

國立台中高工中學「TANet 新世代骨幹網路實驗計畫」連線申請書

台中高工 教務處設備組 九十三年三月二日

一、連線申請說明：

(一、1)、訂定校園網路使用規範

本校於 93 年 3 月 2 日行政會報審議通過「國立台中高工校內電腦與網際網路使用規範」。規範全文如下(網址為 <http://www.tcivs.tc.edu.tw/giga/index.htm>)：

國立台中高工校內電腦與網際網路使用規範

- 一、本校為遵守【台灣學術網路使用規範】、【教育部校園網路使用規範】及有關資訊及網路的各項法律規定，特訂定本規範。
- 二、本校校園網路與網際網路管理執行單位為教務處設備組（以下簡稱設備組）。
- 三、校內網路及網際網路禁止有以下之行為：
 1. 使用網路傳送具威脅性、毀謗性、騷擾性、猥褻性、不友善性之資訊與軟體。
 2. 瀏覽或下載色情網站、股市分析、網路遊戲、購買非法軟體、賭博、暴力鬥毆、援助交際、違禁藥物、毒品交易、武器、軍火、犯罪、自殺、證券期貨、駭客交流、盜版破解軟體等網站或資訊。
 3. 禁止張貼具誹謗性、猥褻性、騷擾性、影射性、恐嚇性等違法或侵權之訊息於留言板、聊天室、電子佈告欄(BBS)、討論區等行為。
 4. 禁止使用校園網路做為干擾破壞其他使用者或節點上之軟硬體系統或試圖攔截網路傳輸訊息或破解他人帳號密碼，如散佈電腦病毒、植入木馬程式、安裝監聽程式、使用駭客工具、嘗試入侵未經授權之電腦系統、攻擊他人軟硬體系統，使其無法正常運作或其他類似之情形。
 5. 禁止入侵他人主機或資料庫，進行盜拷、竄改或毀損重要資料、攻擊、破壞或干擾系統作業等行為。
 6. 使用者擁有之校園網路資源服務之帳號密碼，如 E-mail 帳號密碼、網頁及檔案空間帳號密碼等，禁止相互轉借、買賣，並不得私設或竄改校園網路節點上任何電腦之網際網路位址(IP Address，簡稱 IP)，亦不得洩漏任何私人及公用帳號密碼或網路資訊或網路架構等給不相干之外人。
- 四、各項合法授權之軟體，必須取得合法書面授權證明後，始得安裝於校園電腦上。任何非法取得之套裝軟體不得安裝、儲存及使用於電腦系統內，違反規定者，除依本校相關規定處置外，另需負法律責任。
- 五、不得使用網際網路從事任何商業性的行為，或寄發、散播廣告信函等，並應尊重智慧財產權。
- 六、架設網站或子網域者，必須事先向設備組申請登記，經核准後始得架設，該網站或子網域負責人並應負責其網站或子網域機器的正常運作，並遵守本使用規範，若有

違反「教育部台灣學術網路使用規範」情節者，立即停止該單位使用。若有違法，主機負責人另需負相關法律責任。

七、網路上所有可存取之資源，皆屬其擁有之個人或單位所有，除非已正式開放或已獲授權使用，否則網路使用者禁止使用此項資源。

八、設備組依教育部電算中心之規定，配合校園網路特性，適當管制校園網路流量，以維持校園網路暢通及安全。

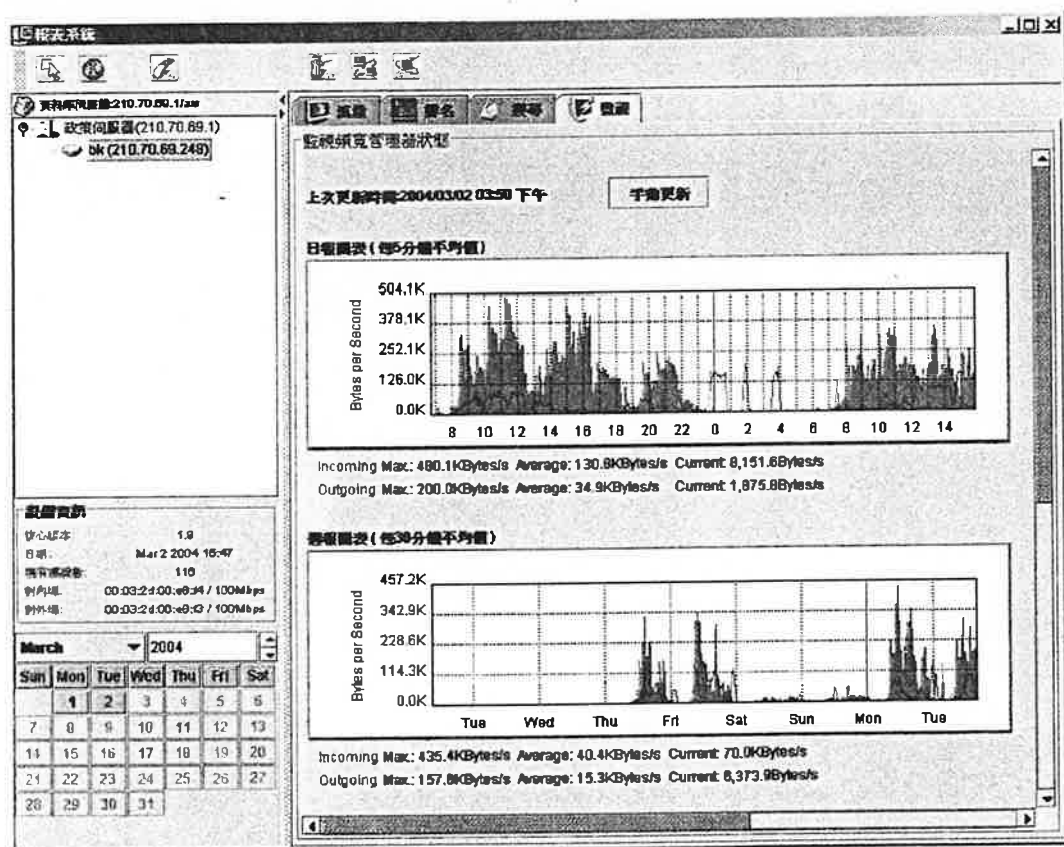
九、若有違規事件經查證屬實，設備組得依相關規定逕行採取適當處置，學生違反本校網路使用規範者，予以小過處分；情節嚴重者，予以記大過或以上之處分，教職員違規則送人事室處理。情節嚴重者設備組需配合司法機關偵辦。

十、本辦法經行政會議討論通過，呈請校長核定後公布實施，修正時亦同。

(一、2) 對違反校園網路使用之學生懲處

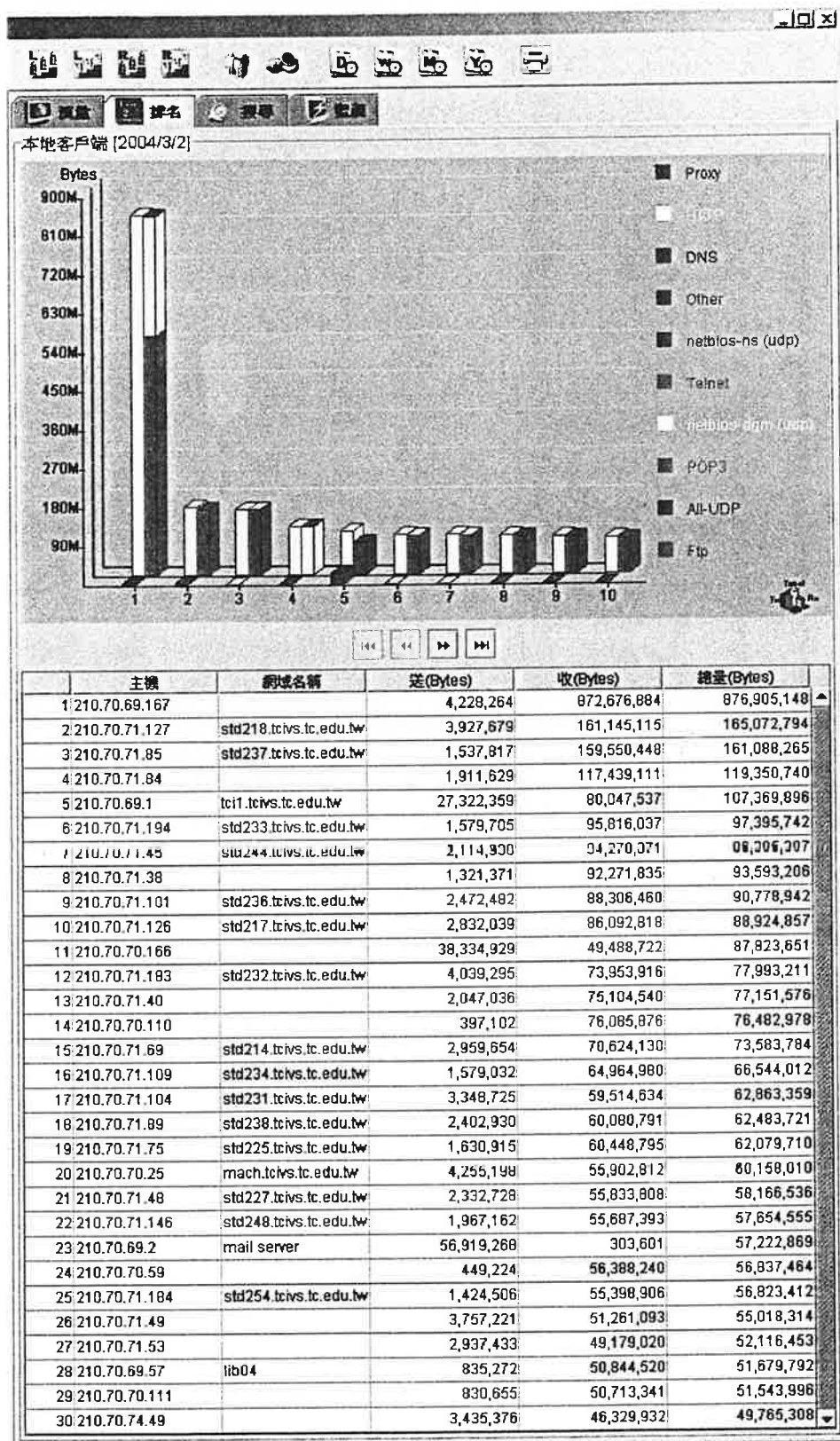
若有違規事件經查證屬實，設備組得依相關規定逕行採取適當處置，學生違反本校網路使用規範者，予以小過處分；情節嚴重者，予以記大過或以上之處分，教職員違規則送人事室處理。情節嚴重者設備組需配合司法機關偵辦。

(二)、單位流量統計圖



(三)、前三十名 IP 使用排行

本校流量管理使用的硬體設備為 BroadWeb BandKeeper 頻寬管理器，監控的網址為 <http://210.70.69.1/bandkeeper/>，的高階報表系統 1.0.7 版，本報表系統提供四種 IP 流量排行查詢，包括 (1)本地客戶端排名 (2)本地伺服器排名 (3)遠端客戶端排名(4)遠端伺服器排名及各類 Internet 服務排名、每日流進流出量統計等，下圖是校內網路使用量前三十名 IP 排名範例報表：



(四)、建立 abuse、security 資通安全通報之 e-mail 帳號

已建立 abuse、security 資通安全通報之 e-mail 帳號

本校建立之帳號為 abuse@mail.tcivs.tc.edu.tw 及 security@mail.tcivs.tc.edu.tw。這兩個帳號的電子郵件均轉寄至 ljin@mail.tcivs.tc.edu.tw 信箱，由教務處設備組李政濃組長收並立即處理，如有問題立即轉知相關負責人處理。

(五)、本校各單位 IP 管理人員及主機資料

國立台中高工 IP 分配使用狀況一覽表

本校網際網路使用網段為 210.70.69.0~210.70.75.255，為有效運用做了如下之分配：

IP 網段	用途	使用單位及管理人
210.70.69.1~210.70.69.16	校內公用伺服器	教務處設備組組長
210.70.69.17~210.70.69.63	教務、學務處使用	教務處設備組組長
210.70.69.64~210.70.69.88	撥接網路使用	教務處設備組組長
210.70.69.89~210.70.69.230	進修學校、總務處使用	教務處設備組組長
210.70.69.231~210.70.69.254	網管、網路集線器用	教務處設備組組長
210.70.70.1~210.70.70.16	校內公用伺服器	教務處設備組組長
210.70.70.17~210.70.70.229	實習處及十三科教師用	實習輔導處實習組組長
210.70.70.230~210.70.70.254	網管、網路集線器用	教務處設備組組長
210.70.71.1~210.70.71.250	圖書館、計概電腦教室及宿舍使用	教務處設備組組長
210.70.71.251~210.70.71.254	網路集線器用	教務處設備組組長
210.70.72.1~210.70.72.249	機械、冷凍、板金、汽車、化工等 科學生實習用	各科科主任
210.70.72.251~210.70.72.254	網路集線器用	教務處設備組組長
210.70.73.1~210.70.73.249	製圖、電子、建築、土木等科學生 實習用	各科科主任
210.70.73.251~210.70.73.254	網路集線器用	教務處設備組組長
210.70.74.1~210.70.74.249	資訊科學生實習用	資訊科科主任
210.70.74.251~210.70.74.254	網路集線器用	教務處設備組組長
210.70.75.1~210.70.75.249	控制、電機等科學生實習用	各科科主任
210.70.75.251~210.70.75.254	網路集線器用	教務處設備組組長

(六)、廣告信件、網路攻擊之處理

廣告信件及網路攻擊之處理原則

對於廣告信件及攻擊行為因應措施如下：

(1)	廣告信件：經檢舉調查屬實後，情節輕微者停止使用郵件伺服器一個月。情節嚴重者送相關單位處理。(依據台中高工校園網路規範處理)
(2)	攻擊行為：本校對外網路連線裝有硬體防火牆 Netscreen 及硬體網路守護者 BroadWeb NetKeeper Active IDP 阻擋攻擊之 IP。
(3)	隨時查閱區網中心的 Spam mail 及資通安全事件之網頁 http://www.tcrc.edu.tw/spam/index.php ，若發現有事件發生自本校，立即予以處理。

因應病毒與駭客入侵的具體反應機制說明如下：

(1)	對外網路架設一台 Netscreen 硬體防火牆，校內架設的伺服器及相關服務的 TCP port 均需向設備組登記，設備組同時在防火牆做相關的設定准許其封包進入。其餘的封包將由防火牆阻擋下來。
(2)	由校外網路通過防火牆的封包隨即進入硬體網路守護者 BroadWeb NetKeeper Active IDP。此設備為主動式入侵偵測防禦系統，是一套完整獨立的『網路入侵即時偵測／過濾系統』，能夠在不影響網路效能的情形下，即時分析網路封包，偵測及分析可能的入侵攻擊及非法存取。在偵測到入侵時，立即主動將非法封包過濾阻絕，於第一時間即時達到防禦功能。
(3)	校內電腦皆安裝有 Anti-Virus 用戶端防毒程式，另外 Windows 系統的電腦隨時至 Microsoft 網站下載修正程式修正系統。

各項網路管理設備說明如下：

設備名稱	廠牌規格	設備使用 IP	管理網址
硬體防火牆	Netscreen-100	210.70.69.251	http://210.70.69.251/
網路守護者	BroadWeb NetKeeper Active IDP	210.70.69.249	http://210.70.69.1/netkeeper/
I 網站過濾器	BroadWeb XKeeper	210.70.69.247	http://210.70.69.1/
頻寬管理器	BroadWeb BandKeeper	210.70.69.248	http://210.70.69.1/bandkeeper/
防火牆報表軟體	Dlink Secure Pro Report	210.70.69.251	http://210.70.69.3:8080/

(七)、犯罪與色情資訊網頁之過濾機制

犯罪與色情之過濾機制

說明：

本校對外網路裝有一部 BroadWeb XKeeper 網站過濾器，功能特性說明如下：

1. 採用超高速網路處理器硬體架構。
2. 運用超高速封包比對處理技術，網頁瀏覽速度不受影響。

3. 內建國內外五十萬筆不當網頁或網站之資料庫比對，最多可擴充到 200 萬筆。
4. 可透過圖形介面自行增刪資料庫內容。
5. 可設定特定不過濾之網頁或網站。
6. 過濾後自動以回報網頁通知使用者。
7. 可過濾變造的 URL。
8. 可產生各種不當資訊瀏覽統計報表。

即時過濾不良網站之畫面如下：(在 Internet Explorer 6.0 下)

