



98年度南投區網中心年度執行成效

報告人：國立暨南國際大學

計算機與網路中心 洪政欣 主任

簡報大綱

- 基本資料
- 人力狀況
- 組織運作
- 網路架構
- 連線名冊
- 網路應用及服務
- 網路管理重點工作
- 創新服務
- 教育推廣
- 年度大事紀
- 經費運用
- 綜合建議

基本資料

單位名稱：南投區域網路中心

網址：<http://www.ntrc.edu.tw>

地址：南投縣埔里鎮大學路1號

單位主管：洪政欣 主任

E-mail：jshong@csie.ncnu.edu.tw

電話：049-2910960 # 4010

業務負責人：吳坤熹 組長

E-mail：solomon@ncnu.edu.tw

電話：049-2910960 # 4040

網管：李思宏

E-mail：leeh@ncnu.edu.tw

電話：049-2910960 # 4043

資安負責人：王嘉裕

E-mail：jywang@ncnu.edu.tw

電話：049-2910960 # 4044

行政聯絡窗口負責人：劉育瑄

E-mail：yhliu@ncnu.edu.tw

電話：049-2910960 # 4017

人力狀況

1. 中心全部人力數:26人
2. 專職人員數:19 人
3. 教育部補助款所聘任專職人員數:2人
4. 兼職人員數：4人
5. 教育部補助款所聘任兼職人員數：4人
6. 本中心分爲五組，網路組人力配置共8人，負責本校網路維運、教育部南投區網中心維運、TWAREN GigaPOP維運委辦計畫、不當資訊防制系統、IPv4/IPv6雙向協定測試計畫
7. 替代役/國防役人員數:0人
8. 其他人力數:0人
9. 其他人力運用之狀況敘述:無

組織運作-維運小組

成員	業務內容
姓名：洪政欣 職稱：中心主任 分機：4010	綜理本區網中心業務
姓名：吳坤熹 職稱：組長 分機：4040	綜理本組業務
姓名：李思宏 職稱：助理研究員 分機：4043	1.網路規劃、管理及架設 2.網路流量及頻寬管理 3.連外網路管理
姓名：周紹文 職稱：技士 分機：4045	1.台灣學術網路電話規劃推廣及SIP SERVER管理維護 2.台灣學術網路電話語音交換平台連繫與設定 3.DNS管理

組織運作-維運小組

成員	業務內容
姓名：楊文龍 職稱：約用技術員 分機：4046	1.機房電力管理、不斷電系統維運、緊急發電機系統 2.網路智財權事件斷網處裡 3.網路故障申報案件處裡
姓名：楊世偉 職稱：約用技術員 分機：4042	1.NAT Server管理與維護 2.第三層次網路流量統計系統管理 3.國家資訊安全24小時內通報機制-通報、追蹤、結案人員
姓名：張瑛杰 職稱：專任助理 分機：4047	1.TWAREN 網路 2.固定IP位址申請 3.網路斷網處理

組織運作-維運小組

成員	業務內容
姓名：王嘉裕 職稱：專任助理 分機：4044	1.弱點掃瞄 2.不當資訊防護 3.入侵防禦系統 4.處理「高中職資安防護計畫」相關業務
姓名：劉育瑄 職稱：專任助理 分機：4017	1.辦理相關研討會及會議 2.連線學校資訊法律及資訊安全宣導 3.推廣活動 4.區網網頁及簡報資料維護 5.一般行政及連絡事務

組織運作-管理委員會

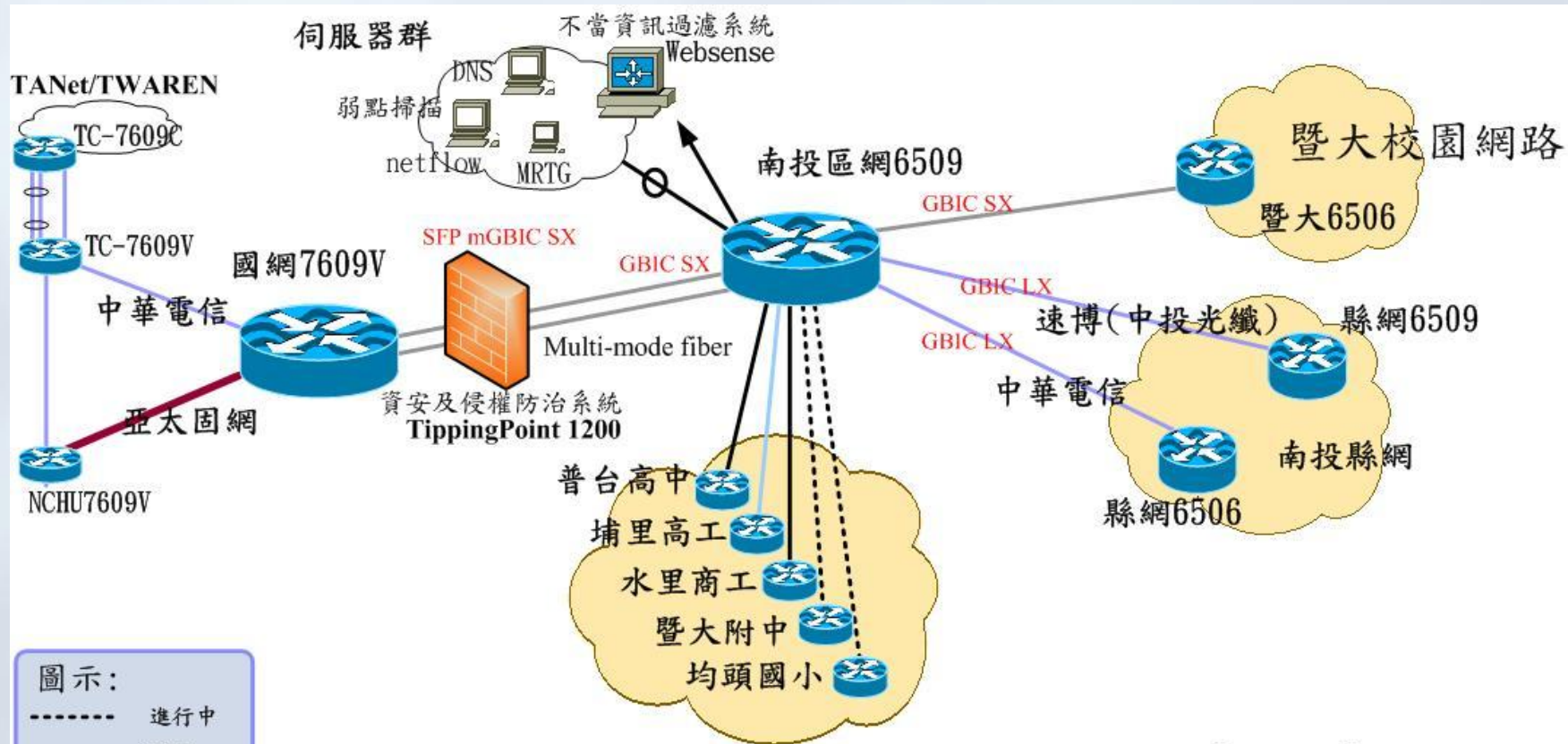
- 組織成員：由南投縣網中心、逢甲大學、南開科技大學、暨大附中、埔里高工、普台高級中學等各校委員
- 本中心98年5月12日（星期二）於本校計算機與網路中心117會議室召開第一次管理委員會
- 預計於12月召開第二次管理委員會

組織運作-相關法規

- 目前區網通過之法規有以下項目
 - 台灣學術網路南投區域網路中心管理委員會組織章程

- 以下法規將在第二次管理委員會召開時討論立案
 - 南投區網中心智慧財產權疑似侵權處理程序（SOP）

網路架構-網路架構圖



圖示：

- 進行中
- 10Mbps
- 100Mbps
- 1G (Tx)
- 1G (short)
- 1 G (long)
- 10 G b/s

網路架構圖

台灣學術網路(TANet)-南投區域網路中心

20091027 修訂

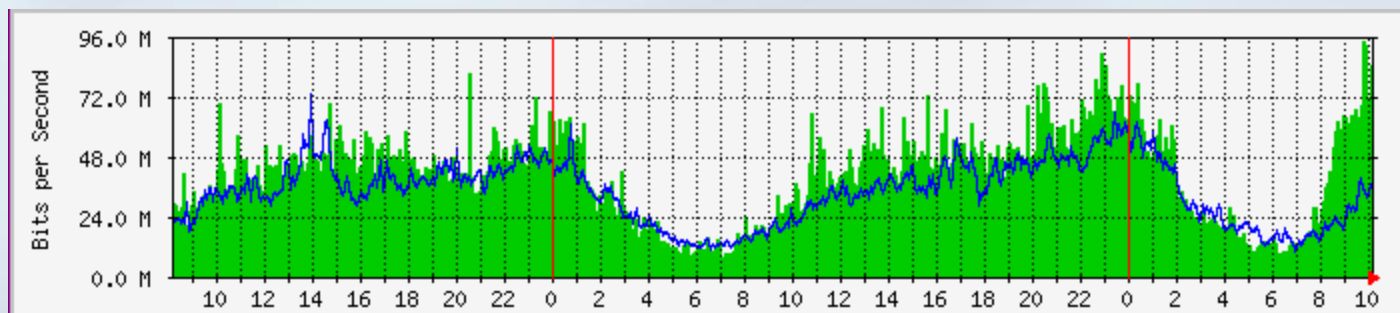
網路架構-相關統計資料

Layer 1 Traffic Grapher 第一層網路流量圖

例：南投區網 <--> TANet骨幹-1

每日平均流量（**流入**）53.5 Mb/秒

每日平均流量（**流出**）34.4 Mb/秒



另有以下流量圖

南投區網 <--> TANet骨幹-2、南投區網 <--> 南投縣網路-1 (CHT)、

南投區網 <--> 南投縣網路-2 (Sparq)、南投區網 <--> 國立暨南國際大學、

南投區網 <--> 普台高中 (2009.08.30)、南投區網 <--> 埔里高工 (2009.10.01)、

南投區網 <--> 水里商工 (2009.09.30)、

網路架構-相關統計資料

連線電腦數排名-從南投區網到外部不同IP之Top列表

Date	Top1(IP,#Diff)	Top2(IP,#Diff)	Top3(IP,#Diff)	Top4(IP,#Diff)
20091107 0000	163.22.78.133 32186 魚池國中	163.22.82.130 17789 新街國小	163.22.82.130 17789 新街國小	163.22.170.201 17704 縣網中心
20091107 0015	163.22.78.133 30386 魚池國中	163.22.82.130 16898 新街國小	163.22.82.130 16898 新街國小	163.22.170.201 16871 縣網中心
20091107 0030	163.22.78.133 29976 魚池國中	163.22.170.201 16682 縣網中心	163.22.82.130 16657 新街國小	163.22.18.79 16108 暨南大學 NAT-srv57.ncnu.edu.tw.
20091107 0045	163.22.78.133 31877 魚池國中	163.22.82.130 17520 新街國小	163.22.170.201 17498 縣網中心	163.22.18.79 14390 暨南大學 NAT-srv57.ncnu.edu.tw.

主機的IP位址

連線數

- ◆ 此排名是外部電腦連線至該單位主機IP位址的連線數
- ◆ 此統計可做為觀察異常連線參考數據，以利即時發現有問題主機

連線名冊

單位名稱	線路速率	IP分配範圍	網管人員	網管人員信箱
普台高中	100Mbps	163.022.182.000 163.022.182.255	簡春霖	a2009015@ptsh.ntct.edu.tw
水里商工	100Mbps	163.022.158.000 163.022.159.255	黃順星	star7431022@yahoo.com.tw
埔里高工	10Mbps	163.022.156.000 163.022.157.255	余坤舟	alexYu@mail.plvs.ntct.edu.tw
暨大附中	進行中	163.022.162.000 163.022.164.255		
均頭國小	進行中	163.022.179.000 163.022.179.255		

網路應用及服務

- 1、DNS、Web、Proxy代管服務--已建置完成
- 2、FTP下載服務
- 3、視訊會議功能服務--與國網中心合作移植Co-Life系統將客製化提供給區網連線單位使用，協助偏鄉網路課輔計畫視訊教學
- 4、SIP/Enum 相關服務-建置規劃SIP Sever提供高中職VoIP帳號服務
- 5、IPv6 連線服務
- 6、網路討論區(BBS)服務-- telnet bbs.ncnu.edu.tw 即時發佈訊息
- 7、不當資訊防禦服務

網路管理重點工作-相關事件統計資料

資安事件統計表（98年7月-10月份）

事件類別	登入筆數	回報數	未回報數	回報比率
侵權事件	1	1	0	100%
攻擊事件	1	1	0	100%
垃圾郵件	23	23	0	100%

網路管理重點工作-智慧財產權

- 1、abuse@ncnu.edu.tw、abuse@ntrc.edu.tw接獲教育部或國內、外使用者的檢舉信函。
- 2、登錄在網頁[資通事件網頁](#)，並將信件轉寄給所屬單位或是連線單位。
- 3、各連線單位隨時進入區網中心[資通事件網頁](#)，查詢是否有屬於自己單位的檢舉信件？
- 4、如果有，則依據檢舉內容找到相關的IP位址作適當處理，並在上述網頁中進行回報。
- 5、若有長期未回報的檢舉信件，則由區網中心主動打電話提醒必須處理回報。
- 6、若仍再不予理會，則將該被檢舉IP位址予以鎖定，不准該IP位址連出本區網。

網路管理重點工作-網路病毒

網路病毒監測、網路病毒防護、網路病毒管控政策

[網路病毒月份阻擋統計報表](#)、[網路病毒每日阻擋統計報表](#)

政策名稱		▼ 事件		0 - 100 %	單一來源位址
1	1456: MS-SQL: Slammer-Sapphire Worm	1,453,177	68.9 %		10,715
2	6545: MS-RPC: Microsoft Server Service Buffer Overflow	541,572	25.7 %		392,492
3	5670: HTTP: SQL Injection (SELECT)	25,394	1.2 %		574
4	3867: Spyware: Alexa Browser Communication	21,643	1.0 %		13
5	4813: TOR: The Onion Router (Directory Server)	14,010	0.7 %		6
6	4812: TOR: The Onion Router (Directory Server)	12,342	0.6 %		6
7	8039: TOR: Certificate Exchange	11,434	0.5 %		1,874
8	3624: HTTP: SQL Injection (SELECT)	10,294	0.5 %		282
9	3139: Spyware: MyWay/MyWeb/MySearch Search Bar Information Transfer	4,488	0.2 %		66
10	3630: HTTP: SQL Injection (Boolean Identity)	2,618	0.1 %		344

網路管理重點工作-資通安全

網路安全防護機制，如設置硬體Firewall、網路安全監控機制、網路主機安全防護機制

入侵防禦系統（IPS）阻擋統計報表：[每月](#)、[每日](#)

入侵防禦系統（IPS）警告統計報表：[每月](#)、[每日](#)

[弱點掃描服務申請](#)

[弱點掃描檢測報表](#)

網路管理重點工作-SPAM-Mail

1、	abuse@ncnu.edu.tw、abuse@ntrc.edu.tw接獲教育部或國內、外使用者的檢舉信函。
2、	登錄在網頁 資通事件網頁 ，並將信件轉寄給所屬單位或是連線單位。
3、	各連線單位隨時進入區網中心 資通事件網頁 ，查詢是否有屬於自己單位的檢舉信件？
4、	如果有，則依據檢舉內容找到相關的IP位址作適當處理，並在上述網頁中進行回報。
5、	若有長期未回報的檢舉信件，則由區網中心主動打電話提醒必須處理、回報。
6、	若仍再不予理會，則將該被檢舉IP位址予以鎖定，不准該IP位址連出本區網。

創新服務

1.	協助推廣Co-Life系統
2.	DNS異地備援服務
3.	推廣全國無線網路漫遊
4.	SSL-VPN連線服務
5.	IPv6/IPv4雙協定測試
6.	VoIP環境建置及推廣
7.	協助偏鄉網路課輔管理伺服器及管控網路品質

教育推廣

活動名稱：

「98年度國立暨南國際大學 TWAREN GigaPOP資訊推廣講座」

課程： **Co-Life**線上視訊會議、遠端代理監控系統規劃、企鵝龍與再生龍

- ◆ 第一梯次 98年5月13日，共計41人參加
- ◆ 第二梯次 98年5月27日，共計25人參加



教育推廣

活動名稱：「98年度中小學網路資訊安全研討會」

活動日期：98年7月8日 **共計：**210人參加

活動名稱：「98年度中小學校長資訊教育研討會」

活動日期：98年7月9日 **共計：**180人參加



教育推廣

活動名稱：高中職資訊安全教育宣導活動

- ◆ 第一場次 98年9月15日（埔里高工）共計：50人參加
宣導內容：以案例故事為主，宣導網路安全基本常識
- ◆ 第二、三場次98年10月9日（暨大附中、埔里高工）共計：112人參加
宣導內容：資訊安全基本防護及宣導網路安全基本常識



教育推廣

活動名稱：高中職資訊安全教育宣導活動

- ◆ 第四場次98年10月30日（水里商工）共計：45人參加
宣導內容：以案例故事為主，宣導網路安全基本常識



教育推廣

活動名稱：南投區網中心與NCNU TWAREN GigaPOP
合辦之資安通訊研討會

活動日期：98年11月5日-6日 共計：170人參加



年度大事紀

- ◆ 5月12日假計網中心會議室舉行南投區域網路中心管理委員會會議。
- ◆ 5月13日假圖資大樓多功能演講廳舉辦第一梯次「98年度國立暨南國際大學 TWAREN GigaPOP 資訊推廣講座」。南投縣境內國中小學資訊教師及本校教職員生共計有41名參加。
- ◆ 5月26日舉辦第二梯次 98年度國立暨南國際大學 TWAREN GigaPOP 資訊推廣講座共計39人參加。
- ◆ 5月27日假圖資大樓多功能演講廳舉辦第二梯次「98年度國立暨南國際大學 TWAREN GigaPOP 資訊推廣講座」，邀請對象為南投縣內各教育單位，共計25人參加。
- ◆ 6月3日教育部通知南投區網網路電話號碼分配變動941改成943。
- ◆ 7月8日假本校圓形劇場舉辦98年度中小學網路資訊安全研討會，對象為南投高中職、國中小資訊教師，約計有210人參加。

年度大事紀

- ◆ 7月9日假本校圓形劇場舉辦98年度中小學校長資訊教育研討會，對象為南投國中小校長，約計有180人參加。
- ◆ 竹山消防署將成為國網中心的連線單位，並經由本校**TWAREN GigaPOP**銜接上**TWAREN**骨幹網路，因此本校在於防災系統建構上佔有很重要的位置
- ◆ 10月9日於埔里高工及暨大附中舉辦第二、三場次高中職資訊安全教育宣導活動。
- ◆ 埔里高工目前以**voip gateway**註冊到本校**server**與**Tanet VOIP** 平台連接，網路電話直撥該校代表號**99338168**。
- ◆ 11月5日～6日於本校圖資大樓**B1**多功能演講廳舉辦「南投區網中心與**NCNU TWAREN GigaPOP**合辦之資安通訊研討會」，共計**170**人參加。

經費運用

教育部補助費用明細表

支用項目	額度	支用情形說明
人事費	586,026	計畫執行相關人事費用
業務費	309,200	講師費、講議費、膳食、 差旅費等
維護費	320,000	設備維護
雜支	15,460	文具用品或其他雜項
總 計	1,230,686	

綜合建議

一、網路中心之現狀(包含優勢、困境)

本校為南投境內唯一所綜合性大學，肩負南投地區資訊業務的推動角色。

二、給上游連線單位之綜合建議

資安防護是本中心重點業務之一，希望在未來能給予持續且固定的人力及經費，讓資訊安全業務能順利維運，且在「區網管理運作計畫」計畫上能有固定期程，避免經費青黃不接，希望上游連線單位在資源上給予南投區網相關協助與支持。

綜合建議

三、	給下游連線單位之綜合建議
	1.請加強宣導保護智慧財產權觀念、作業系統漏洞修補以及防毒病毒碼更新。
	2.未來可與南投縣網合辦研討會，並藉由研討會了解下游連線單位相關需求。
四、	明年度工作重點
	1.加強資安防護。
	2.不當資訊控管。
	3.加強垃圾信件防制。
	4.推廣IPv6相關技術。
	5.積極協助尚未介接TANet新世代骨幹網路的連線單位完成TANet架構的建置及管理。

簡報結束

謝謝聆聽