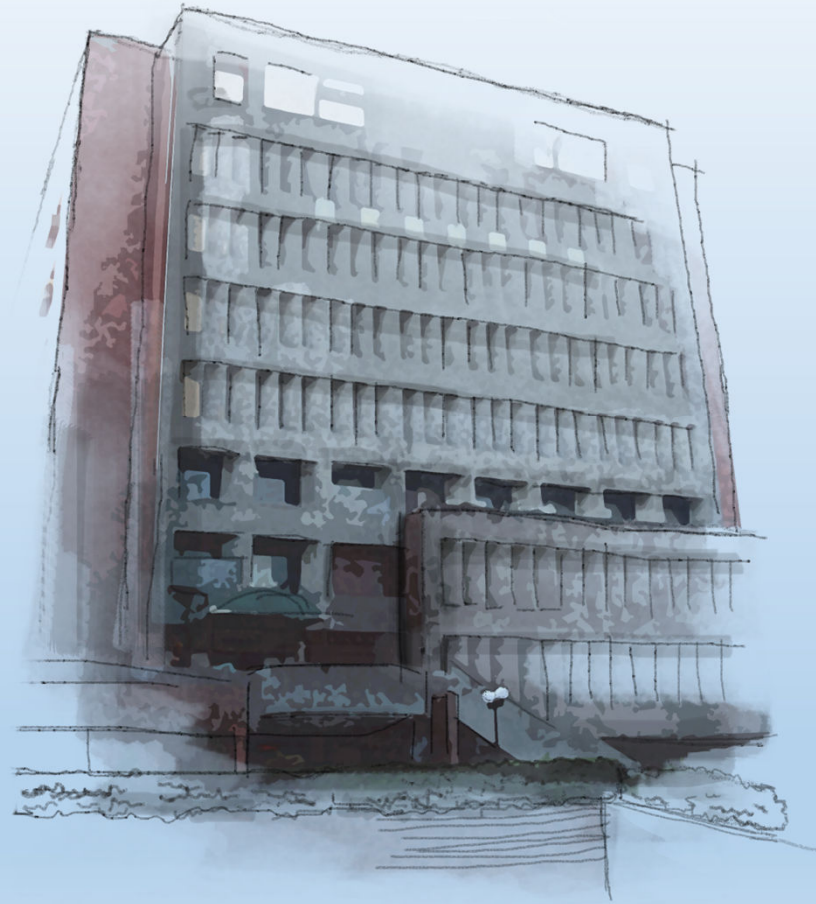


項次	建議事項	具體執行狀況/說明
1	網路監控使用第三方軟體，建議仍須注意相關資安問題，如版本更新、是否為陸製產品等另如有自行開發之網管軟體仍需進行黑白箱測試及辦理源碼檢測。	1.網路監控LibreNMS除定期更新版本外，另僅開放管理者IP位址可存取，並使用雙因子驗證加強身分驗證。 2.區網無自行開發之軟體。
2	1.113 年執行應變處理平均時數由 1.88 小時降至 0.49 小時 事件處理平均時數由 4.68 小時降至 2.87 小時，其中事件處理時間仍偏高，建議可了解原因並研擬改善方式。 2.113 年資安事件處理平均時數為 2.87 小時，宜找出原因，並制定相關控制措施以減少平均時數。	1.事件處理平均時數計算方式為(應變時間-發布時間)/事件單總數，今年有數起事件為假日或傍晚時間發布，各校承辦老師非7*24全天待命，難以完全應付。 2.建議各校老師謹記重要服務或系統之IP位址，如遇非上班時段收到通知評估優先處理重要系統。
3	對持續與中嘉寬頻等在地業者協調高中職頻寬優惠方案之辦理情形，建議是否有相關成果建議補充。	中嘉寬頻服務範圍在臺南市為東、北南、中西、安平及安南區，共計19所高中職，截至114年10月底計有8所使用中嘉寬頻線路。

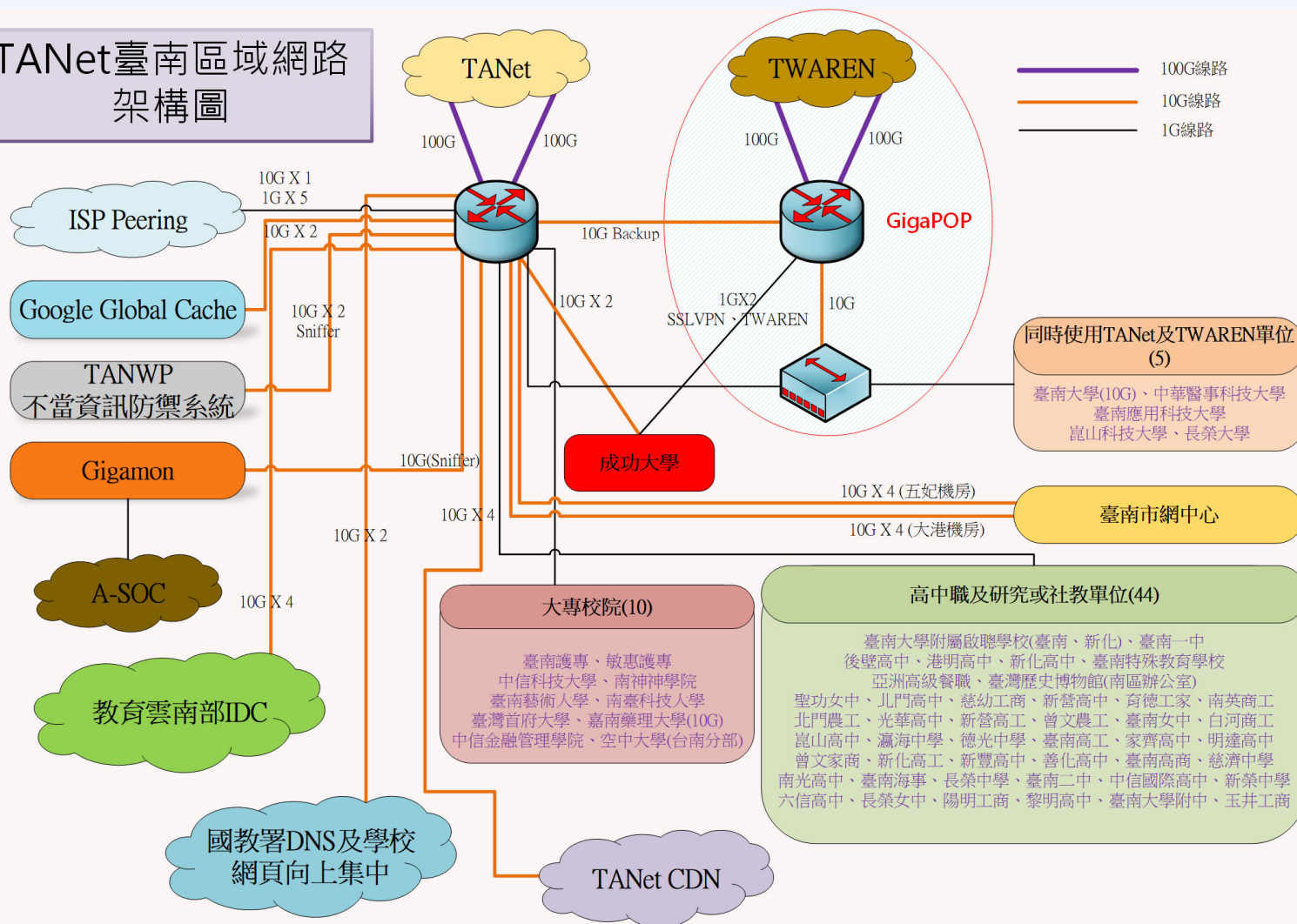


國立成功大學
National Cheng Kung University

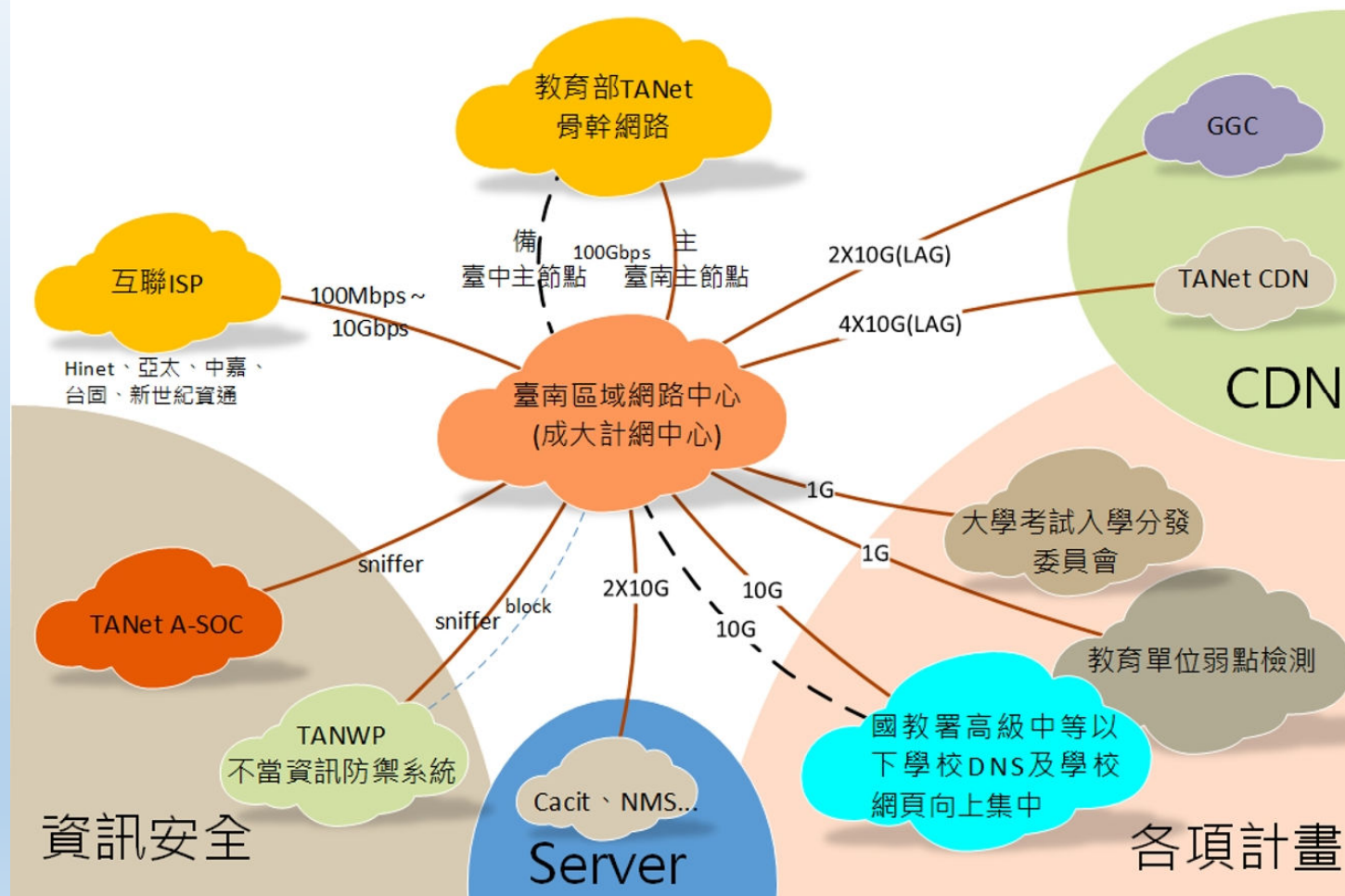
網路連線管理



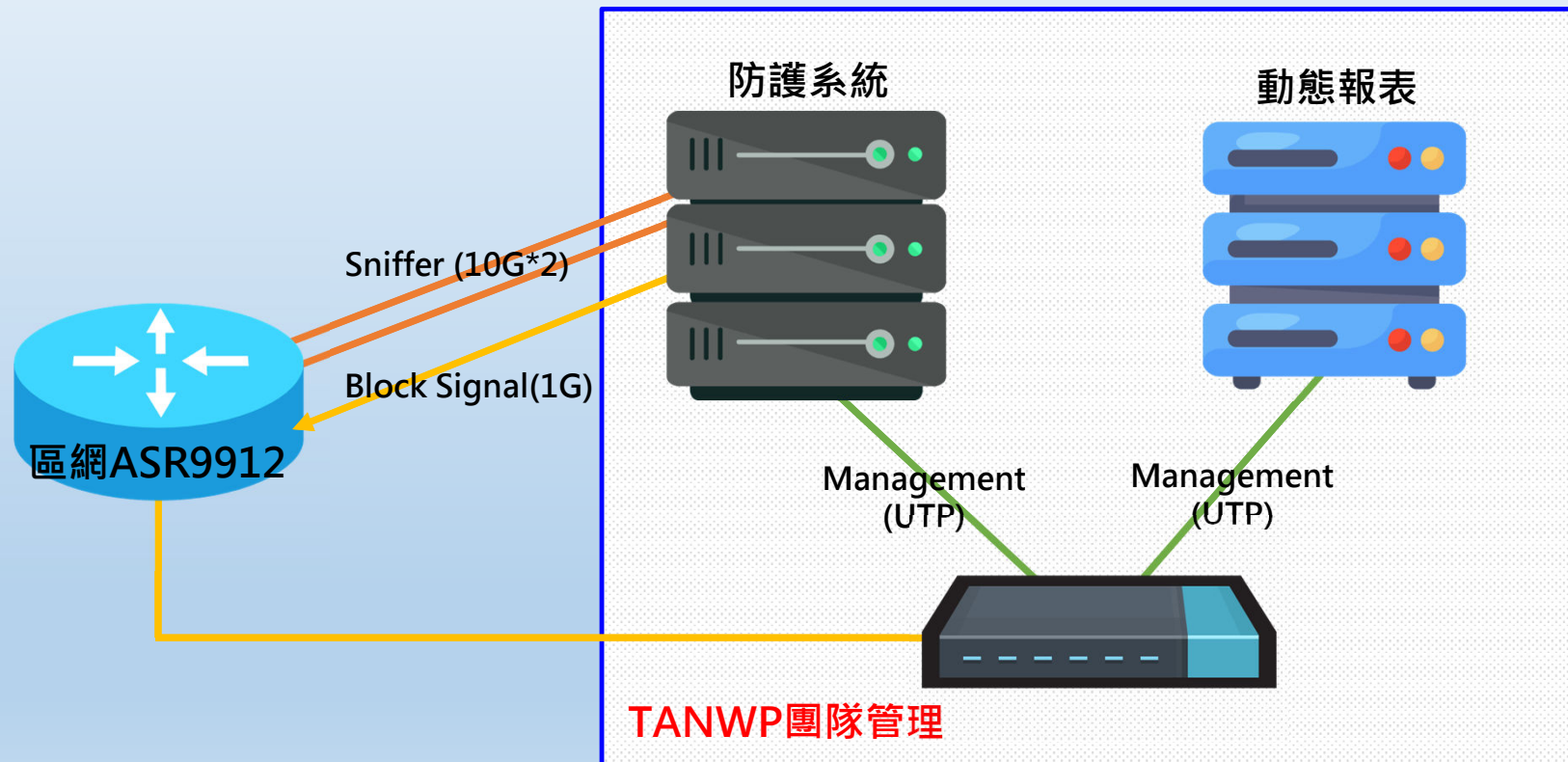
TANet臺南區域網路架構圖



臺南區域網路中心網路應用架構圖

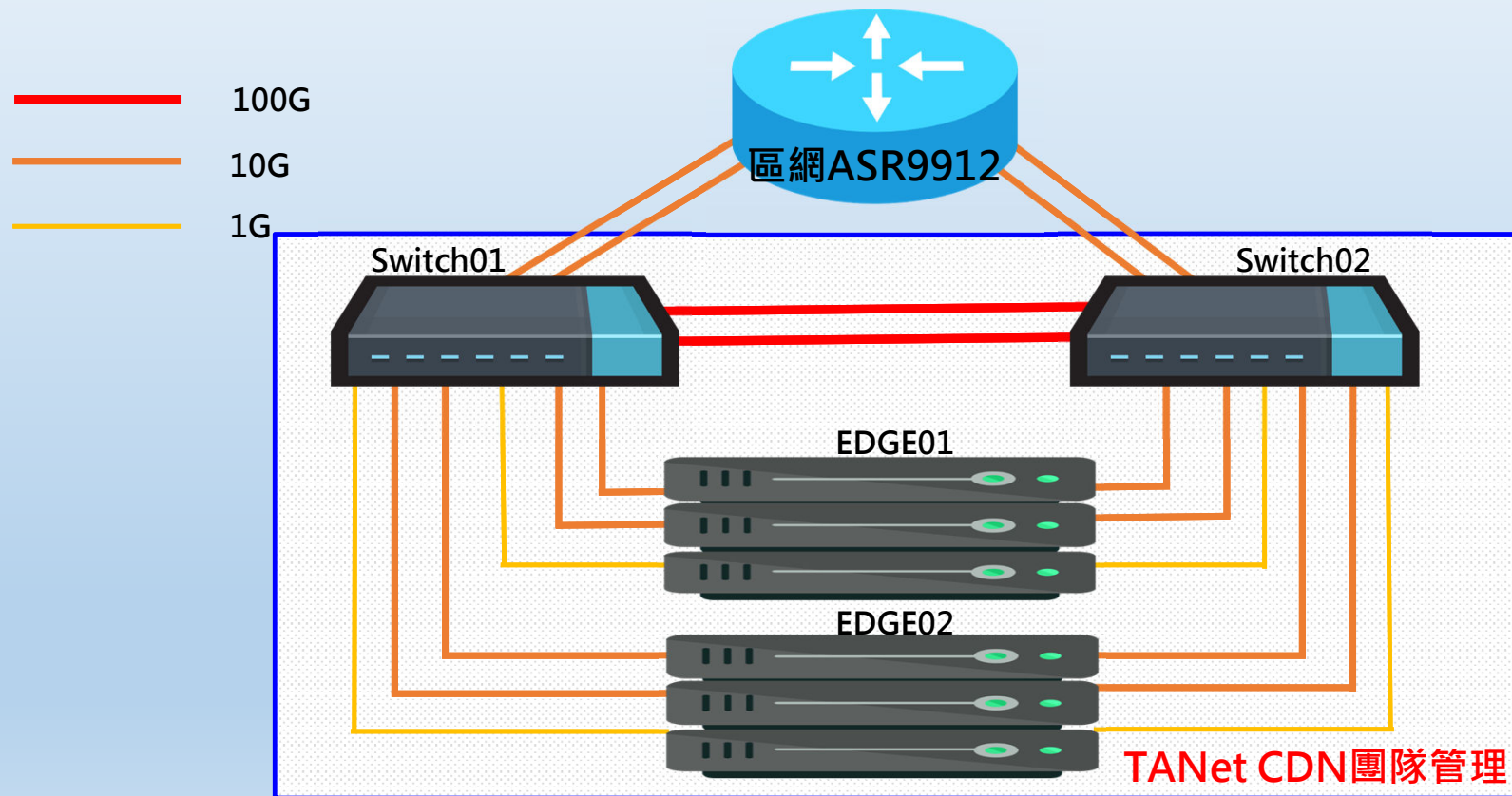


TANWP(不當資訊防禦)應用架構圖



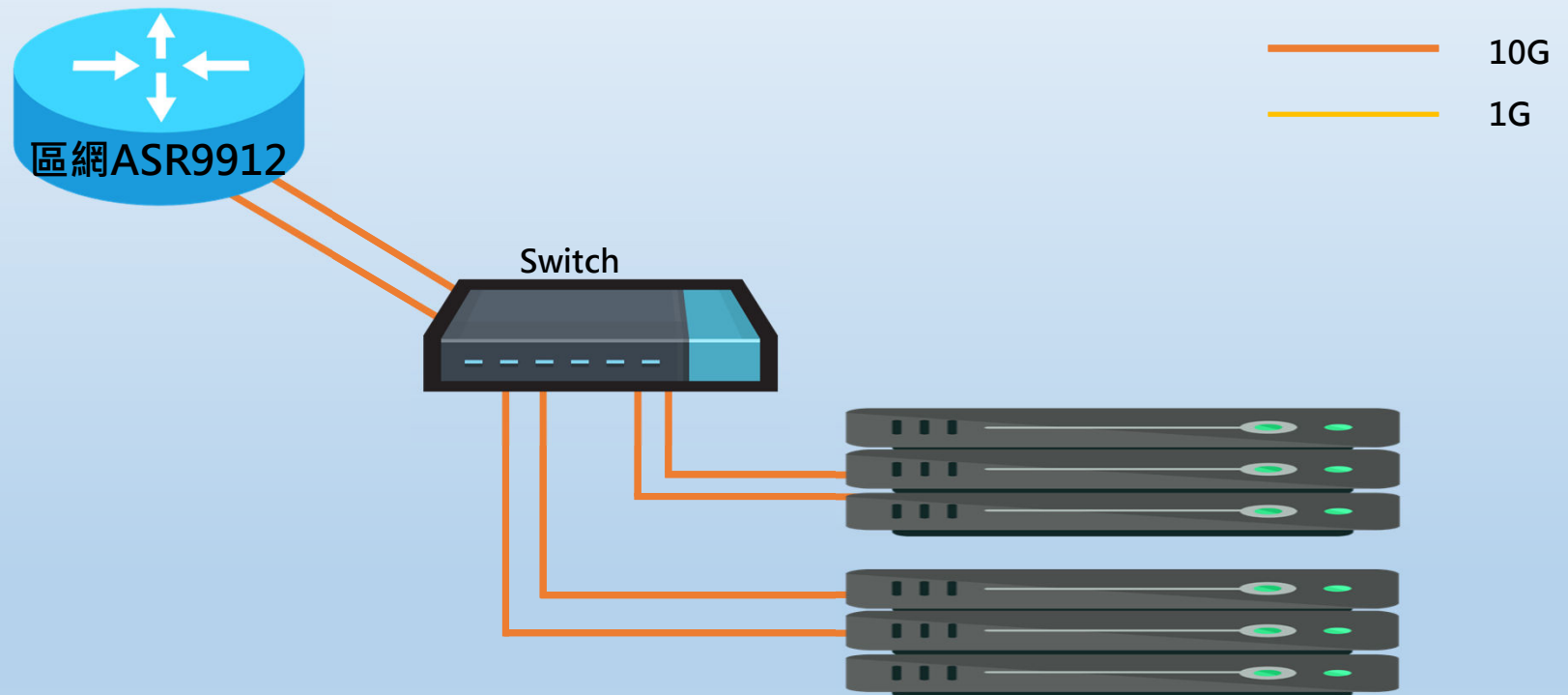


TANet CDN應用架構圖





GGC應用架構圖





連線單位概況

(一)區網連線單位：共61個單位

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
連線學校(單 位)數	1	16	43	0	1	連線單位總數：
						61
連線單位比 例	1.6%	26.3%	70.5%	0%	1.6%	註：單位數 / 總數



連線單位概況

(二)頻寬與電路數統計

	縣(市)教育網中心	大專校院	高中職校	非學校之連線單位(不含ISP)	總計
專線(非光纖)			4		4
10M(含)以上 100M(不含)以下				1	1
100M(含)以上 500M(不含)以下		6	35		41
500M(含)以上 1G(不含)以下			3		3
1G(含)以上 10G(不含)以下		9	1		10
10G(含)以上	9	2			11
連線電路小計	9	17	43	1	70
連線電路頻寬合計	90G	32.6G	9.6G	0.01G	連線頻寬總計： 132.21G
連線頻寬比率	68%	25%	7%	數值過小	



連線單位概況

(三)114年頻寬、電路異動及網路異常事件

1. 頻寬異動：

- 1) 臺南市私立長榮女子高級中學：100Mbps至300Mbps。
- 2) 國立臺南大學：1Gbps至2Gbps。
- 3) 臺南市私立六信高級中學：100Mbps至300Mbps。
- 4) 國立新營高級中學：100Mbps至300Mbps。
- 5) 國立新化高級中學：100Mbps至300Mbps。
- 6) 臺南市南光高級中學：100Mbps至300Mbps。

2. 電路異動：

- 1) 康寧大學南部校區：退出臺南區網。

3. 連線單位網路中斷事件：計4起

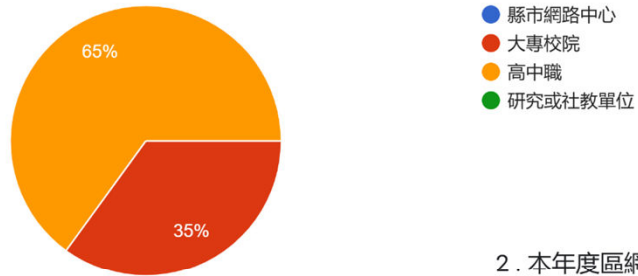
- 1) 校內防火牆Crash、光電轉換器(Media Converter)故障。
- 2) 連線單位於提升頻寬時，因ISP業者內部作業未同步，造成網路中斷，如線路改接及網路設備設定僅一方完成。



服務滿意度

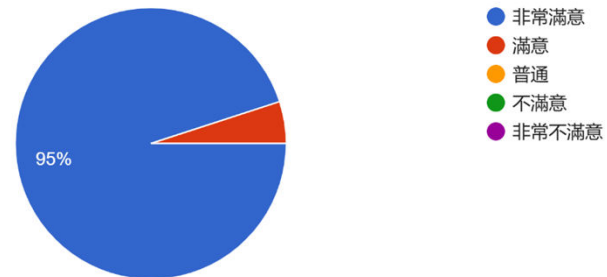
1. 從介接TANet網路服務架構角度，貴校(單位)的機關組織屬性為：

20 則回應



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？

20 則回應

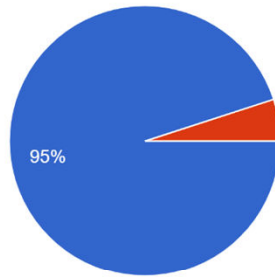




服務滿意度

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？

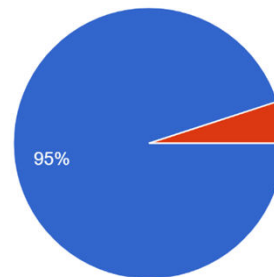
20 則回應



- 非常滿意
- 滿意
- 普通
- 不滿意
- 非常不滿意

4. 資通安全事件的通報應變的協助理處理：

20 則回應



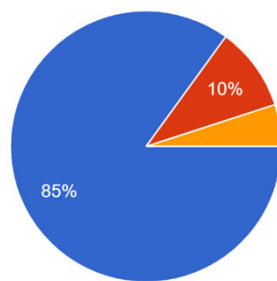
- 非常滿意
- 滿意
- 普通
- 不滿意
- 非常不滿意



服務滿意度

5. 網路技術新知的提升上:

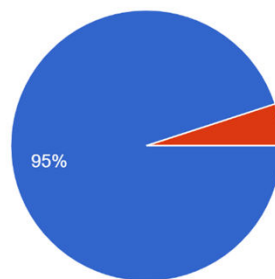
20 則回應



- 非常滿意
- 滿意
- 普通
- 不滿意
- 非常不滿意

6. 聯繫協調與溝通管道上:

20 則回應



- 非常滿意
- 滿意
- 普通
- 不滿意
- 非常不滿意

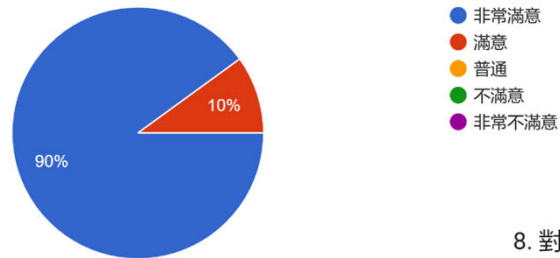


服務滿意度

7.

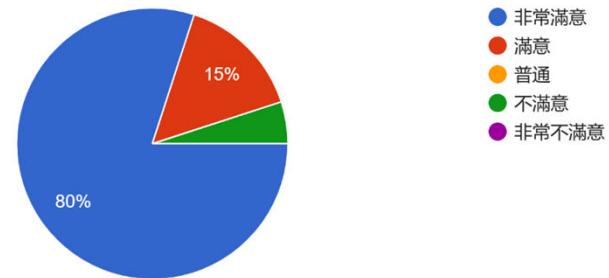
對臺灣學術網路之相關政策(如:資安、網路智財權、...服務等)，區網中心是否能充分向貴校(單位)說明：

20 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？

20 則回應

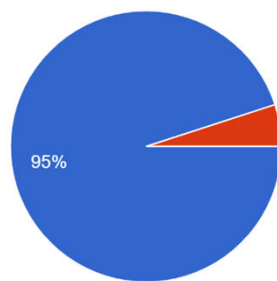




服務滿意度

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?

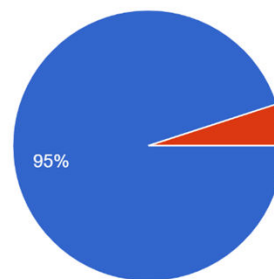
20 則回應



- 非常滿意
- 滿意
- 普通
- 不滿意
- 非常不滿意

10. 貴校(單位)對於區網中心綜合整體服務的表現:

20 則回應



- 非常滿意
- 滿意
- 普通
- 不滿意
- 非常不滿意



服務滿意度-建議事項

1. 對區網

- 頻寬費用：用最經濟實惠的價格提升至300MB
- 向上集中：(高中職)
 - 私立學校資安預算有限，且多採自建機房，不在資安法管轄範圍，並無向上集中規定。為降低學術網路網站被駭風險，建議能將校網與校務系統，採各校自願方式，提供至成大區網中心機房服務，透過集中監控、防火牆與備援機制來提升學術網路整體資安。
- 研習方面：(大專院校、高中職)
 - 區網中心會議時，分享一些單位對於資安防禦架構(如相關設備或軟體等)的經驗心得。
 - 網路技術方面的研習。
 - 建議臺南區網中心能規劃每月開設研習課程，內容可涵蓋常見的防火牆管理與操作（如 Fortigate 實作）、校園 DNS 伺服器資安與設定、實用的校園網管軟體應用、近期校園資安事件分析、機房設備介紹，以及網管與資安相關證照輔導課程等。可讓有興趣的資訊人員自由報名參與，並藉由研習課程取得相關資安證照，進一步提升各校網路與資安管理人員的專業知能與應變能力



服務滿意度-建議事項

2. 對教育部

- 頻寬費用：(大專院校、高中職)
 - 幫忙以最經濟實惠的價格提升至300MB，讓更多的師生更願意去運用載具進行教學。
 - 可否請教育部協助跟幾家大電信業者洽談連接的專線費用
- 研習方面：(高中職)
 - 建議教育部每年定期辦理「臺灣學術網路運作研習」，以二天一夜密集課程形式進行。課程內容可涵蓋網路管理與資安實務，透過集中訓練，強化各校資訊人員的專業技能與資安應變能力，使第一線的校園網路管理者具備更完善的管理知能，進而降低學術網路整體的資安風險。



TANet 400G建置

1. 進駐施作時程

- 4/21-25：佈放電力線路、部分設備上架。
- 6/30-7/2：佈放電力線路及網路線路。
- 8/6：光設備上架、C9200、C8200上架。
- 8/20：Cisco 8608上架。
- 8/26～：進行設定。

2. 變更電池組存放位置

- TANet 100G狀況：SMR與電池組皆位在機房內。
- TANet 400G狀況：UPS置於機房，電池組至於另一空間(電信室)。

3. 各機櫃共兩路電源來源

- 教育部UPS
- 成大UPS



TANet 400G建置

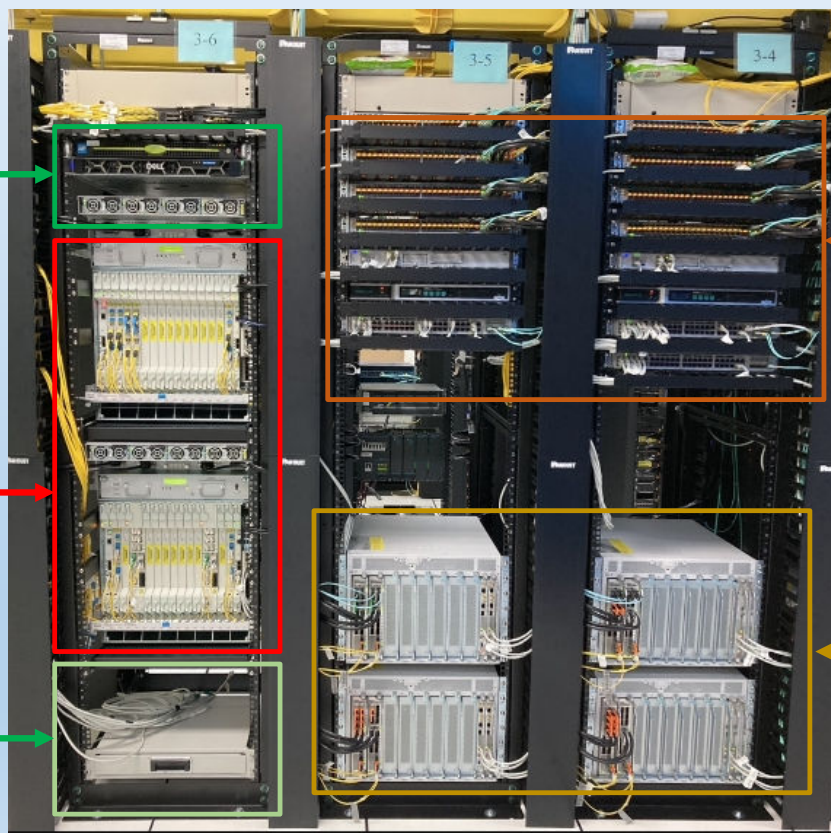
監控、分析設備

光設備

環控設備

L3、L2設備

Router



TANet 400G機櫃



TANet 400G建置



TANet 100G



UPS

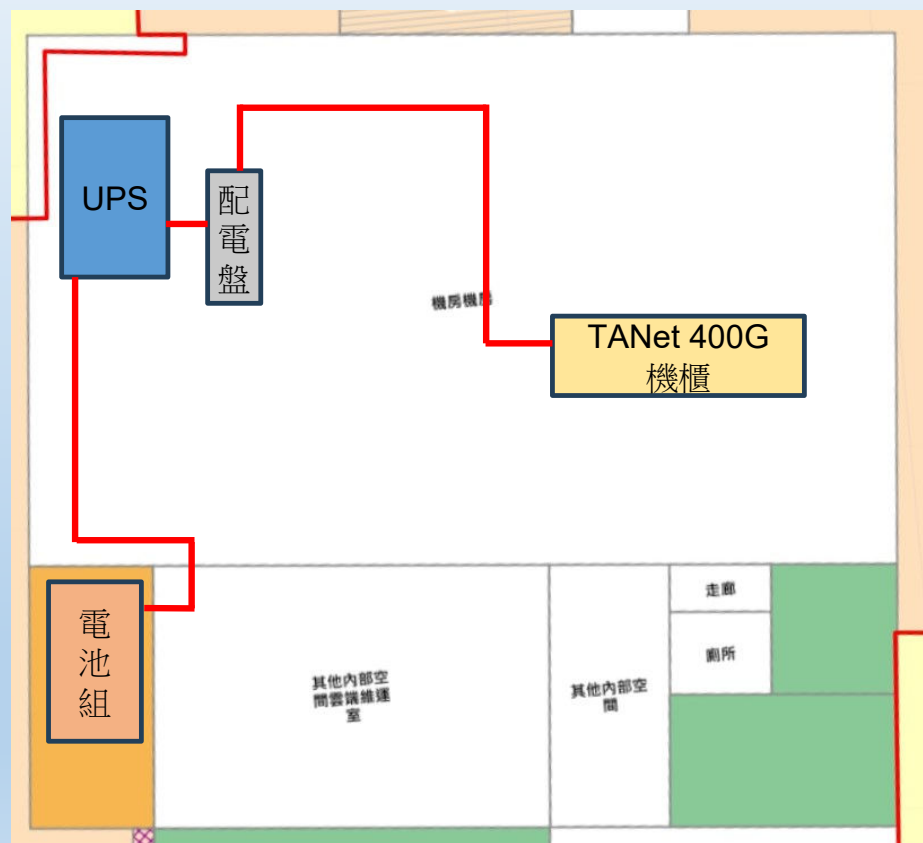


TANet 400G

電池組



TANet 400G建置



機房平面圖及教育部USP電路路徑圖



專線優惠

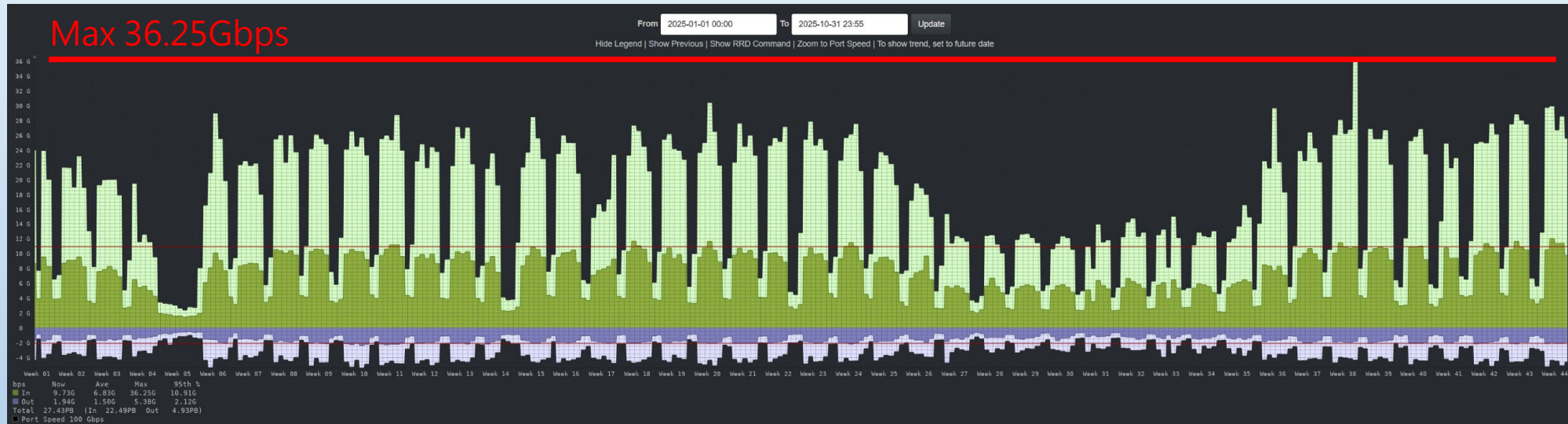
共計19所高中職，截至114年10月底計有8所使用中嘉寬頻線路。

適用對象	中嘉寬頻優惠方案		
台南市高中職	可供裝區域(東區、南區、北區、中西區、安南區及安平區)		
	頻寬	300M	500M
	費用	\$6,600/月	\$9,600/月



臺南區網用量-IPv4

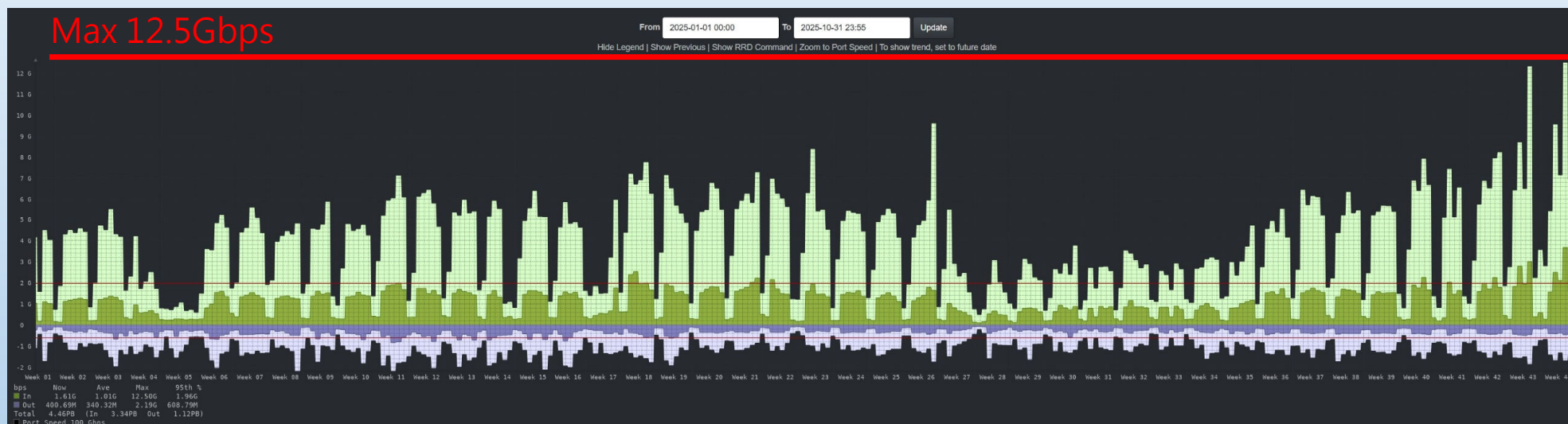
統計時間：114.1.1 ~ 114.10.31





臺南區網用量-IPv6

統計時間：114.1.1 ~ 114.10.31

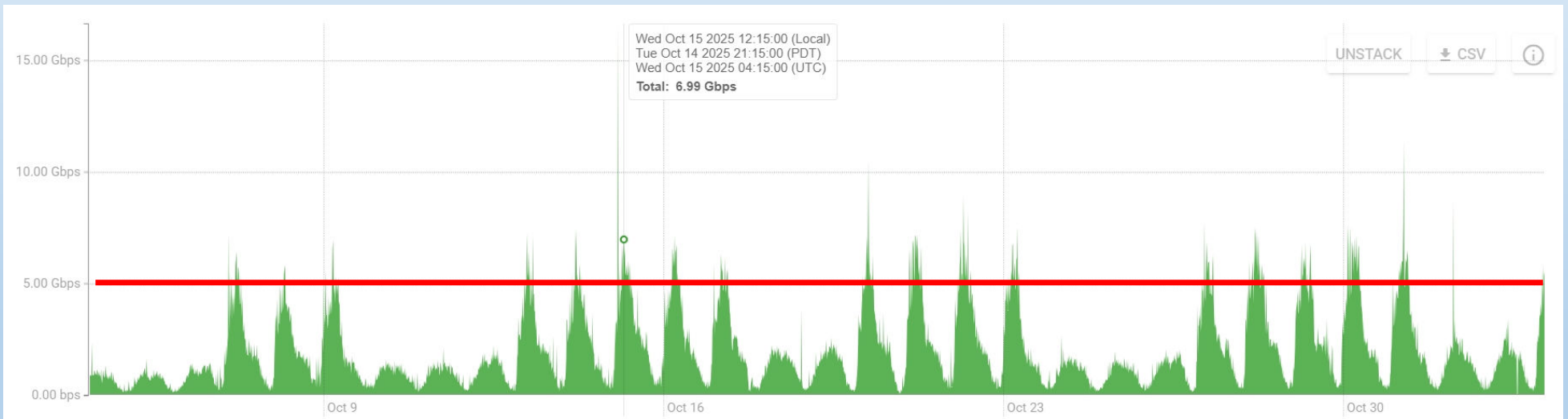




Google Global Cache (GGC)

目的：

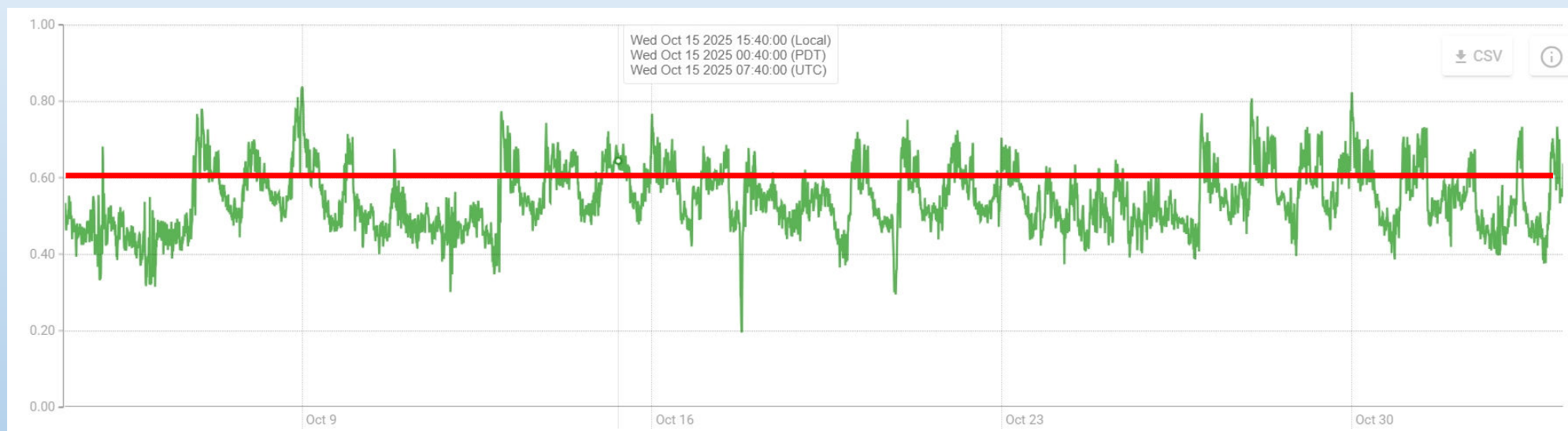
1. 就近存取Google服務資源
2. 減少國際頻寬用量



近30日GGC用量分析圖(10/4-11/3)



Google Global Cache (GGC)



近30日Cache觸擊率分析圖(10/4-11/3)



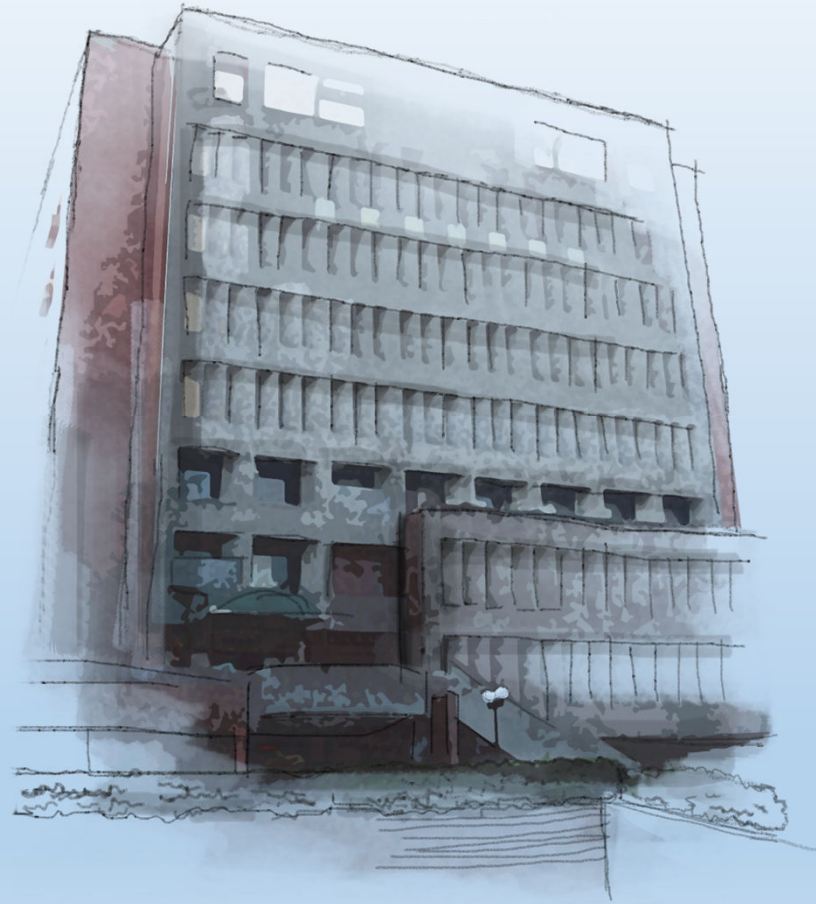
網路管理-其他各項措施

1. 連線單位檢核
 - 國立臺南大學、中華醫事科技大學、台南應用科技大學、長榮大學、南臺科技大學、崑山科技大學、嘉南藥理大學及遠東科技大學。
2. 提供不當資訊防禦機制
 - 經教育部及中山大學TANWP團隊協助，防護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。
3. 提供網路技術諮詢管道
 - 1) 提供承辦人服務分機：5*8小時。
 - 2) 臺南區域網路中心LINE群組：7*24小時。



國立成功大學
National Cheng Kung University

資安管理



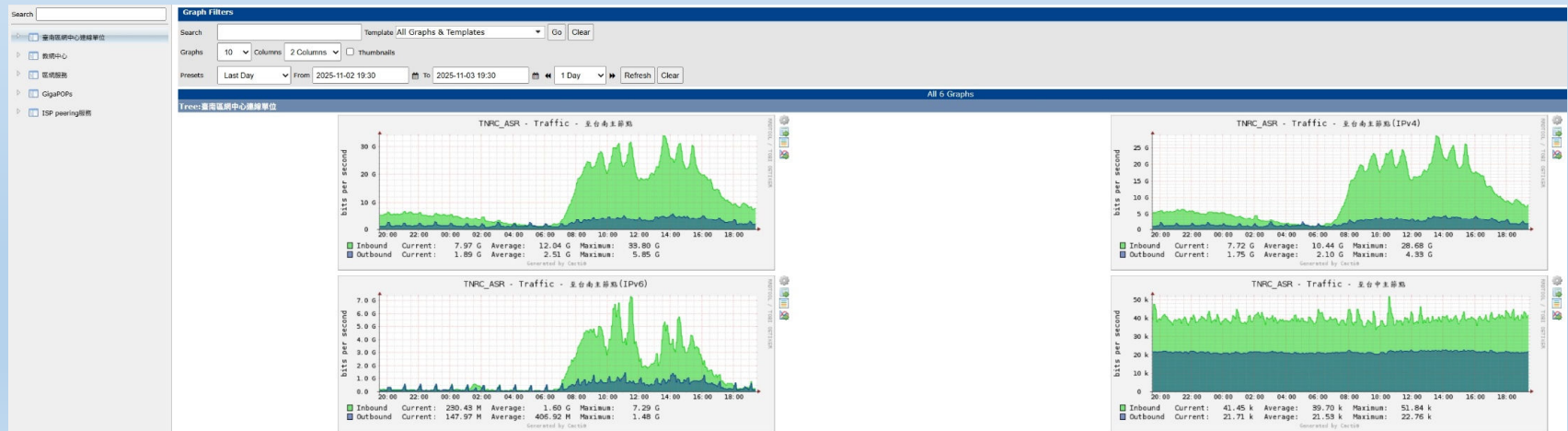


資安通報統計

1. 連線單位1、2級資安事件通報：
 - ◆ 通報平均時數：0.12 小時 (通報時間-知悉時間)/事件單總數
 - ◆ 應變處理平均時數：1.42 小時 (應變時間-通報時間)/事件單總數
 - ◆ 事件處理平均時數：4.51 小時 (應變時間-發布時間)/事件單總數
 - ◆ 通報完成率：100%
 - ◆ 事件完成率：100%
2. 連線單位3、4級資安事件通報：
 - ◆ 114年度無3、4級資安事件。
3. 區網中心事件通報審核平均時數：0.49小時
4. 臺南區網連線單位資料完整度：100%

流量分析圖(Cacti)

- 網址：<https://cacti.tnrc.edu.tw>
- 目的：提供連線單位查詢
- 蒐集資訊：每分鐘更新
 - 主幹線路、各連線單位線路、教育雲南部IDC、國教署向上集中計畫、教育單位弱點檢測、TWAREN線路及ISP Peering等。





IP位址流量排名表

- 網址：<https://netflow.tnrc.edu.tw>

全區網流量統計							
2025-11-03 Top 100 2025 年 11 月 3 日, Top 100 查詢 單IP查詢							
Pos	IP	區網外 Giga Byte(s)		區網內 Giga Byte(s)		Giga Byte(s)	
		Send(流出)	Receive(流入)	Send(流出)	Receive(流入)	Total	UL/DL
1	163.28.114.44	3.98033	1.11775	7336.07299	90.53044	7431.70150	80.09
2	163.28.114.45	4.43474	1.35703	7138.95917	87.59480	7232.34573	80.31
3	163.28.114.36	62.34979	4868.29591	0.00001	0.00000	4930.64571	0.01
4	163.28.114.37	40.55578	4705.40722	0.00001	0.00000	4745.96300	0.01
5	203.68.93.220	9.95376	2.00653	1866.06050	937.89712	2815.91792	2.00
6	120.114.234.155	0.08353	0.00936	937.87477	1866.04790	2804.01556	0.50
7	140.116.19.13	365.36793	1340.03610	2.16449	234.37546	1941.94398	0.23
8	120.114.249.100	305.86809	1292.05891	2.24801	235.68031	1835.85533	0.20
9	140.116.19.14	279.06123	1247.75101	1.89041	230.75349	1759.45614	0.19
10	140.116.228.187	1355.11516	282.41319	0.05367	4.91420	1642.49622	4.72

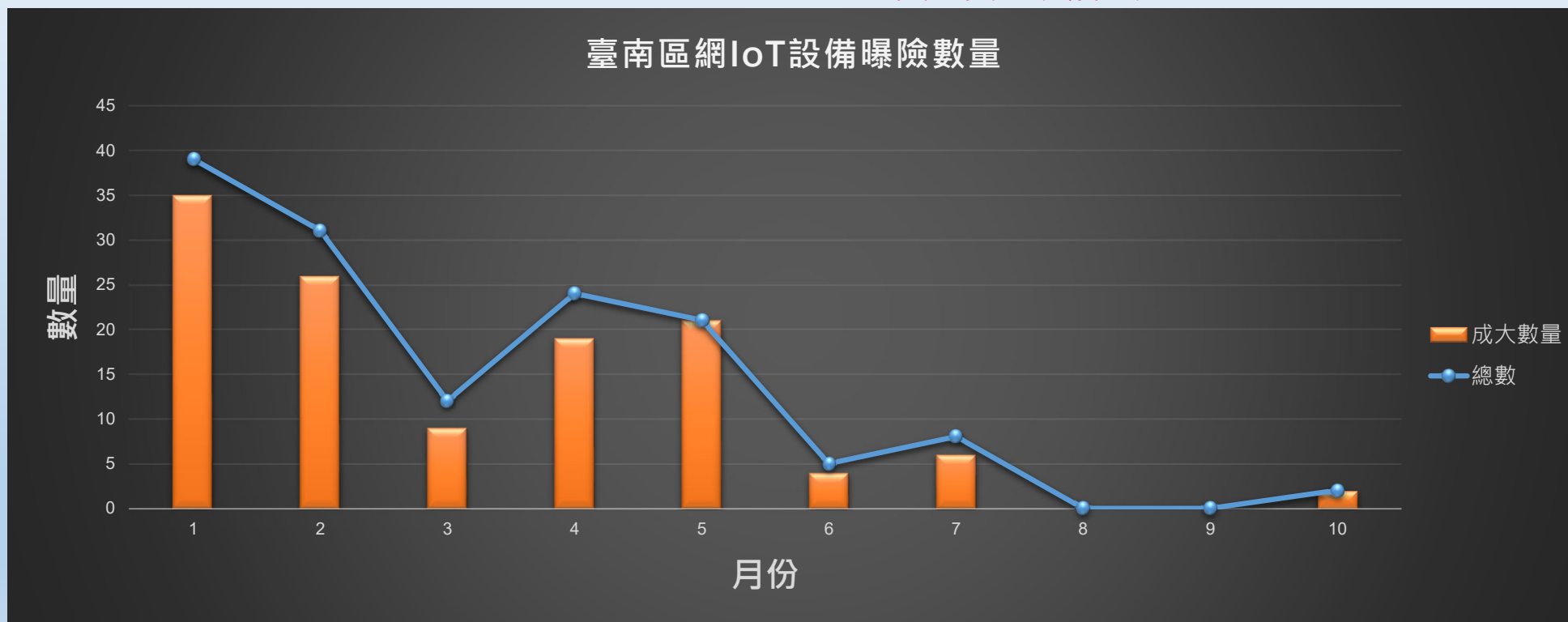
- 運作目的：

- 提供各連線單位觀察各自流量及IP位址流量使用狀況
- 資安人員每日至少兩次觀看各單位MRTG流量圖，查看當日流量有無異常。配合IP位址流量排名表確認可疑之IP位址。



IoT設備暴露在外通知

數據來源：教育部臺灣學術網路南區資訊安全防护維運中心





IoT設備暴露在外改善

1. (成大)原則禁止：
 - 封鎖各IoT常用Port：80、443、5000、5001、8443、9100、37777
2. (成大)例外開放：
 - 校內各單位可申請自行管理。
 - 向計網中心申請開通。
3. 管理會中宣導
4. 教育訓練：6/10「常見資安威脅與防護」-中山圖資處軟工組王聖全組長



BCP演練

1. 演練時間：114.10.31(五) 16:00
2. 演練事件：
 - 成大機房跳電，發電機運作前無法提供電力因區網SMR故障，致使區網設備重新開機，區網網路服務中斷。
3. 演練目的：
 - 於區網網路服務中斷時，立即通知重要對象。
4. 演練流程：
 - 16:00:03 發生跳電，收到簡訊通知。區網設備斷電。

台達 UPS-A-R 相輸入電壓 (V):
過低 (目前值: 0, 下限值: 200)!
(2025/10/31 16:00:03)



BCP演練

4. 演練流程：

- 16:00:26 發電機啟動供電。區網設備重啟。

台達 UPS-A-R 相輸入電壓 (V): 恢復正常 (目前值: 222.2, 上限值: 230)! (2025/10/31 16:00:26)

- 16:04:00~ 通知相關單位
- 16:07:12 偵測到市電恢復，發電機停止供電。

台達 UPS-A-R 相輸入電壓 (V): 過低 (目前值: 0, 下限值: 200)! (2025/10/31 16:07:12)

- 16:07:27 收到市電恢復簡訊通知

台達 UPS-A-R 相:0 輸入電壓 (V): 恢復正常 (目前值: 222.2, 上限值: 2300)! (2025/10/31 16:07:27)



BCP演練

5. 通知單位名單：

單位	主要對象	通知方式	備註
教育部資科司	黃分析師	1.LINE群組：臺灣學術網路-區域網路中心群組 2.電話：(02)7712-9079 3.郵件：noc@mail.moe.gov.tw	
區網計畫主持人	主任	1.LINE通知 2.手機	
國教署向上集中團隊	團隊人員	1.LINE群組：成大計中&向上集中計畫 2.電話：06-2761271 3.郵件：dnsweb@hs.edu.tw	
各連線單位	各連線單位老師	1.LINE群組：TANet臺南區網中心 2.郵件：各單位連繫信箱	
臺南市教育網路中心	王老師	1.LINE通知 2.郵件	
考分會	考分會承辦人	1.LINE通知 2.校內分機 3.郵件	僅7-9月需通知



BCP演練

【臺南區網 BCP 演練】台南區網回報，約 16 時 00 分起，本校發生跳電造成機房無市電供應，機房因備有發電機正常供電中。惟跳電瞬間，疑似區網 SMR 於發電機運作前未正常提供電力，導致骨幹 ASR9912 瞬間斷電，現階段因發電機供電後重開機中，待重啟完成後再次確認網路服務狀態，謝謝。

已讀 55
下午 4:03



海豹

蜜峰

【臺南區網 BCP 演練】台南區網回報，約 16 時 00 分起，本校...

老師好

收到，感謝通知

下午 4:05

【區網 BCP 演練】台南區網回報，ASR 已於 16 時 13 分重啟完成，初步確認各連線單位已恢復網路服務。重啟期間本校市電已恢復，後續將持續觀察狀況，謝謝。

已讀 55
下午 4:15



教育部資科司

臺南市教網中心

【區網 BCP 演練】Hi，剛剛下午 4 點時，本校發生跳電造成機房無市電供應，疑似區網 SMR 於發電機運作前未正常提供電力，導致區網骨幹設備瞬間斷電，現階段因發電機供電後重開機中，待重啟完成後再次通知貴中心確認網路服務是否已恢復，謝謝。

已讀
下午 4:04



收到

下午 4:05

【區網 BCP 演練】區網骨幹設備已重啟完成，應已恢復區網網路，請再確認貴中心網路服務是否已恢復，謝謝。

下午 4:16

區網連線單位

【區網 BCP 演練】各位夥伴好，剛剛下午 4 點時，本校發生跳電造成機房無市電供應，疑似區網 SMR 於發電機運作前未正常提供電力，導致區網骨幹設備瞬間斷電，現階段因發電機供電後重開機中，待重啟完成後再次確認各連線單位網路服務狀態，謝謝。

已讀 42
下午 4:04

【區網 BCP 演練】區網骨幹設備已重啟完成，應已恢復區網網路，請各位夥伴確認，謝謝。

已讀 27
下午 4:15

今天

【區網 BCP 演練】主任您好，剛剛下午 4 點時，本校發生跳電造成機房無市電供應，機房因備有發電機正常供電中，校內設備不受影響。惟跳電瞬間，疑似區網 SMR 於發電機運作前未正常提供電力，導致區網骨幹瞬間斷電，現階段因發電機供電後重開機中，待重啟完成後再次確認各連線單位服務狀態，謝謝。

已讀
下午 4:04



ok

下午 4:04



若有任何問題，再請立即反應。

下午 4:06

了解

已讀
下午 4:06

【區網 BCP 演練】主任您好，區網骨幹設備已於 16 時 13 分重啟完成，初步確認各連線單位已恢復網路服務。重啟期間本校市電亦已恢復，謝謝。

已讀
下午 4:15



謝謝！

下午 4:16

主任

【區網 BCP 演練】Hi，剛剛下午 4 點時，本中心發生跳電造成機房無市電供應，疑似區網 SMR 於發電機運作前未正常提供電力，導致區網骨幹設備瞬間斷電，現階段因發電機供電後重開機中，待重啟完成後再次通知貴單位確認向上集中服務是否已恢復，謝謝。

已讀 5
下午 4:04



企鵝

收到

下午 4:05

下午 4:05
企鵝已新增標欄樹至群組。

企鵝已收回訊息

下午 4:05
企鵝已新增月亮至群組。

【區網 BCP 演練】區網骨幹設備已重啟完成，應已恢復區網網路，請再確認向上集中服務是否已恢復，謝謝。

已讀 7
下午 4:16



企鵝

好的，正在確認中



企鵝

感謝。



企鵝

向上集中系統服務已確認恢復正常運作，謝謝，辛苦了

下午 4:35

已讀 7
下午 4:36
收到，謝謝。

國教屬向上集中團隊



情資分享或通知

1. ANA情資。

- LINE群組
- 郵件寄送
- 網頁發布：

臺南區網首頁->資訊安全->情資分享

2. TANet ASOC通報

- 每月IoT設備安全性問題。

分享方式：Line、E-mail

gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】Apache ActiveMQ NMS AMQP存在高風險安全漏洞(CVE-2025-54539) - 請儘速確認並...	2025/10/22 (週三) 下午 1:34
gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】Fortinet FortiPAM與FortiSwitchManager存在高風險安全漏洞(CVE-2025-49201) - 請儘速...	2025/10/22 (週三) 下午 1:28
gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】鼎印資訊 鼎印公文管理系統 - Arbitrary File Upload	2025/10/21 (週二) 下午 3:10
gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】恒基科技 iSherlock - OS Command Injection	2025/10/21 (週二) 下午 3:04
gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】F5的OS存在2個重大資安漏洞	2025/10/19 (週日) 上午 9:25
gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】Microsoft Exchange Server 存在重大資安漏洞(CVE-2025-59249)	2025/10/19 (週日) 上午 9:23
gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】Microsoft 旗下SharePoint Server 存在2個重大資安漏洞	2025/10/19 (週日) 上午 9:22
gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】SAP 針對旗下供應關係管理系統修補重大資安漏洞(CVE-2025-42910)	2025/10/19 (週日) 上午 9:21
gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】SAP 針對旗下Print Service修補重大資安漏洞(CVE-2025-42937)	2025/10/19 (週日) 上午 9:19
gz710@mail.ncku.edu.tw	FW: 【漏洞預警】Veeam旗下Veeam Backup 和 Replication備份軟體存在2個重大資安漏洞	2025/10/19 (週日) 上午 9:17

TANet 臺南區網中心 (95)

連線單位夥伴互相分享

【轉傳】Windows再曝嚴重安全漏洞，無需用戶驗證即可通過IPv6入侵

BlockBeats 消息。8月14日，據微軟官方披露，近日，Windows系統曝出嚴重安全漏洞，編號為CVE-2024-38063，該漏洞影響所有受支持的Windows版本，包括Windows 11、Windows 10以及多個版本的Windows Server。漏洞的CVSS3.1分數為9.8，屬於「重要」級別，攻擊者可以通過特製的IPv6數據包遠程入侵設備，執行任意代碼。該漏洞存在於Windows的TCP/IP網路堆棧中，是一個嚴重的遠程代碼執行漏洞。攻擊者可以通過反饋向Windows設備發送特製的IPv6數據包，觸發漏洞並遠程執行代碼，無需用戶交互或身份驗證。微軟強烈建議所有用戶儘快更新至最新的Windows版本。微軟正在發布相關補丁以修復此漏洞，禁用IPv6可臨時防止漏洞被利用。

資料來源：<https://m.cnyes.com/news/id/5684115>

CVE-2024-38063 Windows TCP/IP 遠端執行程式碼弱點
<https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-38063>

TANet 臺南區網中心 (95)

10月18日(五)

【漏洞預警】互動資通Team+企業私有雲端協作平台 - SQL Injection.pdf
已過期
檔案大小: 87KB
上午 9:52

【漏洞預警】恒基科技 OAKClouds - Arbitrary File Read And Delete.pdf
已過期
檔案大小: 87KB
下午 1:00

【漏洞預警】新人類科技資訊 WebEIP v3.0 存在重大資安漏洞 (CVE-2024-9968).pdf
已過期
檔案大小: 94KB
下午 1:04



服務推動特色





安撫人心

1. 臺南連線單位組成：高中職佔7成
2. 需要什麼？
 - 經費？
 - 人力？
 - 技術能力增長？
 - 基礎網路穩定！
3. 因應方式：
 - 發現網路異常，立即告知。
 - 協助儘速找出問題點。



教育單位弱點檢測平台(EVS)計畫

- 原建置於成功大學電機系，於108年改移至臺南區網
- 提供區網IP位址以提供服務
 - 163.28.114.0/28
- 協助調查連線單位弱掃及修復狀況。
- 提供主機資源(成大內部資源)：
 - Web虛擬主機
 - Acunetix Engine 虛擬主機
 - 防火牆設備



國教署向上集中計畫

- 每月定期開會討論2次
- 支援項目：
 - GCB、VANS軟體
 - ISMS及稽核相關事項
 - 機房空間及錄影監視
- 網路相關教育訓練
- 協助系統壓力測試
 - 壓力測試合理性及方式
- 協助排除網路連線異常狀況(DDoS攻擊)
 - 與TANet清洗中心協調合作事項：
 - 同意一旦發現攻擊現象，清洗中心可主動清洗再通知。
 - 原由臺南區網中心協助掛名進行清洗流程行政程序，後續由清洗中心自行記錄即可。



國立成功大學
National Cheng Kung University



工作成效及未來推動目標





工作成效

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：2次 1.6/10日出席率：85.25% 2.12/4日出席率：NA	召開次數：2次 預期出席率：80%
(2) 骨幹基礎環境之妥善率	100%(截至10月底)	99.999%
(3) 連線學校之網路妥善率	99.999%(截至10月底) 計算方式：連線單位中斷總時數 54小時/(304天*24小時*60所連 線單位)	99.999%
(4) 辦理相關人員之專業技術推廣訓練	場次：共3場 1.6/10日「常見資安威脅與防 護」：共55人次 2.11/14日「從學校的校務流程 淺談個人資料之風險管理」： 共84人次 3.11/14日「個資保護實務：從 法遵到案例借鏡」：共78人次	預計場次：共3場 預計人次：每場平均約50人次
(5) 連線學校之IPv4/IPv6推動完成率	100%	100%



工作成效

項目	本(114)年度辦理情形	明年目標
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.提供流量即時分析圖。 2.提供每日IP位址流量排行。 3.以監控管理系統(LibreNMS)全天7*24小時進行監控網路狀況。 4.蒐集Netflow資訊並分析區網網路狀況。	未來管理機制(維持或新增)(請簡述):維持
●協助連線學校網路的維運或障礙排除(含諮詢)	1. 4次(僅記錄實際障礙發生次數) 2.提供LINE群組、電話及電子信箱諮詢方式，次數未統計或無法統計。	提供LINE群組、電話及電子信箱諮詢方式，次數未統計或無法統計。
●建立資安防護或弱掃服務(含諮詢)(達成率百分比)	利用EVS弱掃服務之比率： <u>56%</u> (共 <u>59</u> 所，完成 <u>33</u> 所)	利用EVS弱掃服務之比率： <u>73%</u> (共 <u>59</u> 所，預計完成 <u>43</u> 所)
●建立連線學校相關人員聯繫管道及聯絡名冊	共 <u>60</u> 所，達成幾所: <u>60</u> (含臺南市教育網路中心)	共 <u>60</u> 所，達成幾所: <u>60</u> (含臺南市教育網路中心)



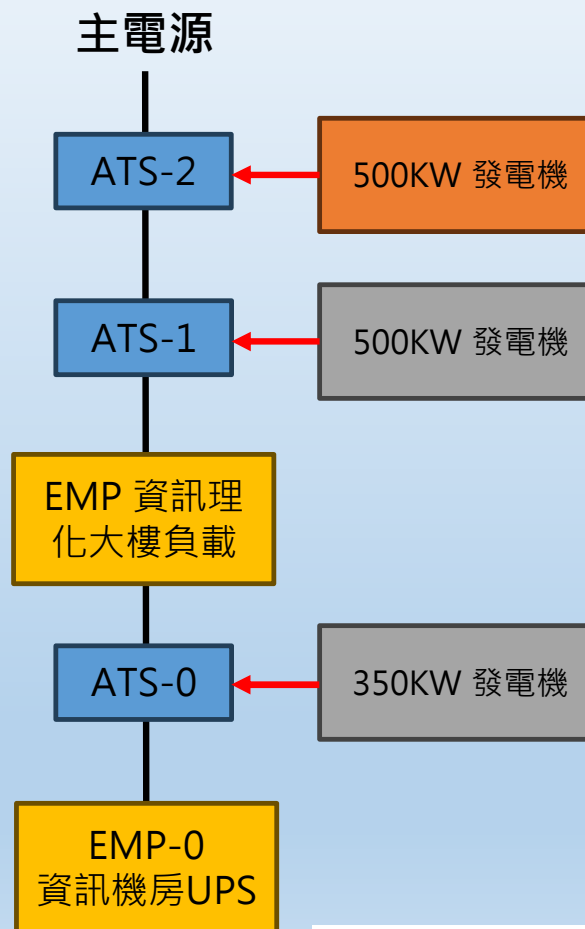
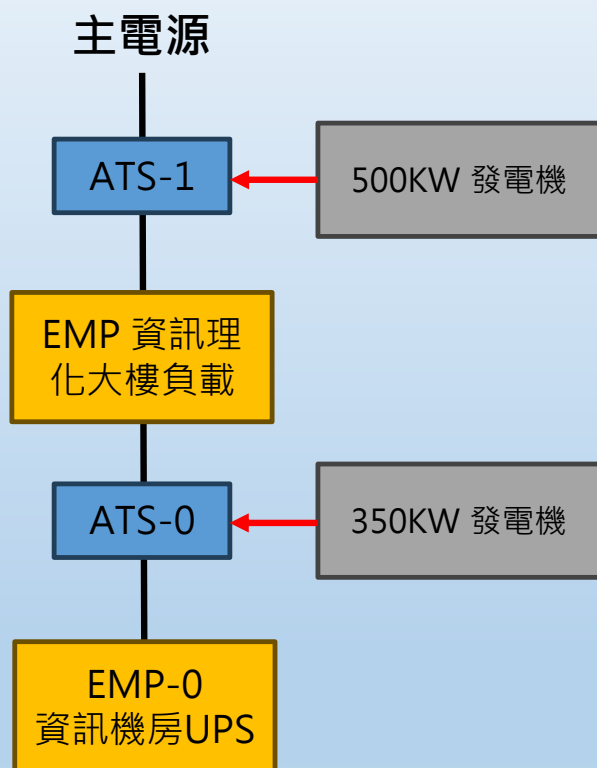
115年重點工作

(一)新增發電機：

1. 現有發電機：
 - 主要發電機500KW(96年建置)：一台
 - 備援發電機350KW(78年建置)：一台
2. 面臨問題：
 - 目前機房電力需求約300-350KW，備援發供電能力已趨近負荷上限。
 - 預計115年中，資訊大樓將進行變電站設備汰換作業，屆時機房將遇連續兩次（每次72小時）完全仰賴發電機供電。
3. 執行方式：
 - 新設**500KW發電機**作為主要發電機。
 - 保留現有500KW發電機作為備援使用，以提升電力系統的可靠度。



115年重點工作



*EMP : Emergency Power Panel



115年重點工作

(二)成大計網中心大樓高壓變電設備汰換：

1. 起因：現有變電站設備建置已逾20年
2. 汰換流程、面臨問題及應對方式：
 - 高壓變電站設備設置及切換：
 - 電力中斷一天，臺南區網網路服務暫停。
 - 變電站其他設備汰換之一：
 - 電力中斷三天、由發電機供電。
 - 變電站其他設備汰換之二：
 - 電力中斷三天、由發電機供電。





115年重點工作

(三)TANet相關：

- 連線單位移轉至TANet 400G設備。

(四)配合教育部工作重點：

1. 網路管理
 - 網路使用及流量統計分析
 - 機房監控與管理
2. 資通安全管理
 - 建立網路安全防範機制
 - 建立符合行政院資通安全規定之通報機制
 - SPAM Mail檢舉處理機制
 - 智財權檢舉案件追蹤



115年重點工作

(五)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. 將教育部政策或通知轉達連線單位



國立成功大學
National Cheng Kung University

**THANK YOU FOR YOUR
ATTENTION.**
