

Internet Cable/DSL 多功能寬頻路由器使用手冊



商標：本使用手冊涉及的其他商標則均屬其原有法定註冊者，請尊重其知識財產權
版權所有，翻印必究

第一章 產品介紹

感謝您使用MICI Internet Cable/DSL路由器--“多功能寬頻路由器”，本產品提供中文網頁式設定介面，讓您在短時間內建立由區域網路(LAN)至廣域網(WAN)、區域網路(LAN)至區域網路(LAN)的連接。安裝輕鬆、簡單實用。

從區域網路（LAN）到廣域網（WAN）方面，“多功能寬頻路由器”系列產品只要一個固定IP位址或PPPOE撥入帳號就能讓多人同時分享網際網路的各種資源。您只需一台ADSL Modem 或 Cable Modem，即可讓區域網路端的多位使用者同時共用上網。

從區域網路（LAN）到區域網路（LAN）方面，“多功能寬頻路由器”系列產品提供IP層的路由，支援靜態路由和動態路由協定，您可方便地連接兩個不同網段的區域網路。

“多功能寬頻路由器”系列產品具備強勁登錄管理功能，可通過管理監控軟體即時瞭解區域網路使用者的登錄情況和資料流量。

產品功能

IP 共用 (NAT)

只需一個合法IP位址或ISP帳號(PPPOE)、和一台ADSL或Cable Modem

提供虛擬撥號(PPPOE)及專線式服務功能

並附帶防火牆功能

IP 路由(IP Router)

支援靜態路由

支援動態路由：RIP1、RIP2、RIP1相容

虛擬伺服器模擬(Virtual Server Emulator)

支援遠端存取區域網路上的虛擬伺服器(Virtual Server)功能，可讓遠端使用者存取區域網路內的架設的網頁/電子郵件/檔傳輸伺服器等

自動IP配置(DHCP/BootP)

自動分配IP位址給區域網路上的工作站

不需要額外的電腦當DHCP伺服器,減少維護工作量

網路封包過濾

可通過埠、IP位址、MAC位址等方法過濾區域網路上網連線，限定上網許可權

軟體升級

使用者可自行升級路由器內建韌體

多功能寬頻路由器可進行遠端升級

其他

支援各種網際網路協定(Telnet, HTTP, FTP, SMTP, POP3等) 和軟體(Navigator, Internet Explorer, Mosaic, Gopher, Eudora, FTP等)與Internet相連

中文網頁設定介面,安裝簡便

硬體規格

標準：IEEE802.11b、IEEE802.3、IEEE802.3u、PPPoE

協定：CSMA/CD、TCP/IP、RIP1、RIP2、PPTP(VPN)、PPPoE、SNMP Trap

埠：4個 10BaseT/100Base TX RJ-45埠
1個10M/100M(WAN)上網埠

電纜類型：10BaseT:UTP/STP 3/5雙絞線(Category 3 or 5)
100BaseT:UTP/STP 5/5e雙絞線(最好5e)

佈局：星形

速率：廣域(WAN)網路：最高100M

局域(LAN)網路：10Mbps（10Base乙太網）或100Mbps（100BaseTX快速乙太網）

LED指示：可指示電源、準備/測試、廣域網路和區域網路埠連接和啟動、區域網路埠的分配和衝突。

軟體規格

網際網路協定：TCP / IP

第2層協定：PPPOE

認證協定：PPP認證：PAP，CHAP

路由協定：RIP1、RIP1相容、RIP2

產品包裝內容

一台多功能寬頻路由器路由器

一個外接變壓器

一本使用者手冊

一張保修卡

系統需求

一台提供RJ45介面的寬頻終端設備（DSL Modem或Cable Modem）

一台安裝了10M或100M, 10/100M乙太網卡的電腦

TCP/IP協定

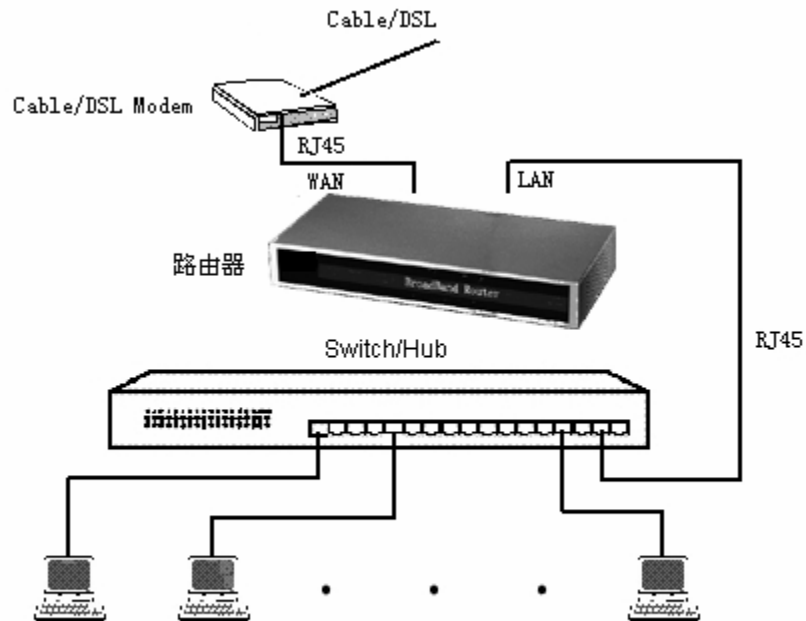
帶RJ45的雙絞線

Microsoft IE4.0 或 Netscape Navigator 4.0以上版本

第二章 硬體安裝

典型安裝：

多功能寬頻路由器系列路由器的典型接法如下：



LED燈:

Power (綠色)

此指示燈亮時顯示多功能寬頻路由器電源供應正常。

M1 (綠色)

此指示燈閃爍時顯示多功能寬頻路由器工作正常。

WAN Link/Act (綠色)

此指示燈亮時顯示多功能寬頻路由器的與ADSL或CABLE MODEM連接正常,此指示燈閃爍時顯示多功能寬頻路由器正在收發WAN端資料。

LAN Link/Act (1,2,3,4)

此指示燈亮時顯示LAN口已連線到區域網路,此指示燈閃爍時顯示多功能寬頻路由器正在收發LAN端資料。

介面:

LAN (1,2,3,4)

10/100Mbps RJ45自動偵測。

如果連通，路由器上的LED燈與區域網路集線器或交換機相應的LED燈均應點亮。

WAN

10/100Mbps RJ45自動偵測。連接Cable/DSL Modem 或不同網段的區域網路介面。

POWER

外接變壓器電源。

RESET

重新設定按鈕，可用來完成重新啓動多功能寬頻路由器，或恢復出廠設定等工作。**按住RESET按鈕10秒鐘鬆開，可將路由器回復到出廠設定。**

第三章 產品設定

在您開始設定前，請先注意以下事項：

注意一：系統要求

要安裝多功能寬頻路由器時，您必須要有下列軟、硬體設備的個人電腦。

IBM個人電腦 80386相容或以上的版本

乙太網卡

Windows 98/95/NT/ME/2000/XP/2003、LINUX、UNIX等

瀏覽器軟體，例：Netscape Navigator 或 Internet Explorer

注意二：設定方式

如果您的系統已安裝好網卡驅動，且沒有設定過TCP/IP協定，您可以直接進入路由器的快速安裝步驟；假如你系統未安裝TCP/IP協定，或者曾經設定過IP位址，請先閱讀第二節的TCP/IP設定，然後再進行回到第一節的快速安裝。

第一節：快速設定

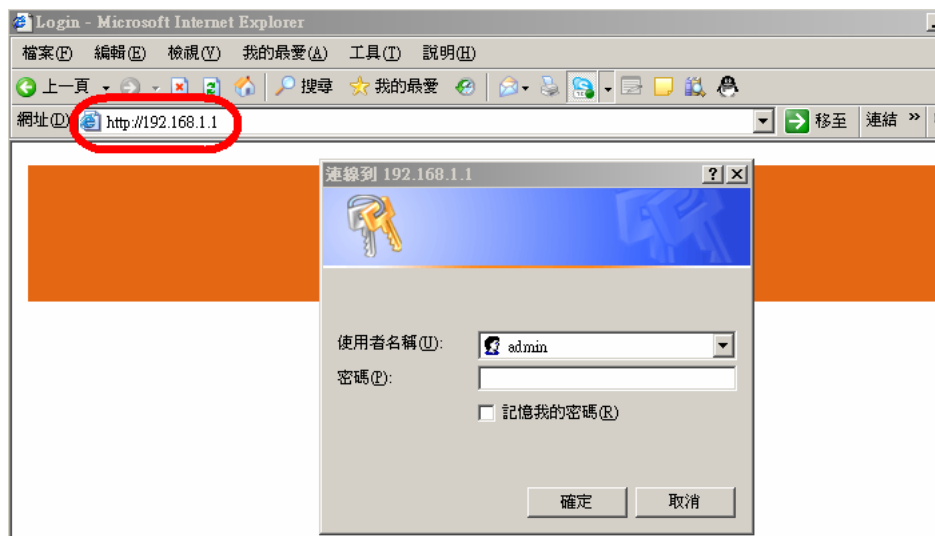
路由器通過網頁瀏覽器軟體進行設定，目前的瀏覽器軟體都大同小異，下面將以WIN95/98/WIN2000/WINXP等系統內置的IE瀏覽器（Microsoft Internet Explorer）為例，使用其他瀏覽器的客戶可參照執行。

請參照以下步驟，通過瀏覽器進入及設定多功能寬頻路由器。

步驟1： 打開瀏覽器，選擇"工具"-">"網際網路選項"打開"網際網路選項"視窗後，點擊"連線"，請選擇"永遠不撥號連接"，並確認"區域網路設定"視窗中的"自動偵測設定"、"使用自動設定指令碼"、"使用Proxy伺服器"等均沒有被選擇（即均沒有打勾）。如果你的電腦之前沒有用任何方式上網過，可以忽略這步。

步驟2： 打開瀏覽器，在位址欄輸入http://192.168.1.1後按下《Enter》按鍵，電腦會要求您輸入使用者名稱和密碼。若您第一次使用，您可鍵入預設的使用者名稱為 admin 及預設密碼為：admin

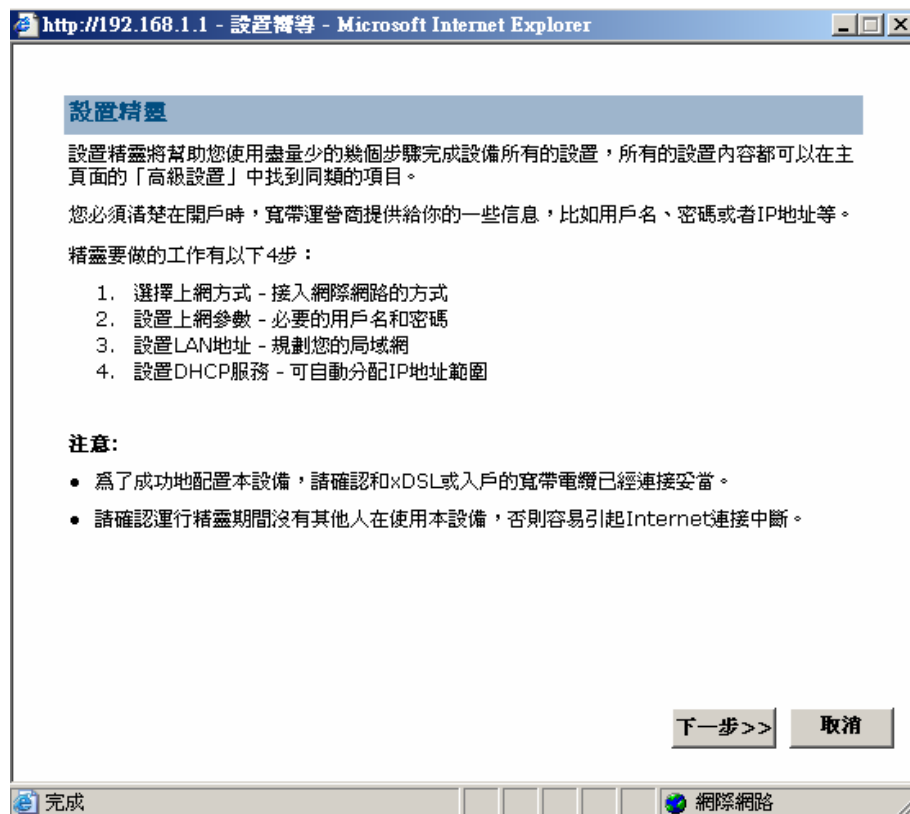
注意： 如果輸入路由器IP位址後無法打開路由器的配置登錄頁面，請轉到本章第二節，檢查你電腦的IP位址是否設定正確。



步驟3：鍵入預設使用者名稱及密碼後，將會出現多功能寬頻路由器的設定介面。首頁顯示為路由器當前狀態



步驟4：請選取介面右方功能表中的“設置精靈”，來設定ISP寬頻業者提供的相關參數。



步驟5：不修改任何選項，直接點擊“下一步”，進入WAN設定頁

The screenshot shows a web browser window titled "http://192.168.1.1 - 設置嚮導 - Microsoft Internet Explorer". The page has four tabs: "選擇上網方式" (selected), "設置上網參數", "設置LAN地址", and "設置DHCP服務". The main heading is "上網方式 - 您的寬帶運營商採用哪種方式接入因特網". The text explains that most ISPs use PPPoE and that users should choose "靜態地址" if they have a static IP or "動態地址" if they have a dynamic IP. Below this, there are five radio button options: "靜態地址 (手工配置地址)", "動態地址 (從DHCP服務器自動獲取)" (which is selected), "PPPoE (大部分的寬帶網或xDSL)", "PPTP", and "L2TP". At the bottom right, there are three buttons: "<<上一步", "下一步>>", and "取消". The status bar at the bottom shows "完成" and "網際網路".

路由器的上網設定主要在該頁進行，路由器提供了數種常見的寬頻上網方式，請用戶根據自己使用的寬頻線路的具體方式進行選擇，若不知道是哪種方式請與ISP寬頻業者聯繫。在這裏提供兩種最常見的寬頻上網方式說明，如果ISP寬頻業者為你提供了一組IP位址，通常選擇“靜態地址”；如果ISP寬頻業者為你提供了上網帳號和密碼，通常選擇“PPPOE”。以下以虛擬撥號的ADSL寬頻類型進行舉例說明。

步驟6：選擇“PPPOE”

The screenshot shows the same web browser window, but now the "設置上網參數" tab is selected. The heading is "設置上網參數 - PPPoE的用戶名和密碼". The text instructs users to enter their ISP-provided username and password and to set an idle timeout. There are four input fields: "PPPoE 用戶名" (containing "72718962@ip.hinet.net"), "PPPoE 密碼" (masked with dots), "MTU" (containing "1492" with a range of "546~1492"), and "空間自動掛斷時間" (a dropdown menu set to "0" with a note "(0表示永遠在線)"). At the bottom right, there are three buttons: "<<上一步", "下一步>>", and "取消". The status bar at the bottom shows "完成" and "網際網路".

在“PPPoE用戶名”填入ISP寬頻業者提供的上網帳號，在“PPPoE密碼”填入上網密碼，其他選項使用預設值。

注意：輸入的密碼是經過加密的，輸入密碼後將始終顯示黑點，其並不代表實際的密碼位元數。

步驟7：正確填寫使用者名密碼後點擊“下一步”。

http://192.168.1.1 - 設置嚮導 - Microsoft Internet Explorer

選擇上網方式 設置上網參數 設置LAN地址 設置DHCP服務

設置LAN地址 - 規劃您的局域網

你的局域網的網關地址為192.168.1.1，子網掩碼為255.255.255.0，通過該地址，您可以在局域網內訪問和配置本路由器。

IP 地址 192 . 168 . 1 . 1

子網掩碼 255.255.255.0

<< 上一步 下一步 >> 取消

完成 網際網路

進入設置LAN埠網路位置的設定畫面。輸入欲設定的IP位址後，點擊“下一步”。

步驟8：點顯示設置參數匯總畫面後，按下完成後將返回多功能寬頻路由器的設定首頁。

http://192.168.1.1 - 設置嚮導 - Microsoft Internet Explorer

設置參數匯總

恭喜您，已經完成了所有的步驟，設置的內容匯總在下面的表格裡。

LAN IP地址	192.168.1.1
LAN 子網掩碼	255.255.255.0
DHCP 服務使能	啟用
IP 可分配的地址範圍	192.168.1.2 ~ 192.168.1.254
上網方式	PPPoE (大部分的寬帶網或xDSL)
MTU	1492
主機名	MICI
WAN 口MAC地址	00:73:44:62:8A:95

提示：所有的設置在您點擊完成並退出後才能生效，想更改設置請點擊<< 上一步

打印... << 上一步 完成

完成 網際網路

第二節：TCP/IP配置

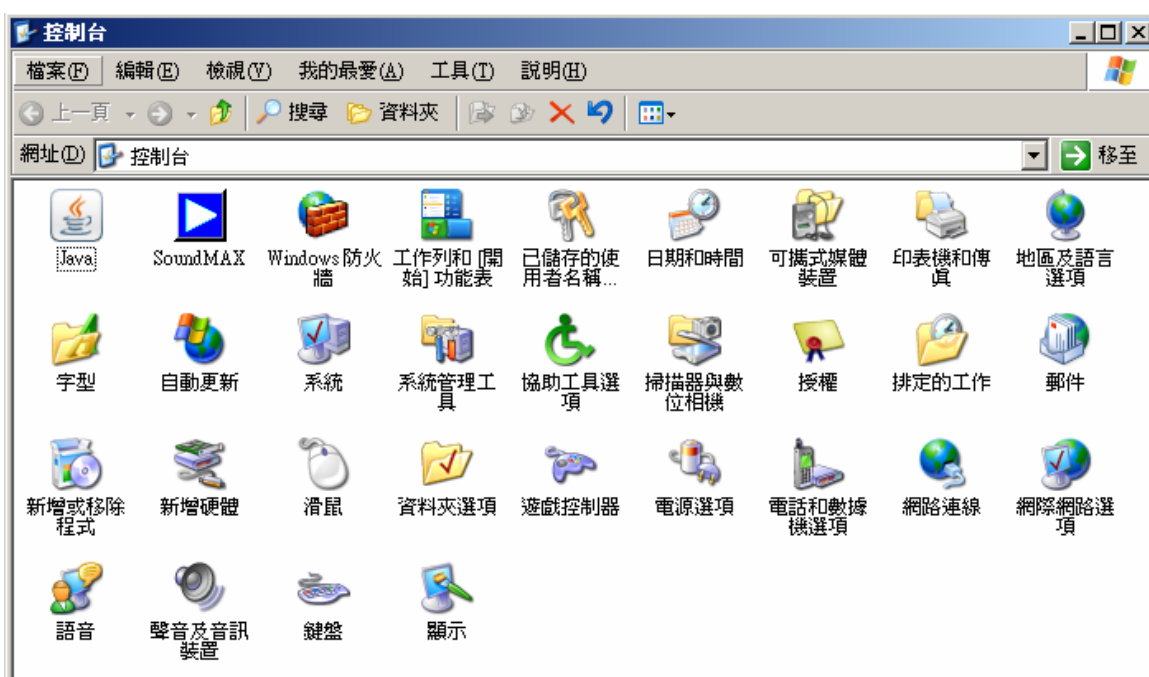
註：若第一節所有步驟均可正常設定，請不要再進行本節設定，你可跳過本節閱讀其他章節內容

如果第一節步驟2無法完成，在IE位址欄輸入路由器IP位址後無法打開路由器的配置登錄頁面，請首先進行本節操作，依照下列步驟對電腦的TCP/IP環境進行設定。以下分別對在WIN2000/WINXP作業系統下的設定進行分步說明，其他作業系統請參考以上系統的設定方法。

一、在Win2000/XP的作業系統下的TCP/IP設定

1、建立TCP/IP環境

步驟1：在“開始”功能表=>“設定”=>“控制台”打開控制台。



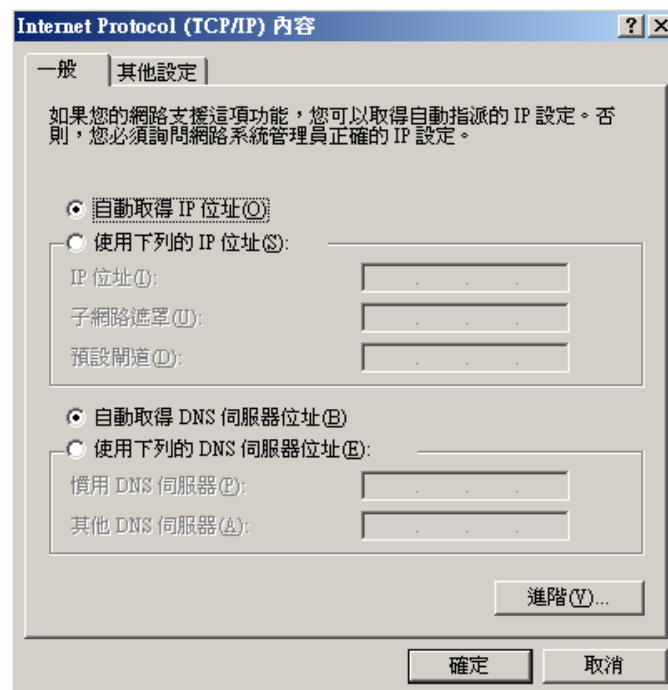
步驟2：雙擊“網路連線”



步驟3：用滑鼠右鍵點擊“區域連線”圖示，在彈出功能表中用滑鼠左鍵點擊“內容”選項



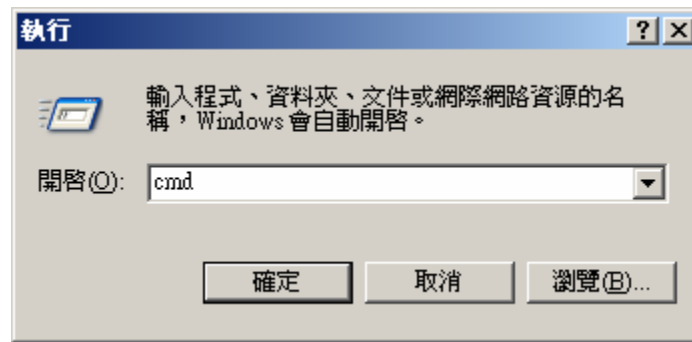
步驟4：雙擊“Internet Protocol (TCP/IP)”



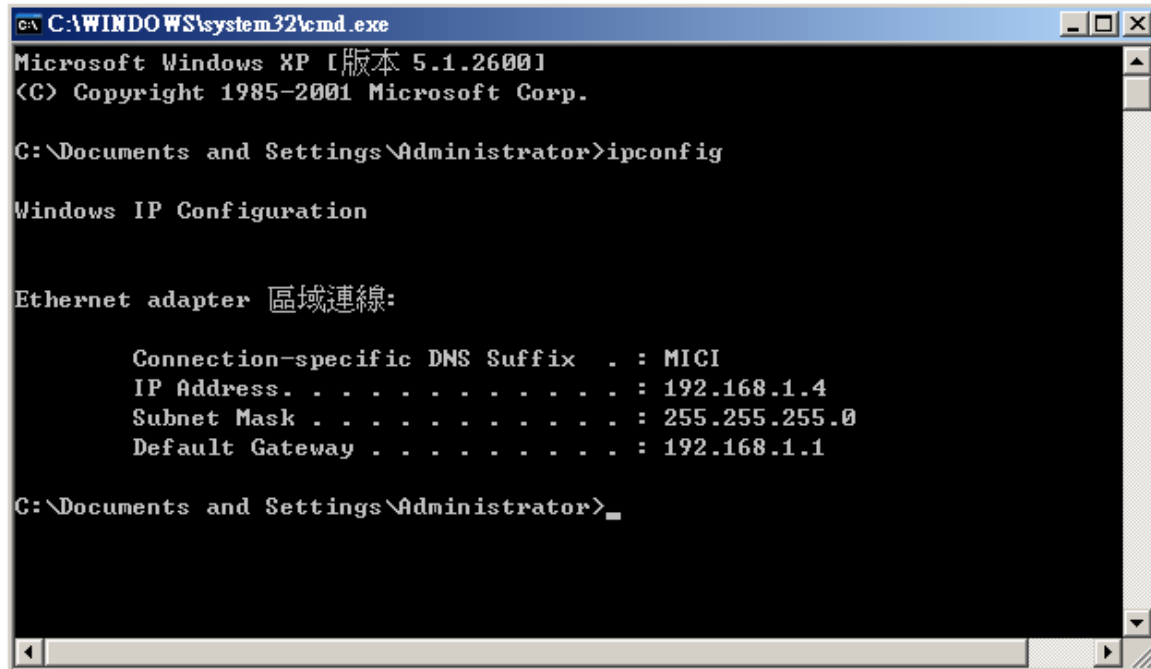
步驟5：選擇“自動取得IP位址”，點擊“確定”完成，然後進行以下步驟。

2、IP配置

步驟1：按“開始”功能表=>”執行”



步驟2：輸入“cmd”後點擊“確定”，輸入“ipconfig”命令，按下《Enter》按鍵。



在“IP Address/Subnet Mask/Default Gateway”後對應顯示的是電腦從路由器獲取到的IP地址/子網路遮罩/路由器的IP位址，如果其中“IP Address”後顯示的位址與路由器的IP地址前三碼不同，即不是192.168.1.X或者顯示是169.X.X.X時，則請檢查電腦與路由器間的連線連接埠或是網卡是否有故障。

第三節 恢復出廠設定

有以下情況時可將路由器恢復出廠設定：

- 2) 忘記了路由器登錄使用者名稱或密碼
- 3) 曾經修改過路由器IP地址，但又忘記修改後的IP地址
- 4) 路由器設定頁面顯示不正常
- 5) M1燈不亮

具體操作方法如下：

在電源開啓狀態下，連續按住“RESET”鍵10秒鐘即可恢復出廠設定。

第四章 故障排除及疑難解答

如果您忘記設定密碼或IP位址，請恢復出廠設定：

一旦您設定了您的多功能寬頻路由器，那麼新設定值將會一直保留在多功能寬頻路由器的記憶體裏面，您可通過如下步驟恢復它的出廠設定。

在通電狀態下，連續按住“RESET”鍵10秒鐘左右鬆開即可恢復出廠設定。

恢復出廠設定後，您可能需要重新設定多功能寬頻路由器。請參照第三章第一節的內容設定多功能寬頻路由器。

疑難解答

問題：為什麼我的不能用瀏覽器瀏覽192.168.1.1？

解答：

- 1、請您檢查多功能寬頻路由器是否開機，多功能寬頻路由器的網路連接線是否正常，指示燈是正確。
- 2、在WIN2000/XP下運行ipconfig命令是否能夠顯示192.168.1.x(x:2~254)? 如果不能自動取得，請檢查您的TCP/IP協定和網卡是否安裝正確。如果確認網卡和協定沒有問題，請您檢查“控制面板”中的“Internet”中的“連接”是否設定為“通過區域網路連接到Internet”。
- 3、如果1、2均無問題，請您直接指定兩台電腦網卡的IP位址，如192.168.16.2、192.168.16.3，在WIN95/98的“MS-DOS方式”下運行ping 192.168.16.1 或者兩台電腦之間相互ping對方的IP位址，看是否有回應。以確定是網卡、協定還是網線的問題。

問題：為什麼我的Internet Explorer無法瀏覽網站？

解答：

可能原因如下：

DNS的IP位址不正確。

解決方法：

在“命令提示字元”下，運行“ipconfig/all”，檢查“DNS Server”是否有設定。如果沒有請參考第三章第二節設定在Internet Protocol設定視窗中，設定慣用伺服器位址168.95.1.1（此為Hinet DNS主機）。

問題：為什麼運行“winipcfg”後獲取的地址不是“192.168.1.x”

解答：

- 1、請您檢查區域網路上是否還有其他DHCP伺服器，一般來講，一個網段最好只用一個“DHCP”伺服器。
- 2、檢查您的網卡、網線是否工作正常。有的網卡、網線或協定沒裝好時，執行ipconfig命令會取得奇怪的IP位址。這種情況請在系統中先刪除網卡以及TCP/IP協定，重新安裝一次即可解決。

問題：如何才能得知網卡的IP位址及MAC位址？

解答：

WINDOWS 2000/XP的IPCONFIG.EXE: 執行"IPCONFIG.EXE"或"IPCONFIG.EXE /ALL"以得知IP相關訊息。

問題: 如何才能得知網際網路上某伺服器的IP地址?

解答:

在WINDOWS的命令提示字元下, 執行PING.EXE您便可看到該伺服器的IP地址了. 請參考下面範例.

(注意: IP地址在框號內)

```
C:\>ping www.hinet.net
```

```
Pinging www.hinet.net [61.219.38.89] with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 61.219.38.89: bytes=32 time=14ms TTL=250
```

```
Reply from 61.219.38.89: bytes=32 time=13ms TTL=250
```

```
Reply from 61.219.38.89: bytes=32 time=13ms TTL=250
```

```
Reply from 61.219.38.89: bytes=32 time=13ms TTL=250
```

```
C:\>
```

問題: 假設我已經有一個自動IP配置(DHCP)伺服器, 我該如何使用多功能寬頻路由器?

解答:

多功能寬頻路由器擁有一個內建的DHCP伺服器。而現在您的網路上還有另外一個, 如果它們同時運作, 可能會帶來困擾. 理由很簡單, 因為兩個伺服器同時指定IP位址給工作站, 最後會導致IP衝突或混淆的情況發生。所以基本原則就是在您的網路上只使用一個DHCP伺服器。

如果您的DHCP已在使用中而且運作正常, 您可以繼續使用它。不過, 您必須將多功能寬頻路由器的DHCP伺服器關閉。

假如您有任何問題, 請聯絡您的購買商。更多訊息請連上MICI 網站: www.mici.com.tw, 或寫信到 service@mici.com.tw, 謝謝。