



Proxy server 的簡介與使用

許至凱

目前網際網路上的應用眾多，其中以 World Wide Web 為最大宗。這種富含圖形、聲音與影像的應用其實是很消耗網路頻寬的；於是如何能有效降低網路的負載，而又能提昇使用的效率，便是十分重要的研究方向了。

Proxy server 便是減低網路負載與增加使用效率的方法；當使用者設定好 proxy server 之後，所有的網路資料便將由 proxy server 供給。此時 proxy server 可以決定要將已存在於磁碟中的資料傳送給使用者，還是必須向外界抓取資料。

Proxy server 的好處在於，當某筆資料已經被抓取過而存於 proxy server 的磁碟裡之後，接下來欲抓取此筆資料的人，便不需要再花時間等待 proxy server 去外界抓取資料，而可以直接的取用存於 proxy server 上的資料，以節省使用者的時間與網路的頻寬。若 proxy server 上沒有這筆資料，則將去外界抓取資料，傳遞給使用者的同時，也將存一份 copy 在 proxy server 上以利下一位使用者的抓取。

當然這只是 proxy 的概念，真正的 proxy server 在運作時，利用了許多特殊的協定與技巧，來確保資料的完整性與時效性，並藉由與其它 proxy server 的互動，來增加其效率。

Proxy server 的使用在 Internet 上是一種趨勢，近來醫學院區對外網路負荷甚重，醫圖此次架設 proxy server，便是想有效降低網路的負載，也給院內使用者一個良好的網路使用環境。

醫圖目前所架設的 proxy server 軟硬體配備如下：

工作平臺： Sun Sparc Ultra1(143MHz) with 64MB RAM

10GB disk storage for proxy use

OS: Solaris 2.6

Proxy: Squid 1.1.20

由於目前 TANet 頻寬不足，連往國外的速度頗慢，醫圖為此向 ISP 租用兩條 56K 的撥接線路，供給 proxy server 抓取國外資料時專用，經目前使用情況來看，效果十分良好，日後將爭取昇級至 ISDN 或專線，以利更多的使用需求。

以下提供簡單的設定方法來讓您的電腦能使用醫圖的 proxy server: Netscape Navigator 4.X 的使用者：

Edit --> Preferences --> Advanced --> Proxies -->

選 Manual proxy configuration --> View

HTTP --> proxy.mc.ntu.edu.tw Port --> 3128

FTP --> proxy.mc.ntu.edu.tw Port --> 3128

GOPHER --> proxy.mc.ntu.edu.tw Port --> 3128

下面的 Exceptions 請填：mc.ntu.edu.tw

中文版與英文版相同。

Microsoft Internet Explorer 3.X 中文版的使用者：

檢視 --> 選項 --> 連線 --> "透過 Proxy 伺服器連線到 Internet" 打勾；

HTTP --> proxy.mc.ntu.edu.tw 連接埠：3128

"所有的通訊協定使用同樣的 Proxy" 打勾；

例外欄請填：mc.ntu.edu.tw

理論上，排除軟硬體的效率瓶頸，越多人使用的 proxy server，速度也會是越快，所以請大家多使用院區內的 proxy server，利己也利人。

若有 proxy server 的設定與使用問題，請打分機 8159，我們將提供詳細的諮詢服務以利您的使用。

[註] 完成 proxy server 的設定之後，如果連線至總圖無法使用資料庫時，請將 Exceptions 欄內的 mc 拿掉，即由 mc.ntu.edu.tw 更改為 ntu.edu.tw，就可以順利進行資料庫檢索。

