

TANet 臺南區域網路中心管理委員會

會議紀錄

時間：102 年 5 月 22 日 (星期三) 上午 10 時

地點：成功大學計算機與網路中心

出席：TANet 臺南區網各連線單位代表 (詳簽到簿)

主席：成功大學計算機與網路中心 陳響亮主任

紀錄：陳永川

壹、主席致詞

- 一、教育部於今年 1 月 1 日配合中央政府組織調整，電算中心已改組為「資訊及科技教育司」。新任的楊司長將推動許多重要計畫，例如：TANet 骨幹網路提升為 100G、北中南分別建置 4 個教育雲資料中心、全面推動數位學習計畫，如：數位康健學校、磨課師 (MOOCs) 計畫、普及校園無線網路等。目前本校正積極向教育部爭取成為教育雲的南部資料中心，以提供南部地區各級學校更多的服務。另外，本人已向楊司長預約，希望暑假期間能撥冗到成大演講，透過與各位連線夥伴面對面交換意見，分享教育部即將推動的相關計畫。
- 二、最近我國漁船「廣大興號」的不幸事件，除了兩國關係緊張，也引起一連串的臺、菲駭客網路攻防戰。下午的專題演講：「從資安事件看網路攻防技術」，邀請國網中心蔡一郎先生與大家分享這次台菲衝突所觀察到的網路攻擊技術發展趨勢。另外，配合教育部校園無線網路普及計畫，另一場專題演講將對校園無線網路與校際漫遊的相關技術進行探討。敬請踴躍參加下午的演講。

貳、臺南區網中心工作報告

- 一、臺南區網頻寬管理器初步統計資料說明
 - (一) 教育部 101 年度共補助 8 個區網中心購置頻寬管理器。
 - (二) 臺南區網中心購置設備 (Cisco SEC8000) 於 101 年底安裝完成，目前僅進行資料統計分析，伺教育部管理政策明朗，可針對各類網路應用進行頻寬管理。
 - (三) 歡迎有意願參加頻寬管理先期測試之單位與本中心聯繫，聯絡電話：(06)275-7575 轉 61017，陳先生。
 - (四) 臺南區網頻寬管理統計數據簡報。
- 二、連線單位申請提升頻寬計畫書審查項目說明
 - (一) 為使今年試辦的大學個人申請入學線上書面審查順利進行，教育部於年初積極聯繫各區網中心，共同與固網業者協調高中職電路租用費率。教育部

於 3 月 12 日通知，已與某固網業者達成共識如下：「全國高中職在費用不變原則下，將原租用頻寬 10M 提升至 50M(月租費 6,600 元)，20M 提升至 100M(月租費 13,200 元)」。

- (二) 臺南區網 47 所高中職，目前尚有 13 所未依教育部「TANet 新世代骨幹網路連接規範」申請提升頻寬，因此依規定僅能使用 10M 以下頻寬。(未經審查通過之學校，請勿向固網業者申請提升頻寬)
- (三) 依據教育部連線規範，申請提升頻寬之學校主要有 8 項應完成事項，其中"網路使用規範"、"IP 位址使用登記"、"abuse 與 security e-mail 帳號"、"計畫書經學校主管核可"等 4 項為一般行政程序；另外，不當資訊防制目前暫由區網中心設備攔阻，故申請單位再完成"對外流量統計"、"前三十名 IP 位址使用量統計"、"廣告信或網路攻擊處理機制"等 3 項措施，即可申請提升頻寬。敬請尚未申請之學校儘速申請，以免因網路壅塞，對教學品質或校務推動造成影響。

三、各連線單位對外網路服務狀況監測服務

- (一) 本中心為提供各連線單位對外電路的品質監測，多年前即建置 24 小時監測站，透過持續的 ping 測試，可提供初步的網路服務監測報告。(網址：<http://nms2.ncku.edu.tw/ping/>，連絡人陳先生，電話：(06)275-7575 轉 61010)
- (二) ping 測試對象有 2 個點，包括連線單位的 WAN IP 位址及連線單位內部的主機(例如 WWW 或 DNS)。同時監測 2 個點，當網路異常時可提供初步的診斷方向，判斷是對外電路或單位內部網路的問題。
- (三) 部分學校防火牆將 ICMP 服務攔阻，故 ping 封包無法送達。敬請開放本校 ping 測試主機(140.116.248.2 與 140.116.248.6)之 ICMP 服務。
- (四) 當有單位發現其網路異常或中斷時，可透過其他替代網路(如 3G 行動上網)瀏覽本中心監測網站，並比較其他學校電路狀況，初步判斷是學校本身問題，或固網業者問題，或區網中心問題。敬請平時即記錄帳單上之電路編號及固網業者服務電話，以備故障申告使用。(註：電路故障申告需告知電路編號，區網中心並無連線單位電路編號，因此未便替各單位申告)

四、轉知教育部弱點掃描平台相關訊息

- (一) 依據教育部 102 年 3 月 20 日臺教資(四)字第 1020038198 號函辦理。
- (二) 請各單位每年應至少進行 1 次網站弱點掃描，操作手冊請至本案專屬網站(<http://ewavs.twisc.ncku.edu.tw>)下載專區下載。
- (三) 掃描帳號或使用問題可洽本中心黃先生，電話：(06)275-7575 轉 61024，TANet 網路電話：93361024。

五、連線單位對外網路設備支援 IPv6 狀況調查

- (一) 為配合教育部政策，加速推動 TANet 連線單位使用 IPv6，近期本中心將 e-mail 請尚未使用 IPv6 之單位回報網路設備是否支援 IPv6。貴單位若不確定現有設備是否支援 IPv6，請回覆廠牌、型號、購買年份，本中心將代為查證。
- (二) 連線單位現有網路設備，例如：路由交換器、資安設備等，若尚未支援 IPv6，請於汰舊換新時改用支援 IPv6 之設備。已支援 IPv6 之單位，本中心可協助 IPv6 相關設定事宜。
- (三) 相關問題可洽本中心黃先生，電話：(06)275-7575 轉 61024，TANet 網路電話：93361024。

參、議案：

第一案：請區網中心辦理資安教育訓練，並提供名額給高中職資安人員參加。(提案單位：聖功女中)

說明：

- 一、依據行政院「政府機關(構)資訊安全責任等級分級作業施行計畫」及「教育部所屬機關及各級公私立學校資通安全工作事項」規定，各級學校主管、技術人員、一般人員，每年應參加一定時數以上之資安教育訓練。
- 二、由於大部分高中職負責資安工作之人數較少，學校自行辦理資安教育訓練有困難，建議由區網中心辦理，並提供名額給高中職資安人員參加。

擬辦：

- 一、臺南區網中心將依各連線單位需要，持續辦理資安研習課程。各單位若有建議課程，歡迎隨時提供區網中心參考。
- 二、為研習人員研習時數證明需要，區網中心研習課程將分別於「全國教師在職進修網」及「公務人員終身學習網站」開課。非以上身分人員，由區網中心於會後提供簽到表影本，作為參加研習之證明。

決議：照案通過。

第二案：建議提供網路連線測速網站，以便連線單位測試對外網路速度。(提案單位：慈幼工商)

說明：

- 一、區網連線單位向固網業者租用電路連接區網中心，當網路連線速度不如預期時，希望能透過測速網站驗證租用頻寬與實際可用頻寬是否符合。
- 二、目前已有 ISP 業者，如 HiNet，提供測試網站供用戶檢測上傳與下載速率。但各測速網站採用的技術不盡相同，且所得的數據與使用者及測速網站所在網路環境、經過的網路節點等密切相關，可能有公信力問題。
- 三、測速網站若設於區網中心機房，可減少其他網路節點造成的影響，所測得的數據應較為客觀。

擬辦：由區網中心函請固網業者提供測速網站，並建議將測試主機置於區網中心。

決議：

- 一、照案通過。
- 二、請一併考量臺南市網 IPv6 電路之頻寬測試。

第三案：長榮女中、港明高中、新化高中、臺南海事學校等 4 所學校，申請以 100Mbps 連接 TANet 骨幹，業經審查委員審查通過，敬請同意備查。

說明：感謝南台科技大學蘇建郡主任、中華醫事科技大學楊榮文主任、臺南市教育局資訊中心郭子誠老師等委員協助審查。

擬辦：敬請同意備查。

決議：同意備查。

肆、網管經驗分享：

- 一、長榮女中－陳育萍主任
- 二、港明高中－蘇婉玲組長
- 三、新化高中－邱啟泰組長
- 四、臺南海事學校－林育助組長

伍、專題演講：

一、從資安事件看網路攻防技術

主講人：國家高速網路與計算中心－蔡一郎特助

二：校園無線網路管理與 TANet 漫遊架構介紹

主講人：麟瑞科技公司－戴榮志技術經理、林楓技術經理

陸、散會（15:30）