

臺灣學術網路技術小組第59次會議紀錄



台灣學術網路第五十九次技術小組會議紀錄

時間：九十二年七月廿四日(星期四)下午十四時至十七時

地點：教育部電子計算機中心十三樓會議室

主持人：劉副主任金和 記錄：黃常斌先生

出席單位及人員：如簽到單

壹、主席致詞(略)

貳、上次會議決議事項報告(略)

參、報告事項

一、教育部TANET骨幹及公共服務主機偵測系統說明。

結論：

(一) 為了將TANET網路服務運作狀態以更具體方式呈視，本中心建置「教育部TANET骨幹及公共服務主機偵測系統」，網址為 [HTTP://CACHE.MOE.EDU.TW/RL_CHOU/](http://cache.moe.edu.tw/rl_chou/)。

(二) 本系統於骨幹測試部分係以SNMP的方式取得相關骨幹ROUTER資訊，而網路服務部分目前僅針對WEB及DNS兩項服務測試，WEB部分，以主機對HTTP QUERY的傳回結果是否正常為準，而DNS測試則以是否DN正解是否正常運作為準，每日6:00、12:00、18:00各測試一次，三次測試都失敗則列入當日障礙紀錄。

(三) 本系統測試WEB及DNS資料以中心舊有關於各縣市內的學校網址為準，還請各區網及縣市網連到本系統來確認，如有異動或新增請以E-MAIL告知，承辦人信箱為至PING@MAIL.MOE.GOV.TW。

(四) 本系統會對歷史紀錄做出統計，並以其統計圖表作為年度各區網及縣市網維運之參考資訊。

二、TANET各區域網路中心骨幹設備升級IPV6環境說明。

結論:

(一) 依本部91年12月30日「TANET縣(市)教育網路中心交換路由器設備採購案」,得標廠商承諾將負責更新升級TANET各區網之ROUTING ENGINE及SWITCH FABRIC等設備,升級至CISCO CATALYST 6500 SUP720及相關之配件(含電源、散熱風扇),共計十二套。

(二) 本中心擬將這十二套設備更新至下列骨幹主要節點(CISCO CATALYST 6509):教育部電算中心、台北區網(台大、政大)、桃園區網(中央)、竹苗區網(交大)、中部區網(中興)、雲嘉區網(中正)、台南區網(成大)、高屏澎區網(中山)、東部區網(東華)、花蓮區網(花師)及台東區網(東師)。

(三) 預計於八月下旬陸續開始更換,詳細作業流程及時間將待廠商之設備準備好之後另行通知。

(四) 更換時間宜避開如大學聯招放榜(8月17日)等特殊時段。

三、有關ISP以GIGABIT ETHERNET與TANET直接PEER相關事宜。

結論:

(一) 近期GIGABIT ETHERNET電路成長迅速,且ISP與TANET流量大幅增加,未來將大量增加GIGABIT ETHERNET或FAST ETHERNET電路的使用,為便利提昇各個ISP與TANET互聯(PEERING)之頻寬,本中心規劃全面開放各個互聯之ISP使用GIGABIT ETHERNET及FAST ETHERNET電路直接連線區網設備(目前設備為CISCO CATALYST 6509)。使用GIGABIT ETHERNET電路者,需由ISP自備相容之GBIC;使用FAST ETHERNET電路者,可直接連接至區網設備(CISCO CATALYST 6509)之FAST ETHERNET PORT。

(二) 另修改「TANET新世代骨幹網路連接規範」中之第二條第6款【ISP流量超過100MBPS者,方可考慮使用GIGABIT ETHERNET接入,ISP至少需自備GBIC,由FAST ETHERNET轉GIGABIT ETHERNET者,需提報TANET技術小組審核。】調整修改新條款為【ISP每週之尖峰流量超過70MBPS者,方可考慮使用GIGABIT ETHERNET接入,以GIGABIT ETHERNET接入之ISP應自備相容之GBIC】。

四、成功大學非同步網路教學系統介紹(略)

肆、討論事項

一、臺灣索尼(SO-NET)與TANET互連計劃報告，提請討論。

決議:

(一) 請台灣索尼(SO-NET)於計劃書中補充說明所提供網路服務與教育、教學、學術研究相關為主的服務並調整計畫書內容，調整後之計畫書請於一個月內備函送交教育部電算中心。

(二) TANET技術小組會議對本互連計畫中所提互連相關技術部分原則初審通過，唯建議調整後之服務內容是否契合與TANET互連目的，將提交於下次TANET管理委員會討論。

二、TANET 各區、縣市網路中心試辦SIP/E-NUM，相關號碼及配合事宜，提請討論。

決議:

(一) 有關試辦SIP/E-NUM係「台灣SIP/ENUM應用促進會主辦之TAIWAN SIP/E-NUM TRIAL PROJECT」系統建置實驗計畫，其主要為整合各個子系統能成為一個實驗測試網路系統。以驗證SIP/ENUM服務的實際運用。

(二) 依SIP/ENUM TRIAL技術工作小組第三次會議，配置TANET試辦SIP/E-NUM為0944-00XXXX~0944-01XXXX，除台大、交大、清華三校原即參與投入此計劃外，本中心規畫將以區網1000個E-NUM號碼，縣市網100個E-NUM號碼配置原則（附件一），對各區、縣市網中心負責學校提供E-NUM號碼予願意參與此試辦計劃的單位。

三、TANET IPV6 位址擴增為/32之相關網段配置重新調整，提請討論。

決議:

(一) 因TANET IPV6位址擴增為/32，依會議討論結果分配，分配表詳如附件二。

四、TANET 各區域網路中心配合 ANTI-SPAM 相關處理措施，提請討論。

決議:

(一) TANET管制SPAM處理方式自管理委員會第三十次會議 (88年9月2日) 後開始執行，並經技術小組第五十三會議決議請各區、縣網中心加強配合處理，目前平均每日仍收到數百封TANET SPAM的相關檢舉，且有近一百台受管制主機自去年受管制後,至今仍未收到處理完成之回報。

(二) 為能防範因SPAM問題造成的網路資源浪費，除再請各區、縣市網儘速配合協調所屬連線學校相關IP的處理情形外，另將本部對SPAM的處理程序列出如下(如附件三)，請各區、縣市網配合。

伍、臨時動議

陸、散會

TANET ENUM E.164 號碼分配原則

TANET ENUM E.164 號碼分配原則

附件一 附件一 附件一 分配單位類別		分配號碼	可使用號碼空間
教育部		0944-000-XXX	1000個
前期投入單位	清華大學	0944-001-XXX	1000個
	台灣大學	0944-002-XXX	1000個
	交通大學	0944-003-XXX	1000個

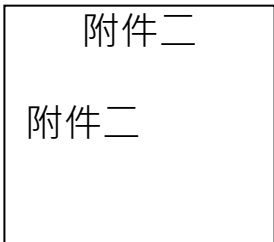
	保留	0944-004-XXX	1000個
	TWNIC	0944-005-XXX	1000個
台北區網一	台灣大學	已有號碼	1000個
	台北市網	0944-013-0XX	100個
	宜蘭縣網	0944-013-1XX	100個
台北區網二	政治大學	0944-012-XXX	1000個
	台北縣網	0944-013-8XX	100個
	基隆市網	0944-013-9XX	100個
桃園區網	中央大學	0944-014-XXX	1000個
	桃園縣網	0944-015-0XX	100個
	金門縣網	0944-015-1XX	100個
	連江縣網	0944-015-2XX	100個
竹苗區網	交通大學	已有號碼	1000個
	新竹市網	0944-015-7XX	100個
	新竹縣網	0944-015-8XX	100個
	苗栗縣網	0944-015-9XX	100個

中部區網	中興大學	0944-016-XXX	1000個
	台中市網	0944-017-0XX	100個
	台中縣網	0944-017-1XX	100個
	彰化縣網	0944-017-2XX	100個
	南投縣網	0944-017-3XX	100個
雲嘉區網	中正大學	0944-018-XXX	1000個
	雲林縣網	0944-017-7XX	100個
	嘉義市網	0944-017-8XX	100個
	嘉義縣網	0944-017-9XX	100個
台南區網	成功大學	0944-006-XXX	1000個
	台南市網	0944-007-0XX	100個
	台南縣網	0944-007-1XX	100個
高屏澎區網	中山大學	0944-008-XXX	1000個
	高雄市網	0944-007-6XX	100個
	高雄縣網	0944-007-7XX	100個

	屏東縣網	0944-007-8XX	100個
	澎湖縣網	0944-007-9XX	100個
台東區網	台東師院 台東縣網	0944-009-XXX	1000個 (區縣網共用)
花蓮區網	花蓮師院 花蓮縣網	0944-010-XXX	1000個 (區縣網共用)
東部區網	東華大學	0944-011-XXX	1000個

附件、TANET IPV6 ADDRESS (2001:288::/32) 區、縣網路中心分配 (草案)

附件、TANET
IPV6 ADDRESS
(2001:288::/32)
區、縣網路中心
分配 (草案)



【此草案已送交TANET技術小組討論確定，尚需TANET管理委員會確認後方得定案】

此草案已送交TANET技術小組討論確定，尚需TANET管理委員

會確認後方得定案

區網或縣網中心	IPV6 ADDRESS	序號	可用的/48數量
教育部電算中心	2001:288:0000::/36	0	4096
清華大學	2001:288:0101::/48		1
台北區網 (台灣大學)	2001:288:1000::/36	1	4096
台灣大學	2001:288:1001::/48		1
台北市	2001:288:1200::/39		512
台北市網	2001:288:1201::/48		1
宜蘭縣	2001:288:1400::/39		512
宜蘭縣網	2001:288:1401::/48		1
台北區網 (政治大學)	2001:288:2000::/36	2	4096
政治大學	2001:288:2001::/48		1
台北縣	2001:288:2200::/39		512
台北縣網	2001:288:2201::/48		1
基隆市	2001:288:2400::/39		512
基隆市網	2001:288:2401::/48		1

桃園區網 (中央大學)	2001:288:3000::/36	3	4096
中央大學	2001:288:3001::/48		1
桃園縣	2001:288:3200::/39		512
桃園縣網	2001:288:3201::/48		1
金門	2001:288:3400::/39		512
金門縣網	2001:288:3401::/48		1
連江縣	2001:288:3600::/39		512
連江縣網	2001:288:3601::/48		1
竹苗區網 (交通大學)	2001:288:4000::/36	4	4096
交通大學	2001:288:4001::/48		1
新竹市	2001:288:4200::/39		512
新竹市網	2001:288:4201::/48		1
新竹縣	2001:288:4400::/39		512
新竹縣網	2001:288:4401::/48		1
苗栗縣	2001:288:4600::/39		512
苗栗縣網	2001:288:4601::/48		1

中部區網 (中興大學)	2001:288:5000::/36	5	4096
中興大學	2001:288:5001::/48		1
台中市	2001:288:5200::/39		512
台中市網	2001:288:5201::/48		1
台中縣	2001:288:5400::/39		512
台中縣網	2001:288:5401::/48		1
彰化縣	2001:288:5600::/39		512
彰化縣網	2001:288:5601::/48		1
南投縣	2001:288:5800::/39		512
南投縣網	2001:288:5801::/48		1
雲嘉區網 (中正大學)	2001:288:6000::/36	6	4096
中正大學	2001:288:6001::/48		1
雲林縣	2001:288:6200::/39		512
雲林縣網	2001:288:6201::/48		1
嘉義市	2001:288:6400::/39		512

嘉義市網	2001:288:6401::/48		1
嘉義縣	2001:288:6600::/39		512
嘉義縣網	2001:288:6601::/48		1
台南區網 (成功大學)	2001:288:7000::/36	7	4096
成功大學	2001:288:7001::/48		1
台南市	2001:288:7200::/39		512
台南市網	2001:288:7201::/48		1
台南縣	2001:288:7400::/39		512
台南縣網	2001:288:7401::/48		1
高屏澎區網 (中山大學)	2001:288:8000::/36	8	4096
中山大學	2001:288:8001::/48		1
高雄市	2001:288:8200::/39		512
高雄市網	2001:288:8201::/48		1
高雄縣	2001:288:8400::/39		512
高雄縣網	2001:288:8401::/48		1
屏東縣	2001:288:8600::/39		512

屏東縣網	2001:288:8601::/48		1
澎湖縣	2001:288:8800::/39		512
澎湖縣網	2001:288:8801::/48		1
東部區網 (東華大學)	2001:288:B000::/369		4096
東華大學	2001:288:B001::/48		1
花蓮區網 (花蓮師院)	2001:288:A000::/3610		4096
花蓮師院	2001:288:A001::/48		1
花蓮縣	2001:288:A200::/39		512
花蓮縣網	2001:288:A201::/48		1
台東區網 (台東師院)	2001:288:9000::/3611		4096
台東師院	2001:288:9001::/48		1
台東縣	2001:288:9200::/39		512
台東縣網	2001:288:9201::/48		1
RESERVED	2001:288:C000::/3412		16348

註：如因應網路IPV6 路由匯集 (AGGREGATION) 之需要

台北地區及桃園地區區網中心之可以匯集為2001:288::/34

新竹及中部區網可以匯集為2001:288:4000::/35

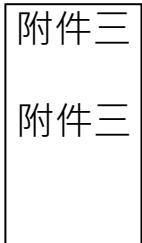
雲嘉及台南區網可以匯集為2001:288:6000::/35

高屏澎及台東區網可以匯集為2001:288:8000::/35

花蓮及東部區網可以匯集為2001:288:A000::/35

台灣學術網路(TANET)內廣告信件(SPAM)處理原則


台灣學
術網路
(TANET)
內廣告
信件
(SPAM)
處理原
則



- (1) 往後本中心收到檢舉信將轉知區、縣網，並限制該主機對外連線，由區、縣網協助以電話通知該單位解決廣告信問題，並給予必要的技術支援協助。
- (2) 若多次電話連絡而未改善，區、縣網可管制該主機透過TANET進出，並公佈該單位連絡人於區、縣網網站，直至改善為止。
- (3) 請區、縣網轉知所屬連線單位配合建立 ABUSE，SECURITY，POSTMASTER這三個帳號，（如：[ABUSE@](#)單位領域名稱）並請專人負責此三個帳號。另外，本中心收到的SPAM主機資訊將轉寄給各區、縣網中心的ABUSE帳號，SECURITY將用做網路安全相關事宜連絡。
- (4) 被本中心設限的機器，若長期未接獲改善通知，經本中心E-MAIL聯絡三次仍未回應，本中心將限制該主機所屬單位網段之對外連線，直至來信通知改善為止。

上版日期：92-07-24

相關檔案

台灣學術網路技術小組第59次會議紀錄 (32.30KB).odt 檔案下載 

© 資訊及科技教育司