

台灣學術網路(TANet)技術小組第 79 次會議 會議紀錄

壹、時間：99 年 3 月 17 日(星期三)下午 2 時

貳、地點：中興大學圖書館七樓第一會議室

參、主持人：教育部電子計算機中心韓副主任善民

中興大學計算機及資訊網路中心黃主任德成

紀錄：許詠鈞

肆、出席人員：詳如簽到表

伍、主席致詞(略)

陸、確認上次會議紀錄。(略)

柒、報告事項

一、有關 TANet whois 系統上線測試說明(報告單位：國網中心)

決定：

(一)感謝國家高速網路與計算中心所提供有關 whois 系統功能介紹與說明。

(二)請各區縣市網路中心協助測試 whois 系統相關功能。

1、測試平台：<http://whois.tanet.edu.tw/>

2、測試時間：3 月 17 日至 4 月 2 日止。

(三)目前國中小 whois 資料暫時不對外開放查詢，必須經由縣(市)教育網路中心查詢(帳號及密碼已發送至各區縣(市)網路中心)。

(四)測試結果以及意見請區縣市網提供至本部承辦人：余主浩先生。

二、有關教育機構資安通報應變網站相關說明(報告單位：崑山科技大學)

決定：

(一)感謝崑山科技大學所提供有關教育機構資安通報應變網站功能介紹與說明。

(二)請各區縣市網路中心協助測試教育機構資安通報應變網站相關功能。

1、測試平台：<http://120.114.62.93:8080/AISAC/>

2、測試時間：3 月 22 日至 4 月 2 日止。

(三)測試期由崑山大學製造事件，透過 e-mail 通知各區縣(市)網路中心，各區縣(市)網路中心必須上網站進行審核處理(帳號及密碼已發送至各區縣(市)網路中心)。

(四)崑山大學將於網站內資安教育平台上公告測試期間所進行之事項及配合事宜。

(五)測試結果以及意見請區縣市網提供至本部承辦人：余主浩先生。

捌、討論事項

案由 1、有關學校提供國際網際網路連線頻寬(含 transit 等)至 TANet 各級學校，相關事宜，提請討論。

決議：

- 一、目前國際電路服務係由教育部、中研院、國網中心合作提供國內各級學校 Internet、Asia-Pacific、Internet2 等網路連線服務。
- 二、未來亦歡迎學校投入校內自有資源提供 TANet 各級學校網路連線服務，因國外 Internet 連線之狀況與國內連線運作及管理方式不同，建議未來之個案採用個別討論之方式，以提高 TANet 整體維運之穩定度，保障各級學校之 TANet 網路使用環境。
- 三、為利整體國際電路維運及管理需要，建議擬提供國際電路共享之學校應提送「提供 TANet 頻寬共享計畫申請書」，申請書內容含規劃之連線單位、連線事由及效益、連線起迄時間、路由轉訊 AS 與 IP 範圍、建置、運作與終止服務之規劃、連線服務流量統計分析資訊公開化等。
- 四、學校提供之 TANet 共享頻寬計畫將先由 TANet 網路優化小組研商，相關結果再交 TANet 技術小組確認、TANet 管理委員會報告。
- 五、經通過申請之計畫，教育部將協助發文通知各區縣(市)教育網路中心及大專院校，並由區縣(市)教育網路中心協助向連線單位說明。讓需使用此一頻寬之學校依程序提出連網作業，教育部電算中心同時將協助協調建立雙方之連線。
- 六、提供國際網路連線計畫所建立之線路建置完成，於維運期間 TANet 網路優化小組將定期評估整體運作及流量使用狀況，並請提供頻寬之學校於 TANet 技術小組報告確認後，再考量 TANet 骨幹與之交換流量之做法，並於 TANet 全面開放使用。
- 七、期間若有相關異動亦需提出申請，申請書內容需含提供服務期間異動之內容變更與規劃報告。
- 八、TANet 技術小組將每年針對整體國際電路頻寬及運作情形提出報告，重新評估需求及視使用狀況調整相關路由。

案由 2、有關 TANet 國際連網之電路壅塞，相關解決方案，提請討論。

決議：

- 一、TANet 台灣學術網路國際骨幹線路由教育部、中研院及國網中心的共構及路由的合作，目前中研院協助 TANet 往日本、歐洲等流量，國網中心協助往 Internet2 的流量，藉由彼此的合作，整合國內網路資源並提供 TANet 學術網路優質的網路環境。
- 二、目前 TANet 連接國際網路，因網路環境多元化發展與使用，頻寬需求與日俱增，導致 TANet 國際連網之電路壅塞，相關學校

為擴充頻寬自行向業者採購自有國際電路頻寬，為取得較優惠之價格，教育部電算中心將研擬於國際電路共構合作將各別學校之電路需求進行聯合採購作業之可行方案，由本中心或委請學校單位彙整及協調相關事宜並辦理聯合採購，各校再依決標單價向得標業者承租，可達到以量制價取得較優惠之價格。

案由 3、有關學校自行申請 internet(transit)或變更 internet(transit)至其他大學，對相關之網路管理、路由設定等事宜，提請討論。

決議：

- 一、TANet 為國內所有學校共用的網路環境，個別學校的網路調整運作，以不影響 TANet 運作為前提。
- 二、校際間的路由協議若影響 TANet 骨幹運作，則教育部電算中心需介入協調或調整，以維持 TANet 各連線單位之正常連線與 TANet 骨幹網路正常運作
- 三、學校以申請或採購等方式取得 Internet(Transit)連線時，若要持續使用 TANet 之 IP address 應維持至少有一電路連接至 TANet，且需向教育部電算中心提出申請 AS number 並通過審核，AS number 申請辦法請參閱 <http://domain.edu.tw/> 網站。
- 四、建議學校在自有之 Internet(Transit)交換 BGP 路由時以 Aggregate 的型式為主，教育部電算中心維持原 Supernet 宣告方式，不再與個別學校交換個別之 BGP 路由，以維持 TANet BGP 路由之穩定。
- 五、目前因 TANet 國際骨幹電路壅塞，部分學校提出將路由更改為其他有自有國際電路頻寬之學校連線至國外，原則上同意辦理，惟需向教育部電算中心提出申請 AS。

案由 4、有關 TANet 是否開放 X. X. X. 255 之 IP 存取 ACL 限制，提請討論。

決議：

有關 TANet 是否開放 X. X. X. 255 之 IP 存取之 ACL 限制，基於網路安全考量，將維持限制骨幹路由器對於 X. X. X. 255 IP 之存取。

玖、臨時動議

一、台灣學術網路(TANet)技術小組第 80 次會議由國立中央大學負責召開。

二、有關台灣聯合大學系統(以下簡稱台聯大，係由交通大學、中央大學、清華大學及陽明大學共同成立)。

(一)因清華大學並未參與台聯大網路資源整合之國際頻寬部分，建議爾後提及台聯大國際頻寬之相關事宜，應說明不包括清華大學。

(二)台聯大國際頻寬係由上述 4 所大學共同使用，並未提供 TANet 其他學校使用，不適用於本次會議討論事項-案由 1 之決議。

三、崑山科技大學曾龍教授提及關於學校自行申請 IP 及 AS Number，因為非 TANet 所管理，且所衍生之資安問題可能將由本部承擔，故此問題將擇期請網路優化小組邀請曾龍教授共同與會討論。

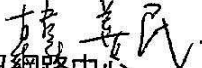
拾、散會(16:00)

台灣學術網路(TANet)技術小組第 79 次會議簽到表

時間：99 年 3 月 17 日下午 2 時

地點：中興大學圖書館七樓第一會議室

教育部電子計算機中心

主持人：韓副主任善民 
 中興大學計算機及資訊網路中心
 黃主任德成

紀錄：許詠鈞

出席人員：		
單位	簽到欄	備註
中央大學資訊工程系 曾教授黎明		
財團法人台灣網路資訊中心 劉執行長金和		
中國科技大學資訊學院院長 陳副教授文生		
台灣大學計算機暨網路資訊中心	邱喻美	
政治大學電子計算機中心	蔡德懷	
中央大學電子計算機中心	呂若琦	
交通大學計算機與網路中心	高義智	
清華大學計算機與通訊中心	張新文	
中興大學計算機及資訊網路中心	姜仁方 吳明 楊崇誠	
中正大學電子計算機中心	蕭文科	
成功大學計算機及網路中心	李忠實	
中山大學計算機與網路中心	曾建良	
東華大學電子計算機中心	吳宗亮	
台東大學電子計算機中心	廖樹志	
宜蘭大學電子計算機中心	曾國旭	
暨南大學電子計算機中心	李思忠	

出席人員：		
單位	簽到欄	備註
台北市政府教育局資訊室	韓長澤	
台北縣教育研究發展中心	李白男	
新竹縣教育研究發展暨網路中心		
新竹市教育網路中心	鄭振航	
台中市教育網路中心	許文君	
台中縣教育網路中心	劉育彰 李和	
嘉義市教育網路中心	蕭任廷	
嘉義縣教育網路中心	王嘉田	
台南市教育網路中心	林新乙 李喻新	
高雄市政府教育局資訊中心	林芳白	
高雄縣教育網路中心	林碧如	
基隆市教育網路中心		請假
中央研究院計算中心	林民堯	
國家高速網路與計算中心	曾金山	
財團法人工業技術研究院		
財團法人台灣網路資訊中心		
資訊工業策進會		
教育部電算中心	林瑞龍 林瑞龍 李之琳	
	許詠銜	