

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18日

目錄

- 壹、網路中心經費使用
- 貳、網路人力狀況
- 參、網路中心連線情形
- 肆、資訊安全環境整備
- 伍、區網中心運作情形
- 陸、推動網路資訊應用環境與導入
- 柒、網路應用創新服務
- 捌、辦理教育訓練及研討會活動情形
- 玖、108年度預計推動之重點
- 拾、本年度重大營運(網管、資安)事件之檢討與改進說明
- 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描系統做資安檢測，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,同時也運用弱點掃描系統進行檢測

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](#)

[本報告由雲嘉區域網路中心報告管理系統生成](#)

[National Chung Cheng University | 國立中正大學](#)