

## 解決 IP 不足的另一種選擇 ----Internet Shuttle (網際飛梭)

林文洲

### 前文：

對於使用者而言，要上 Internet 世界遨遊的方法，除了有一臺 PC 外，在學校的人可以利用一片網路卡與網路線直接連上 Internet，而在家的人則可利用一臺數據機與電話線連結提供電話撥接的終端伺服器系統來上 Internet。不管是前者抑或是後者，當使用者上網時，皆需有一個 IP 賦予 PC，而目前臺大醫學校區即面臨著 IP 不足使用的問題。

為解決 IP 不足的問題，我們發現一套由國人自行研發，安裝簡單、使用方便的軟體--Internet Shuttle (網際飛梭)。它無需另購作業系統，直接安裝於 MS-DOS 下即可，且維護方便。因此介紹如下以提供各位作為解決 IP 不足之參考。

### 所需設備：

#### 硬體：

- 一台專用電腦 (建議 Pentium 120 以上)
- 兩片網路卡 (於院區使用學術網路時，參照圖一)
- 數據機及一片網路卡 (在家中使用數據機時，參照圖二)

#### 軟體：

- MS-DOS 5.0 或以上版本
- 網路卡 Packet Driver
- Internet Shuttle 一套

### 優點：

- 1、單一數據機，單一電話線  
整個區域網路可共用一台數據機及一條電話線。可節省硬體路由器 (Router)、多台數據機、多條電話線、電話通話費用...等的成本。
- 2、單一 IP 位址  
所有工作站可共用一個 IP 位址，無需再申請一組 Class C 位址，IP 的管理與安裝更方便。
- 3、安全性  
提供防火牆的安全管理
- 4、安裝容易  
Internet Shuttle 只需執行於一台工作站，無需在其他工作站上執行任何額外程式。

5、支援 Web Server

支援遠端工作站透過 Internet Shuttle 進入 Web Server。

6、連線方式

支援撥接及專線兩種連線方式。(ISDN 即將推出)

7、網路系統

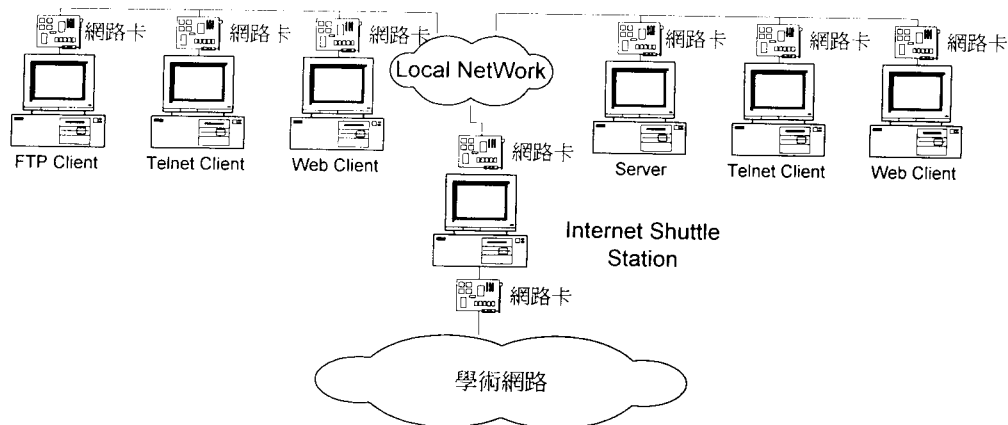
支援 TCP/IP 的網路系統皆可。

8、DHCP/BOOTP

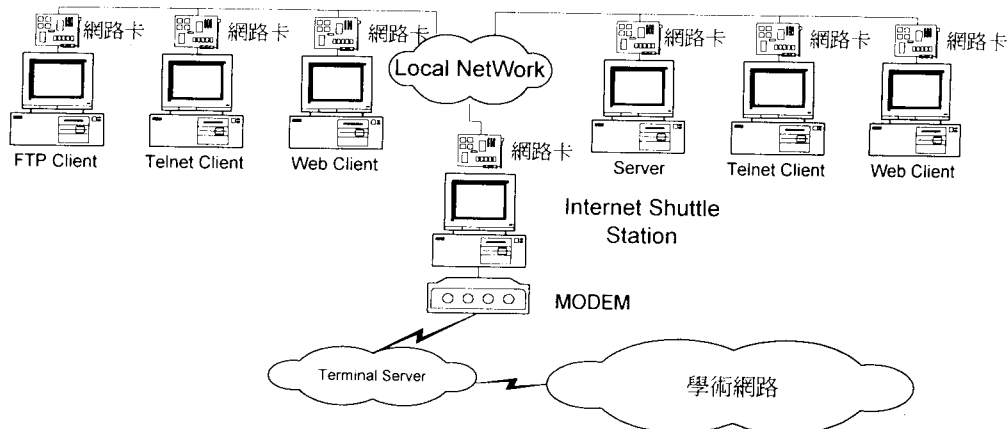
當啟始工作站時，會自動配置位址。

9、電子信箱 (E-MAIL)

在區域網路中可使用 NOVELL、UNIX 及任何可支援 E-Mail 的 PACKAGE 執行 E-Mail 功能。而遠端的工作站可透過 Internet Shuttle 對本地 Mail Server 做傳輸，再配置得本地工作站，使得本地的工作站可擁有一個個別的電子信箱。



圖一、以兩片網路卡連接院區學術網路



圖二、以數據機及網路卡連接學術網路