107年雲嘉區域網路中心服務報告

107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16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、108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、106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：$150,000元

四、計畫金額+自籌金額= $1,850,000元

五、實際累計執行數(至11月)：$1,524,711元。

2. 貳、網路人力狀況

一、資訊處人力數：37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 (專任人員為教育部補助款聘請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7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。

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：1.26 小時

(2). 應變處理平均時數：0.24 小時

(3). 事件處理平均時數：1.50 小時

(4). 通報完成率： ：99.25%

(5). 事件完成率： ：99.75%

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. 資安事件通報平均審核時數：0.12 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並通過教育機構資安驗證中心認證，後續每年皆依循ISMS規範進行驗證。

(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：96%

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%。(由教育部電算中心提供數據)

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：64%。

3.是否有對連線單位做滿意度調查：是 。(107.4.24及107.11.01 調查2次)

4.前項滿意度調查結果（0-5 分之間，滿分為5分）：2次之平均為 4.75分 。

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)校園網路可使用IPv6環境並自動配送IP達 29/256=11.3 %（256網段有29網段使用）。
(B)首頁網站使用IPv6達： 12 校。
(C)DNS使用IPv6達： 12 校。

3.網路管理機制：
(A)流量管理方面：本校透過Cisco SCE8000系統做網路流量分析，系統可以提供不同services流量管理，包括P2P、Bittorrent、 Skype、FTP、SIP、E-mail等。
(B)網路威脅與防禦方面：目前區網使用2部Tipping Point 2400及1部2500N作為網路威脅管理與防禦工作，可針對各種惡意攻擊或入侵，制定防禦政策，大幅提升雲嘉區網網路威脅管理與防禦效能。

(A)網路電話互連互通，與教育部完成互通且建置連線學校數： 9 校，百分比為 37.5%。
(B)提供校園網路語音介接交換功能並支援 IPv6 達 10 校。

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104年偏鄉教師暑假教學專業成長研習使用。

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。

4.本次作業服務考生人數超過四萬人。

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

1.107年04月24日 參加「校園網路安全研討會」。

2.107年05月31日 參加「大資料傳輸與網路效能調適方法研討會」。

3.107年11月01日 參加「區網管理會暨資安研討會」。

三、研討會相關影片

9. 玖、108年度預計推動之重點

一、 持續推廣區網中心建構之 N-Cloud Log 分析管理平台，讓管理者可輕鬆將所有紀錄進行有效保存與分析應用，落實紀錄資料管理，並且透過快速整合判斷，強化網路資安問題。

二、 推動校園資訊服務節能計畫，規劃提供連線單位使用虛擬主機建置伺服器，以達到節省硬體相關支出。

三、 視需求安排資安、網路相關課程，以提昇網管人員管理技能。

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、106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