

台灣學術網路流量限制相關決議

[臺灣學術網路技術小組第 46 次會議紀錄](#)

88.10.14 因頻寬有限實施管制非學術用途流量

[臺灣學術網路技術小組第 47 次會議紀錄](#)

88.11.25 宿舍網路之管理需加以區隔方同意各校提升流量

[台中區網中心管理委員會第十次會議紀錄](#)

89.04.23 非電算中心 SERVER IP 流量上限逾 600MB 之 IP 限流

[台中區網中心管理委員會第十七次會議紀錄](#)

92.04.17 流量上限維持 600MB

[台中區網中心管理委員會第二十次會議紀錄](#)

93.03.29 流量限制放寬為 700MB

[台中區網中心管理委員會第二十五次會議紀錄](#)

94.12.06 亞洲大學提案，流量限制放寬為每日雙向 2GB

[台中區網中心管理委員會第四十一次會議紀錄](#)

100.09.29 維持每日雙向 2GB 限制

[台中區網中心管理委員會第四十七次會議紀錄](#)

102.10.17 流量限制放寬為雙向 8GB(或上傳 4G、下載 4G)

台灣學術網路技術小組第四十六次會議紀錄

時間：中華民國 88 年 10 月 14 日 (星期四) 上午 9 時 30 分正

地點：教育部電算中心十三樓會議室

主持人：劉副主任金和 曾顧問黎明 記錄：曾志明先生

出席單位及人員：

主席報告：(略)

台灣大學計算機及資訊網路中心 徐信權先生、郭雪梨小姐

政治大學電算中心 張景堯先生

中央大學電算中心 游家甫先生、王仕榮先生、邱俊穎先生、楊素秋小姐

交通大學電算中心 劉大川先生

清華大學電算中心 張新民先生

中興大學電算中心 劉金順先生

中正大學電算中心 王鐵雄先生

成功大學電算中心 吳瑞麟先生

中山大學電算中心 林福仁先生

花蓮師院電算中心 林鴻龍先生

台東師院電算中心 郭俊賢先生

東華大學電算中心 陳鴻彬先生

高雄第一科技大學電算中心 (請假)

彰化師範大學電算中心 (請假)

聯合工專電算中心 (請假)

台北縣教育網路中心 朱大維先生

桃園縣教育網路中心 王國來先生

新竹縣教育網路中心 詹前通先生、朱華嶽先生

台中縣教育網路中心 (請假)

嘉義縣教育網路中心 王嘉田先生

台南市教育網路中心 林守仁先生

高雄縣教育網路中心 (請假)

宜蘭縣教育網路中心 (請假)

花蓮縣教育網路中心 (請假)

工業技術研究院電算中心 吳乾民先生

國家高速電腦中心 (請假)

中央研究院計算機中心 陳文水先生、黃勝雄先生

資訊工業策進會 (請假)

台灣省特殊教育網路中心 (請假)

中華電信公司 吳富良先生、陳陸宏先生、葉輝煌先生

遠傳電信公司 陳聲鑑先生、林麗君小姐

本部電算中心 尹高管理師清海、曾組長展鵬先生、許乃文先生、施天祥先生

決議事項：

修正 TANET 技術小組會議第四十五次會議，由於現況之變化決議事項一變更為「感謝高速電腦中心本月份先行自保留之 I2 頻寬提撥 30MBPS 供依規劃進行 TANET 於新竹台中區/I1 使用，未來骨幹架構如附件一。國家高速電腦中心及教育部電算中心將儘速共同爭取中華電信公司調降費率，於達成後報 TANET 管理委員會通過後實施」。

對於遠傳電信公司之互連案，請該公司取得 ISP 執照後，補充骨幹架構與其他 ISP 之互連現況，歸還使用 TANET 頻寬互惠方式，於技術小組會議再行報告。

對於台灣學術網路之連線原則，上次技術小組會議、管理委員會有不同之方案，主要為維持原舊有方式，新加入之基本條件：第三項「申請連線之頻寬至少為 T3 (45MBPS)」，對於已互連之單位因不溯及既往不受該條件之限制。

為改善目前國際電路擁塞，請各區網配合每天提供 PROXY SERVER 非正常用途下出國目的地之前三名網站，送交技術小組 MAILING LIST，確定不影響學術研究後，限制使用。執行方式則由教育部在出國 ROUTER 管制，各區網中心在 PROXY SERVER 也配合管制與公告。

為了讓 PROXY SERVER 運作透明化及了解其使用情況，請教育部草擬妥各區網 PROXY SERVER 應公告於網頁之統計資料項目及格式，十月十九日前 MAIL 到技術小組 MAILING LIST 討論，各區網於十月廿五日前依項目製作公告並定期更新。

有關各校宿舍網路之管理，請各校參考管理委員會新修訂之 TANET 管理原則 (如附件二)。對於施行之細節及作法，請各區網整理目前之管理辦法，於下次會議中討論。但因頻寬緊迫，各校可酌情依需要先予以實施。

為有效管理 TANET 骨幹使用情形，請各區網統計各 IP 名列使用量並公佈進出骨幹 ROUTER 總用量前十名之單位與機器號碼，對於個體用戶使用量較大者，請了解並管制非學術用途之資訊。

散會：下午十三時三十分

台灣學術網路技術小組第四十七次會議紀錄

時間：中華民國 88 年 11 月 25 日 (星期四) 上午 9 時 30 分正

地點：教育部電算中心十三樓會議室

主持人：劉副主任金和 曾顧問黎明 記錄：曾志明先生

出席單位及人員：

主席報告：(略)

台灣大學計算機及資訊網路中心 潘育群先生、郭雪梨小姐

政治大學電算中心 張裕敏先生

中央大學電算中心 楊素秋小姐、王仕榮先生、邱俊穎先生、游象甫先生

交通大學電算中心 劉大川先生

清華大學電算中心 張新民先生

中興大學電算中心 劉金順先生

中正大學電算中心 (請假)

成功大學電算中心 黃悅民先生

中山大學電算中心 林福仁先生

花蓮師院電算中心 陸錫峰先生

台東師院電算中心 郭俊賢先生

東華大學電算中心 陳鴻彬先生

高雄第一科技大學電算中心 陳瑞樂先生

彰化師範大學電算中心 張峰銘先生

聯合工專電算中心 (請假)

台北縣教育網路中心 顏龍源先生

桃園縣教育網路中心 王國來先生

新竹縣教育網路中心 (請假)

台中縣教育網路中心 (請假)

嘉義縣教育網路中心 王嘉田先生

台南市教育網路中心 林守仁先生

高雄縣教育網路中心 溫桂誠先生

宜蘭縣教育網路中心 沈居明先生

花蓮縣教育網路中心 蕭維紀先生

工業技術研究院電算中心 吳乾民先生

國家高速電腦中心 陳勝賢先生、蓋國建先生

中央研究院計算機中心 陳文水先生

資訊工業策進會 張錫坤先生

台灣省特殊教育網路中心 (請假)

遠傳電信公司 陳聲鑑先生、林麗君小姐

本部電算中心 曾組長展鵬先生、許乃文先生、施天祥先生

決議事項：

- 一、重申 163.28.X.X 之 IP ADDRESS 及代表之頻寬優先，為區域網路中心提供該地區連線單位學校共有，非區網中心學校專用，為避免誤解，請區網中心於一週內完成 DOMAIN NAME 命名，並將公共頻寬已使用之 IP、DOMAIN NAME、服務類別及用途 MAIL 給教育部 (ADNET@MOESUN.EDU.TW) 彙整管理。二週內由教育部彙整建表於 [HTTP://WWW.EDU.TW/TANET/163.28.HTML](http://www.edu.tw/tanet/163.28.html) 供查詢。
- 二、對於教育部及各區網中心提供之 TRAFFIC 或 PROXY 統計資料或網頁，請加註說明，諸如：收集方式、計算單位、起迄時間、計算方式、如何核驗等等，避免不必要之誤解。
- 三、對於遠傳電信公司之互連案，原則上同意，對於歸還使用 TANET 頻寬互惠方式，請具體量化贊助金額 (目前為 1000 萬元)，明確贊助方案 (如協助提升網際網路頻寬等)，提台灣學術網路管理委員會議討論。
- 四、對於 E-MAIL、PROXY、FTP 等 SERVER 之運作，將組一研究小組提供技術支援，並定期開會研討，成員請各區網中心指定至少一名專門人員參與。
- 五、為確實讓 TANET 骨幹之進出流量透明化及了解其使用情況，請各區網公佈進出區網骨幹 ROUTER 流量 (PER IP-BASED)，計算每日 TOP N 或大於某一傳輸數量 (X GIGA)，每日由區網將統計結果公佈於網頁上並送交教育部，教育部再依使用量 SORTING 後公佈，資料格式請中山大學二週內提供建議並提至技術小組討論群 (TANET-TECH@TSS.MOE.EDU.TW)，確認格式及傳輸量後開始實施。
- 六、為了讓 TANET 骨幹能夠更暢通，對於未來要提升或新增至大於 T1 頻寬之連線單位 (學校)，必須請該單位 (學校) 公佈所屬之全部 IP 進出使用量於該單位 (學校) 之網頁上，提供查詢，並對於宿舍網路加以區隔管制後，才允許該單位 (學校) 提升或新增頻寬；另外請未公佈所屬之全部 IP 及連線單位，進出使用量之區域網路中心，儘速公開於區域網路中心之網頁上。
- 七、請教育部對於提供連線單位使用之 PROXY SERVER，比照其他區網訂定使用管理辦法並限制使用量，以符合公平原則。
- 八、各校報告宿舍網路之管理，有部分學校已經依照管理委員會及技術小組之決議加以區隔管制，請未達區隔管制要求之學校，參考各校報告之方式施行管理，另外請交通大學於第四屆網路中心工作研討會報告有效之管制方式提供各校參考。
- 九、對於色情網站之管制，請未依規定設置管制之區網或縣市網路中心，儘快採購防制色情相關軟體及資料庫安裝使用，關於做法及相關細節方式，於第四屆網路中心工作研討會再行討論。
- 十、對於「TANET 出國管制」，將對下列三種調整方案，加以實驗並選擇對於使用 TANET 從事教育、學術、研究目的之用途，受到非教育學術用途之影響較小之方案來管制，請教育部規劃管制時間之起訖及相關網站之資訊細節，於前一日以電子郵件通知技術小組討論群，並公佈於教育部網頁上，實驗完畢後，在技術小組討論群上表決未來施行方案，並於下次技術小組會議上追認，其他方案亦可在此期間提出，列入公告實驗，以便選擇最佳方案。

(一) 方案一

調整為每日 8:00 至 24:00 共 16 小時 (佔全天 2/3) 執行「TANET 教育學術優先出國方案」，讓教育學術目的之使用量優先，其餘 0:00 至 8:00 共 8 小時 (佔全天 1/3) 則開放使用。

(二) 方案二

調整為每日 7:00 至 19:00 共 12 小時 (佔全天 1/2) 執行「TANET 教育學術優先出國方

案」，讓教育學術目的之使用量優先，其餘 19:00 至次日 7:00 共 12 小時 (佔全天 1/2) 則開放使用。

(三) 方案三

調整為每星期一 7:00 至星期五 18:00 (佔每星期 2/3) 執行「TANET 教育學術優先出國方案」，讓教育學術目的之使用量優先，其餘星期五 18:00 至星期一 7:00 (佔每星期 1/3) 則開放使用。

散會：中午十二時三十分

台中區網中心管理委員會第十次會議 會議紀錄

時 間：八十九年四月十三日 (星期四)

地 點：中興大學資訊大樓 二樓遠距教學教室

主持人：詹進科主任

記 錄：賴韻如

區網中心工作報告：

壹、 中興大學目前網路流量分析統計公佈於 <http://netflow.nchu.edu.tw> 各連線單位可查詢以下三方面之流量訊息：

校外流量統計：可觀察各連線單位之每日流量及其 Application 之使用情形。

各區網間之流量：可觀察各區網間之每日流量及其 Application 之使用情形及各區網間之流量排行。

T3 骨幹流量統計：可觀察出各連線單位流出 T3 骨幹之流量排行。

貳、 從二月開始 TANet 架構已改成雙星架構，各區網間實體線路是向中華 電信以 OC3 之介面租用 60MB 之頻寬，其中 20MB 保留給 I2 使用，新竹以北接教育部，新竹以南接國家高速電腦中心，教育部與國家高速電腦中心間以二條 STM-1 連接。請參考 <http://www.edu.tw/tanet/backbone/> 之 MRTG 骨幹流量圖。

參、 台中區域網路中心研討會研討課程已經開始，歡迎各連線單位踴躍上網報名，網址 <http://pds.nchu.edu.tw/~oocat/facal> 。

肆、 目前 TANet/I2 的連線單位為靜宜大學、逢甲大學、暨南大學。

- (A) 為提升 TANet 骨幹網路與校園網路使用之效率，連接區網中心之頻寬有二條 T1 以上連接 (含二條) 之單位，必須做流量統計。提供流量統計查詢之 URL 請以下列規則訂定之：
netflow.domain-name。例：中興大學簡稱 nchu → netflow.nchu.edu.tw。目前有 1 條 T1 之單位，欲新增 1 條 T1，則必須做流量統計。
- (B) 請各連線單位注意，如連線單位本身有接其他之 ISP，請將其 ISP 之 IP 在 Router 上瀘掉，不要讓其流出。
- (C) 請各連線單位對異常使用者多協助管理。

討論提綱：

1. 如何管制本區網骨幹正常使用：

決議：為提升 TANet 骨幹網路與校園網路使用之效率，由區網中心負責每三天公告異常網路使用者，即非電算中心 server 之 IP 網路流量逾 600 MB，數量逾 6 個以上者 (此為三天內之平均值) 經區網中心公告後，無任何改善者，自第二次公告日起，開始限流 10%，此後每逾一週未見改善者增加限流比率 10%。直至該單位不超量使用起一週後恢復之。但對於市網及縣網部份暫以 9 個以上者先試行，如骨幹流量未復改善則改回原先之 6 個來計算。

2. 如何增加本區域一般使用者參與本會：

決議：各連線單位委員得帶一人列席參與本委員會之會議。

臨時動議：

請中華電信如有要維修網路時，請預先告知，才不至於造成連線單位之不便與損失。本區網各單位，如有意願使用遠距教學之方式參與相關會議或研討會可將目前貴單位之設施及需求告知本中心，經評估及協調後看是否可行。

台中區網中心管理委員會第十七次會議 會議紀錄

時間：九十二年四月十七日(星期四)

地點：中興大學 資訊科學大樓 致平廳

主持人：林 偉主任

記錄：吳欣蓓 會議資料及聯絡人：楊崇誠

壹、 主席報告：

貳、 上次會議決議執行情形：

一、TANet 新世代骨幹網路(Gigabit)連線申請。

議決：

1. 由全體出席人員中選出八名評審委員擔任評審工作，名單是：江佳璋(大葉大學)、陳錦榮(中山醫學大學)、張世顯(台中師範學院)、陳振庸(修平技術學院)、謝旻杰(朝陽科技大學)、余禎祥(逢甲大學)、張鳳伶(靜宜大學)、楊文龍(暨南大學)。
2. 本次提出申請連線的單位，包括：嶺東技術學院、僑光技術學院、南開技術學院等三校，均通過評審。

執行情形：

嶺東技術學院(92.1.20 連線)、僑光技術學院(92.2.13 連線)兩校已經正式連線，南開技術學院亦已接通，目前尚在測試期間。

可參考網頁 <http://www.nchu.edu.tw/trnc/gigabit/index.php>

二、臨時動議：Spam Mail 的回報機制是否能以自動寄發 e-mail 的方式通知下游學校，使各單位能迅速發現問題所在。

議決：

請區網中心討論是否有較好的方式來解決這個問題，或者是自行開發軟體來解決。在找到較好的解決方案之前，請各單位先上教育部的網站找尋。區網中心也會把教育部的 ANTI-Spam 網站與區網的通報網站作連結，方便大家查詢。

執行情形：

1. 經以電話向教育部電算中心詢問該管對於 Spam Mail 檢舉信件的處理方式，答案為『請工讀生手動處理』，非以程式自動判別、寄發檢舉信件。
2. 本中心自上次會議結束後，已將本區網中心所屬被教育部鎖定的 IP，公佈在本區網中心的網頁之中(每隔 1 至 2 週更新)，並主動發 E-mail 通知名單中 IP 所屬單位。
請參考網址：http://www.nchu.edu.tw/trnc/spam/lockedip_list.htm

參、 區網中心工作報告：

一、目前 Gigabits 連線狀況。

二、網路維運狀況報告。

斷線記錄 (另參考附件一)

三、TANet 區域網路中心管理運作計劃執行成效評比結果報告。(附件二)

四、Spam Mail & 資通安全回報機制目前運作狀況(附件三)。

五、TANet 不當資訊防治計劃說明。

肆、 討論事項：

一、TANet 新世代骨幹網路(Gigabits)連線申請。

說明：

1. 請先推舉評審委員。
2. 本次會議提出申請的學校有：(1)建國技術學院、(2)中興高中、(3)台中一中、(4)台

中二中、(5)弘光科技大學、(6)立人高中、(7)勤益技術學院、(8)中州技術學院、(9)中國醫藥學院等九校。請各單位依序提出說明。

(以上順序依收件時間先後排列)(各單位檢核表 略)

討論：請決議各提出連線需求的單位是否符合教育部之連線規範。

決議：

由全體出席人員中選出六名評審委員擔任評審工作，名單是：江國位(大葉大學)、陳錦榮(中山醫學大學)、張世顯(台中師範學院)、謝旻杰(朝陽科技大學)、余禎祥(逢甲大學)、黃景煌(暨南大學)。

評審結果：

本次提出申請連線的單位，包括：(1)建國技術學院(100Mb)、(2)中興高中(10Mb)、(3)台中一中(20Mb)、(4)台中二中(20Mb)、(5)弘光科技大學(1Gb)、(6)立人高中(30Mb)、(7)勤益技術學院(1Gb)、(8)中州技術學院(100Mb)、(9)中國醫藥學院(1Gb)等九校，均通過審查。

二、因 TANet 新世代骨幹已建置完成，擬討論本區網網路使用量限制規定。

說明：依據 89.4.13 台中區域網路中心管理委員會第十次會議決議事項，本區域網路中心對於使用者流量之管制決議如下：

【...由區網中心負責每三天公告異常網路使用者，即非電算中心 server 之 IP 網路流量逾 600 MB，數量逾 6 個以上者（此為三天內之平均值）經區網中心公告後，無任何改善者，自第二次公告日起，開始限流 10%，此後每逾一週未見改善者增加限流比率 10%。直至該單位不超量使用起一週後恢復之。但對於市網及縣網部份暫以 9 個以上者先試行，如骨幹流量未復改善則改回原先之 6 個來計算。】

討論：

由於目前連接 TANet 骨幹的頻寬已由一條 STM1(155Mb)，提升為實驗期間 6 條 Gigabit，未來也會有 4 條 Gigabit，擬討論是否放寬對使用單位流量之限制。

方案 流量 一般連線單位 縣市網 懲處方式

原案 600Mb 三日平均值逾 6 個 三日平均值逾 9 個 初次限流 10%，未見改善每逾一週加限 10%

甲案 600Mb 三日平均值逾 15 個 三日平均值逾 20 個 (1)公告行文或(2)沿用原懲處方式

乙案 1Gb 三日平均值逾 6 個 三日平均值逾 9 個 (1)公告行文或(2)沿用原懲處方式

決議：

流量限制維持原先的 600Mb，第一次超流採網路公告方式，一週後仍未改善則採行文方式發函至該連線單位，行文後仍未見改善則採取限流措施。

伍、臨時動議：

提案一：(提案單位--區網中心)

雖然本區網中心的「技術小組」已經因為配合台灣學術網路管理委員會的建議，更名為「台中區域網路中心管理委員會」(詳見本區網中心第四次技術小組會議決議事項)。

然依據「九十一年度 TANet 區域網路中心管理運作計劃執行成效評比結果」的改進建議，...『技術小組已有多年未行運作，宜儘速就管理委員會之功能級制度面上進行檢討，並修訂相關規程以符合現況』。因次我們希望技術小組仍可以運作起來，繼續發揮其功能。

決議：

由區網中心邀請四個縣市網以及若干連線學校，組成約有 10 個成員的台中區網中心技術組。各連線單位有意參加者，請與台中區網中心聯絡。

台中區網中心管理委員會第二十次會議 會議紀錄

時 間：九十三年三月二十九日 (星期一)

地 點： 大葉大學工學院大樓六樓 H605 遠距教學教室

主持人： 邱紹豐主任(大葉大學)、林偉主任(中興大學)

會議記錄：楊崇誠

壹、 主辦單位致詞：略

貳、 主席報告：略

參、 上次會議決議執行情形：

一、TANet 新世代骨幹網路(Gigabit)連線申請。

議決：

1. 由全體出席人員推舉出四名評審委員及區網中心一名人員，擔任評審工作，名單是：江國位 (大葉大學)、謝旻杰(朝陽科技大學)、柯守全(逢甲大學)、陳 江維(暨南大學)、劉金順 (區網中心—中興大學)。
2. 本次提出連線申請的單位，僅台中技術學院一校，經評審委員評定為調整後通過。(因未將相關懲罰具體規範於學生獎懲辦法中)

執行情形：

3. 台中技術學院已於 93.3.1 該校第 287 次行政會議中通過『校園網路使用規範』懲處條款之增修並通知本區網中心。
4. 該校已於 93.3.17 完成連線測試，93.3.22 正式連線。請參考網頁

<http://www.tcrc.edu.tw/flow/flowindex.htm>

二、臨時動議提案--是否可以將每家廠商之產品優惠訊息公告給各個連線單位，以利各單位採購?(提案單位：嶺東技術學院)。

議決：

1. 本中心會先和廠商接洽,詢問廠商意願。
2. 往後開會前會事先詢問各單位有無採購需求。

執行情形：目前尚無廠商產品優惠訊息。

肆、 區網中心工作報告：

一、不當資訊防治進度報告：

不當資訊防制系統：

相關資料網址請參考：<http://www.tcrc.edu.tw/>左邊 Frame 的『資訊管理使用』。使用者對於被阻擋的網頁可以提出申訴。申訴之處 理，原則上由廠商做初 步判斷，如有疑慮可經由中區資訊管理小組審議；如仍有異議，將轉至教育部 TANet 審議小組。今年度將辦理成果分享及宣導會議，屆時歡迎大家踴躍參加。

二、網路維運狀況報告：

1. ISP 連線狀況報告:

- 亞太線上 (APOL) 和東森媒體科技 (EMC) 旗下的東森國際網路 (ETWeb) 完成業務整合，於 93 年 3 月中旬改以 FastEthernet 與本區網作 Peering。
- Giga Media(和信超媒體)於 93.3.18 改以 Gigabit 與本區網連線。
- 遠傳電信停止與本區網作 Peering 並拆走設備。

2. 斷線記錄:

- 請參考 <http://www.tcrc.edu.tw/meeting/meetingdata/m20/offline.htm>

3. E-Num 測試計劃說明

目前可使用 E-num 與 PSTN(市話)通話，但礙於經費，今年每月有 25 分鐘的限制，至於 PC 端與 PC 端則不受限制，有興趣但尚未申請之單位可上網進行申請，網址 <http://service.enum.org.tw>。同時請各單位將測試號碼分給所屬單位(含行政單位、教學單位)使用；同一使用者請勿申請多個號碼。

4. 原連接於 7206 Router 的單位，除台中健康暨管理學院外，其餘單位均已於 93.3.1 前陸續改接至另一部 7513 Router(RSP8)上

三、Spam Mail & 資訊安全回報機制目前運作狀況:請參考附件一

四、目前 Gigabits 連線狀況

目前以 1 Gigabit 連接本區網的單位有 21 個，其中大專院校有 15 個，縣市網有 4 個，ISP BGP Peer 有 2 個(Hinet 及 GigaMedia)，另有 13 個學校向中華電信申請 10Mb 到 300Mb 不等的頻寬，他們共用 2 個 Gigabit 界面。

本區網於 92.10.23 區網設備 Cisco Catalyst 6509 升級為 sup720 時，由教育部補助新增一個 6816 Gigabit 模組，因此目前尚有 14 個 Gigabit Port 可供使用。

請參考 <http://www.tcrc.edu.tw/flow/flowindex.htm>。

五、討論事項：

一、TANet 新世代骨幹網路(Gigabits)連線申請。

說明：

1. 請先推舉評審委員。
2. 本次會議提出申請的學校有：國立大里高中、南投高中、台中高工、中等教師研習會、台中啟聰學校，請各單位依序提出說明。

(以上順序依收件時間先後排列，各單位檢核表：略)

討論：請決議各提出連線需求的單位是否符合教育部之連線規範。

決議：由全體出席人員推舉出五名評審委員，擔任評審工作，名單是：江國位(大葉大學)、歐建暉(東海大學)、劉金順(中興大學)、麥毅廷(台中市網)、曾世和(彰化縣網)。

評審結果：本次提出連線申請的單位有，國立大里高中、南投高中、台中高工、中等教師研習會、台中啟聰學校等五個單位，全數通過審查。(各單位評審結果檢核表：略)

二、限流措施探討。

說明：

因網路頻寬變大(骨幹有 6G)，多個連線單位反應頻寬限制太嚴格，擬討論放寬本區網網路使用量限制規定。本區網第十七次管理委員會(92.4.17)中曾討論相同問題，當時的決議是《流量限制維持原先的 600MB，第一次超流採網路公告方式，一週後仍未改善則採行文方式發函至該連線單位，行文後仍未見改善則採取限流措施》。

討論：討論是否放寬或解除限流措施。

決議：

經過各方熱烈討論及數度表決，最後決議：仍舊全面限流，流量限制放寬為 700MB，但有特殊需求者(須向區網中心登記)除外。

三、台中區域網路中心優良網路管理人員選拔辦法。

說明：

為了表揚辛勤致力於維護網路使用效益，促進教學研究資訊之交換與資源共享效益之各單位網路管理人員，擬訂定本辦法。

討論：『TANet 台中區域網路中心優良網路管理人員選拔實施要點』草案，請討論。

決議：通過『TANet 台中區域網路中心優良網路管理人員選拔實施要點』，如附件二。

陸、臨時動議：

提案一：(提案單位-- 中興大學)

請討論下次台中區域網路管理委員會開會地點。

決議：下次會議移至國立暨南大學舉行。

柒、網管經驗分享及意見交流

本次會議由大葉大學安排場地及議程，並擬定：(一)學生宿舍網路管理機制、(二)校園網路頻寬管理機制、(三) 防毒和補 Patch 機制的探討、(四) 無線網路建置經驗、(五) 不當資訊的處理機制、(六) 資訊安全管理機制等六項主題與各連線單位互相探討並提供經驗分享。

詳細討論內容：略。

捌、散會

台中區網中心管理委員會第二十五次會議 會議紀錄

時 間：九十四年十二月六日(星期二)上午十時

地 點：彰化師範大學 寶山校區機械大樓(力行館)一樓演講廳

主持人：伍朝欽主任(彰化師範大學)

召集人：林 偉主任(中興大學)

會議資料及聯絡人：楊崇誠

記錄：張琪翔 出席人單位及人員：如附件一

壹、 主席致詞：略

貳、 區網中心召集人致詞：略

參、 上次會議決議執行情形：

一、TANet 新世代骨幹網路(Gigabit)連線申請

議決：

1. 由全體出席人員推舉出五名評審委員，擔任評審工作，名單是：陳偉嵩(亞洲大學)、曾世和(彰化縣網)、蔡昆穎(南投縣網)、陳弘宇(東海大學)、柯惠民(台中市網)。
2. 該次提出連線申請的單位中，彰化達德商工及南投竹山高中通過審查；卓蘭實驗高中為調整後通過。

執行情形：

1. 卓蘭實驗高中已經修正相關缺失，並於 94.11.4 完成連線
2. 達德商工(等候電信業者佈線中)及竹山高中(等候電信業者報價中)均尚未完成連線，請參考網頁：<http://www.tcrc.edu.tw/link/gigabit/index.htm>

二、推薦 TANet 第十屆傑出貢獻人員

議決：

1. 請推薦單位代表上台報告被推薦人特殊貢獻及推薦理由。
2. 由本次出席人員針對每一位被推薦人選逐一進行舉手表決。

票選結果：表決結果，13 位被推薦人選中，除了張夙惠、林居利兩位未獲出席委員半數同意推薦外，其餘 11 人均獲推薦。

執行情形：

1. 本次教育部擴大參與面，推薦優秀傑出的貢獻人員很多，競爭激烈。已於九十四年九月二十六日以(94)興計字第 0941500057 號函，呈報逢甲大學余 禎祥組長等 11 名，參加「第十屆台灣學術網路傑出貢獻人員」第二階段複選。
2. 二階段複選，本區網共 6 名入選，名單是王慶祥(台中永隆國小)、劉育彰(台中縣教育局)、陳世銘(台中縣立新國小)、邵秀軍(南投縣教育局)、麥毅廷(台中市教育局)、李世勳(彰化縣教育局)
3. 最後由教育部選出南投縣教育局邵秀軍老師，當選本屆台灣學術網路傑出貢獻人員。並於 94.10.26 舉辦之『TANET 2005 研討會』開幕式頒獎表揚

三、臨時動議(提案單位-亞洲大學)

提案：

1. 本校 IP 已不敷使用，區網是否仍有 IP 可供申請？
2. 是否可再考慮放寬流量限制？

議決：

1. 如貴校確有需求，請區網執行祕書劉金順組長協助，向教育部詢問是否仍有可用 IP

2. 目前本區網流量限制為 700MB，現場舉手表決希望提高流量限制的學校僅 5 個，因此仍暫不放寬限制，但可採個案申請方式部份放寬。如確有必要可在下次會議中提案討論。

執行情形：

1. 已請亞洲大學依行政程序向教育部提出申請。
2. 已列入本次會議中討論。

肆、區網中心工作報告：

一、相關計畫進行報告

本校今年協辦 TANET 2005 研討會，大會已於 10/26 ~28 順利落幕與會人士逾五百人，發表論文 219 篇。

二、網路維運狀況報告：

1. ISP 連線動狀況報告

- (1) Hinet 因 Gigabit 接近滿載，於 94.11.28 再擴充一路 Gigabit perring
- (2) 台灣固網與本區網間的 peering 擬由 T3 擴充為 Gigabit，已經於 94.12.5 完成改接，初期將先以 FastEthernet 介接。

2. 斷線記錄請參考：

<http://www.tcrc.edu.tw/metting/meetingdata/m25/offline.htm>

3. 各校 TWAREN 連線狀況：目前台中區網連接 TWAREN 的學校共有 9 所，包括：中興大學、逢甲大學、朝陽科大、東海大學、靜宜大學、大葉大學、中臺 科大及亞洲大學以及於 94.11.8 完成連線的建國科技大學,MRTG 圖請參照：

<http://mrtg.twaren.net/mrtg/data /member.html>

三、Spam Mail&資通安全回報機制目前運作狀況，請參考附件二。

四、目前 Gigabits 連線狀況：目前除了四個縣市網外，完成 Gigabit 連線的單位，共有 41 個，其中 17 個學校以 1 Gbps 相連，2 個學校使用亞太寬頻線路連接 6509 的 FastEthernet port，其餘 22 個單位則共用 2 個中華電信的 Gigabit port。連線狀況請參考 <http://www.tcrc.edu.tw/link/gigabit/index.htm>。

伍、討論事項

一、TANet 新世代骨幹網路(Gigabits)連線申請。

說明：

1. 請先推舉評審委員。
2. 本次會議提出申請的學校為：台中護專、宜寧高中，請以上單位分別提出說明。(以上順序依收件時間先後排列，檢核表 略)。

討論：請決議各提出連線需求的單位是否符合教育部之連線規範。

決議：：由全體出席人員推舉出五名評審委員，擔任評審工作，名單是：江國位 (大葉大學)、曾世和蔡益吉(中國醫藥大學)、吳健章(台中市網)、蔡昆穎(南投縣網)、黃國順(台中縣網)。

評審結果：本次提出連線申請的單位中，台中護理專科學校及宜寧高中均通過審查(各單位評審結果檢核表：略)

二、限流措施討論：

說明：因 TANet 網路骨幹已經擴充為 10G，各連線單位也由原來的 T1、E1、ATM 升級為 20M、100M 甚至 1G，許多連線學校反應頻寬限制太嚴格，擬討放寬本區網網路使用量

限制規定。本區網第二十次管理委員會(93.3.29)中曾討論相同問題，當時的決議是:700MB，但有特殊需求者(須向 區網中心登記除外)；而第十七次管理委員會(92.4.17)中的決議是：(流量限制維持原先的 600MB，第一次超流網路公告方式，一週仍未改善則採行文方式發函至該連線單位，行文後仍未見改善則採取限流措施)。

1. 原案：流量 700MB，處理方式：第一次超流網路公告方式，一週仍未改善則採行文方式發函至該連線單位，行文後仍未見改善則採取限流措施)。
2. 甲案：流量 2GB，處理方式：第一次超流網路公告方式，一週仍未改善則採行文方式發函至該連線單位，行文後仍未見改善則採取限流措施)。
3. 乙案：流量不限制，處理方式：公告超過 1GB 以上的 IP
4. 臨時方案：流量不限制，處理方式：於下次會議檢討不限流。

討論：討論是否放寬或解除限流措施？

決議：通過甲案，決議將限流措施流量改為 2GB, 第一次超流以網路公告方式，一週仍未改善則採行文方式發函至該連線單位，行文後仍未見改善則採取限流措施)。

陸、 臨時動議:

提案一：(提案單位 –區網承辦單位)

請討論下次台中區域網路管理委員會開會地點。

決議：下次會議回到中興大學舉行。

柒、 經驗分享：本次會議由主辦單位彰化師範大學電子計算中心通訊網路組劉興憲先生和與會代表分享網管經驗

講題：彰化師範大學新宿舍網路架構。(講義下載)

捌、 散會：本次會議承蒙 彰化師範大學電子計算機中心伍主任及全體同仁鼎力協助，特此致謝！

台中區網中心管理委員會第四十一次會議 會議紀錄

時間：一百年九月二十九日(星期四)上午十時

地點：南開科技大學 圖書館 5 樓演講廳

主持人：吳錫修處長(南開科技大學)

召集人：呂瑞麟主任(中興大學)

出席人單位及人員：如附件一

壹、 主席致詞：略

貳、 區網中心召集人致詞：略

參、 頒獎： 頒發台中區域網路中心第七屆優良網路管理人員獎牌及獎品。得獎人員：林宇健(台中護專)、林明煌(台中技術學院)、蔡益吉(中國醫藥大學)、邱仁成(南開科技大學)

肆、 上次會議決議執行情形：

一、第七屆 TANet 台中區域網路中心優良網路管理人員選拔。

議決：由本次出席人員每單位推派一位代表進行投票，每位代表可圈一至三人，每張選票圈選超過 4(含)人視為廢票。候選人以票數最高之前三名為當選，於下次會議中頒獎表揚。

票選結果：本次選拔由林宇健(台中護專)、林明煌(台中技術學院)、蔡益吉(中國醫藥大學)、邱仁成(南開科技大學)等四位當選。(第三高票同為 17 票，依往例同時入選)。

執行情形：已於本次會議中頒獎表揚。

當選人員相關事蹟請參考網頁：優良網管選拔

二、Ipv6 建置與應用相關問題討論

議決：

1. 因應 IPv4 位址即將用盡的事實，以及 IPv6 未來大規模實施之趨勢，請各連線單位儘早採取行動。最好的解決方法就是開始使用 IPv6，累積實際維運經驗，以便將來為單位內使用者提供服務。
2. 請各連線夥伴檢視目前設備，如具備支援 IPv6 的能力，請盡快完成 IPv6 設定，並將網站首頁 Ipv6 功能啟用，如有必要，區網中心可提供相關協助。
3. 單位連線設備若不具備支援 IPv6 的能力，請酌單位預算經費狀況，進行必要的功能升級。

執行情形：

1. 目前完成區網與學校間 IPv6/v4Dual Stack 的學校有：中興大學、中臺科技大學、中州科技大學、台中技術學院、台中護專、亞洲大學、東海大學、靜宜大學、南開科技大學、彰化師大、明道大學、修平科技大學、精誠中學等 13 校。
2. 至 100.9.26 為止，區網中心尚未接獲協助網站首頁啟動 IPv6 功能的請求。

三、學術網路送至 hotmail 及 yahoo 退信問題(提案單位：靜宜大學)

議決：照案通過。區網將以台中區網名義向前述兩公司反應，寄信到 yahoo 及 hotmail 卻收不到的情況。

執行情形：

1. 區網中心於 100.5.9 首度以電話向 Hotmail(微軟公司)反應上述問題，但微軟公司只丟出一個網頁讓我們自己去尋找解決之道。參考附件二。當時將訊息通知靜宜大學，但是靜宜大學反應他們都填過相同資料，仍未獲得改善。
2. 區網中心再度於 100.8.19 在 Hotmail 網站反應此事，但是仍獲得相同的答覆。回覆信件中被導引到一個 Sender Information Form (網址：<https://support.msn.com/eform.aspx?productKey=edfmsbl&ct=eformts>)，

但因區網中心並無遭遇不正常退信的經驗，因而再度請靜宜大學協助填寫相關欄位。

3. 100.9.15 逢甲大學也向區網反應，寄到 yahoo 的信有部份會被退回，寄到 hotmail 則是完全都會被退回。有關 hotmail 的部分，亦請逢甲大學到上述網址填寫相關資料。有關 yahoo 的部份，則於 100.9.16 直接打電話給 Yahoo 客服中心 (02-2365-9898 或 6639-5691) 反應此事，區網收到電子郵件回覆如附件三，也將此訊息轉知逢甲大學，請該校直接向 yahoo 填報相關資料。100.9.27、28 兩天，以電話詢問逢甲大學及靜宜大學相關業務承辦人員，回報 hotmail 及 Yahoo 均不再發生退信情形。

伍、區網中心工作報告：

一、區網相關計畫推展情形及現行運作說明

1. 網站應用系統弱點監測平台，自 2011 年 1 月至 2011 年 9 月 25 日止，已完成 88 次網站檢測，2011 年 1 至 9 月共檢測出 783 個弱點。
2. 高中職資安防護系統
- IPS 已成功攔截 260 多萬次來自外部的惡意攻擊，其中最多攻擊來源為中國大陸，佔 24%，而來自台灣內部則佔 20%。
不當資訊過濾方面，自 100.1.1 至 100.9.25 已成功攔截近 310 萬 7 千 7 佰多筆不當資訊連線(http request)。其中有關成人資訊約有 69 萬 8 千多筆，惡意網站有 131 萬多筆，賭博網站 9 萬 8 千多筆
3. 高中職資安防護機制，對於不當網站過濾的方式，在系統檢測可正常運作後，自 100.7.13 起，已改為『全面過濾、例外放行』之原則。
4. A-ISAC 通報應變網站自 99.7.30 正式運作。自上次會議(100.4.19)至 100.9.25 止，台中區網中心連線單位發生資安事件並登載於教育機構資安通報平台者合計 161 筆，詳如附件四。由於該平台對於通報時效要求甚高，請各單位確實落實資安通報職務代理人制度，以免因第一負責人差假導致發生通報逾時的情況。
5. 配合行政院推動公共區域提供民眾免費上網服務，台中區網建置中興大學『行政大樓』與『圖書館 B1 興閱坊』兩個熱點，9 月 29 日完成安裝測試，預計 10 月 7 日配合行政院研考會開始啟用。

二、網路維運狀況報告：

1. 4 月 11 日完成台中區網與 TANet 骨幹間 IPv6 專屬線路(使用國網中心 VPLS VPN) 連接與設定。
2. 台中護專(4/20)、靜宜大學(5/10)、中州技術學院(5/6)、台中技術學院(7/27)、中臺科技大學(8/17)、精誠中學(9/27) 等 6 校，完成 IPv6 Dual Stack 功能開通。(目前完成 IPv6 連線的學校有 13 校)。
3. 台中區網對 TANet 骨幹頻寬(622Mb x 4 = 2488Mb)已經爆滿，已於 100.6.4 在國網中心協助下，擴增兩條光纖(各 622Mb)，目前頻寬為 3732Mb。
4. 7 月 22 日網達國際終止與 TANet 區網中心 BGP 交換路由。
5. 8 月 13 日中華電信為改善服務品質，更新連線下游 L3 設備(由 Cisco 7613 更換為 Alcatel Lusen ESS-7 7450)
6. 台中區網代理伺服器(NetCache)已支援 IPv6，2001:288:5000:1::40，port=3128
7. 斷線記錄請參考：台中區網 2011.04~ 2011.09 網路斷線及維護記錄

三、其他報告事項

1. 新學年度開始，各連線單位如有網管負責人異動者，請與台中區網中心聯絡，目前資料請參閱網址：<http://www.tcrc.edu.tw/unit/people.php>。另應個人資料保護法實施，上述網站內相關資料已用密碼保護，如需帳、密查詢，請洽區網聯絡人員(04-22840306 轉 715)
2. 教育部 100 年上半年，學術機構分組防範惡意電子郵件社交工程演練結果已於 100.6.27 以臺電字第 1000107531 號函公布。本區網中心連線單位以中國醫藥大學、中臺科技大學(以上點選率與開啟率均為 0)、靜宜大學、彰化師範大學、大葉大學、東海大學(以上平均點選率與開啟率低於 5%)成效最好。相關統計資料請參考附件五。下半年度演練已於 9 月份開始實施，請各單位加強所屬人員電子郵件社交工程相關宣導及教育訓練。

四、Spam Mail & 資通安全回報機制目前運作狀況，請參考附件六。

陸、 討論事項:

一、台中區網「網路氣象台」擬提供網路異常簡訊發送服務，請討論 說明：

1. 台中區網中心在 99.4.20 第三十七次管理委員會中正式啟用「網路氣象台」服務。
2. 區網中心本年度增購簡訊發送設備，擬結合「網路氣象台」，為區網中心連線單位提供即時連線告警簡訊服務。

討論：

1. 先請台中區網張琪翔先生報告簡訊發送機制及流程。(簡報檔請至本區網網站下載)
2. 異常/告警 的定義為何?簡訊發送的時機為何?是否可由各單位自行設定控制。
3. 請區網連線單位網管負責同仁提供手機號碼，俾利簡訊發送。

決議：

1. 簡訊系統先以目前區網中心規劃之內容試運行。
2. 區網將逐步強化各項功能，並在下次會議中提出報告。

二、限流措施再討論

說明：

1. 歷史：本區網第十七次管理委員會(92.4.17)中的決議是：《流量限制維持原先的 600Mb，第一次超流採網路公告方式，一週後仍未改善則採行文方式發函至該連線單位，行文後仍未見改善則採取限流措施》。第二十次管理委員會(93.3.29)中曾討論相同議題，當時的決議是：《流量限制放寬為 700Mb，但有特殊需求者(須向區網中心登記)除外》。而第二十五次管理委員會(94.12.6)中再討論相同議題，會中討論熱烈，並提出臨時方案，最後經舉手表決，通過《台中區網流量限制，自即日起放寬為每日 2 Giga byte》。
2. 邇來發現部分連線學校公告放寬流量限制為每日 5GB(5000MB)，造成他校管理上的極大困擾。
3. 台中區網對 TANet 骨幹頻寬，已於 100.6.4 擴增兩條光纖(各 622Mb)，目前頻寬為 3732Mb。

討論：

決議：維持原頻寬限制，亦即每日雙向各 2 Giga byte 連線單位遵守大家共同的決議，並修改網頁中不符現行規定之流量宣示，以免造成他校網路管理上之困擾。

柒、 臨時動議:

提案一：(提案單位-區網中心)

請討論下次台中區域網路管理委員會開會地點。

決議：下次會議時間、地點授權區網中心洽商；相關資訊將在下次開會前通知。

捌、 經驗分享

本次會議邀請南開科技大學圖書資訊處網路服務組邱仁成先生做經驗分享，講題：南開科技大學網管系統開發經驗分享。(講義請至本區網網站下載)

玖、 散會

本次會議承蒙 南開科技大學圖書資訊服務處吳錫修處長率網路服務組全體同仁鼎力協助，特此致謝！

台中區網中心管理委員會管理委員會第四十七次會議 會議紀錄

時 間：一〇二年十月十七日(星期四)上午十時

地 點：國立中興大學計算機及資訊網路中心二樓第 3PC 教室

主持人：中興大學 呂瑞麟主任

會議資料及記錄：楊崇誠

出席人單位及人員：如附件一

壹、 主席致詞:略。

貳、 頒獎:

頒發臺中區域網路中心第九屆優良網路管理人員獎牌及獎品。得獎人員：邱清鴻(逢甲大學)、蕭聖哲(臺中市教育網路中心)、許孝麟(彰化縣教育網路中心)。

參、 上次會議決議執行情形：

一、TANet 新世代骨幹網路(Gigabit)連線申請

報告內容：該校籌備處廖采軒主任已於臺中區域網路中心管理委員會第 46 次會議中進行連線計畫相關報告。檢視該校連線計畫書、檢核表以及會中報告內容，已符合 TANet 新世代骨幹網路連線規範要求。

執行情形：

1. 102 年 8 月 13 日以興計字第 1021200083 號函同意該校以 Gigabit Ethernet 連接臺中區域網路中心。
2. 8 月 28 日南投特殊教育學校完成連線，連線頻寬為 20Mbps。

二、第九屆 TANet 臺中區域網路中心優良網路管理人員選拔：

議決：由出席人員每單位推派一位代表進行投票，每位代表可圈選一至三人，每張選票圈選超過 4(含)人視為廢票。候選人以票數最高之前三名為當選，於下次會議中頒獎表揚。

票選結果：本次選拔由邱清鴻(逢甲大學)、蕭聖哲(臺中市教育網路中心)、許孝麟(彰化縣教育網路中心)等三位當選。

執行情形：已於本次會議中頒獎表揚。

肆、 區網中心工作報告：

一、區網相關計畫推展情形及現行運作說明

1. 網站應用系統弱點監測平台，自 102 年 5 月 1 日至 102 年 10 月 15 日止，完成 245 次網站檢測，共檢測出 3,884 個弱點。
2. 高中職資安防護系統
 - (1) 自 102.5.1 至 102.10.15，IPS 已成功攔截 317 萬多次來自外部的惡意攻擊。最大攻擊來源為美國，佔 41.4%；其次為台灣內部，佔 25.5%；第三位是來自加拿大的攻擊，佔 11.5%；第四位是中國大陸佔 9.6%；再其次為阿根廷(5.3%)。
 - (2) 不當資訊過濾方面，原系統維護保固期到 101.9.19 為止，雖已報請教育部籌措維護經費，但迄無下文。僅獲教育部口頭告知傾向不續編維護費，擬改以新購系統方式補足。
3. 教育機構防洩漏個資掃描平台自 100 年 11 月 28 日開放使用。至 102.10.16 為止，該系統登錄的會員計 399 位，已登錄的網址計 223 個。自 102.5.1 至 102.10.15 為止，使用者申請檢測網址數為 295 個，檢測出網站含個資數為 249 個。
4. 教育部 Google Global Cache 建置計畫，臺中區網營運點已於 102.6.1 安裝設定完成並正式運作。運作 4 個半月以來已經達到預期的效用，大幅改善區網連線單位觀看 YouTube 影片的速度及品質，同時也降低尖峰時段通往 TANet 骨幹的流量。

5. 臺中區網與 Hinet 間 BGP Peering 3Gb 的頻寬已經不敷使用，因此與 HiNet 共同執行 CDN (Content Delivery Network)服務計畫，此服務的功能類似 GGC，但對象是臺中區網通往 HiNet 的流量。HiNet 已於 10 月 14 日完成臺中區網機房環境勘查，預計 10 月底施工，11 月中/下旬應可順利運作。

二、網路維運狀況報告

1. 102.6.1 Google Global Cache 臺中區網營運點正式啟用，並持續觀察後續影響。
2. 102.7.23 竹山高中與臺中區網連線頻寬由 20Mb 升為 50Mbps。
3. 102.8.13 台灣體育運動大學 IPv6 啟用。
4. 102.8.23 臺中高工連線頻寬由 50Mbps 升為 100Mbps。
5. 102.8.28 南投特殊教育學校完成連線，頻寬為 20Mbps。
6. 102.9.4 臺中榮總連線頻寬由 100Mbps 升為 200Mbps。
7. 102.9.17 臺中高農 IPv6 連線正式啟用。
8. 102.9.18 彰化縣網兩台 DNS server 因故無法服務，由區網備援虛擬主機暫代服務。
9. 102.9.30 亞洲大學變更與臺中區網連線電路 ISP 業者。
10. 自 102.5.1 至 102.10.15 止，臺中區網中心連線單位發生資安事件並登錄於教育機構資安通報平台(TACERT)者合計 53 筆，詳如附件二。由於該平台對於通報時效要求甚高，請各單位確實告知資安通報負責人員，務必在收到簡訊通後 1 小時內上網完成通報，通報完成後也要在規定時效內完成應變措施。
11. 自 102.5.1 至 102.10.15 止，教育機構資安通報平台對臺中區網中心連線單位發出資安預警事件(EWA)通知單合計 143 筆，詳如附件三。
12. 斷線記錄請參考：台中區網 2013.05~ 2013.10 網路斷線及維護記錄

三、其他報告事項

1. 新學年度開始，各連線單位如有網管負責人異動者，請與臺中區網中心聯絡，目前資料請參閱網址：<http://www.tcrc.edu.tw/unit/people.php>。另，為因應個人資料保護法實施，上述網站內相關資料已用密碼保護，如需帳、密查詢，請洽區網聯絡人員(04-22840306 轉 715)。
2. 教育部 102 年 9 月 11 日轉頒：102 年度行政院國家資通安全會報學術機構分組資通安全通報演練計畫。
 - (1) 本年度演練計畫仍分兩梯次進行，臺中區網連線單位屬於第二梯次，演練日期為 102 年 10 月 21~25 日。
 - (2) 本次演練前資料整備日期為 9 月 30 日~10 月 13 日，區網中心已於 10 月 1 日以電子郵件通知相關連線單位至少兩人到教育機構資安通報平台進行資料更新，同時要進行密碼變更。
 - (3) 演練期間，請確認演練事件通知單，需登入至演練平台進行填寫，網址：<https://drill.cert.tanet.edu.tw/> (登入帳號、密碼同資安通報平台)。
3. 本年度教育部將實施連線單位滿意度調查，預計 11 月份舉行，因此臺中區網今年起不再對連線單位進行滿意度調查。

伍、 專題報告

本次會議由臺中區域網路中心(中興大學計資中心)呂仲聖先生以及國家高速網路中心李慧蘭副工程師作專題報告，講題：

1. GGC 建置及成效介紹 (區網中心呂仲聖先生)(講義下載)

2. TWAREN SDN 建置現況與經驗分享 (國網中心李慧蘭副工程師)

大綱：近年來 SDN 帶動網路研究的新興熱潮，國內外學研界無不投入相關技術之研發，紛紛投入測試網路環境之建置，本演講將介紹 SDN 技術，何謂

OpenFlow？FlowVisor 用在什麼地方？TWAREN 在 SDN 測試平台建置之規劃與經驗，以及如何串連各地之平台，打造大型 SDN 測試環境。並分享 SDN 目前發展現況與未來 SDN 的機會與挑戰。(講義下載)

陸、 討論事項

一、限流措施再討論

說明：

歷史：

- (1) 本區網第十七次管理委員會(92.4.17)中的決議是：《流量限制維持原先的 600Mb，第一次超流採網路公告方式，一週後仍未改善則採行文方式發函至該連線單位，行文後仍未見改善則採取限流措施》。
- (2) 第二十次管理委員會(93.3.29)中曾討論相同議題，當時的決議是：《流量限制放寬為 700Mb，但有特殊需求者(須向區網中心登記)除外》。
- (3) 第二十五次管理委員會(94.12.6)中再討論相同議題，會中討論熱烈，並提出臨時方案，最後經舉手表決，通過《臺中區網流量限制，自即日起放寬為每日 2 Giga bits》。
- (4) 本區網第四十一次管理委員會(100.9.29)中的決議是仍維持原頻寬限制，亦即每日雙向各 2 Giga bits。

1. 臺中區網對 TANet 骨幹頻寬，已於 101.3.18 由 3732 Mbps 擴增為 4096Mbps。
2. 102.6.1 臺中區網啟用 GGC 服務，對 TANet 骨幹頻寬有效降低，但仍嫌不足。
3. 102 年 11 月底將啟用 HiNet CDN 服務，線路頻寬為 10 Gbps。
4. 有多所大學師生向臺中區網相關人員抱怨頻寬管制太嚴。

討論：請討論，是否再放寬目前的頻寬限制？

決議：

考量目前骨幹流量稍有舒緩以及未來 TANet 骨幹擴充計畫的實施，經過充分討論之後，決議流量放寬為每日雙向合計 8G bytes，並授權各校頻寬管理權責單位以此為上限，自行調整管制措施。本方案自即日起實施。

柒、 臨時動議

捌、 散會