



# 113年度區域網路中心 年終成果報告

報告單位 | 雲嘉區域網路中心  
中心主任 | 張榮貴 教授

報告人 | 黃柏森、蘇敬棣

# 會議大綱

---

- 區網中心經費使用
- 網路中心基本資料及人力運作情形
- 網路中心連線情形
- 網路中心運作情形
- 資訊安全服務
- 推動網路資訊應用環境與連線服務
- 辦理教育訓練及推廣活動情形
- 特色服務
- 成效精進及建議
- 未來營運計畫

# 1

## 區網中心經費使用

# 區網中心經費使用

- 教育部計畫申請金額：1,940,000元
- 教育部核定補助金額：1,940,000元
- 學校編列之自籌金額：50,000元



- 計畫金額+自籌金額=1,990,000元，補助比率 97.5%
- 實際累計執行數(至10月)：1,683,834元，執行率 90.6%

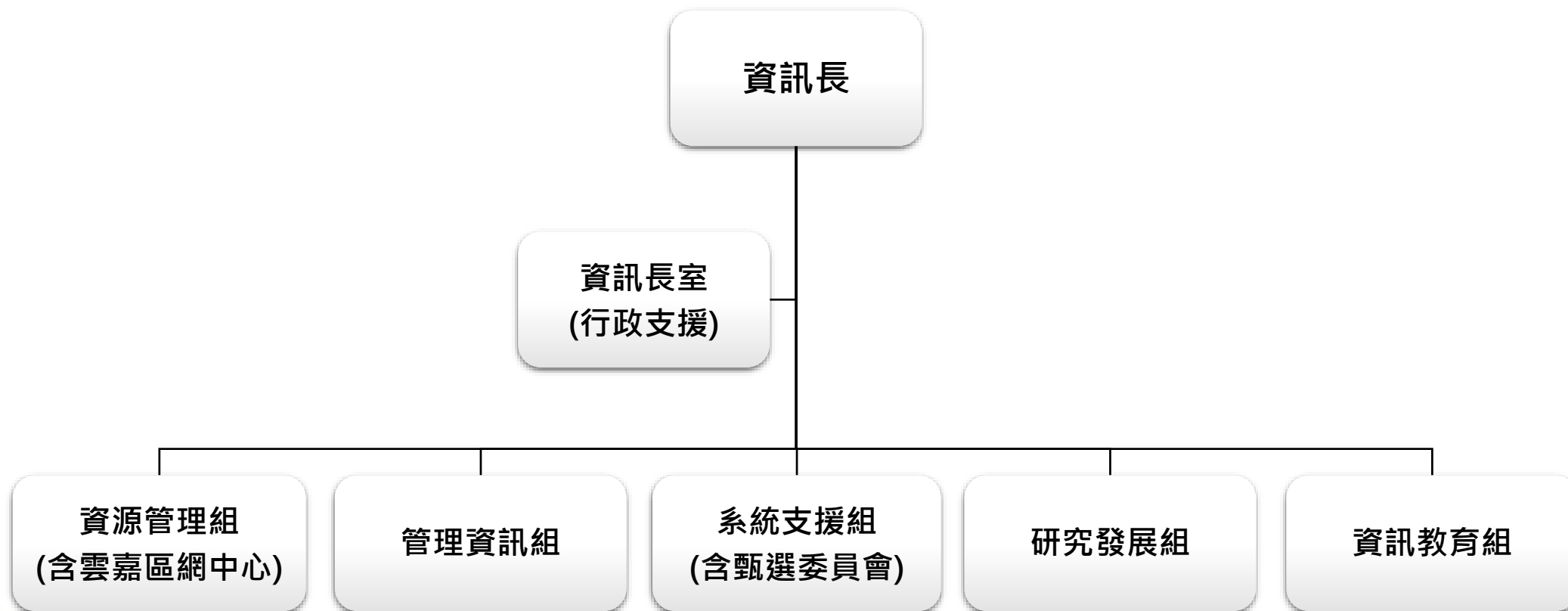
# 2

## 網路中心基本資料 及人力運作情形

# 資訊處人力運作情形

- 資訊處共計 38 人(含甄委會12人)
- 雲嘉區網中心專任人員 2 人
- 本處共有 6 人擁有 ISO 27001主導稽核員證照
- 本處共有 2 人擁有 ISO 27701主導稽核員證照

# 資訊處組織架構圖



# 3

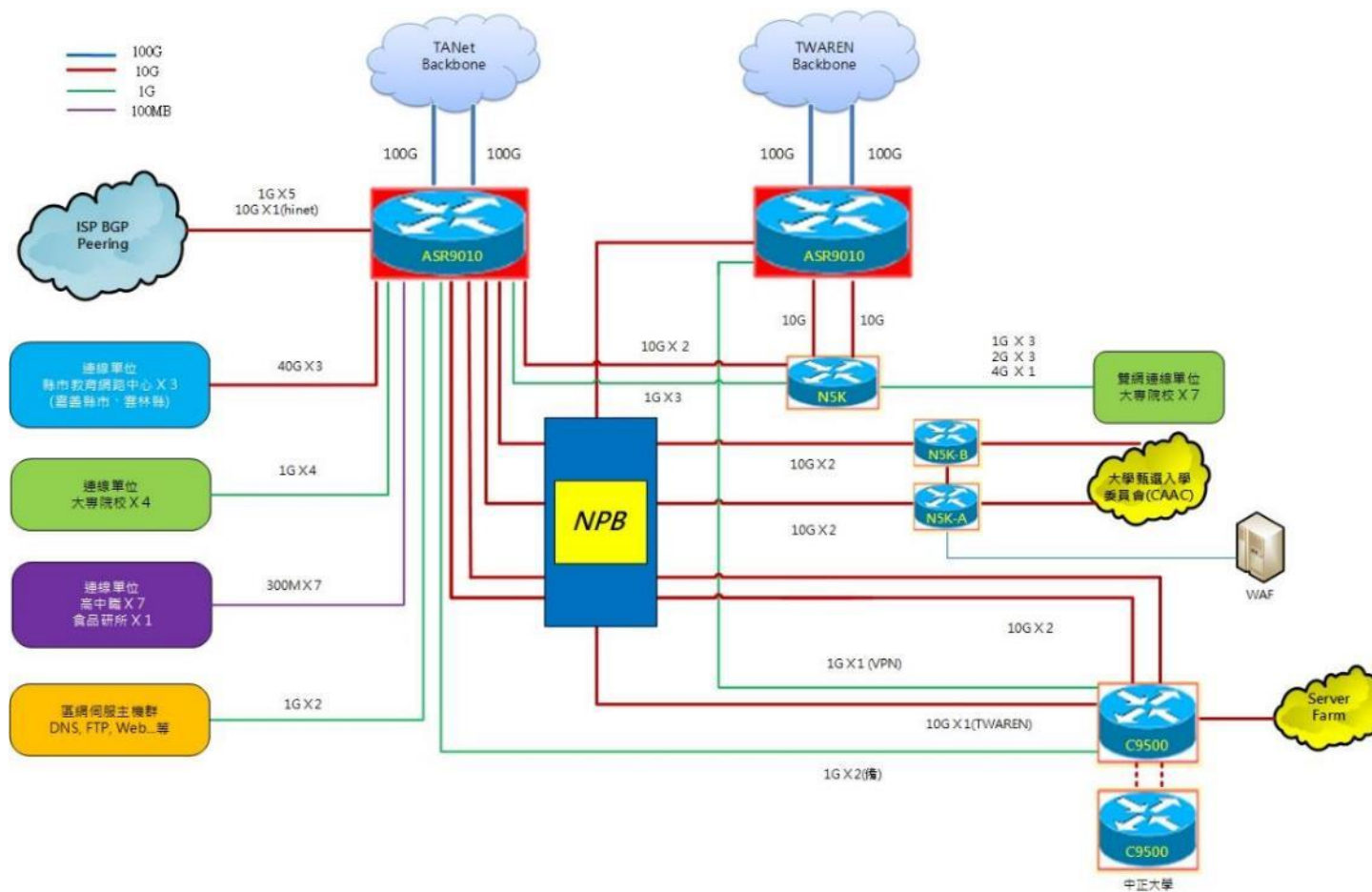
## 網路中心運作情形



# 113年雲嘉區網連線單位狀況表

項目(校數)		教育網路中心	大專	高中職	其他	總計		
<b>1</b>	區網中心連線學校數	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>23</b>		
<b>2</b>	連線方式	光纖	10以下	0	0	0	0	
			10-100M	0	0	0	1	2
			100M-1G	0	0	7	0	7
			1G-10G	0	10	0	0	10
			10G以上	3	1	0	1	4
<b>3</b>	連線縣(市)網路中心	雲林縣網中心、嘉義縣網中心、嘉義市網中心						
<b>4</b>	屬於(其他)連線單位名稱	食品研究所、大學甄選入學委員會						
<b>5</b>	114年新增連線單位	國立嘉科實驗高中、福智佛教學院						

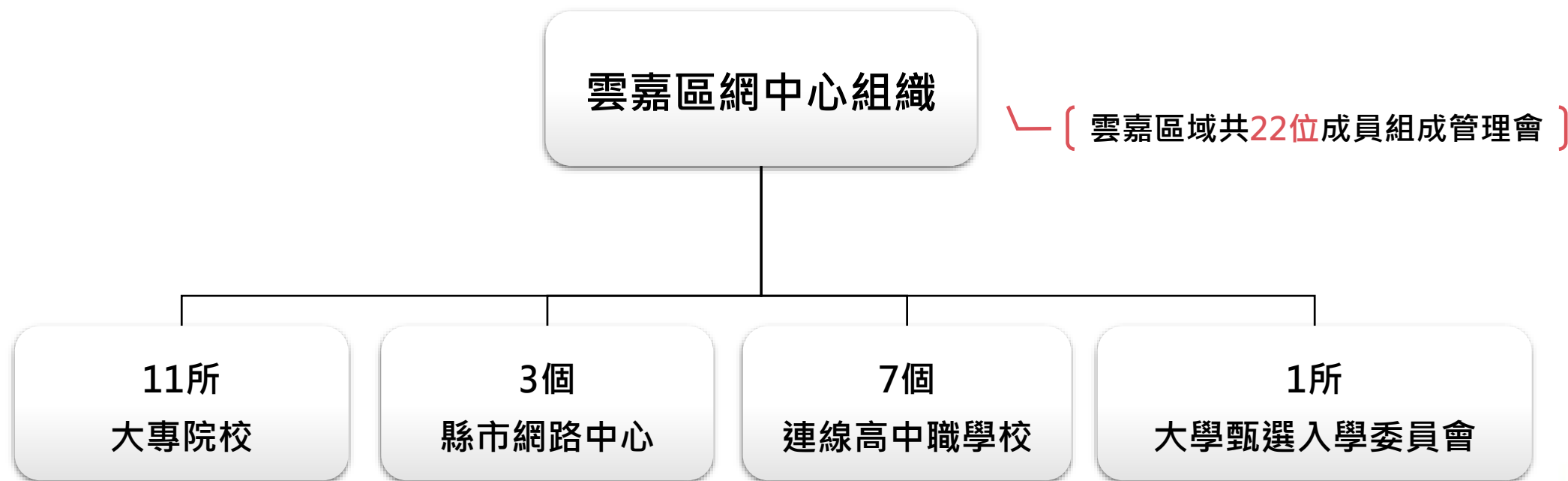
# 雲嘉區網網路架構圖



# 4

## 網路中心連線情形

# 雲嘉區網管理會組織



- 本會每年至少召開會議二次

# 管理會暨資訊安全研討會

## 辦理情形

- 113年5月31日(出席91%)
- 113年10月18日(出席95%)

→ 約60餘人參與

## 管理會議討論報告事項

- IPv6應用推動狀況
- eduroam無線網路漫遊服務
- 個資行政檢查
- 網站應用程式弱點檢測
- 資通安全演練、通報狀況
- 大專院校、高中職資通安全管理
- 物聯網設備資訊安全管理
- DDoS清洗流程

## 研討會議題

- 資通系統風險管理
- Copilot 您的 AI 助手、Microsoft EMI & AI classroom
- 搞資安、帳號與特權管理落實了嗎？
- 運用 AI 技術優化您的校園維運管理
- 網路行為的第一關，DNS 能做什麼？
- 以混和雲架構及AI智慧資安強化學術資料保護解決方案

# 管理會暨資訊安全研討會

## 第一次管理會



## 第二次管理會



# 5

## 資訊安全服務

# 網路中心及連線學校資安事件 緊急通報處理之效率與通報率

- 由教育部參照資安通報演練作業現況所提供資料，所屬學校資通安全通報應變平台**第一、二**聯絡人資料完整性100%

## 所屬之學校及單位1、2級資安事件通報

- 平均通報時數：0.13 (0.14) 小時
- 應變平均時數：0.43 (0.11) 小時
- 通報完成率：100% (100%)
- 事件完成率：100% (100%)

## 所屬之學校及單位3、4級資安事件通報

- 平均通報時數：0 小時
- 應變平均時數：0 小時

## 資安事件通報平均審核時數

- 1.14(0.47)小時

## 資安事件平均處理時數

- 0.97(1.75)小時



# 網路中心配合本部資安政策

## ■ 區域網路中心依資通安全應執行事項

### 是否符合防護縱深要求? : 是

- 區網中心運用IPS、WAF及相關資安設備進行偵查(Detection)與防堵(Prevention)工作
- 同時也以應用程式弱點掃描系統做資安檢測，層層的防禦機制以確保網路安全

### 是否符合稽核要求? : 是

- 區網中心於98年7月20日通過教育機構資安驗證中心認證，並於107年導入新版規範，後續每年皆依循ISMS規範進行驗證，**本年度已於10/17完成ISO 27001外部稽核驗證**

# 網路中心配合本部資安政策

## ■ 區域網路中心依資通安全應執行事項

### 符合資安專業證照人數：6員

- 區網中心專任網管及資安兩位同仁皆通過「資訊安全管理系統主導稽核員訓練課程」(ISO 27001 Lead Auditor Training Course Certificate)並取得證書

### 是否符合稽核要求？：是

- 區網網站定期進行系統修補與備份，同時也運用弱點掃描系統進行檢測

# ISO 27001資安管理標準導入

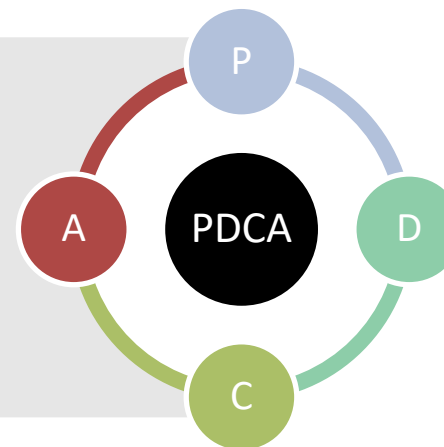
## 國際標準規範

- ISO 27001 : 2013國際標準
- 本年度已於10月17日外部稽核驗證通過



## 資通安全管理法

- 國立大專校院資通安全維護作業指引
- 資通系統防護基準
- 策略面、管理面、技術面



# 連線單位弱點掃描(成大EVS)

■ 本年度檢測總計96個網站，共檢測139次

The screenshot shows the 'EVS-Inspection Statistics' web interface. The search filters are set to 'Unit Overview Statistics' (單位概況統計), 'Period: 2024-01-01 to 2024-11-01', and 'Unit: Yunlin and Chiayi Network Regional Center' (雲嘉區域網路中心). The 'Monthly Statistics' (依月統計) checkbox is unchecked. A 'Query' (查詢) button is present.

註：  
• 各區縣網中心統計包含轄下單位

年份	單位	狀態	單位數	網站數	檢測數	總執行時間	平均費時 _分鐘	嚴重風險 網站數	高風險 網站數	中風險 網站數	低風險 網站數	無風險 網站數	嚴重風 險頁數	高風險 頁數	中風險 頁數	低風險 頁數	信息提 示頁數
2024	雲嘉區域 網路中心	執行 失敗	3	29	34	8天8小時 58分57秒	355	4	16	10	1	3	19	69	250	108	187
2024	雲嘉區域 網路中心	執行 完成	9	67	115	7天13小時 49分54秒	95	5	23	38	15	34	9	86	472	175	495

© 2024 - 教育單位網站資安弱點掃描防護服務計畫 All Rights Reserved. 隱私權政策  
聯絡資訊: [evs\\_service@mail.moe.gov.tw](mailto:evs_service@mail.moe.gov.tw) | 06-2761204

# 連線單位弱點掃描(交大VA)

- 14個連線單位申請平台帳號，本年度已弱掃48個網站

教育體系網站弱點掃描服務平台

va.nycu.edu.tw/websiteScanResults

區網名稱 雲嘉區域網路中心

單位名稱 請選擇

網站名稱 全部網站

開始日期 2024/01/01

結束日期 2024/11/01

風險程度 全部 重風險 高風險 中風險 低風險 訊息風險

版本 全部 開發版 測試版 上線版

查詢

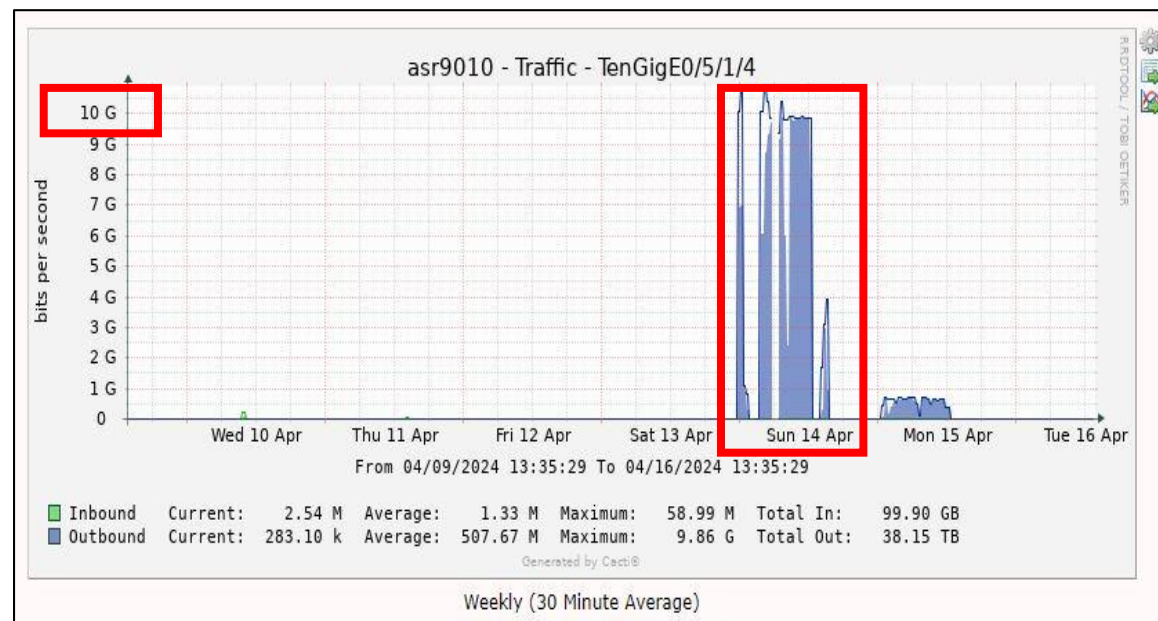
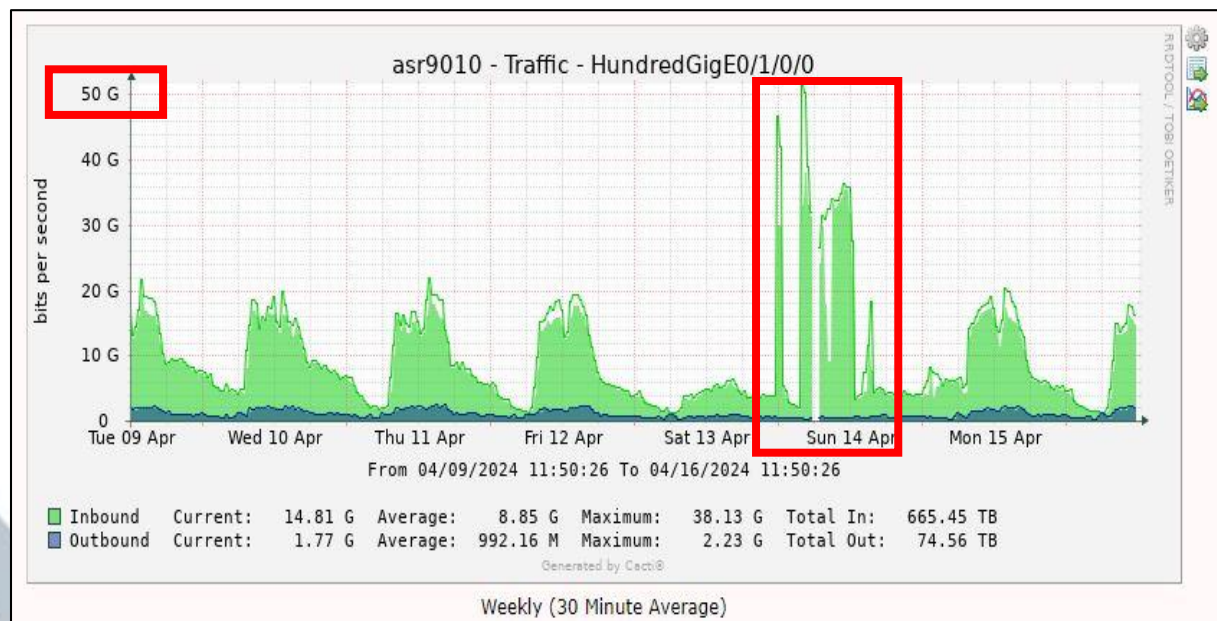
總共網站數量: 48   重風險網站數量: 9   高風險網站數量: 10   中風險網站數量: 10   低風險網站數量: 17   訊息風險網站數量: 0

篩選-請輸入文字...

追蹤狀態   流水號   單位   網站名稱   狀態   版本   重風險   高風險   中風險   低風險   訊息

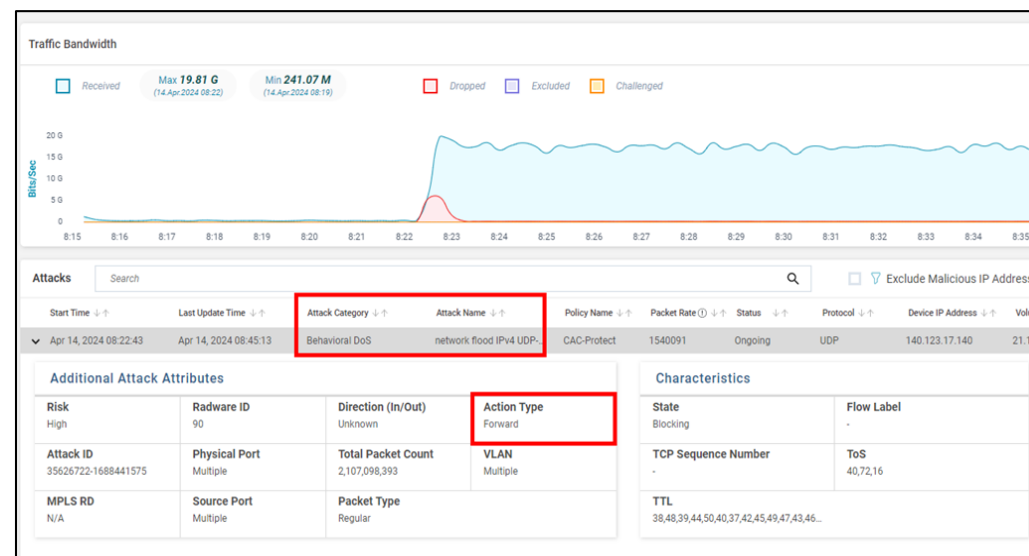
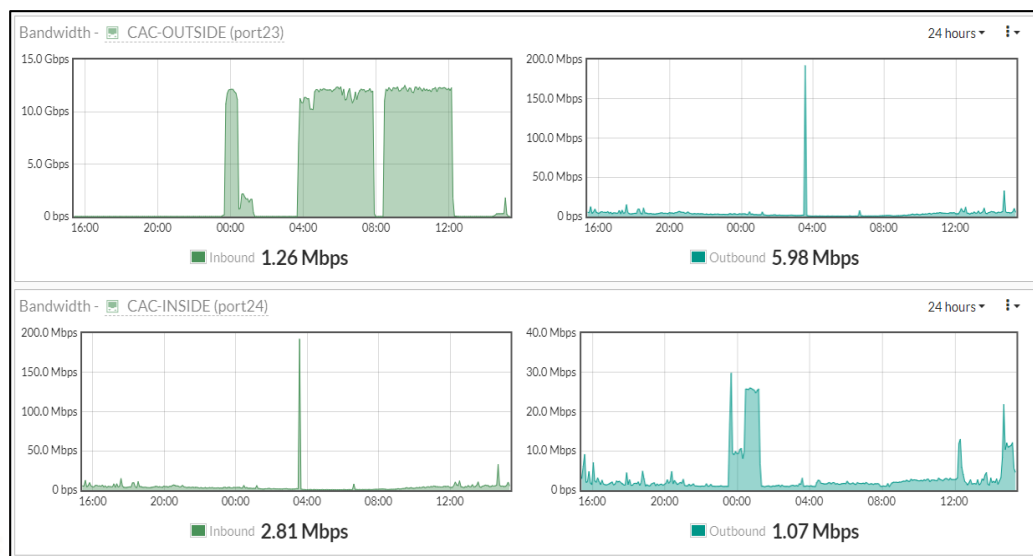
# 大學甄選委員會網站DDoS事件

- 4/14(日)上午本校甄委會發現官網無法連線，經查詢連線記錄及網路流量疑似受DDoS攻擊



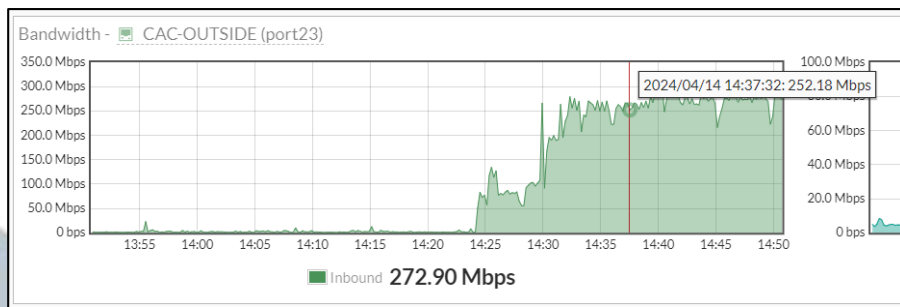
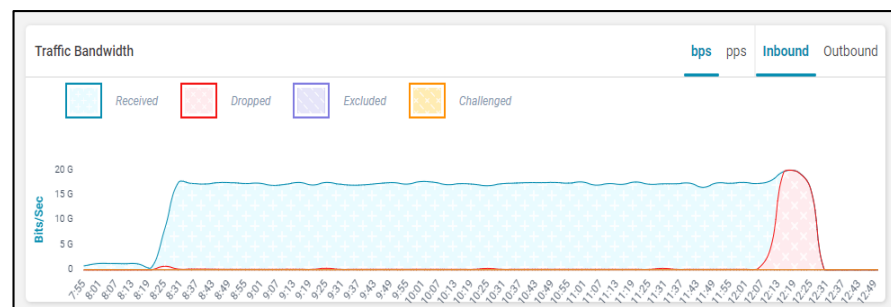
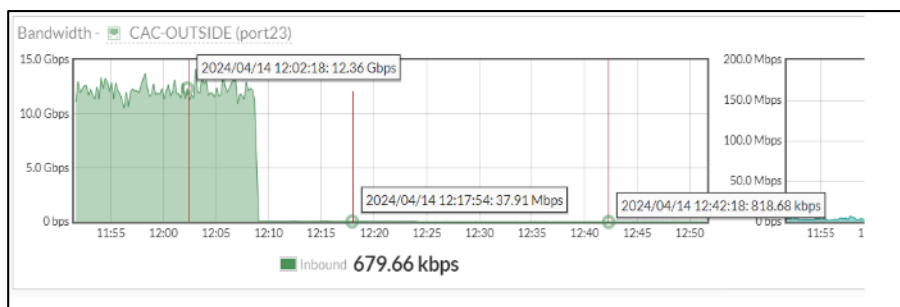
# 大學甄選委員會網站DDoS事件

- 大部分攻擊流量皆由DDoS防護設備進行阻擋，但因條件設定問題未阻擋Behavioral DoS攻擊行為，該行為流量允許通過導致頻寬滿載阻塞，前後共遭受4波攻擊



# 大學甄選委員會網站DDoS事件

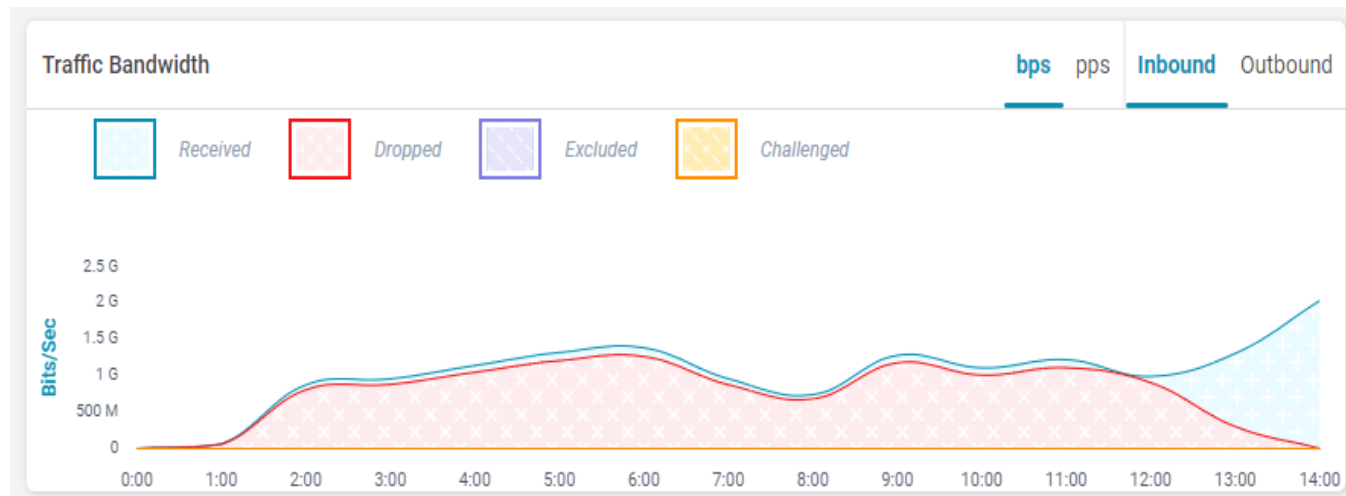
- 甄委會通報資安事件，並由區網中心協助聯繫南區SOC協助DDoS清洗並追蹤清洗狀況
- 經調整甄委會DDoS防護設備阻擋條件及南區SOC的DDoS清洗，攻擊流量明顯下降，過程有發現其他疑似攻擊行為同時一併阻擋





# 大學甄選委員會網站DDoS事件

- 後續受到第5波攻擊，因DDoS防護設備已阻擋大部分攻擊行為及SOC的DDoS清洗仍持續進行中，整體流量維持在可負荷範圍內，未影響正常服務。



# 6

## 推動網路資訊應用環境 與連線服務

# 連線單位推動IPv6成效

大專&高中職	縣市網路中心
<ul style="list-style-type: none"><li>• 首頁網站使用IPv6達<b>15個單位</b></li><li>• DNS使用IPv6達<b>15個單位</b></li><li>• <b>大專9所</b>啟用</li><li>• <b>高中職6所</b>啟用</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>嘉義縣、嘉義市、雲林縣</b>教育網路中心都已啟用IPv6服務</li></ul>

連線單位使用IPv6達成率：**100%**  
(扣除轉型及停辦學校)

# 連線單位推動IPv6狀況

	大專院校	高中職	縣市網路中心
✓ 完成	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中正大學</li> <li>• 雲林科技大學</li> <li>• 虎尾科技大學</li> <li>• 嘉義大學</li> <li>• 南華大學</li> <li>• 吳鳳科技大學</li> <li>• 崇仁醫護管理專科學校</li> <li>• 中國醫藥大學-北港分部</li> <li>• 長庚科技大學-嘉義分部</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 協同中學</li> <li>• 華南高商</li> <li>• 嘉義高工</li> <li>• 東石高中</li> <li>• 萬能工商</li> <li>• 新港藝術高中</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 雲林縣教育網路中心</li> <li>• 嘉義縣教育網路中心</li> <li>• 嘉義市教育網路中心</li> </ul>
✗ 未完成	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 環球科技大學(停辦)</li> <li>• 大同技術學院(停辦)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 協志工商 (轉型中)</li> </ul>	

# 連線單位eduroam啟用成效

大專	高中職	縣市網路中心
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>9所</b>已啟用服務</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5所</b>已啟用服務</li> <li>• <b>1所</b>還未提供服務</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>嘉義縣、嘉義市、雲林縣</b>教育網路中心都已啟用服務</li> </ul>

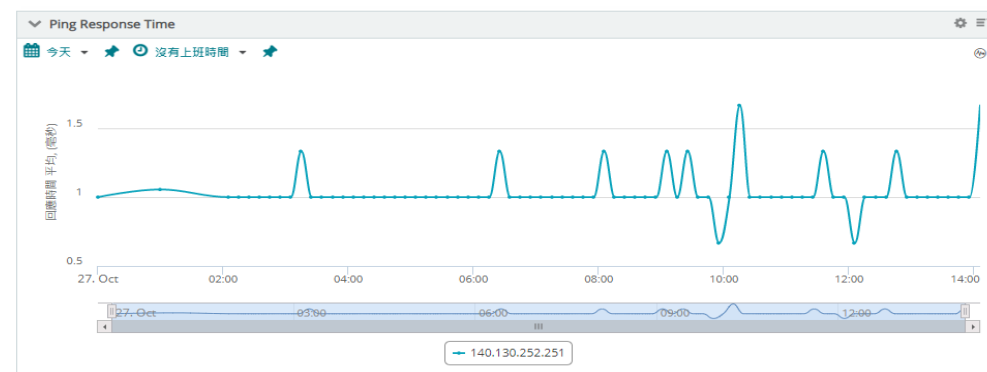
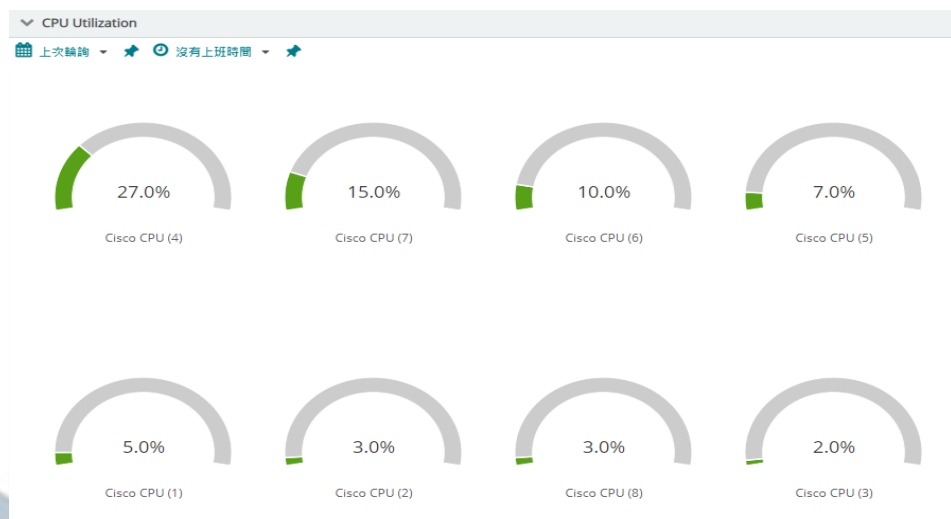
連線單位啟用eduroam服務達成率：**95%**  
(扣除轉型及停辦學校)

# 連線單位eduroam啟用狀況

	大專院校	高中職	縣市網路中心
✓ 完成	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中正大學</li> <li>• 雲林科技大學</li> <li>• 虎尾科技大學</li> <li>• 嘉義大學</li> <li>• 南華大學</li> <li>• 環球科技大學</li> <li>• 吳鳳科技大學</li> <li>• 崇仁醫護管理專科學校</li> <li>• 中國醫藥大學(北港分部)</li> <li>• 長庚科技大學(嘉義分部)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 協同中學</li> <li>• 華南高商</li> <li>• 嘉義高工</li> <li>• 東石高中</li> <li>• 新港藝術高中</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 雲林縣教育網路中心</li> <li>• 嘉義縣教育網路中心</li> <li>• 嘉義市教育網路中心</li> </ul>
✗ 未完成	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 大同技術學院(停招)</li> <li>• 稻江科技暨管理學院(停辦)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 萬能工商</li> <li>• 協志工商 (轉型中)</li> </ul>	

# Whats Up Gold網路監控系統

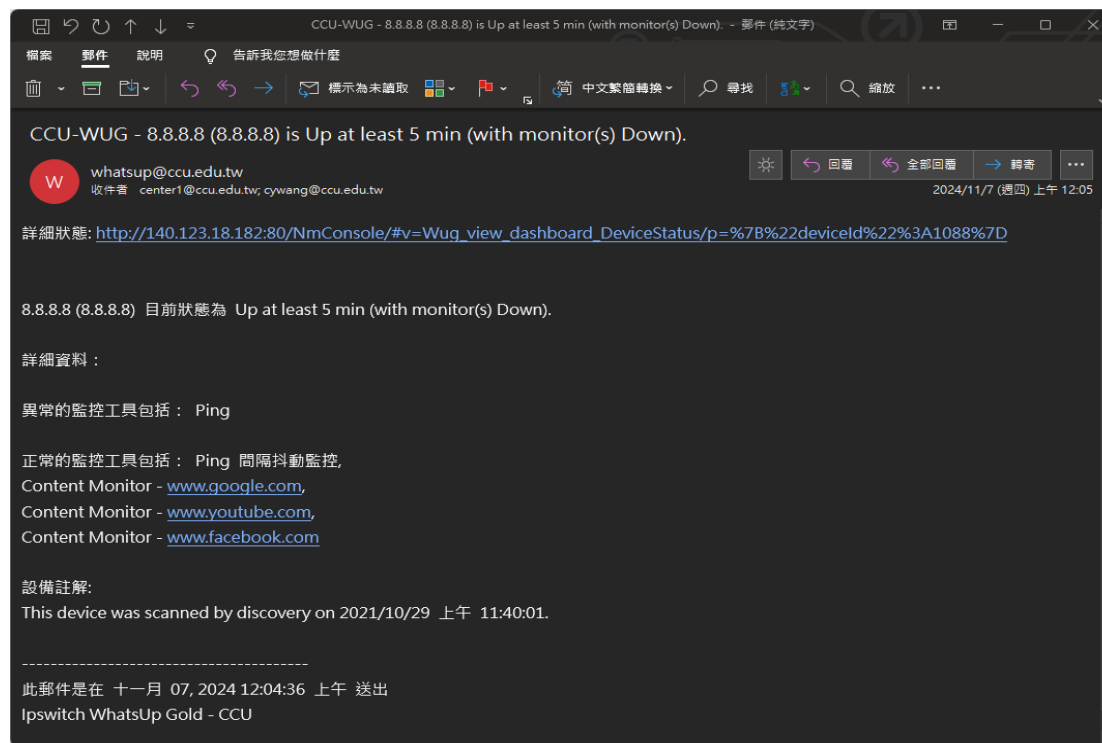
- 監控雲嘉區網中心核心路由器及連線單位狀況
- 確保設備運作正常，區網連線單位網路流量順暢
- 當異常時及時發出告警通知



Device Active Monitor States

裝置	監控工具	狀態	百分比	開始	持續時間
TANet-CCU-AS...	Interface (98) - A5-TANET-ASR9010:Te0/6/1...	上線	100%	10/27/2022 12:00:0...	14 小時 12 分鐘
TANet-CCU-AS...	Interface (100) - A5-TANET-ASR9010:Te0/6/...	上線	100%	10/27/2022 12:00:0...	14 小時 12 分鐘
TANet-CCU-AS...	Interface (142) - A5-TANET-ASR9010:Te0/5/...	上線	100%	10/27/2022 12:00:0...	14 小時 12 分鐘
TANet-CCU-AS...	Interface (143) - A5-TANET-ASR9010:Te0/5/...	上線	100%	10/27/2022 12:00:0...	14 小時 12 分鐘
TANet-CCU-AS...	Power supply	上線	100%	10/27/2022 12:00:0...	14 小時 12 分鐘
TANet-CCU-AS...	Ping	上線	100%	10/27/2022 12:00:0...	14 小時 12 分鐘
TANet-CCU-AS...	SNMP	上線	100%	10/27/2022 12:00:0...	14 小時 12 分鐘

# Whats Up Gold網路監控系統



11/07(四)WhatsUp Gold監控，告警在約00:04時Google 8.8.8.8 ping 延遲回應



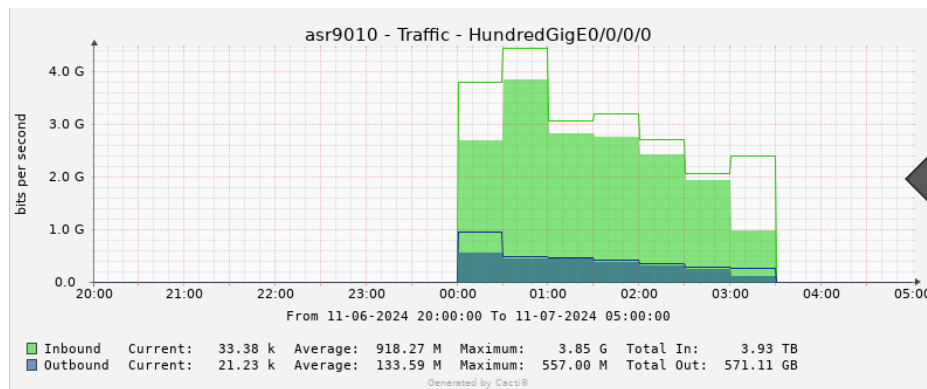
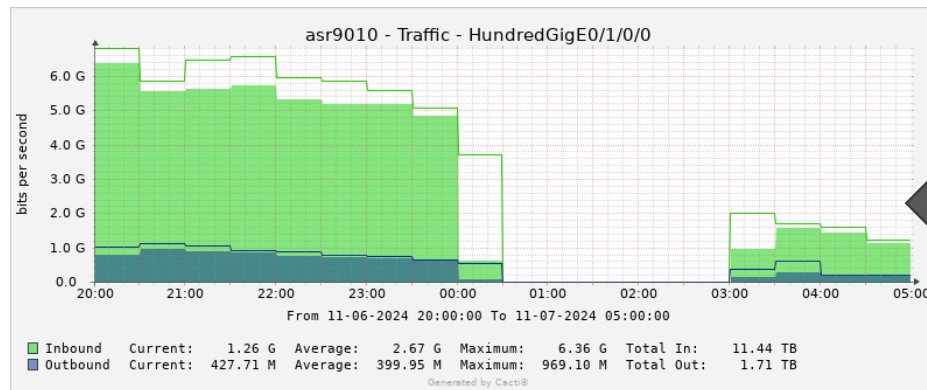
# Whats Up Gold網路監控系統

**TANet** 臺灣學術網路維運中心 (TANet NOC)

## 網路維護公告

線路維護：100G 骨幹       通知  
 設備維護：                       轉通知  
 其他：                              (通報單位：遠傳電信)

事由	11/7 00:00 ~ 05:00 亞太電信 DFA12、DFA7 及 TR01 光纜遷移改接，施工期間光纜會中斷，因網路備援機制，不致影響 TANet 網路服務。
預計施工時間	11/7 00:00 ~ 05:00
影響範圍	<p>一、DFA12 光纜斷線，影響電路如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>TA_TC_CCU_HUN-1 (中正大學-臺中主節點)</li> <li>TA_TC_NCKU_HUN-1 (成功大學-臺中主節點)</li> <li>TA_TC_NSYSU_HUN-1 (中山大學-臺中主節點)</li> </ol> <p>因網路備援機制，當 DFA12 光纜斷線，中正大學另有備援電路走 DFB12、DFB13 光纜到臺南主節點，成功大學另有備援電路走 DFB12 光纜到臺南主節點，中山大學另有備援電路走 DFAS 光纜到臺南主節點，故網路應無影響。</p> <p>二、DFA7 光纜斷線，影響電路如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>TA_TN_NCHU_HUN-1 (中興大學-臺南主節點)</li> <li>TA_TN_NCNU_HUN-1 (暨南大學-臺南主節點)</li> <li>TA_TP_NCKU_10G-1 (成功大學-臺北主節點)</li> </ol> <p>因網路備援機制，當 DFA7 光纜斷線，中興大學另有主電路走 DFA10 光纜到臺中主節點，暨南國際大學另有主電路走 DFA10、DFB11 光纜到臺中主節點，成功大學另有主路由走 100G 電路到臺北主節點，故網路應無影響。</p> <p>三、TR01 光纜斷線，影響電路如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>TA_TP1_TN1_HUN-1 (臺北主節點-臺南主節點)</li> </ol> <p>因網路備援機制，當 TR01 光纜斷線，臺北主節點路由將改走 N1</p>



經查是因11/07(四) 00:00-05:00之DFA12光纜改接作業  
網路骨幹節點切換時導致短暫斷線

# Cacti 及 weathermap 網路監控

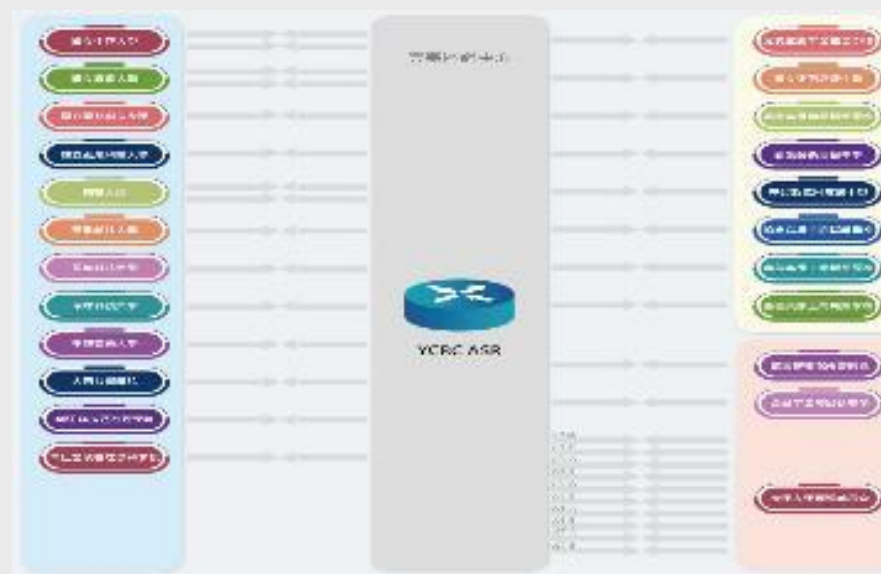
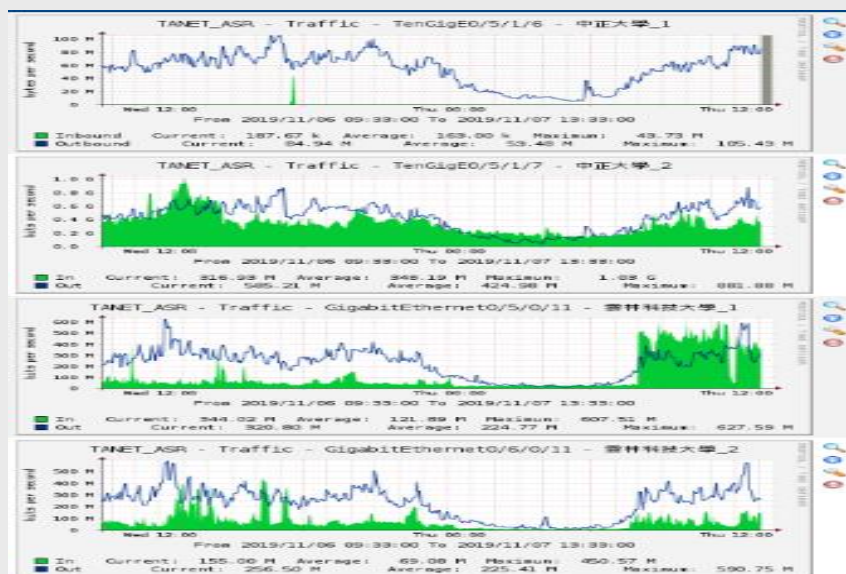
SNMP方式



weathermap plugin 工具

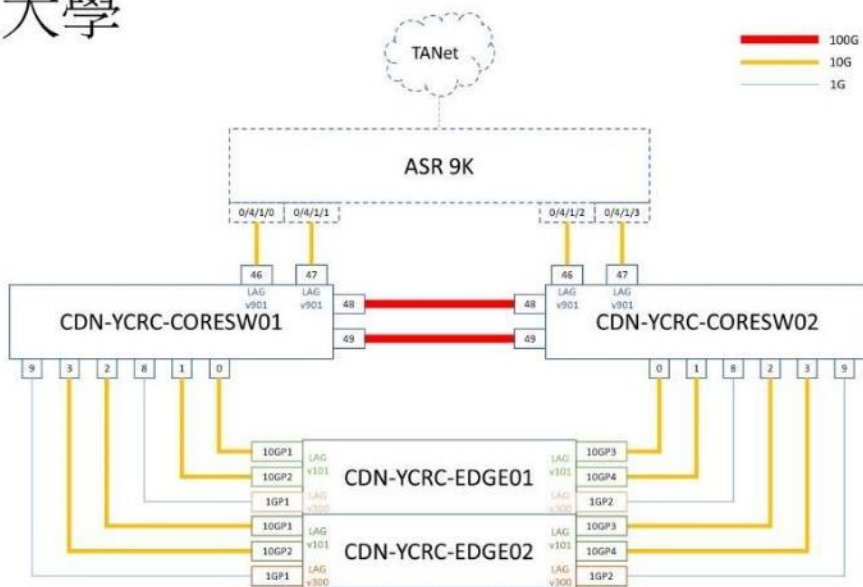
收集區網Core Router (ASR9010)的資料

呈現各單位網路流量

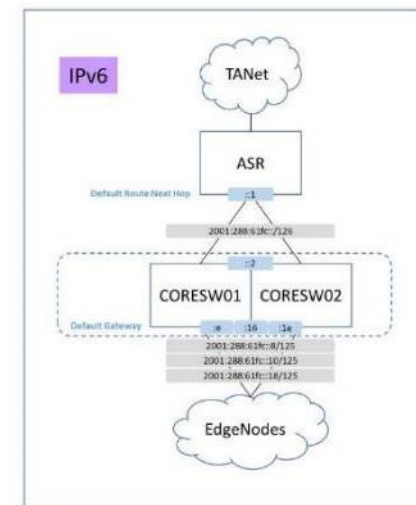
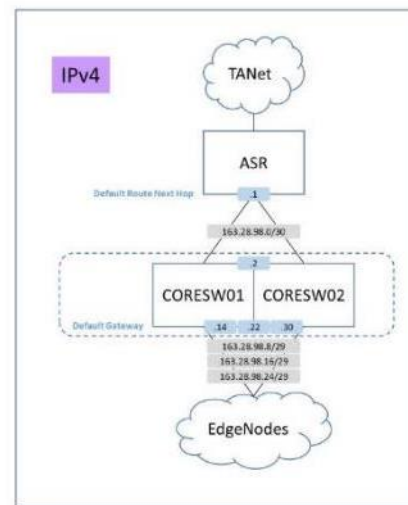


# 雲嘉區網中心CDN建置完成

中正大學



中正大學 L3拓樸圖



# 7

## 辦理教育訓練 及推廣活動情形

# 辦理教育訓練及研討會活動

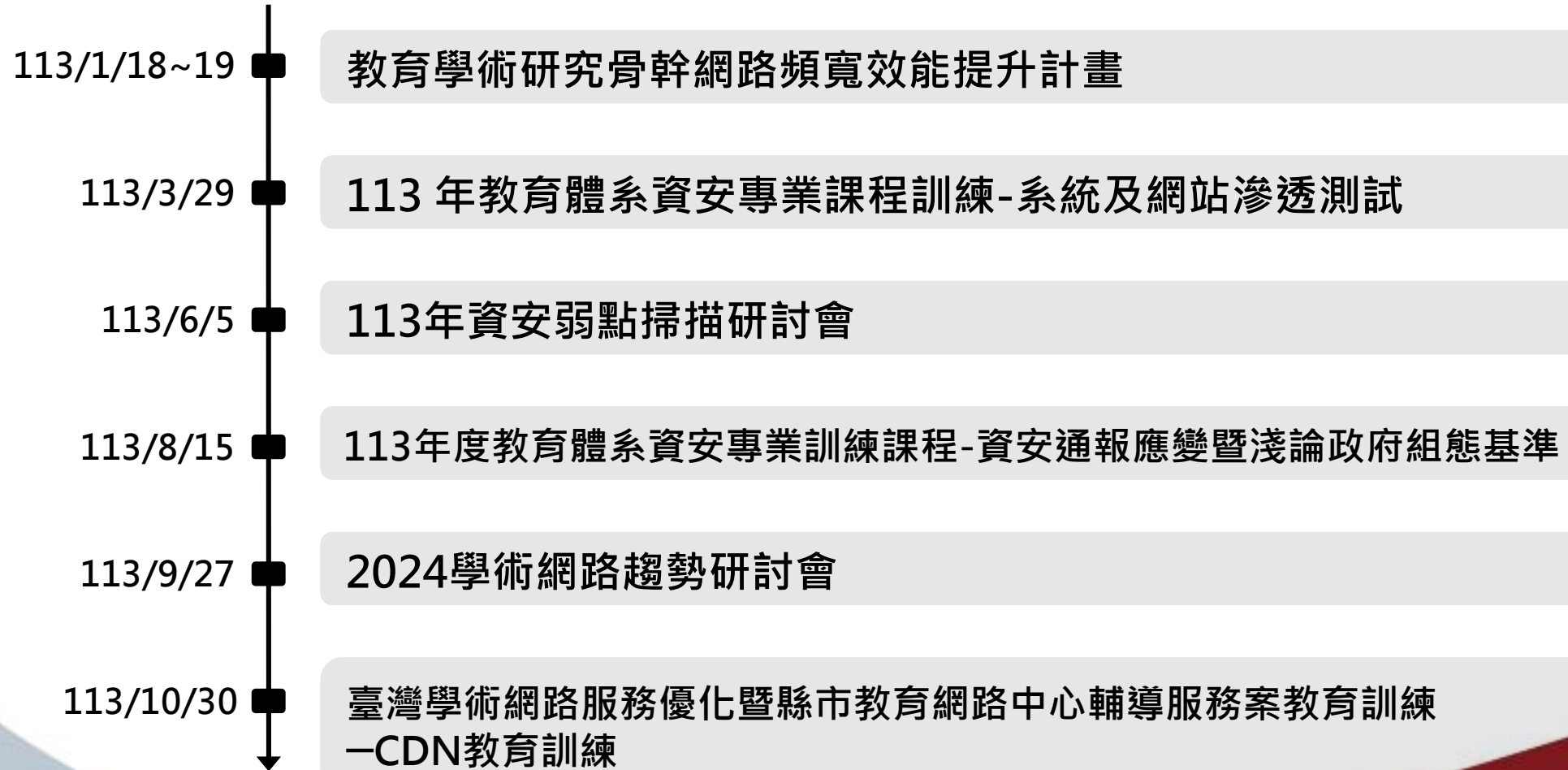
活動類型	日期	活動名稱
資安專業課程	113/05/10	◆ 資通系統風險管理
網路管理應用與 資訊安全	113/05/31	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Copilot 您的 AI 助手、Microsoft EMI &amp; AI classroom</li> <li>◆ 搞資安、帳號與特權管理落實了嗎？</li> <li>◆ 運用 AI 技術優化您的校園維運管理</li> <li>◆ 網路行為的第一關，DNS 能做什麼？</li> </ul>
	113/10/18	◆ 以混和雲架構及AI智慧資安強化學術資料保護解決方案
智慧財產權	113/04/19	◆ 「智慧財產權」研習課程

# 課程數位化保存

提供線上觀看20場次以上



# 維運人力專業能力教育訓練



8

# 特色服務



# 高中職社群服務與資安研習

■ 6場次訓練課程，雲嘉地區共計29所公私立學校資訊老師參加

- 資通安全防護基準實務
- 資安威脅與社交工程
- 個資安全教育研習
- 資通系統委外管理及資安防護知能
- 資訊個人資料保護實務
- 主機備份還原實務



# 2024臺灣網路資訊信任與安全論壇

2024  
臺灣網路  
資訊信任與  
安全論壇

Taiwan Online  
Trust and Safety  
Assembly



9/27(五)  
國立中正大學 會議廳(101) 10:00-18:00

QR Code

主辦單位：國立中正大學資訊處

歡迎全國產官學各界人士參加

TOSA

2024  
臺灣網路  
資訊信任與  
安全論壇

Taiwan Online  
Trust and Safety  
Assembly

主辦單位：國立中正大學資訊處

TOSA

### 議程表

9/27(五) 國立中正大學 會議廳(101) 10:00-18:00

09:30-10:00	報到
10:00-10:20	開幕
10:20-11:10	專題演講一：強化資安人才培力 主講人：數位發展部資訊安全署 廖啟順 副署長
11:20-12:10	專題演講二：不實訊息的風險類型與社會影響 主講人：國立中正大學數位媒體與教育研究中心特聘教授 黃俊偉 博士
12:10-13:10	午餐時間
13:10-14:00	專題演講三：網路詐欺現況與犯罪網絡的剖析 主講人：國立中正大學犯罪防治學研究所 黃兆堯 博士
14:00-14:30	茶點時間(交流分享)
14:30-15:20	圓桌論壇 主持人： 台灣網路資訊教育基金會董事長 羅世安 博士 與談人： 台灣資訊通訊研究中心(BIOR)共同主持人 游知謙 先生 國立陽明交通大學電機工程學系 游家欣 副教授 國立中正大學資訊工程學系 王紹宏 副教授
15:20-15:40	閉幕



歡迎全國產官學各界人士參加

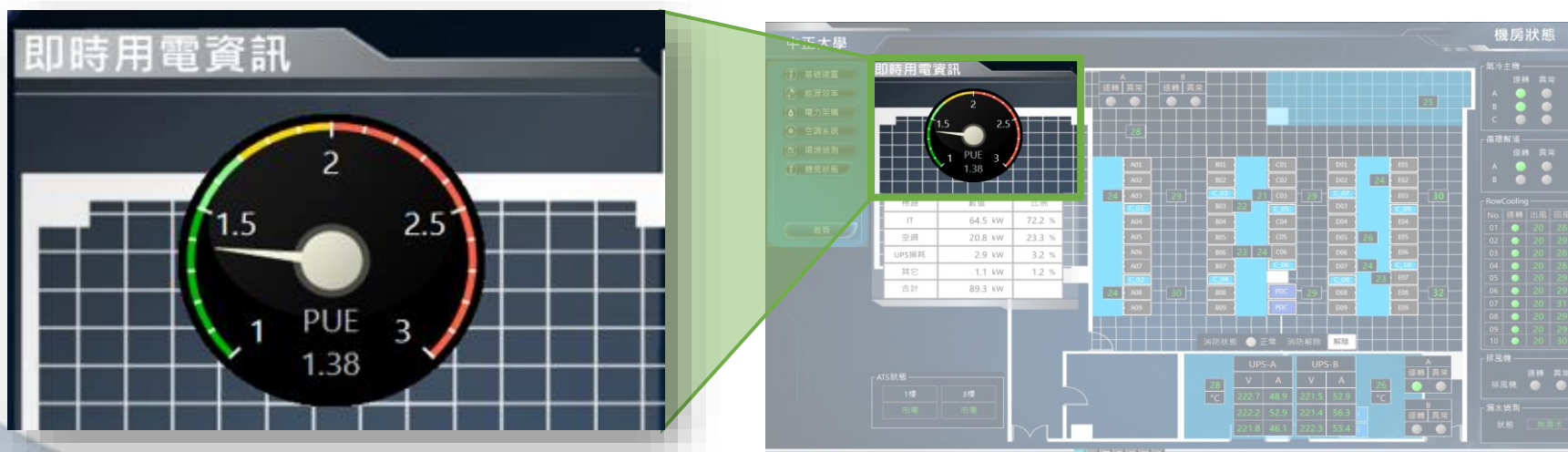
TOSA

# 綠色機房



## 節能減碳

- 資訊機房能源使用效率(PUE)由2.01降至**1.38**
- 達到Green Grid黃金級標準(1.25~1.43)，一年可節省**170萬元**電費
- 每年節能省電減少約**258噸**二氧化碳排放量，幾乎省下一座大安公園



# 綠色機房建置經驗分享

## ✓ 建置完成綠色機房

- 以冷熱通道的設計概念，達到節能省碳的效果
- 在佈線上搭配不同顏色進行色彩管理

## 💡 經驗協助

- 以此建置經驗協助嘉義市政府、嘉義縣及雲林縣教育網路中心，
- 完成新機房建置

## 🚩 超過50個單位至本校參訪

- 台中捷運公司、國家高速網路中心、嘉義市智慧科技處、中華工程學會、嘉義縣教網中心、雲林縣教網中心、虎尾科技大學、樹德科技大學、逢甲大學、威聯通科技(QNAP)、國教署資訊中心、台灣歷史博物館、中華工程教育學會(IET)等單位

# 區網中心提供優質網路環境



## 協助大學甄選入學作業

繁星推薦入學作業

個人申請入學線上書審作業

個人申請入學網路登記志願序作業

個人申請公告統一分發作業

• 今年服務考生人數**100,926**人

- 
- 使用國網中心**Light Path**服務，提高資料備份傳輸效率。
  - 在作業期間提供**IPS、Firewall**及**流量管制措施**，以確保穩定與安全之網路環境。

# 區網中心提供優質網路環境



## 協助雲林縣免試入學系統異地備援作業

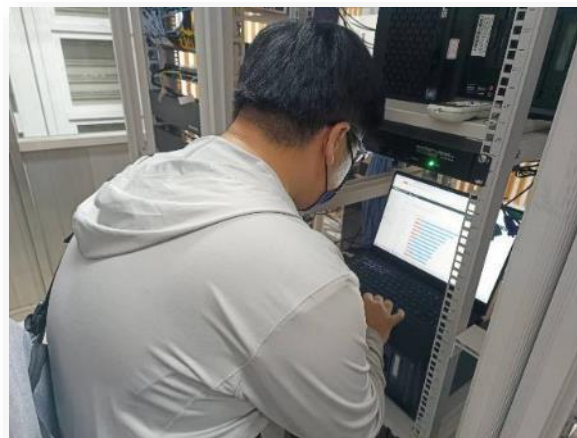
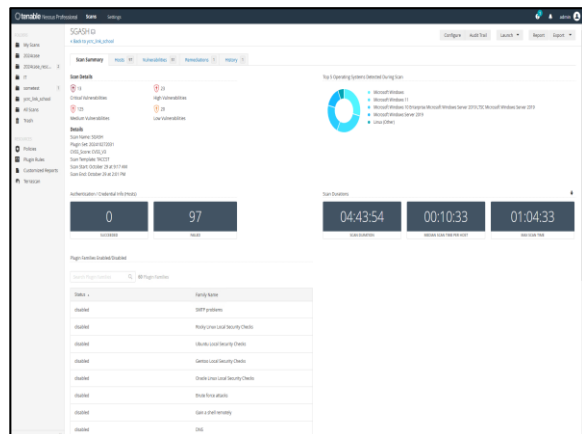
- 為避免雲林縣免試入學系統於作業期間因系統負荷超過預期導致服務異常
- 區網中心定期協助系統弱點掃描及資安相關防護措施
- 提供本校綠色機房環境，協助架設備援主機

# 資安服務特色



## 協助連線單位進行資安弱掃

- 考量高中職以下連線學校較缺乏相關檢測工具及技術
- 協助進行弱點掃描，檢測校園環境內使用的設備是否存在弱點並提供諮詢
- 本年度協助新港藝術高中、華南高商、嘉義高工及嘉義大學附設國民小學進行弱掃工作



# 連線單位受測資訊

受測學校	受測範圍	弱點數 (Critical/High/Medium)
新港藝術高中	192.168.X.0/24，共計110台	13/23/125
華南高商	203.72.19.0/24，約174台 203.72.20.0/24，約41台	33/136/673 16/42/148
嘉義高工	163.27.5.0/24，約125台	10/44/318
嘉大附小	140.130.211.0/24，約101台	25/102/289

編號	項次	品項名稱	服務所需人天	決標單價	單位
1	16.1	中華資安國際股份有限公司-主機系統弱點掃描-到場服務 單次最低購買數量：15、單次最高購買金額：10,000,000	0.35	5,394	IP
2	16.2	中華資安國際股份有限公司-主機系統弱點掃描-遠端服務 單次最低購買數量：10、單次最高購買金額：10,000,000	0.3	5,394	IP

- 參考共同供應契約主機弱點掃描服務單價，幫連線單位平均節省約20~30萬的費用



# 9

## 成效精進及建議

# 網路維運KPI

微軟評核指標	年度內預定執行狀況	實際執行
<b>1</b> 召開管理委員會	至少召開 2 次以上	5/31、10/18各辦理一場 共計 <b>2場次</b>
<b>2</b> 推動 eduroam服務	連線單位啟用服務達 70%以上	連線單位啟用服務達 <b>95%</b>
<b>3</b> 推動 IPv6 服務	連線單位啟用服務達 90%以上	連線單位啟用服務達 <b>100%</b>
<b>4</b> 資訊機房維運服務	達全年上班時間 99.95%以上之可用性	達全年上班時間 <b>100%可用性</b>
<b>5</b> TANet 骨幹之可用性(年)	達全年上班時間 99.95%以上之可用性	達全年上班時間 <b>99.99%可用性</b>

# 資訊安全KPI

評核指標	年度內預定執行狀況	實際執行
<b>1</b> 資通安全通報演練	每年至少實施 1 次	<b>9/9-9/13</b> 已完成演練
<b>2</b> 資通安全內部稽核	每年至少實施 1 次	<b>8/28</b> 完成內部稽核 <b>10/17</b> 完成外部稽核
<b>3</b> 弱點掃描	連線單位每年至少完成 1 次網頁弱點掃描	有 <b>8</b> 個連線單位透過 <b>EVS</b> 服務完成至少 <b>1</b> 次弱點掃描
<b>4</b> 區網核心路由器設定檔備份	每週備份1次	每週自動化備份 <b>1</b> 次並異地備份

# 教育訓練與推廣KPI

評核指標	本年度內預定執行狀況	實際執行
<b>1</b> 舉辦資安研討會	每年舉辦 至少 4 場次資安研討會	5/31、10/18 共計 <b>5</b> 場次
<b>2</b> 舉辦個資料保護及 智慧財產權研討會	舉辦 1 場次	4/19 辦理 <b>1</b> 場智財權研習課程
<b>3</b> 參加教育訓練	至少 12 小時以上	取得 <b>60</b> 小時以上時數
<b>4</b> 資安證照	取得相關資訊證照 <b>1</b> 張	取得資訊相關證照 <b>2</b> 張

# 113年執行成效評量改進

1

ISO 及 BS 主導稽核員證照共有 6 張，建議同仁每年仍應至少參加 2 次以上資安稽核以符合證照的有效性

- 持有證照同仁於本年度都已有參加2場次以上的內外部稽核活動(含委商稽核)，區網負責人員另有參加鈞部的技術檢測及實地稽核活動。

2

本區網中心連線單位推動 IPv6 及 eduroam 服務達成率均為 95%，針對尚未完成之學校建議可加速推動

- 本年度全部學校都已提供IPv6服務，完成率100%。

# 113年執行成效評量改進

3

雲嘉地區基於經費或資訊(安)人力，可能會有資訊落差問題，建議本區網中心每年定期至各連線單位進行進行教育訓練及現場技術支援等諮詢服務

- 本年度至高中職以下連線單位協助進行資安檢測，同時提供技術諮詢，各校老師反應皆相當滿意。

4

近年資安事件多為帳號遭破解以致系統被入侵，建議可規劃推動身分驗證採多因子驗證，未來並可規劃導入零信任架構

- 本中心系統已導入citrix平台，該平台身分認證機制包含帳號密碼及OTP，符合多因子驗證要求，並且有側錄機制。

# 113年執行成效評量改進

5

eduroam 服務達成率雖已提升至 95%，建議努力繼續向該學校溝通及協調，以期達到 100%

- 目前還有1所私立高中未提供，在此年度該學校已更換2個負責老師，區網中心會再持續溝通。

6

113 年度營運計畫較缺少 KPI 值，建議可將其量化，以期能加以評估

- 已增列於113年度營運計畫中，並依建議增加量化指標說明(詳如計畫書P.19)。

# 113年執行成效評量改進

7

大學甄審會保有大量考生個資，區網未來如何可再協助該單位，網路連線縱深防禦工作，宜再審思妥切方案

- 大學甄選委員會已建立完整的縱深防禦架構，今年曾發生過DDoS事件，但因前端設備已進行過濾，不致影響服務運行。

8

對區網召開管理會議之連線學校參與率尚可，惟如何與連線學校或單位建立對網路維運管理能發揮協同運作的伙伴關係，及如何精進網路管理相關技術或工具分享，以提升區域內網路運作情形的掌握，建議可構思

- 本年度已建立通訊群組，所有重要公告及資安情資透過群組發送，讓連線單位窗口即時掌控訊息，並透過研討會與社群分享維運工具與技術。



# 113年執行成效評量改進

9

對整體區網與各連線學校的網路服務架構圖頻寬顏色標示與實際有差異，另對與縣市網路中心的連網環境建議能有完整的呈現，以利後續若有維運工作的檢視或研議網路運作效能評估時有較清楚正確的參考文件

- 已對網路服務架構圖進行更正，另本區域縣市網路中心的連網環境為直接介接區網核心路由器，中間並無網路相關設備，以上補充說明。

10

對區網中心導入虛擬化技術建置雲端環境，提供 DNS、Web 服務，以加強網路服務的可用性，惟其如何降低實體主機成為 DDoS 攻擊殭屍主機的風險，建議補充說明

- 中正大學與大學甄選委員會已建立相同且完整的縱深防禦制度，可有效降低DDoS攻擊影響。

# 113年執行成效評量改進

## 11

對 112 年所列特色服務，皆較屬一般性維運工作，如資安研習、綠能機房等，另對本區網中心以 SDN 的運作，建議補充相關說明

- 本校為NPB架構，外部攻擊流量先經由DDoS防護設備阻擋，再經過防火牆及IPS、IDS設備過濾後才能進到校內服務。

## 12

對 113 年度網路管理營運方針及資安服務目標，建議能有具體如何提升連線學校之維運能量或成效的量化指標，同時補充更完整詳實的內容

- 協助雲林縣網中心辦理雲林縣免試入學系統異地備援案，提供本校綠色機房空間作為系統異地備援使用。
- 協助連線單位到點執行弱點掃描，檢測單位內設備安全性等防護。

# 113年執行成效評量改進

13

對整體成果基礎資料彙整表相關內容說明僅條列示說明，建議應輔以相關圖示或辦理事項較完整的資訊，以佐證所辦理或推動工作的效果，另對113年的營運計畫或目標皆簡略條文呈現，無具體詳實的執行內容或事項，請補充

- 相關成果於本年度年終成果報告加強補充說明。

10

# 未來營運計畫

# 未來營運計畫



深耕**資通社群運作**，增進區域學校經驗交流，協助彼此增長及問題解決



精進網路與資安管理相關技術或工具分享，以加強實務維運之技術能力



協助高中職以下連線單位整體主機設備**弱點掃描**，降低攻擊、入侵風險，強化單位資安防護力



核心系統導入並通過新版ISO 27001:2022驗證、資通系統符合資安法、個資法相關規範要求，**持續強化資安管理能力**，以維持資安防護能量



強化資安通報時效性，建立群組自動化系統通知機制



雲嘉區域網路中心  
Yunlin and Chayi Network Regional Center

報告完畢  
敬請指教