

# 台灣學術網路(TANet)技術小組第 78 次會議 會議紀錄

- 壹、時間：99 年 1 月 22 日(星期一)下午 2 時  
貳、地點：本中心 1303 會議室(台北市和平東路 2 段 106 號 13 樓)  
參、主持人：韓副主任善民 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、教育部電算中心綠色機房規劃說明。(略)

二、校園資訊安全議題說明。

決定：

(一)為改進各單位事件回報率，請各單位加強管制，今年以 36 小時內為改進目標。

(二)事件通報類型將分為主動和被動，鼓勵各單位加強主動回報率。

## 肆、討論事項

案由 1、有關 TANet 國際連網之電路擁塞，相關解決方案，提請討論。

決議：

一、為解決各校網路擁塞之情形，教育部電算中心將規劃大專院校可提出對於重要網路服務伺服器之 IP 申請(IPv4 最多 8 個 IP，且能整合為 1 筆路由，例如 140.111.1.8/29 及 2 個 IPv6 網段並需說明服務用途等)，將使用保留頻寬進行網路存取，提供流暢網路環境。

二、TANet 國際骨幹電路原為提供國際學術期刊及 IP(163.28.0.0/16)等優先傳輸之網路環境，規劃部分頻寬保留使用，此一機制續延用，請各區縣(市)網路中心加強宣導各校使用區網及縣(市)網路中心 Proxy 上網，藉以提供師生較優質上網環境。

三、上述二項決議方案請中央大學協助訂定相關管理及使用規範至本優化小組討論，再提送至 TANet 技術小組及 TANet 管理委員會研

擬。

四、有關現階段 TANet 國際連網之電路擁塞情形之解決方案：

(一)教育部電算中心以現階段(99/3~99/8)進行頻寬擴增之採購。

(二)未來規劃辦理「99-101 台灣學術網路國際骨幹電路租用」將採用：

1、由本中心依原採購 TANet 國際頻寬之方式進行，並另於標案中納入個別有採購國際頻寬需求之學校進行聯合採購並議價，可達到以量制價取得較優惠之價格。

2、由本中心聯合各校採購 TANet 國際頻寬，整合需求及出資金額，形成單一總頻寬及金額進行採購，除本部所購買頻寬外作為共同使用頻寬，其餘頻寬依據出資比例，劃分專屬學校之頻寬，網路頻寬將分為專屬頻寬及共同頻寬方式進行運作。

3、「99-101 台灣學術網路國際骨幹電路租用」採購案，考量本採購案係由教育部電算中心、中研院及國網中心長年所合作之共構機制及良好合作默契，建議由三單位共同先行討論是否採用此兩種建議之方案之需求及可行性，並研擬相關技術問題及管理機制，例如 AS 及路由等相關問題，並探討電路擁塞所造成之情形，並非僅限以擴充國際海纜頻寬方式進行，應多方面考量相關問題，例如分析頻寬使用之情形、電路擁塞的確實關鍵點或直接購買 transit 等方案規劃，再另行召開 TANet 網路優化小組會議討論。

案由 2、有關學校申請將往國外之路由將變更至其他大學，對相關之網路管理、路由設定等事宜，提請討論。

決議：

(1)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，須以不影響 TANet 網路正常運作為前提使可進行。

(2)本議題於 99 年 1 月 21 日於第 1 次網路優化小組會議討論，由於

考量權責及未來路由運作之方式等問題，依據網路優化小組會議決議，請中研院電算中心、台灣大學電算中心及本部共同研擬相關規範及技術細節外，並另邀請國立交通大學及國立成功大學相關人員共同參與，並提送至 TANet 路由優化小組、TANet 技術小組、TANet 管理委員會審查通過後實施。

案由 3、有關 TANet 技術小組會議本年度起將由各區域網路中心輪流召開，  
提請討論。

決議：

- (1)第 79 次 TANet 技術小組會議由中興大學舉辦。
- (2)會議之召開，原則上每 3 個月(3 月、6 月、9 月、11 月)召開一次，另開會日期及討論議題需召開前與教育部電算中心進行討論及確認，並請召開會議之區網中心主任及教育部電算中心共同擔任主席。
- (3)於每次召開技術小組會議時，遴選下一次舉辦會議之區網中心。
- (4)請各該次承辦區網中心研擬彙整當次召開會議之議程，相關討論內容以網路相關技術性議題為主軸。

案由 4、有關各區域網路中心每年維運計畫是否加入服務水準協定(SLA)，  
提請討論。

決議：

- (1)教育部電算中心協同相關人員草擬服務水準協定(SLA)，原則以服務的範疇與責任、安全機制、網路效能、創新服務及支援服務等項目來進行規劃，並 e-mail 至各區域網路中心進行修正及確認。
- (2)預計 99 年 2 月底完成今年度各區域網路中心之服務水準協定(SLA)，並於 99 年度年終評量以本服務水準協定進行評量參考依據。

伍、臨時動議

陸、散會(16:00)

## 台灣學術網路(TANet)技術小組第 78 次會議簽到表

時間：99 年 1 月 22 日下午 2 時  
 主持人：韓副主任善民

地點：教育部電算中心 1303 會議室  
 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	曾黎明	
財團法人台灣網路資訊中心 劉執行長金和	劉金和	
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	李義學	
政治大學電子計算機中心	蔡憶懷	
中央大學電子計算機中心	胡耀宗 楊青於	
交通大學計算機與網路中心	高義智 陳高威	
清華大學計算機與通訊中心	謝才敏	
中興大學計算機及資訊網路中心	楊崇誠	
中正大學電子計算機中心	王月如	
成功大學計算機及網路中心	李忠憲	
中山大學計算機與網路中心	曾憲宗	
東華大學電子計算機中心	吳宗名	
台東大學電子計算機中心	廖則志	
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	吳仲素	
台北市政府教育局資訊室	許詠鈞 趙珊誼	

出席人員：		
單位	簽到欄	備註
台北縣教育研究發展中心	梁智勇	
新竹縣教育研究發展暨網路中心	<del>梁智勇</del>	
新竹市教育網路中心	蔣振聲 張學浩	
台中市教育網路中心		
台中縣教育網路中心	張本如	
嘉義市教育網路中心	劉合仁	
嘉義縣教育網路中心		
台南市教育網路中心		
高雄市政府教育局資訊中心	張志明	
高雄縣教育網路中心	溫桂誠	
基隆市教育網路中心	解俊新	
中央研究院計算中心	林良慶	
國家高速網路與計算中心	張聖訓 陳世釗	
財團法人工業技術研究院	吳乾民	
財團法人台灣網路資訊中心		
資訊工業策進會	謝仁強	
教育部電算中心		
	賴厚康	