國立台中第二高級中學「TANet 新世代骨幹網路實驗計畫」連線申請書

國立台中二中圖書館資訊媒體組

九十二年三月十一日

一、連線申請說明

(一、1)、訂定校園網路使用規範

本校依據教育部台（90）電字第 90187600 號函訂頒之教育部「校園網路使用規範」訂定「國立台中二中校園網路使用規範」，於 92 年 3 月 10 日行政會議審議通過，並定於校務會議公佈實施。規範全文如下(網址爲 http://www.tcssh.tc.edu.tw/gigabit/html/netlaw.htm)：

國立台中二中校園網路使用規範

第一條 本校爲恪遵台灣學術網路(TANet)管理公約，並符合國家相關法律和規定，特依據「教育部校園網路使用規範」訂定本規範。

第二條 本校校園網路之管理單位爲圖書館資訊媒體組(以下簡稱資訊組)。

第三條 禁止使用校園網路做爲傳送具威脅性、毀謗性、騷擾性、猥褻性、不友善性、侵權違法之資訊與軟體，禁止瀏覽色情網站、股市分析、網路遊戲、MP3 下載、買大補帖、網路賭博、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、盜版破解軟體下載等網站，或張貼具誹謗性、猥褻性、騷擾性、恐嚇、違法、侵權之訊息於留言板、聊天室、電子佈告欄（BBS）、討論區等。

第四條 任何不合法之套裝軟體不得安裝、儲存、使用於網路系統內，違反規定者，除依本校相關規定處置外，另需負法律責任。

第五條 不得利用校園網路從事任何商業性行爲或散發廣告信函，並尊重智慧財產權。

第六條 合法的商業性軟體之智慧財產權擁有者，若願意提供其軟體給校園網路使用者使用，必須由本校與該軟體提供業者訂定合作契約，方得安裝該軟體於校園網路節點上。

第七條 欲架設網站或子網域者，必須向資訊組申請登記，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，並遵守台灣學術網路管理公約，若有違反教育部台灣學術網路使用規範情節者，該申請單位停權三年，不得以任何名義提出申請，主機負責人另需負相關法律責任。

第八條 禁止使用校園網路做爲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，皆在禁止範圍內。

第九條 凡入侵他人主機或資料庫，進行盜拷竄改毀損重要資料、攻擊破壞干擾系統作業，經查屬實者，中心得依相關規定逕行採取適當處置，情節重大者，另負相關法律責任。

第十條 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等資源。

第十一條 資訊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。

第十二條 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。

第十三條 若違規事件經查證屬實，學生部份依國立台中二中學生獎懲要點之規定處罰，教職員部份則送人事室處理。情形嚴重者將送司法機關偵辦。

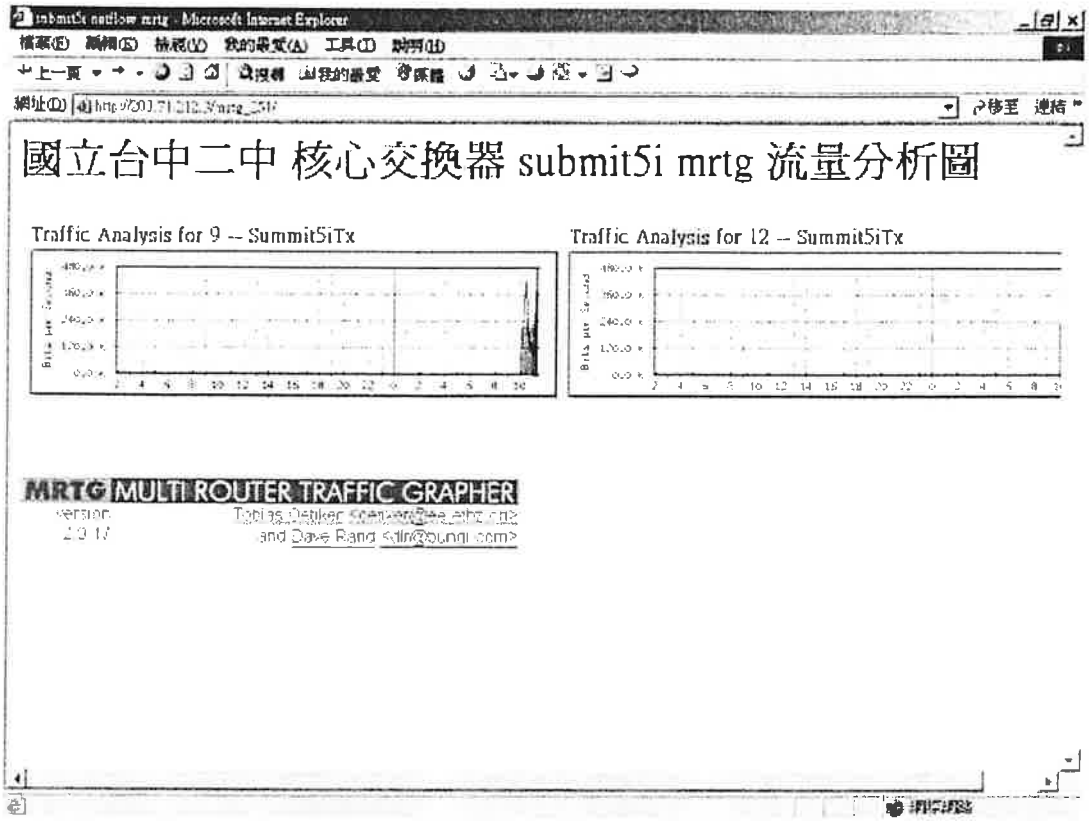
第十四條 本辦法經行政會議討論通過，呈請校長核定後公佈實施，修正時亦同。

(一、2) 對違反校園網路使用之學生懲處

本校於 92 年 3 月 10 日行政會議審議修定學生獎懲要點中對於學生違反校園網路使用規範之規定，依情節輕重予以小過和大過之懲處。如違反網路使用規範者，予以小過處分。如違反網路使用規範情節嚴重者，予以記大過或以上之處分。請參考國立台中二中學生獎懲要點，網址：http://www.tcssh.tc.edu.tw/of2/生活輔導/學生獎懲要點.htm

(二)、單位流量統計圖

本校系統流量統計之 MRTG 圖網址爲：http://203.71.212.3/mrtg_251/



(三)、前三十名 IP 使用排行

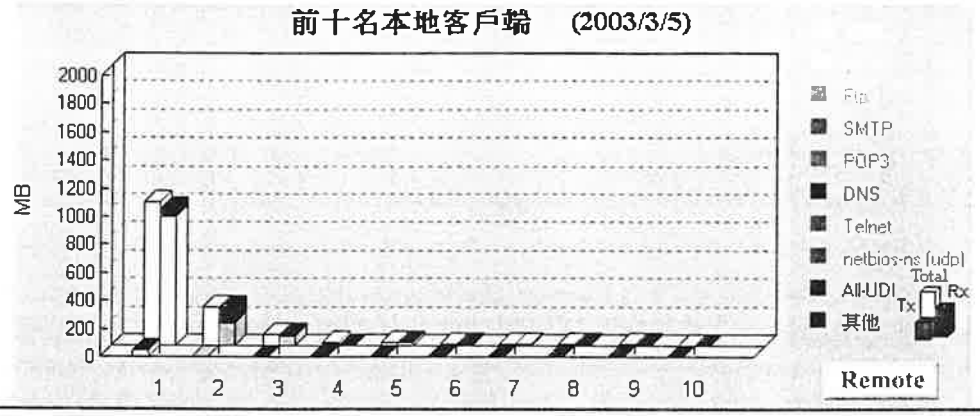
本校流量排行網址爲： http://203.71.212.3/top30/ ，軟硬體設備爲 BandKeeper 6100 的高階報表系統 1.8.1 版，本報表系統提供四種 IP 流量排行查詢，包括 (1)本地客戶端排名 (2) 本地伺服端排名 (3) 遠端客戶端排名(4) 遠端伺服端排名及'各類 Internet 服務排名'、'每日流進流出量統計'等，下圖係'本地客戶端排名'範例報表：

本地客戶端 2003/3/5

列印前十名 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

上一頁 搜尋 我的最愛 媒體



	主機名稱	送	收		主機名稱	送	收
1	stweb.tcssh.tc.edu.tw,<203.71.212.8>	51.14MB	973.05MB	6	總務處01,<203.71.212.31>	6.29MB	8.04MB
2	ms1.tcssh.tc.edu.tw,<203.71.212.20>	46.91KB	273.33MB	7	web2.tcssh.tc.edu.tw,<203.71.212.232>	11.47KB	12.48MB
3	203.71.212.29	676.85KB	76.24MB	8	csc241.tcssh.tc.edu.tw,<203.71.212.241>	327.58KB	9.95MB
4	mail.tcssh.tc.edu.tw,<203.71.212.2>	16.55MB	2.25MB	9	203.71.212.43	547.52KB	7.76MB
5	acdm.tcssh.tc.edu.tw,<203.71.212.7>	28.88KB	17.56MB	10	csc.tcssh.tc.edu.tw,<203.71.212.240>	314.08KB	4.99MB

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

本校建立之帳號爲 abuse@tcssh.tc.edu.tw 及 security@tcssh.tc.edu.tw 。這兩個地址均轉寄至 fatty@tcssh.tc.edu.tw ，將會由資訊組劉洲溶組長收到，並轉知負責人處理。

(五)、本校各單位 IP 管理人員及主機資料

詳細資料可參考網址：http://www.tc.tcssh..edu.tw/gigabit/IP_management.htm

國立台中二中 IP 分配使用狀況一覽表(本校分配一組 c class 爲 203.71.212.0)			
IP 位址	使用單位/功能	管理人員	備註
203.71.212.1~203.71.212.20	學校伺服器使用	劉洲溶組長	
203.71.212.21~203.71.212.40	各行政單位處室固定 IP 電腦	學務處 屠一正組長 教務處 林玉榮組長 總務處 黃炯主任 會計室 劉洲溶組長 人事室 劉洲溶組長 輔導室 劉洲溶組長 圖書館 劉洲溶組長	
203.71.212.41~203.71.212.50	各處室網路印表機	劉洲溶組長	
203.712.212.51~203.71.212.220	DHCP server 動態分配各辦公室電腦	劉洲溶組長	
203.71.212.221~203.71.212.254	網路交換設備及 NAT 主機	劉洲溶組長 吳清雲老師	

國立台中二中重要伺服主機一覽表 管理人：

圖書館資訊媒體組長劉洲溶 fatty@tcssh.tc.edu.tw
電腦教室管理老師吳清雲 cjwu@tcssh.tc.edu.tw

IP 位址	使用單位/功能	作業系統	電腦名稱	地理位置
203.71.212.1	web 及 dns 主機	Solaris 8.0	dns	圖書館機房
203.71.212.2	Mail Server	FreeBSD4.62R	mail	圖書館機房
203.71.212.3	web server	FreeBSD4.3	apache	圖書館機房
203.71.212.5	mssql server	NT4.0/SP6/MSSQL7.0	mssql	圖書館機房
203.71.212.6	生活科技網頁伺服器	WIN2000Sever/SP3	technology	力行樓四樓機房
203.71.212.7	教務處網頁伺服器	WIN2000Server/SP3	acdm1	圖書館機房
203.71.212.8	學生網頁伺服器/電腦教室 NAT	FreeBSD4.3	stweb	力行樓四樓機房
203.71.212.9	網路攝影監控主機	WIN2000Sever/SP3	moniter	圖書館機房
203.71.212.11	行政網路之 pdc 主機	WIN2000Sever/SP3	acdm/acdm	教務處機房
203.71.212.18	ftp server		ftp	圖書館機房
203.71.212.20	proxy Server	FreeBSD4.7	proxy	圖書館機房
203.71.212.45	websense server	WIN2000Server/SP3		圖書館機房
203.71.212.230	流量分析(全校)		bk	圖書館機房
203.71.212.232	公佈欄 web server	NT4.0/SP6		圖書館機房
203.71.212.235	頻寬控制器(學生上網)	LINUX		圖書館機房
203.71.212.240	電研社 bbs	FreeBSD	csc	圖書館機房
203.71.212.241	電研社主機	LINUX	csc241	電研社辦
203.71.212.251	Core Switch			圖書館機房
203.71.212.252	Netscreen			圖書館機房

203.71.212.254	FireWall	win2000		圖書館機房

(六)、廣告信件、網路攻擊之處理

國立台中二中廣告信件及攻擊行為反應措施

(1) 廣告信件 ：經檢舉調查屬實後，建入 black-list 停送一個月。情節嚴重者送相關單位處理。(依據台中二中校園網路規範處理)

(2) 攻擊行為 ：先阻擋攻擊之 IP (存取控制列表 ACL)，於 netscreen 防火牆設定之。再做調查是否為主動或是被入侵。如果主動攻擊將送交相關單位處理，如果被入侵，等系統修復後才釋放 ACL(存取控制列表)。

(3) 隨時查閱區網中心的 Spam mail 及資通安全事件之網頁 http://www.nchu.edu.tw/trnc/spam/，若發現有事件發源自本校，即刻予以處理。

本校其他因應病毒和駭客的機制有如下：

(1) 架有一台 netscreen 防火牆硬體，做 WAN PORT 的封包管制和紀錄連線狀況。預設的 access rule 為關閉所有 wan 至 lan 之 port，再依需要開放必要之 port 情形。

(2) 架有一台 Mail Relay Server 以 sendmail 搭配 amavis 及 procmail，過濾掃描所有流入的郵件及其附件，每週末 12:00 利用 crontab 自動更病毒碼。

(3) 架有 Trend serverprotect 及 officescan Anti-Virus server 對所有電腦做病毒碼、程式碼安裝更新防毒，全部電腦皆安裝有 Anti-Virus 用戶端防毒程式，統一接受 Trend Anti-Virus Server 管理。

(七)、犯罪與色情資訊網頁之過濾機制

說明：本校的網站過濾機制係由 netscreen 防火牆加上 Websense 網站阻絕軟體所構成，因此所有 LAN 的封包在流出學術網路 WAN Port 前，都必須經過 Websense 資料庫之過濾，不管使用者的瀏覽器是否有指定 proxy server 連線或沒有設定 proxy server，都必須經過 Websense 資料庫過濾，Websense 阻絕率極高(80%以上)，口碑極佳，例如《財富》雜誌 500 強（美國最大的 500 家公司）中 264 家以上使用 Websense。

本校 Websense 過濾樣本資料庫有以下設定及特點：

(1) 每天 21:00 至 6:00 之間自動至 Websense 網站下載最新之資料庫樣本。

(2) 可自己設定(custom)'關鍵字'過濾 URL，避免漏網之魚。

(3) 可自己加入(custom)要阻絕(filtered)之 URL 或要放行(permitted)之 URL。

(4) 本資料庫可阻絕色情、暴力、藥物、賭博、軍火、不雅的等各類網站。

即時阻絕不良網站之畫面如下(在 Internet Explorer 6.0 下)，