109年雲嘉區域網路中心服務報告

109年度

雲嘉區域網路中心
National Chung Cheng University
國立中正大學

發布日期：2025年07月08日
導出日期：2025年09月14日

目錄

1. 壹、網路中心經費使用
2. 貳、網路人力狀況
3. 參、網路中心連線情形
4. 肆、資訊安全環境整備
5. 伍、區網中心運作情形
6. 陸、推動網路資訊應用環境與導入
7. 柒、網路應用創新服務
8. 捌、辦理教育訓練及研討會活動情形
9. 玖、110年度預計推動之重點
10. 拾、本年度重大營運(網管、資安)事件之檢討與改進說明
11. 拾壹、108年度執行成效評量成績計執行優點與改進意見表

1. 壹、網路中心經費使用

一、教育部核定計畫金額：$1,700,000元

二、教育部核定補助金額：$1,700,000元

三、學校編列之自籌金額：$100,000元，補助比率96%

四、計畫金額+自籌金額= $1,800,000元

五、實際累計執行數(至10月)：$1,558,158元，執行率92%

2. 貳、網路人力狀況

一、資訊處人力數：35人 (內含大學甄選入學委員會及其他計畫人員)

二、區網中心人力數：專任人員2人 (網管人員及資安人員各1人)

三、區網中心2位專任人員均擁有ISMS主導稽核員證照

四、本中心有6人擁有ISMS主導稽核員證照

3. 參、網路中心連線情形

一、區網連線情況：約500個單位連線。(含直接及間接連線)

二、網路中心組織維運情形

三、連線縣(市)網路中心：雲林縣網、嘉義縣網、嘉義市網。

四、其他連線單位(非ISP)：中正大學、嘉義大學、雲林科技大學、虎尾科技大學、南華大學、環球科技大學、吳鳳科技大學、大同技術學院、稻江科技暨管理學院、中國醫藥大學(北港分校)、長庚科技大學、崇仁醫護管理專科學校、嘉義高工、東石高中、新港藝術高中、華南商職、協同中學、協志高中、萬能工商、弘德工商、故宮南院、食品研究所。

五、連線TANet及其他ISP線路：臺灣學術網路(TANet)、中華電信、亞太電信、遠傳電信、台灣固網、和信超媒體。

4. 肆、資訊安全環境整備

一、網路中心及連線學校資安事件緊急通報處理效率及通報率

1. 所屬學校及單位1,2級資安事件通報

(1). 通報平均時數：0.09 小時

(2). 應變處理平均時數：0.66 小時

(3). 事件處理平均時數：0.75 小時

(4). 通報完成率：：100%

(5). 事件完成率：：100%

2. 所屬學校及單位3,4級資安事件通報量

(1). 通報平均時數：0 小時

(2). 應變處理平均時數：0 小時

(3). 事件處理平均時數：0 小時

(4). 通報完成率： 0%

(5). 事件完成率： 0%

3. 資安事件通報審核平均時數：0.11 小時

二、網路中心配合教育部資安政策

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：100 %
   - 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、二聯絡人資料料完整性100%。
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 ： 是
- 區網中心運用IPS 、WAF、NGFW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瞄系統做資安檢測，層層的防禦機制以確保網路安全。

(2).是否符合稽核要求 ： 是
a.本中心通過之認證機構為：教育機構資安驗證中心
b.區網中心於98年7月20日首次導入ISMS資安管理制度並通過教育機構資安驗證中心認證，並於107年轉版導人教育體系資通安全暨個人資料管理規範2016年版，後續每年皆依循ISMS規範進行有效性年度驗證，本年度預定於12/22進行內部稽核，並於12月導入ISO 27001管理制度。

(3). 符合資安專業證照人數：4 員

(4). 維護之主要網站進行安全弱點檢測比率：100%
- 區網網站定期進行系統修補與備份,同時也運用弱點掃瞄系統進行檢測

三、 配合教育部或自辦所屬、連線學校資訊安全推廣活動辦理場次 ： 5場次

5. 伍、區網中心運作情形

一、網路中心年度營運計畫達成率：97.5%

二、出席教育部TANet相關會議參與率

1.出席TANet相關技術及管委會等會議參與率：100%。(由教育部資科司提供數據)

2.公告TANet相關技術及管理會議紀錄：在本網頁『會議紀錄及講議』上。

三、區網中心與連線單位互動

1.召開區網管理會議次數：2次 (會議紀錄)

2.連線單位平均出席率：90%。

3.是否有對連線單位做滿意度調查：是 。(109.7.21及109.11.XX 調查1次)

6. 陸、推動網路資訊應用環境與導入

<推動相關基礎建置及營運效能>

1.區網中心網頁是否支援IPv6：是。

2.推動IPv6過程及成效：
(A)連線單位使用IPv6比率：78%。
(B)首頁網站使用IPv6達： 15 單位。
(C)DNS使用IPv6達： 15 單位。

3.網路管理機制：
(A)網路流量分析管理平台：
(1)收集連線單位之netflow流量，進行統計分析。
(2)當資安事件發生時，提供單位資安人員進行處理時之依據。
(3)透過快速整合判斷，強化網路資安能力。
(B)Cacti 網路流量監控：
(1)透過SNMP方式收集區網Core Router (ASR9010)的資料，監控網路流量狀況。
(2)結合weathermap plungin 工具，呈現區網連線單位網路氣象圖。
(C)網路安全防範與安全機制：
(1)透過 IPS + NGFW之網路威脅管理與防禦系統，監視和阻止惡意網路活動，防範各種網路攻擊。
(2)透過inmon流量統計軟體，每天統計排名，超過流量之ip均立即通知所屬單位處理。

7. 柒、網路應用創新服務

一、NUCloud雲端服務

1.系統由本校資工系吳昇教授所領導團隊研發。

2.資訊處負責推廣及雲端伺服器管理。

3.本系統目前提供給嘉義縣教育網路中心使用。

4.本系統提供109年「夢的N次方．點亮每盞光」教師專業成長研習活動。

二、中小學教師社群雲端服務平台

- 1.本平台由嘉義縣教育網路中心王嘉田老師所領導團隊建置。
- 2.平台採用中正大學GAIS實驗室開發之NUCloud雲端系統。
- 3.平台提供教育部教育雲OpenID認證介接之縣市中小學教師申請使用。

三、大學甄選入學試辦線上書審作業

1.中華電信提供 Hinet 10G 電路2路介接於本校及台大。

2.國網中心提供Light Path電路。

3.本次作業服務考生人數超過十萬人。

四、虛擬化及超融合技術(VSAN)

1.導入虛擬化及超融合技術(VSAN)建置雲端環境。

2.提升區網DNS、Web效能及穩定度。

8. 捌、辦理教育訓練及研討會活動情形

一、辦理教育訓練及研討會活動

二、維運人力專業能力教育訓練

1.108年1月21日 參加「108年度TANet 100G網路維運技術研討會」。

2.108年1月24日 參加「資通安全健檢教育訓練」。

3.108年5月24日 參加「資安弱掃研討會」。

4.108年6月20-21日 參加「學術網路中心工作會議」。

5.108年6月12日 參加「2019TANet 資安聯防與大數據分析管理研討會」。

6.108年9月25-27日 參加「臺灣網際網路研討會（TANE T2019）」。

三、研討會相關影片

9. 玖、110年度預計推動之重點

一、推動連線單位建立國際教育及科研機構間無線網路漫遊認證機制(Eduroam)。

二、 導入教育體系資通安全暨個人資料管理規範2019新版規範，持續強化資安管理能力，以維持資安防護能量。

三、 辦理資安職能教育訓練專班，協助連線單位取得證書，降低因資安法要求而產生的人力、財力之負擔。

四、持續推動連線單位IPv6應用。

10. 拾、本年度重大營運(網管、資安)事件之檢討與改進說明

本年度無重大營運事件發生

11. 拾壹、108年度執行成效評量成績計執行優點與改進意見表

檔案下載