

# 健行科技大學

## 「TANet新世代骨幹網路」

### 連線計劃書

#### 主旨：

健行科技大學申請以Gigabit Ethernet連接「TANet新世代骨幹網路」

#### 說明：

依「TANet新世代骨幹網路」網路連接規範提出本計劃書

#### 內容：

- 一. 需將本部頒定之「教育部校園網路使用規範」納入學校或機關實施的相關規範中。

已將教育部所頒定之「台灣學術網路管理規範」納入「健行科技大學校園網路使用規範」中，請參閱網址：<http://www.cc-adm.uch.edu.tw/uchrule.html>

- 二. 需製作使用單位之流量統計圖，供相關管理人員參考

本校之流量統計網址為：

[http://netflow-web.uch.edu.tw/sql\\_topn\\_new/index.html](http://netflow-web.uch.edu.tw/sql_topn_new/index.html)，其內容包括健行的IP Address出入健行之使用量排行或統計圖表。

本校的即時流量狀態圖網址為：

<http://netflow-web.uch.edu.tw/mrtg/TOTAL-size.cgi>

- 三. 需公布單位內對TANet前三十名IP Address使用量排行，並列出該IP使用之網路流量及該校流量平均值

本校之流量統計網址為：

[http://netflow-web.uch.edu.tw/sql\\_topn\\_new/index.html](http://netflow-web.uch.edu.tw/sql_topn_new/index.html)，其下包括本校對TANet的流量統計使用量平均值及各項排行，查詢介面提供前三十名或更多的IP Address使用量排行及各項應用的統計排行等等。

- 四. 需建立abuse、security這兩個E-mail帳號作為連絡使用，並派專人處理此一帳號之信件

已建立[abuse@uch.edu.tw](mailto:abuse@uch.edu.tw)，[security@uch.edu.tw](mailto:security@uch.edu.tw)等二個帳號，並有專人負責處理帳號之信件，abuse帳號由電子郵件管理者負責，security帳號由資訊安全管理人員負責。處理信件之時效以不超過三個工作天為原則。

- 五. 應對學校或機關內至少以Class C為單位的IP使用及異動作登記管理，登記內容至少包含使用單位、管理人員及網段內提供服務之伺服器主機等項目

健行科技大學校內所使用之IP位址除學生宿舍、電腦教室、無線網路與無連外需求設備採用Private IP外，其他教職員生IP位址均核配Public IP，所有IP位址統一由電算中心負責分配與管理。

校內之IP均由中心之DHCP伺服器統一發放，FQDN則採線上及紙本二種方式註冊，但不提供學生申請。

- 六. 需建立對廣告信件或網路攻擊行為的反應處理機制，並提出具體之管理辦法及措施

本校採用FortiGate 3600防火牆、Juniper IDP-8200入侵偵測防禦系統、L7 IQ-8000

頻寬管理設備、及東盈網路節點管理系統，來達到保障網路安全之目的。

#### **阻絕外界駭客之攻擊**

以FortiGate 3600防火牆，對網路上的交通作透通式的檢查，來確保網路的安全。

#### **偵測網路安全**

以Juniper IDP-8200入侵偵測防禦系統擷取網路上之封包，主動偵測網路上是否有駭客之攻擊行為發生。

#### **偵測網路設備安全漏洞**

以IBM ISS安全掃描軟體，對網路設備、伺服器進行安全檢測，抓出不合格之設備或設定，如沒有設定密碼、開放易被入侵之服務等，以防止入侵行為之發生。

#### **病毒處理原則**

在Mail伺服器安裝防毒軟體服務，全面監測外來信件是否含有病毒，在教職員電腦上安裝防毒軟體，全面杜絕病毒的侵害。對於蠕蟲攻擊防制措施，全面建置防毒機制。如發現使用者有中毒現象，一經查覺即刻先行斷線並通知伺服器負責人，直到完全解毒為止。

### **25 需建立過濾機制，阻擋犯罪與色情之資訊或網頁，並需提出具體辦法及相關軟體設施**

- 1 參考教育部網路不當資訊防制方法，訂定屬於健行本身的防制措施。
- 2 對外出口建置防火牆進行基礎過濾，並可避免校內教職員生濫架網站。
- 3 目前已根據教育部釋出使用者常連結之不當網站，於代理伺服器內設定過濾，限制其連線。
- 4 透過網路節點管理系統定時自動統計、偵測異常的網路流量；對於伺服主機皆有一定規範及控管，如發現不當的網路犯罪行為，將依據「健行科技大學校園網路使用規範」(<http://www.cc-adm.uch.edu.tw/?page=uchrule>) 予以議處。
- 5 透過系統自動偵測IP使用狀況，發覺有異常流量時，即予以逕行阻斷併公告於網頁，避免問題持續擴大。