100年雲嘉區域網路中心服務報告

100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、學校對區網維運配合款
2. 貳、人力狀況
3. 參、連線佈建完成情形
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、辦理教育訓練及推廣活動情形
9. 玖、未來展望及建議
10. 拾、經費運用
11. 拾壹、綜合建議

1. 壹、學校對區網維運配合款

一、更新校際無線網路漫遊核心控制模組，費用 910,000元。

二、增購乙批Cisco AP共 54,995元。

三、添購『機房監控與管理系統』費用 200,000元。

四、機房UPS設備維護費用 98,000元。

五、本校對區網配合款共 1,262,995元。

2. 貳、人力狀況

一、電算中心人力數：23人

(如含大學甄選入學中心及其他計畫案等合計39人)

二、區網中心人力數：專任人員2人，兼任人員1人。

(專任人員為教育部補助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、本中心共有7人均擁有ISMS主導稽核員證照。

3. 參、連線佈建完成情形

一、連線佈建完成情況：約500個單位 (含直接及間接連線)
二、網路中心組織維運情形
三、網路電話 VOIP 佈建情形：9 單位 (百分比37.5%)
四、連線縣(市)網路中心：雲林縣網、嘉義縣網、嘉義市網
五、屬於(其他)連線單位名稱：

雲林科技大學、嘉義大學、南華大學、虎尾科技大學、環球科技大學、吳鳳科技大學、臺灣體育學院、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、崇仁醫專、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、中正大學。

六、連線單位名冊

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). 自行通報數：187件

(2). 非自行通報數：172 件

(3). 平均通報時數：2.16 小時

2. 所屬學校及單位3,4級資安事件通報量

(1). 自行通報數：0 件

(2). 非自行通報數：0 件

(3). 平均通報時數：0 小時

3. 資安事件通報平均審核時數：16.22 小時
4. 資安事件通報平均處理時數：6.10 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，如此層層不同的防禦機制確保網路安全。

(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.今年6月24-25兩日外部稽核通過驗證，證照有效至107年

(3). 符合資安專業證照人數：2 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 6場次

四、本校定期於每年第4季辦理全校「資安演練」(佐證另提)。

五、資通安全基本防護系統

六、資安技術諮詢及人力配置與未來需求

七、資安事件處理之相關統計資料

八、校園網路病毒偵測服務系統

九、網路中心營運持續計畫演練成果報告
(1).演練計畫書
(2).情境一成果、情境二成果

5. 伍、區網中心運作情形

一、1.是否建立所屬學校連線監控機制：是

2.連線學校服務妥善率

二、年度營運計畫達成率：92.29%

三、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：

(由教育部電算中心提供數據)

2.公告TANet相關技術及管委會會議紀錄

四、區網中心與連線單位互動

1.召開區網管理會議次數：3次 ，平均出席率 75%

2.其他與連線單位相關活動說明

五、建立連線單位通訊資料

1.是否定期針對連線單位網管人員緊急聯絡進行檢視：是

2.連線資料最新更新日期：100.12.2

(因個資法無法提供詳細資料)

六、協助辦理TANet相關活動

1.辦理3次技術研討會議

2.辦理5場次社交工程研討會

(其中 2 場次，區網前往 嘉義市網中心及東石高中辦理)

3.辦理3場次智慧財產權研討會

6. 陸、推動網路資訊應用環境與導入

一、推動相關基礎建置及營運效能

對連線學校完成相關的基礎環境的建置並達下列目標：

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 18/256=7 %

（256網段有18網段使用）

(B)首頁網站使用IPv6達： 10 校

(C)DNS使用IPv6達： 10 校

3.網路管理機制：

(A)本校透過Cisco Service Control Engine（SCE）系統做 路由器網路流量分析。

(B)本系統可以提供不同services流量狀況，包括P2P、Bittorrent、Skype、FTP、SIP、E-mail等。

4.VoIP推動IPv6過程及成效：

(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、中華函授學校遠距學習網
二、RFID在校園安全之應用
三、全國各級學校運動人才資料庫
四、資訊安全監控中心(A-SOC)暨殭屍電腦防禦機制建置計劃
五、資訊能力線上測驗系統
六、100年大學甄選入學業務
七、NOPAM無痛式垃圾郵件過濾系統
八、E-portfolio 數位學習歷程檔案系統

8. 捌、辦理教育訓練及推廣活動情形

一、辦理教育訓練及研討會活動

- 分類表

二、維運人力專業能力教育訓練

1.100年06月10日參加由SGS-何星翰產品經理主講之個資法的衝擊及因應專題演講

2.100年9月27日參加由警政署-叢培侃巡官主講之惡意軟體的分析與鑑識專題演講

3.100年10月11日參加由警政署-李相臣主任主講之SPAM與網路犯罪現況分析專題演講

三、智慧財產權宣導研討會

四、智慧財產權宣導影片欣賞

五、資訊推廣教育

9. 玖、未來展望及建議

一、未來展望：

- 期望TANet骨幹電路能有足夠的頻寬及效能更佳的網路設備。
- 大家共同努力營造一個優良的TANet網路使用環境。

二、給上游連線單位之綜合建議：

- TANet骨幹電路由南往北走電路頻寬經常擁塞，建議教育部及國網中心能擴充頻寬嘉惠南部學校。
- 雲嘉地區有高中職反應中華電信電路收費太貴，建議教育部能要求其降價。
- 感謝教育部長官撥款補助「TANet區網中心基礎維運與資安防護計畫」有關網管及資安人員之聘用，此 2 位同仁對區網業務推動幫助很大，建議能年年繼續聘用。

三、給下游連線單位之綜合建議：

- 感謝區域內連線單位對雲嘉區網各項業務的支持，雲嘉區網將更努力提供好的服務給大家。

10. 拾、經費運用

一、教育部核定計畫金額：$2,410,000元
二、教育部核定補助金額：$2,410,000元
三、學校編列之自籌金額：$1,298,150元
四、學校編列之維運配合款：$ 0元
五、實際累計執行數(至11/20)：$3,357,046元
六、網路中心補助經費及配合編列經費(或設備)之執行情形

11. 拾壹、綜合建議

一、網路中心之現狀(包含優勢、困境)：

- 優勢：主管重視區網業務，區網同仁能力強，組內同仁配合度高，對業務推動有很大幫助。
- 困境：5年500億未獲補助，讓本校經費不如其他區網學校，對未來發展影響極大。

二、給上游連線單位之綜合建議：

- 感謝教育部長官撥款補助「TANet區網中心基礎維運與資安防護計畫」有關網管及資安人員之聘用，此 2 位同仁對區網業務推動幫助很大，建議能年年繼續聘用。

三、給下游連線單位之綜合建議：

- 本區域連線單位與區網互動良好，並支持區網各項業務之推動，雲嘉區網感謝大家的配合。

四、明年度工作重點：

- 辦理資安演練及資安相關業務。
- 強化災難備援及提升風險控管能力。
- 辦理智慧財權與個資法宣導
- 加強電子郵件社交工程演練。
- 推動連線高中職做網站應用程式弱點掃瞄工作。
- 開發「全國各級學校運動人才資料庫」系統。
- 辦理100年度大學甄選入學業務。