

# TANet 臺南區域網路中心管理委員會

## 會議紀錄

時間：103 年 11 月 26 日（星期四）10:00 至 16:00

地點：成功大學計算機與網路中心 4 樓會議室

出席：TANet 臺南各連線單位代表（詳簽到表）

主席：成功大學計算機與網路中心 蔣榮先主任

紀錄：朱敏清

### 壹、主席致詞

感謝各位區網的主管及夥伴們從不同的地方來到成大計網中心參加管理委員會，參加會議有幾個益處，第一個是可以見到好久不見的好朋友並互相寒暄一番；第二個則是透過此會議互相交流及分享網管上所碰到的問題與經驗，以增加彼此的能力。這邊代表成大計網中心謝謝大家的支持，因為各位的支持讓我們能做得更好，亦謝謝各位夥伴們能來參加這次的管理會議。

### 貳、臺南區網中心工作報告

#### 一、近期資安預警（EWA）通知繁多之狀況說明

1. 臺灣危機處理中心（TACERT）於 7 月起導入新特徵值，致使易有誤判情形，請各連線單位於收到預警通知後依實際情況回報，以利 TACERT 藉由各單位之回饋，更新資安通報所發布之門檻值。
2. 請各資安聯絡人於收到資安預警通知後儘速處理並於一個禮拜內回報。

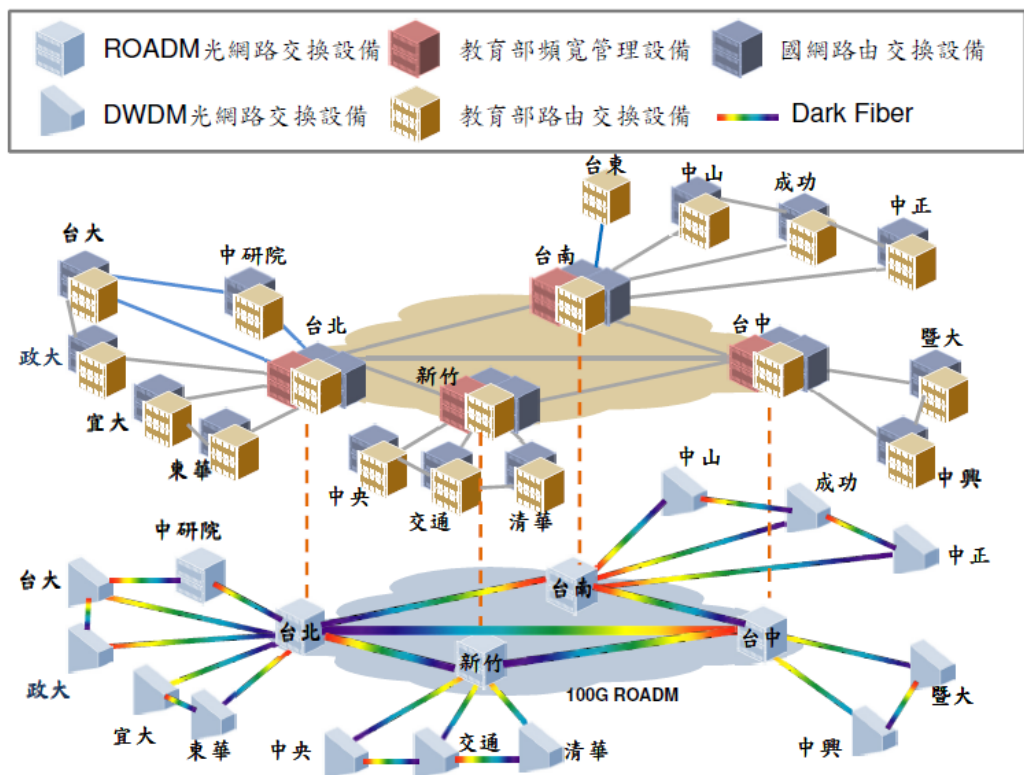
#### 二、教育學術研究骨幹網路頻寬效能提升計畫

1. 教育部預計明年完成臺北、新竹、臺中及臺南四個核心主節點間之 100Gbps 骨幹網路。下表為各節點間之最小頻寬需求：

主節點間、主節點至區網中心/GigaPOP 最小頻寬需求				
甲節點	乙節點	總頻寬需求	TANet 頻寬需求	TWAREN 頻寬需求
臺北主節點	新竹主節點	200Gbps	100Gbps	100Gbps
臺北主節點	臺南主節點	200Gbps	100Gbps	100Gbps
臺北主節點	臺中主節點	200Gbps	100Gbps	100Gbps
新竹主節點	臺中主節點	200Gbps	100Gbps	100Gbps
臺南主節點	臺中主節點	200Gbps	100Gbps	100Gbps
臺北主節點	中央研究院	200Gbps	100Gbps	100Gbps

臺北主節點	臺灣大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
臺北主節點	政治大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
臺北主節點	宜蘭大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
臺北主節點	東華大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
新竹主節點	中央大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
新竹主節點	交通大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
新竹主節點	清華大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
臺中主節點	中興大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
臺中主節點	暨南國際大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
臺南主節點	中正大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
臺南主節點	成功大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
臺南主節點	中山大學	40Gbps	20Gbps	20Gbps
臺南主節點	臺東大學	10Gbps	10Gbps	

2. 新一代教育學術研究骨幹網路規劃架構如下圖：



(圖片來源截自教育學術研究骨幹提升計畫)

3. 教育學術研究骨幹網路頻寬效能提升計畫書：

[http://www.edu.tw/FileUpload/2795-21326/Documents/100G\\_RFI\\_需求書初版\\_v1.9.docx](http://www.edu.tw/FileUpload/2795-21326/Documents/100G_RFI_需求書初版_v1.9.docx)

三、請各校配合教育部政策，於校園網路推動使用 IPv6 位址

1. 臺南區網各連線學校 IPv6 位址分配表請參閱網址：  
<http://tnrc.ncku.edu.tw/network/ipv6table.htm>
2. 如設備已支援 IPv6，請設定對外電路之 IPv6 位址，並通知區網中心設定路由，即可開始使用 IPv6 網路。
3. 請告知貴校 DNS 之 Domain name，以將 IPv6 位址之反解權限授權至貴校 DNS。

四、103 年 9 月 5 日（五）臺南區網網路連線服務中斷說明

1. 於 17:20 分起臺南區網骨幹網路路由設備（TANet6509）SUP ENGINE 故障，導致臺南區網網路服務中斷，經重設後於 19:30 暫時恢復運作。
2. 於 20:30 分再次故障，經更換備品後於 21:30 分起各連線單位陸續恢復，23:50 分各連線單位全面恢復正常運作。
3. 例外狀況：長榮大學偶有連線中斷情形，經與該校阮先生雙方檢查，確認為雙方地點光纖距離過長，原先使用之 GBIC 因長久使用導致傳輸功率下降，經雙方更換支援較長距離之 ZX GBIC 後已無偶發中斷情形。
4. 教育學術研究骨幹網路頻寬效能提升計畫預計於明年底前更換各區網中心骨幹網路路由設備。

五、TANet 臺南區網第二層網路交換器設備汰舊換新通知

1. 更換時間：103 年 11 月 27 日晚上 6 時至 8 時進行汰換，中斷時間約 30 分鐘。
2. 受影響單位：天仁工商、六信高中、臺南一中、長榮女中、陽明工商、新化高中、新榮中學及食品工業研究所南臺灣服務中心，共 8 個單位。

## 參、議案

案由：玉井工商及後壁高中申請以 100Mbps 連接 TANet 骨幹，業經審查委員審查通過，敬請同意備查。

說明：

- 一、感謝南台科技大學蘇建郡主任、中華醫事科技大學蔡瓊輝主任、台南市教育局資訊中心郭子誠組長等委員協助審查。
- 二、網管經驗分享：玉井工商王裕昌老師簡報。

決議：同意備查。

## 肆、綜合討論與建議

一、據了解，台東區網提供 DNS slave 雲端主機給連線單位使用，中山區網亦提供虛擬機器給連線單位作簡易的設定備援，教育部補助成大建置教育雲南部資料中心，臺南區網中心是否考慮提供類似服務？(中華醫事科技大學建議)

說明：

1. 教育雲資料中心的主要任務為協助教育部將部屬機構的教育資源或資料存放於南北兩個資料中心。
2. 目前已確定的任務是將親子教材多媒體影音及電子郵件單一帳號簽入服務由資料中心統一管理。至於是否提供連線單位備援服務，以目前教育雲南部資料中心有限的資源，恐暫時無法提供。
3. 本校計網中心以收費方式提供雲端主機給校內單位使用，若區網連線單位有此需求，可參考本校「國立成功大學雲端計算服務管理要點」提出申請。

二、高中職連線至 TANet 目前以 100Mbps 為上限，未來若 TANet 骨幹頻寬提升，教育部是否有針對高中職提升頻寬上限的規劃？請區網中心建議教育部協助與固網業者協商電路費事宜。(聖功女中建議)

說明：目前 TANet 骨幹網路 100Gbps 提升計畫中，尚未規劃各連線單位頻寬上限提升事宜。區網中心將連同電路費用問題一併向教育部提出建議。

(會後補充：有關聖功女中的建議，教育部於 103 年 12 月 5 日「TANet 區網中心、縣(市)教育網路中心暨各縣市資訊教育推動年終工作研討會議」中，已請各區網中心彙整連線單位的電路頻寬與費用等資訊供教育部參考。)

三、教育雲南部資料中心電子郵件單一帳號簽入部分，是否由成功大學統一建立？另，高中職雲端服務目前疑似無人支援的情況，需各校自行建立，請區網中心向教育部反映，建議教育部提供支援。(聖功女中建議)

說明：

1. 教育雲服務內容部分，含電子郵件單一帳號簽入，主要由教育部主導，成功大學僅負責提供穩定的基礎設施環境。
2. 有關高中職雲端服務需要支援的部分，將協助反映至教育部。

四、微軟文書軟體費用龐大，高中職並未簽屬聯合採購，臺南區網中心是否能協助？(臺南高工建議)

說明：

1. 教育部歷年來持續推廣自由軟體，且教育雲資料中心未來將提供自由軟體線上服務平台。建議各校處理文書時儘量使用自由軟體，降低對商用軟體的依賴度。
2. 建議各高中職可自行協調聯合採購，透過大量採購降低費用。

伍、 專題演講

一、講題：資安威脅狀況分析與防處作為

主講人：法務部調查局 資通安全處電腦偵辦科 周台維科長

時間：11:00~12:30

二、講題：以資安競賽經驗為例，談校園資訊安全防護及人才培育

主講人：臺灣駭客年會 (HITCON) CTF 召集人 李倫銓先生

時間：14:00~16:00

陸、 散會 (16:00)