

修平技術學院  
連接「TANet 新世代骨幹網路實驗計劃」  
申請書

電子計算機中心

中華民國九十一年九月

## 修平技術學院連接「TANet 新世代骨幹網路實驗計劃」申請書

修平技術學院擬以 Gigabit Ethernet 介面連接「TANet 新世代骨幹網路實驗計劃」，茲就相關相關連線申請規範說明如下：

### 一、訂定校園網路使用規範

本校於九十學年度修訂並經計算機諮詢委員通過「修平技術學院校園網路及網站使用規範」。規範全文如下(網址為 <http://ibm3500.hit.edu.tw/電算中心/校園網路及網站使用規範.htm>)：

一	本校為恪遵台灣學術網路 (TANet) 之使用精神，並維護校園與資訊網路智慧財產權之完整，特訂定本規範。
二	本校網路資源之所有使用，必須符合台灣學術網路之目的。禁止使用校園網路做為傳送具威脅性的、毀謗性的、騷擾性的、猥褻性的、不友善性的資料以及散發廣告信函。為愛惜使用網路頻寬，未得台灣學術網路骨幹網路相關節點的合作允許，禁止大量傳送及登載與原設立目的不符的資訊。
三	不得利用校園網路從事任何未經學校許可的商業性行為，並尊重智慧財產權，且不得使用任何不合法之套裝軟體於網路系統內。
四	商業性的合法資訊或軟體，若原創者或智慧財產權擁有者願意免費或優惠方式供校園網路使用者使用，但必須由本校與資訊提供單位訂定相關合作事宜，方得放置於校園網路節點上。
五	禁止使用網路做為干擾或破壞網路上其他使用者或節點之硬軟體系統，此種干擾與破壞如散佈電腦病毒、嘗試侵入未經授權之電腦系統、或其他類似之情形者皆在禁止範圍內。
六	網路上所可存取到之任何資源，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。
七	使用者之帳號禁止相互轉借
八	校區內所架設之所有伺服器 (Server)，舉凡視窗新技術 (Windows NT)、諾威爾系統 (Novell)、優利系統 (UNIX System) 等及其上之各種伺服功能，皆需向電算中心報備註冊，方得使用。
九	若本校使用者利用網路從事觸犯法律或違反校規之行為，電算中心得不經使用者同意，配合提供相關資訊。
十	本校校園網路使用者，如有違反規定及不接受勸導者，得終止其網路使用權，並舉送校規處理。若有違反其它相關法律者另依其法律規定由權責單位或個人追究其責任。
十一	本辦法經計算機諮詢委員討論通過，呈請校長核定後公佈實施，修正時亦同。

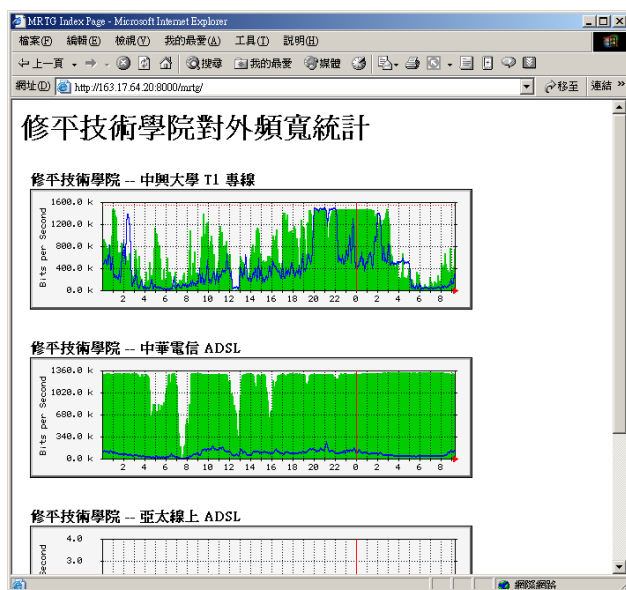
除了「修平技術學院校園網路及網站使用規範」相關規定外，「學生獎懲規則」中亦針對違反智慧財產及網路使用規定者訂定相關條文加以規範，相關條文在 91 年 5 月 8 日舉行之 90 學年度第二學期臨時學生事務委員會討論通過，呈請校長核准後公佈實施：

十	<p>學生有下列各款情形之一者，予以記大過或定期查看</p> <p>24 款: 盜用他人電子郵件帳號或電腦相關帳號者。</p> <p>25 款: 故意侵害他人智慧財產情節輕微者。</p> <p>26 款: 以口頭、書面、網路、或其他方式破壞校譽、或毀謗他人情節輕微者。</p> <p>27 款: 建立色情、暴力網站、或擅自侵入他人資訊系統或設備等，違反網路使用規範或本校各種電子傳送媒體使用規則，或侵權資訊情節輕微者。</p>
十二	<p>學生有下列各款情形之一者，予以退學</p> <p>18 款: 犯有第十條第 24、25、26、27 款不良行為情節重大者。</p>

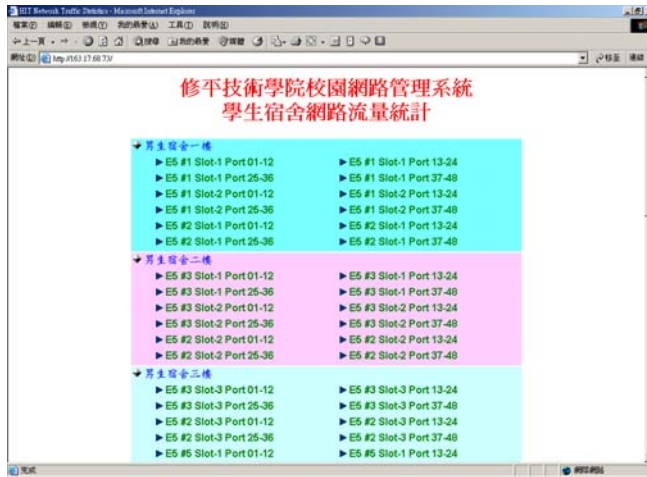
## 二、 流量統計

針對校園網路使用流量之統計，已建置數個統計系統包括支援 NetFlow 型態的 X-Tracker 系統 (<http://163.17.65.35/>)、連外線路 MRTG 統計 (<http://163.17.64.20:8000/mrtg/>)、學生宿舍個人網點 MRTG 統計 (<http://163.17.68.73/>)、網頁傳輸流量統計(<http://163.17.65.36/>)等系統：

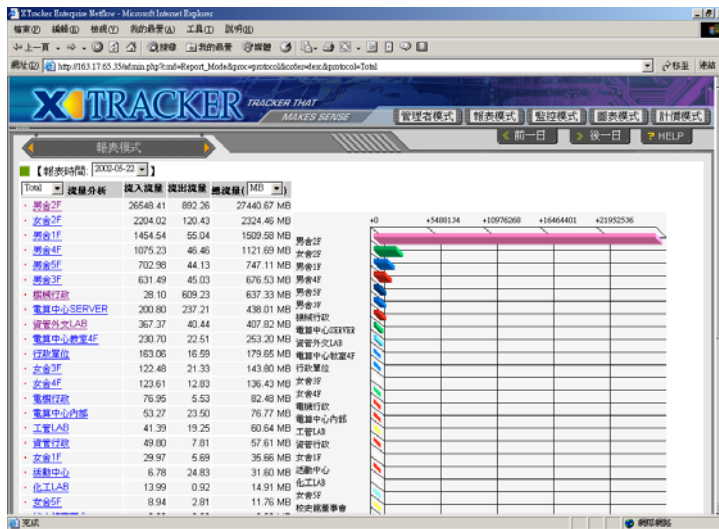
### 1) MRTG 連外流量統計網頁(<http://163.17.64.20:8000/mrtg/>)



### 2) MRTG 學生宿舍流量統計網頁(<http://163.17.68.73/>)

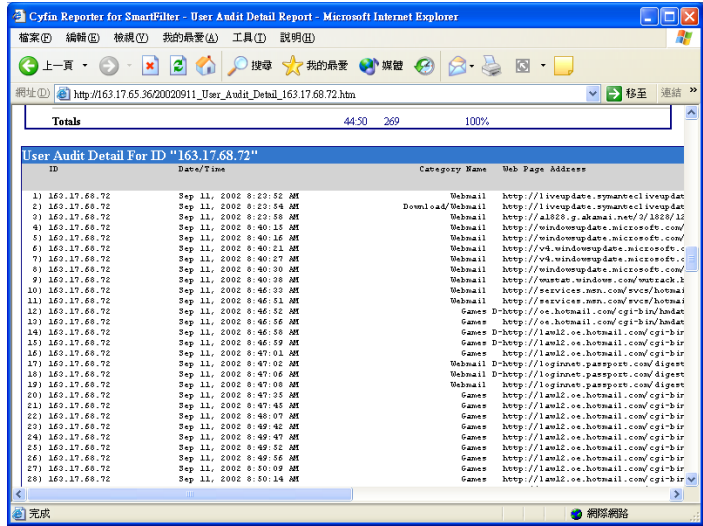


3) X-Tracker 流量統計網頁 (<http://163.17.65.35/>)



4) SmartFilter Reporting 網頁存取流量統計 (<http://163.17.65.36/>)

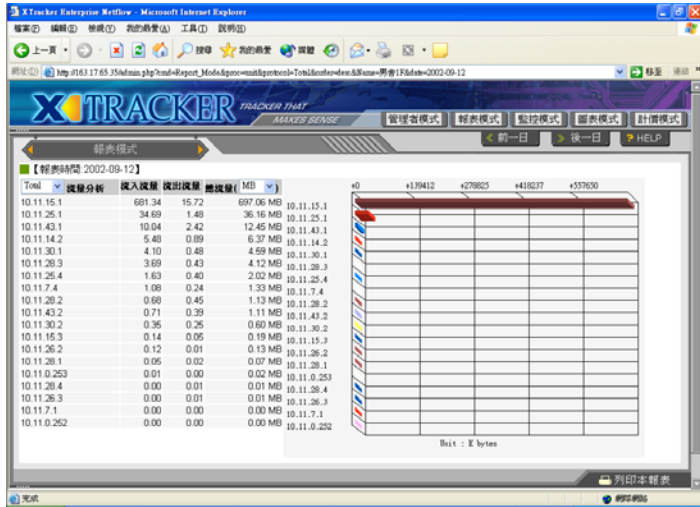
ID Name	Download Time DD:HH:MM:SS	Visits Total	Visits
1. 163.17.66.118	180:16:16:00	1,561,056	780,528
2. 163.17.80.156	11:03:18:20	96,930	1,561,056
3. 163.17.74.60	6:19:52:20	56,994	780,528
4. 163.17.80.63	2:13:06:00	21,996	1,561,056
5. 163.17.80.191	1:23:06:40	16,960	780,528
6. 163.17.80.142	1:23:02:30	16,935	1,561,056
7. 163.17.73.5	1:21:21:50	16,331	780,528
8. 163.17.73.147	1:20:31:50	16,031	1,561,056
9. 163.17.80.29	1:13:32:00	15,312	780,528
10. 163.17.80.173	1:13:16:30	14,139	1,561,056
11. 163.17.80.47	1:13:56:00	13,656	780,528
12. 163.17.66.133	1:07:30:30	11,343	1,561,056
13. 163.17.88.63	1:06:55:40	11,134	780,528
14. 163.17.80.207	1:04:19:40	10,198	1,561,056
15. 163.17.79.137	19:25:30	6,993	780,528
16. Computer(163.17.73.201)	17:00:30	6,123	1,561,056
17. 163.17.77.61	15:11:20	5,468	780,528
18. 163.17.79.208	13:38:50	5,033	1,561,056
19. 163.17.79.87	13:02:00	4,692	780,528
20. 163.17.66.130	12:29:10	4,495	1,561,056
21. 163.17.72.5	11:36:30	4,179	780,528
22. 163.17.70.51	8:34:00	3,084	1,561,056



### 三、 流量前三十名排行

所有使用者流量相關資訊均可由 NetFlow 相容之統計系統 XTracker 中查詢顯示，此外依中部區網管理委員會之規定，實施超流量使用者統計並公告在本校網站首頁上

XTracker: <http://163.17.65.35/>



超流量: <http://ibm3500.hit.edu.tw/電算中心/announce/overflow.htm>

單位	流量情形	備註
男舍	0903 10.12.14.1 (In) 789.81 MB	
	0904 10.12.14.1 (In) 646.93 MB	
	0905 10.12.6.1 (In) 1270.36 MB	
	0906 10.12.14.1 (In) 1177.57 MB	
	0907 10.11.28.3 (In) 662.04 MB	
女舍		
工管系	0902 163.17.73.192 (In) 1619.84 MB	
	0902 163.17.73.86 (In) 601.50 MB	
	0903 163.17.73.192 (In) 3464.57 MB	
電機系	0907 163.17.71.207 (Out) 14410.04 MB	
	0907 163.17.71.207 (In) 12506.24 MB	
資管系		
化工系	0904 163.17.72.20 (In) 3635.01 MB	
	0905 163.17.72.20 (In) 2284.58 MB	
	0905 163.17.72.5 (In) 780.24 MB	

#### 四、 建立 abuse 及 security 電子郵件帳號

已建置 abuse 及 security 兩聯絡帳號，所有相關信件均轉往 [cnetwork@mail.hit.edu.tw](mailto:cnetwork@mail.hit.edu.tw)，網路系統組全體組員均會接收到相關訊息，並由組長指派處理相關信件

#### 五、 各單位 IP 管理人員及主機資料

本校電算中心保有全校所有網點使用情況，建置整理在 MS Excel 檔案中，除了資管系及工管系有自己專業電腦教室自行管理 IP 外，其餘單位均由電算中心統一管理 IP 之發放。此外架設為網路伺服器之設備如 FTP、Web 等，均須向電算中心登記申請

##### IP Address 管理範例

單位	IP	使用人	單位	IP	使用人
教務處 教務長	163.17.66.20	江秘書	教務處 綜合業務組	163.17.66.63	趙老師 (2001/11/8)
教務處 教務長	163.17.66.21	廖蒼洲 (notebook)	學務處 學務長	163.17.66.64	趙美惠
教務處 教務長	163.17.66.22		學務處 學務長	163.17.66.65	蔡東憲
教務處 註冊組	163.17.66.23	公用	學務處 學務長	163.17.66.66	洪志強
教務處 註冊組	163.17.66.24	工讀生	學務處 學務長	163.17.66.67	
教務處 註冊組	163.17.66.25	吳麗芳	學務處 學務長	163.17.66.68	
教務處 註冊組	163.17.66.26	劉宏宗	學務處 生活輔導組	163.17.66.69	吳顯鑫
教務處 註冊組	163.17.66.27		學務處 生活輔導組	163.17.66.70	工讀生
教務處 註冊組	163.17.66.28	魏嘉延	學務處 生活輔導組	163.17.66.71	公用
教務處 註冊組	163.17.66.29	徐珮清	學務處 生活輔導組	163.17.66.72	工讀生

教務處	註冊組	163.17.66.30	印表機	學務處	生活輔導組	163.17.66.73	李美珠
教務處	課務組	163.17.66.31	陳文杰	學務處	生活輔導組	163.17.66.74	公用
教務處	課務組	163.17.66.32	陳滿足	學務處	生活輔導組	163.17.66.75	林慧君
教務處	課務組	163.17.66.33	李淑美	學務處	生活輔導組	163.17.66.76	沈慧貞
教務處	課務組	163.17.66.34	陳文杰	學務處	軍訓室	163.17.66.77	公用
教務處	課務組	163.17.66.35	林珮婉	學務處	軍訓室	163.17.66.78	公用
教務處	課務組	163.17.66.36	工讀生	學務處	軍訓室	163.17.66.79	曾修明
教務處	課務組	163.17.66.37	陳文杰 (notebook)	學務處	課務組	163.17.66.80	陳文杰(11/7)

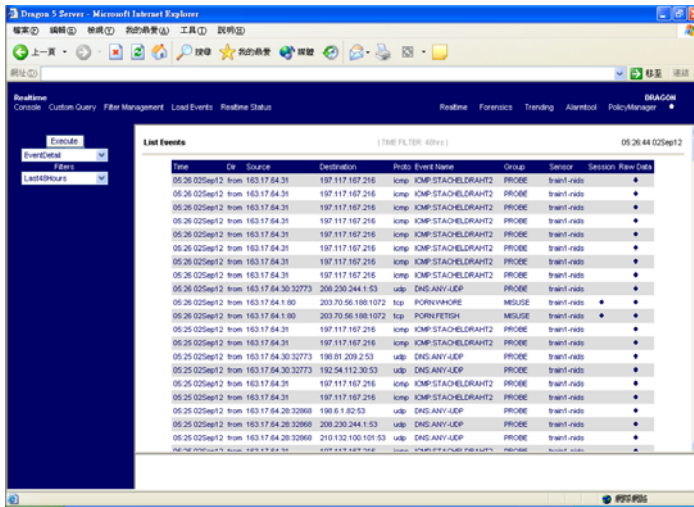
## 六、廣告信件或網路攻擊行為的反應處理機制

廣告信件防制方面本校除了在相關電子郵件服務主機設定 Relay 限制外，另外必要情況下也可在主要 Mail 伺服器上透過存取管制功能，將寄發廣告信件之 E-Mail 地址列入拒絕接收表列中。網路攻擊反應機制上，本校連外均需透過硬體式防火牆(NetScreen-100)的安全管控，配合新世代 TAnet2 Gigabit 之連線，已汰換購置 Gigabit 介面的硬體式防火牆(NetScreen-500)，可有效防制來自校外的攻擊，除防火牆外亦已架設入侵偵測系統 Dragon IDS，用來加強安全防護。此外亦遵照教育部規定組織緊急應變小組，此外並將各類系統包括各型伺服器 Syslog (包含 SMTP 資訊)、CacheFlow、Proxy、防火牆等 Log 資訊，定期儲存在光碟片上妥善保存。

### 1) NetScreen



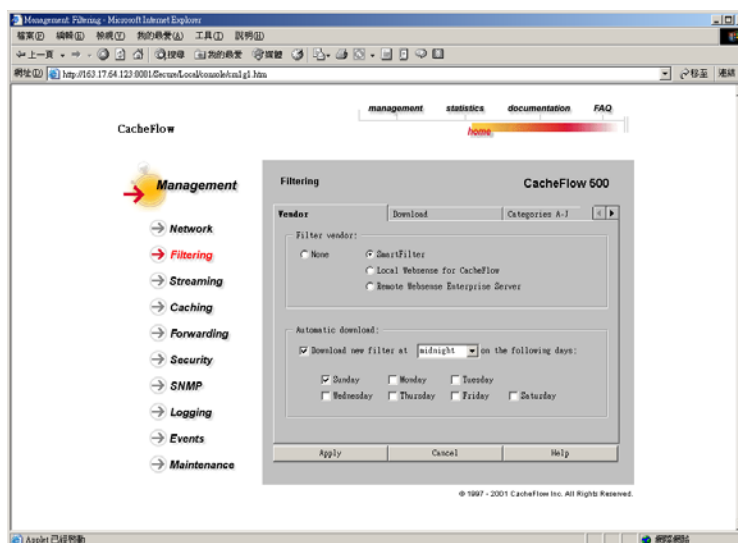
## 2) Dragon IDS



## 七、 不當資訊過濾機制

本校連外系統建置有 CacheFlow 系統，連外網頁均須透過此一透通式 cache 系統處理上，該系統安裝已 SmartFilter 功能，自動過濾色情等網站之連接，相關不當網站網址資訊均自動定期更新。在 SmartFilter 過濾功能上除了色情網站外，另外亦限制犯罪類型、賭博及藥品等項目。此外為避免使用者擅自架設非法網站或其他不正當的網路行為，本校已透過防火牆的管控功能，限制非 FTP、SMTP、HTTP、NNTP 等正常 Port 外，其餘一律阻擋。

### 1) CacheFlow + SmartFilter





## 2) SmartFilter Reporting

