

D-Link

DI-514

802.11B 2.4GHz 無線寬頻路由器

中文安裝說明書



重要資訊

請先閱讀此頁

1. 本手冊內容因韌體版本的不同而會有差異，最新規格、手冊內容，以 D-Link 原廠通告為準。
2. D-Link 友冠資訊對本文件所載的內容可以隨時加以改版或增編修改，毋須另行通知。
3. 若您在參閱本使用手冊之後，使用本產品遇到問題或疑問，請查閱手冊最後一頁上面的技術支援以獲得解答。

D-Link 與 D-Link 商標為友訊科技的商標。

Microsoft 與 Windows 是 Microsoft 公司的商標。

本使用手冊中提及的所有其他產品名稱可能是相關公司的註冊商標。

2004/11 修訂

目 錄

一、產品資訊

1-1 產品規格	4
1-2 產品包裝配件	6
1-3 面板燈號意義	7
1-4 安裝前注意事項	11

二、連線設定

2-1 硬體裝置連線示範	12
2-2 如何進入 DI-514 硬體設定畫面	15
2-2-1 適用 Windows 98se2 / ME 作業系統	15
2-2-2 適用 Windows 2000 / XP 作業系統	24
2-3 有線連線到網際網路	32
2-3-1 Cable Modem 使用者	32
2-3-2 固定制 IP ADSL 使用者	37
2-3-3 撥接制浮動 IP 位址(PPPoE) ADSL 使用者	40
2-3-4 撥接制固定 IP 位址(PPPoE) ADSL 使用者	44
2-4 無線連線到網際網路	47
2-4-1 Windows 98SE/ME/2000/XP 使用 D-Link 無線網路卡工具程式設定	48
2-4-2 使用 Windows XP SP1 內建無線網路工具程式設定	52

三、DI-514 設定畫面說明

59

四、DI-514 功能說明

60

4-1 主頁	60
4-2 進階功能	71
4-3 工具	82
4-4 狀態	86

五、設定範例	
5-1 透過 DI-514 架設伺服器.....	89
5-1-1 Windows 98SE /ME 作業系統伺服器端設定	90
5-1-2 Windows 2000/XP 作業系統伺服器端設定	93
5-1-3 HTTP 伺服器設定	95
5-1-4 FTP 伺服器設定	97
5-1-5 Mail &DNS 伺服器設定.....	99
5-2 當成 Switch Hub(交換式集線器)及 純無線基地台使用(不使用 IP 分享功能)之設定.....	103
5-3 設定 DI-514 無線基地台加密功能	105
5-4 限制內部部分電腦無法上網	115
5-5 透過 DI-514 使用 Netmeeting 、 語音傳檔、連線遊戲、遠端監控軟體	118
5-6 設定 DI-514 動態 DDNS	126
六、常見問題	135
七、除錯	141
7-1 回復硬體原廠預設值 (忘記登入密碼).....	141
7-2 韌體更新	142
7-3 無法進入設定畫面除錯步驟或無法上網除錯方式	145
7-4 乙太網路 RJ-45 連接頭標準排列方式(EIA 568A/B)	156
D-Link 友冠技術支援.....	157

一、產品資訊

1-1 產品規格

硬體部分

- 具備 4 個 10/100Mbps 交換埠，支援 Auto-MDI/MDIX，可自動偵測平行線及跳線
- 具備 1 個 10/100Mbps WAN 埠，可供連接 ADSL/Cable 數據機用
- 具備 1 個重置開關(Reset)，按 8 秒恢復至工廠出貨預設值
- 最大支援 800 條即時連線

無線部分

- 符合 802.11b 無線傳輸標準，傳輸速率最高可達 11Mbps
- 自動偵測 11 / 5.5 / 2 / 1(IEEE802.11b)。
- 符合 IEEE802.3 與 802.11b 無線標準規格。
- 廣域網路 WAN 及區域網路 LAN 之橋接功能。
- 無線傳輸功率最大約 50mW。
- 提供 1 個 2dBi 高增益天線。
- 使用者可更換 2.4GHz 天線。

路由器部分

- 支援 Web 介面設定
- 提供萬用即插即用(UpnP)功能，支援網路遊戲與線上影音傳輸功能
- 提供動態網域(DDNS)功能，支援動態 IP 架站功能
- 支援 NAT 功能，可虛擬 IP，提供多人上網環境
- 支援虛擬伺服器
- 支援 xDSL 及 Cable 等寬頻電信服務
- 支援 PPPoE 計時制上網方式
- 支援 DHCP Server/Client
- 支援一個 DMZ Host 功能
- 支援 IPSec / PPTP VPN Pass-Through 功能
- 支援需要多個連接的應用程式設定
- 系統記錄(log)功能方便用戶查詢歷史資料

安全機制部分

- 支援 64/128 (802.11b)位元 WEP 無線加密，密碼支援 HEX/ASCII 雙模式
- 支援 WPA 加密功能(WPA TLS/TKIP)
- 提供使用者自訂的 Access Control List 安全控管機制，支援 IP Filters/URL blocking/MAC filters/Domain blocking。
- 支援遠端管理功能

無線介質存取協定

- CSMA / CA with ACK

無線傳輸/接收距離

戶外開放無遮蔽空間：最遠可達 300 平方公尺，室內無遮蔽空間：最遠可達 100 公尺

※以上數值距離都是表示最遠的傳輸距離，為一理論值，實際上會因為使用者環境的不同而有所遞減，

1-2 產品包裝配件

首先，請檢查產品包裝盒的之內容物是否完整，應至少包括下列六項：

- 中文安裝手冊
- DI-514 光碟片一張
電源供應器一個
(輸入電壓 100~120V 0.5A 50-60Hz)
(輸出電壓 5V 2.5A)
- DI-514 一台
- 網路線一條
- 天線一支

***若以上配件有所遺漏缺失或無法使用，請儘速於購買後七天內與持原包裝及相關外盒配件至原購買經銷商處聯繫更換。**

1-3 面板燈號意義

正面面板

WAN 廣域網路指示燈

恆亮代表實體網路 (ADSL/Cable Modem) 已正確連接至 WAN (廣域網路)埠，燈號閃爍時代表有資料正在傳輸中。

WLAN 指示燈

恆亮代表無線網路已就緒，燈號閃爍時代表有無線資料正在傳輸中。



電源指示燈

恆亮代表與電源連接正常。

運作狀態指示燈

LED 閃爍代表 DI-514 以正常運作中。

LAN 區域網路指示燈

1-4 號 LED 恆亮代表 1-4 埠已正確連接到電腦或設備的網路埠中，燈號閃爍時代表有資料正在傳輸中。

背面面板解說

天線

隨機所附送天線為 2dbi，用於發射無線訊號使用。

電源孔

電源插孔，輸入電壓為 5V 2.5A。

Reset 重置按鈕

持續按此按鈕 8 秒，會清空所有設定值，回復為出廠預設。

LAN 區域網路埠

1-4 連接埠用於與具備相同的乙太網路 RJ-45 連接埠的電腦或設備，使用標準 Cat.5 網路線連接。

***支援 Auto MDI-IX**

WAN 廣域網路埠

與 ADSL/Cable Modem 或上端現有實體網路連接使用。

***支援 Auto MDI-IX**

一、正面面板燈號意義：

Power (電源)

DI-514 電源啓動的狀態，Power 恆亮綠燈，表示 DI-624 電源已通電。

Status (狀態)

DI-514 運作正常指示燈號，正常運作時約每秒閃爍一次；若恆亮或不亮則代表設備故障。

WAN (廣域網路)

廣域網路狀態指示燈號，呈現綠色燈號，當已連接到 ADSL Modem、Cable Modem 或實體網路時，燈號將會亮起。

LAN (區域網路)

區域網路狀態指示燈號，呈現綠色燈號，當已連結到有線的區域網路，燈號閃爍時，表示有資料正在傳輸。

二、背面面板意義：

5V 2.5A 直流電源孔

供應 DI-514 所有電源之源頭，將 DI-514 隨附之電源線，一端電源接頭插入用戶之交流 110V 電源插座，另一端小圓形接頭則插入 DI-514 的 5V 2.5A 直流電源座，即可供應 DI-514 所有電源。

*您所購買為台灣區專用變壓器(輸入 110-120V 0.5A 47-63Hz 輸出 5V, 2-2.5A)，若您要將 DI-514 拿至非 110V 電壓國家使用，請至當地直接購買本產品，我們無法提供您非台灣區專用的變壓器。

WAN (廣域網路)

此埠為 RJ-45 乙太網路埠，可連結到您的 DSL 或 Cable Modem。

Reset

按 8 秒將設定回復到原廠預設值。

LAN 1~4 (區域網路 1-4)

此四個埠為 RJ-45 乙太網路埠，可直接連結到您 電腦之網路卡。

三、如果燈號顯示與上述不符，請做以下檢查：

1. **Power** 燈須恆亮綠燈，如果這 **Power** 燈號不亮，請確認電源是否正確接上，確認無誤之後還是無法正常顯示，表示機器可能故障了，請速洽原購買經銷商處換修。
2. 如果電源接上後，**Status** 燈號約每秒閃爍一次，若發現 **Status** 燈號持續恆亮或不亮，也表示您的機器可能故障了，請速洽原購買處換修。
3. 在與 **Cable/DSL modem** 連接後，廣域網路燈號應亮綠燈，如果燈號不亮，請確認此網路線是否為原中華電信工程人員所附的網路線材。或您所使用的網路線是否符合標準。
4. 若是電腦連接至 **LAN** 第一個埠,但第一個埠燈號不亮，請試著將電腦重新啟動，或是確認您的網路卡已正確啟用。

感謝您購買 D-Link 優質網路產品，以下將逐步導引您快速完成 DI-514 無線寬頻分享器的安裝，請您仔細閱讀手冊的詳細操作步驟，若您仍有其它安裝或產品規格上的疑惑，歡迎您與我們的客服工程師連絡。

1-4 開始安裝使用之前請先詳細閱讀以下說明

- 1、**確認寬頻線路正常**：DI-514 寬頻分享器可以讓您將家中的電腦共用高速寬頻網路連結至網際網路；但在此之前，您必須先具備一部基於乙太網路的 Cable/DSL 數據機(使用 RJ-45 連接頭)，並**確定您的寬頻網路在只有連接一台電腦的時候，已經可以依照網路服務提供者(ISP)所提供的方式正常連線到網際網路**。
- 2、**移除撥號軟體**：建議您使用 Windows 2000/XP 作業系統來設定 DI-514，若您使用的是 Windows 98 se2/ME 作業系統，且已安裝 ISP 所提供的 ADSL 撥接(號)軟體，請先將其移除後再開始 DI-514 的連線設定。
- 3、**系統需求**：本產品使用瀏覽器(Browser)進行設定安裝，不需要額外安裝任何程式供連線使用，在開始設定之前強烈建議您先將瀏覽器升級至 Internet Explorer 5.5/6.0 sp1 上版本。
- 4、使用者不需要連上網際網路(Internet)，只需要透過區域連線(LAN)即可設定 DI-514。
- 5、DI-514 硬體只需設定一次，其餘要透過 DI-514 的電腦或設備只需做相關的 TCP/IP 設定即可。

二、連線設定

2-1 硬體裝置連線示範

1. 將電源接頭接上 DI-514 背面的電源孔，然後將另一端接上電源插座。

請稍候約 30 秒，待 DI-514 啟動完畢後，再進行下一步連接動作。

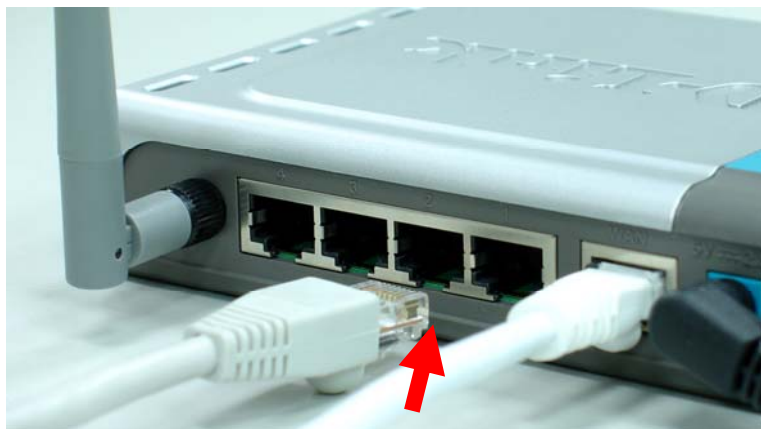


2. 請將連結至 ADSL/Cable Modem (或現有網路) 的網路線接上廣域網路埠上 (WAN)。

DI-514 WAN Port 支援 Auto MDI-IX。



3. 將與電腦或設備連結的網路線接上區域網路埠 1-4(LAN) 任意一個埠。***DI-514 LAN Port 支援 Auto MDI-IX。**



4. 完成連接設定之後，DI-514 的燈號應該為：

1.Power 燈恆亮。 2.Status 燈約每秒閃爍一次。

3.WAN 燈不定時閃爍。 4.WLAN 燈閃爍。

5.有接上 LAN 1-4 燈號閃爍。

完成硬體連接之後，請繼續章節 2-2 進入硬體設定畫



5. 將已安裝好無線網路卡的電腦或設備拿至 DI-514 附近，無線網路卡與 DI-514 的無線網路設定，請參閱章節 2-4 說明。



2-2 如何進入 DI-514 硬體設定畫面

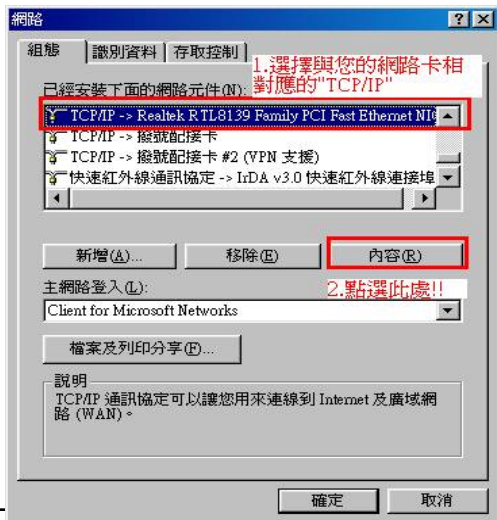
2-2-1 以下設定適用 Windows 98se2 / ME 作業系統

一、設定電腦的 TCP/IP：

1. 首先對著桌面上「網路上的芳鄰」的圖示，按滑鼠的「右鍵」選「內容」。



2. 進入「網路組態」中，選擇與您的網路卡型號相對應的"tcp/ip"後，再點選"內容"。



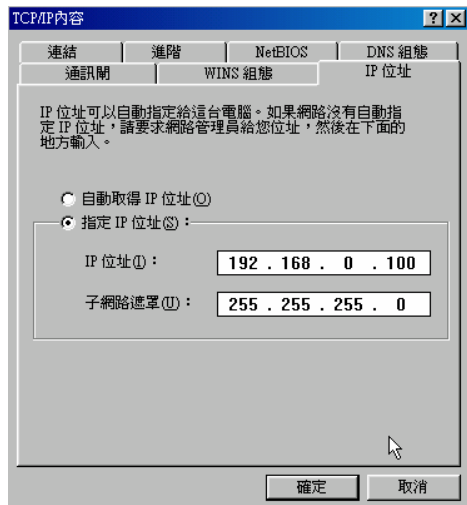
3. 在「IP 位址」項目中，選擇「指定 IP 位址」，

IP 位址：

192.168.0.100

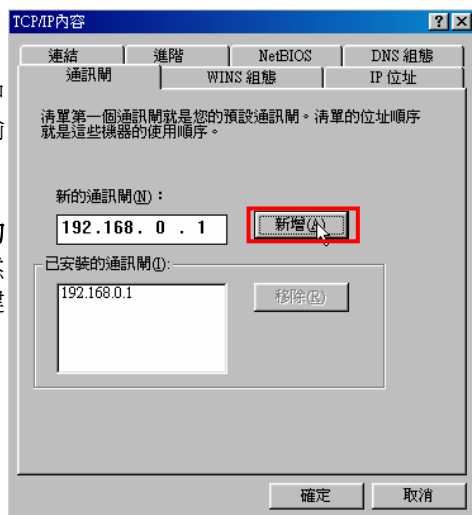
子網路遮罩：

255.255.255.0



4. 在「通訊閘」項目中，在新的通訊閘中輸入 192.168.0.1，接著 192.168.0.1 便會跳到下面「已安裝的通訊閘」框框內。然後再按下「確定」鍵。

若「已安裝的通訊閘」中有設 IP 位址請先移除。



注意：

1. 您亦可使用DHCP來自動配發IP位址，其設定即在「IP位址」項目中，選擇「自動 取得IP位址」，「DNS組態」項目中，選擇「關閉DNS」，「通訊閘」項目裡維持空白。

2. 若您有多台電腦，其設定可使用DHCP來自動配發IP位址。

或是使用上述步驟來指定 IP 位址，但必須注意的是，IP 每一台電腦的 IP 位址都不能一樣，請將 IP 位址設定在 192.168.0.2~192.168.0.253 的範圍之間。二、 確認電腦是否取得正確的 IP 位址：

二、 確認電腦是否取得正確的 IP 位址：

1. 選擇「開始」→「程式集」→「MS-DOS 模式」。



2. 輸入小寫的「winipcfg」，按下「Enter」鍵。



3. 此時會出現「IP 組態」的圖示，點選右方的下拉式選單，選擇您電腦安裝的網路卡型號。(此示範是以 D-Link DFE-530TX 網卡為範例。)



4. 此時您可以看到網路卡的「IP 位址」、「子網路遮罩」，「預設的通訊閘」。IP 位址：192.168.0.100；子網路遮罩：255.255.255.0；預設的通訊閘：192.168.0.1。

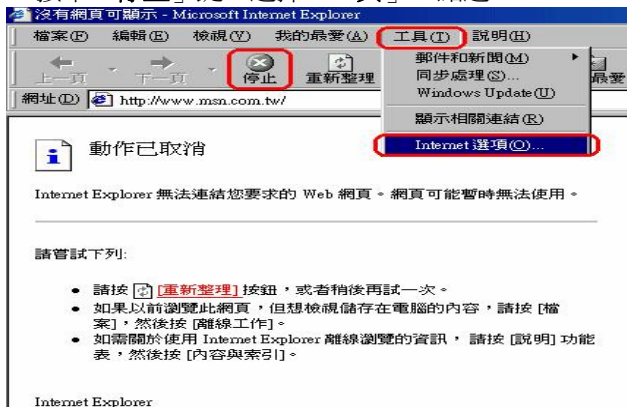


三、設定 IE 瀏覽器，

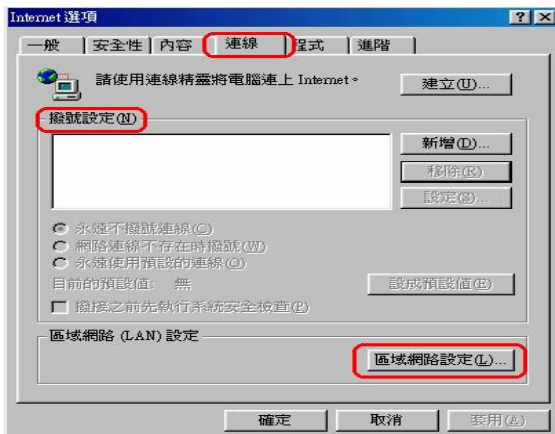
1. 接著回到桌面，點選「Internet Explorer」瀏覽器。



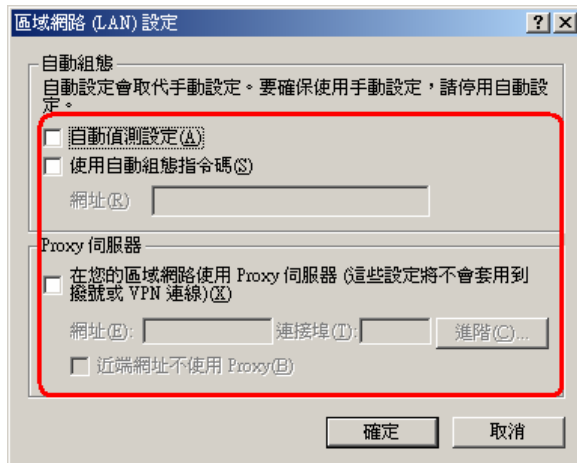
2. 按下「停止」鍵，選擇「工具」，點選「Internet 選項」。



3. 選擇「連線」畫面，確認「撥號設定」裡的內容為空白，若此項目內容有其他的資訊，請將它移除。接著再按下「區域網路設定」按鈕。

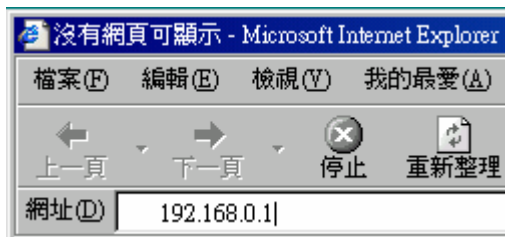


4. 確定「區域網路 (LAN) 設定畫面」的內容均為空白的，然後按下「確定」，最後再按一次「確定」鍵離開。



四、登入 DI-514 設定畫面，開始設定上網連線步驟：

1. 打開 IE 瀏覽器，在網址列輸入 **192.168.0.1**，後直接按下「Enter」



2.請輸入使用者名稱與密碼，

使用者名稱：
admin

密碼：空白

(請勿輸入任何字元)

按「**確定**」進入
DI- 514 設定畫面。



The image shows a web browser window with the title bar '連線到 192.168.0.1'. The page has a blue header with a key icon. The main content area is titled 'DI-514'. It contains a login form with the following elements:

- '使用者名稱(U):' label followed by a dropdown menu showing 'admin'.
- '密碼(P):' label followed by an empty password input field.
- A checkbox labeled '記憶我的密碼(R)'.
- At the bottom, two buttons: '確定' (OK) and '取消' (Cancel).

3.完成。

2-2-2 以下設定適用作業系統為 Windows 2000 / XP 作業系統

一、將 ADSL 線路連接 DI-514 的 WAN Port，並將網路卡的網路線連接到 LAN Port。（1~4 埠，任何一埠）。

二、設定電腦的 TCP/IP：

1. 首先對著桌面上「網路上的芳鄰」的圖示，按滑鼠的「右鍵」選擇「內容」。



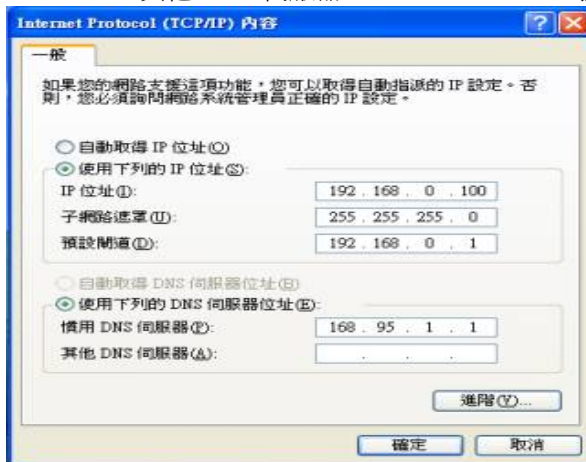
2. 選擇須「區域網路」的圖示，按滑鼠的「右鍵」選擇「內容」。



3. 選擇 **Internet Protocol (TCP/IP)**，然後點選「內容」。

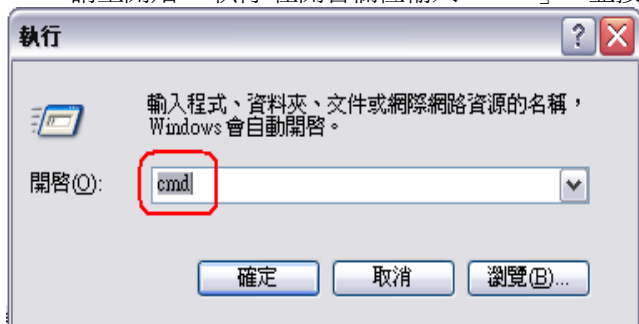


4. 在 TCP/IP 內容的一般中，改成「使用下列 IP 位址」和「使用下列的 DNS 伺服器位址」，依序輸入，IP 位址：192.168.0.100、子網路遮罩：255.255.255.0、預設閘道：192.168.0.1、慣用 DNS 伺服器：168.95.1.1 其他 DNS 伺服器：168.95.192.1，並按「確定」按鈕。

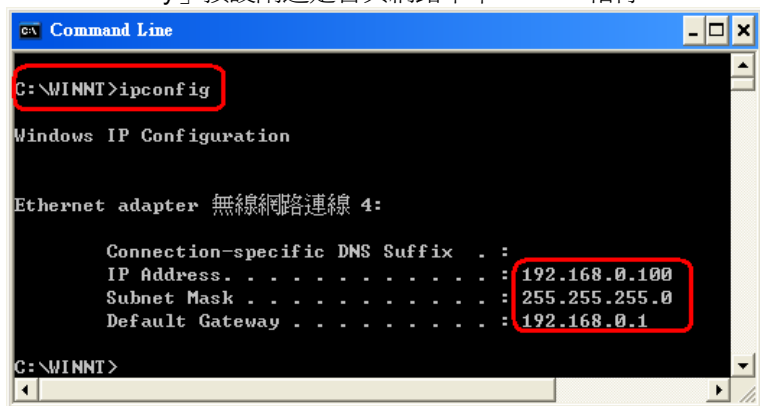


三、確認電腦是否取得正確的 IP 位址：

1. 請至開始→ 執行 在開啓欄位輸入「cmd」，並按確定。

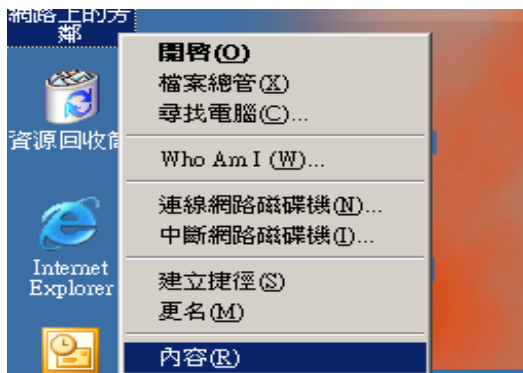


2. 進入 DOS 模式，輸入「**ipconfig**」，並按 Enter。確認「IP Address」IP 位址、「Subnet Mask」子網路遮罩、和「Default Gateway」預設閘道是否與網路卡中 TCP/IP 相符。

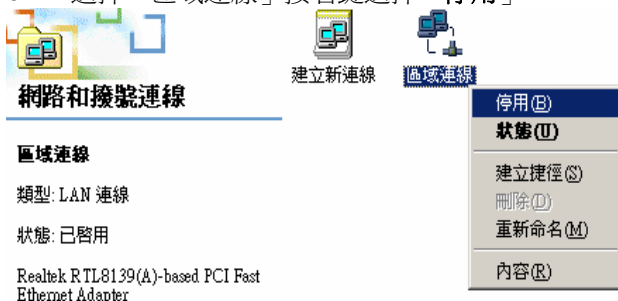


如果網路卡不是以上顯示的資訊，請執行下列動作：

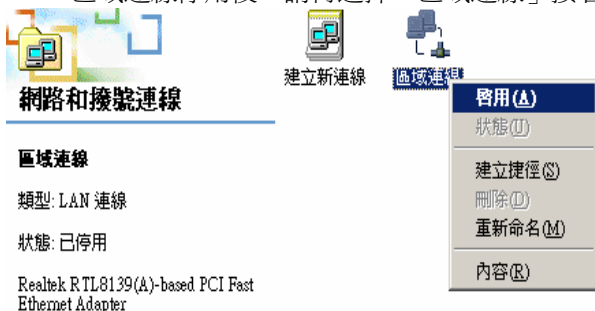
- 點選桌面「網路上的芳鄰」按右鍵選擇「內容」



- 選擇「區域連線」按右鍵選擇「停用」。



- 區域連線停用後，請再選擇「區域連線」按右鍵選擇「啟用」。



注意：

1. 您亦可使用 **DHCP** 來自動配發 **IP** 位址，其設定即在「**TCP/IP**」設定項目中，選擇「自動取得 **IP** 位址」及「自動取得 **DNS** 伺服器位址」。

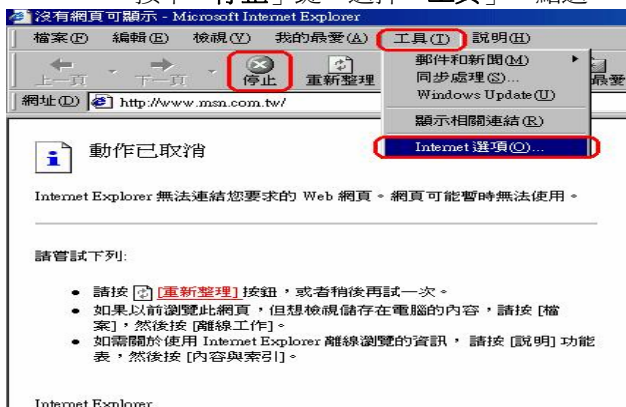
2. 若您有多台電腦，其設定可使用 **DHCP** 來自動配發 **IP** 位址。
或是使用上述步驟來指定 **IP** 位址，但必須注意的是，**IP** 每一台電腦的 **IP** 位址都不能一樣，請將 **IP** 位址設定在 **192.168.0.2~192.168.0.254** 的範圍之間。

四. 設定 IE 瀏覽器:

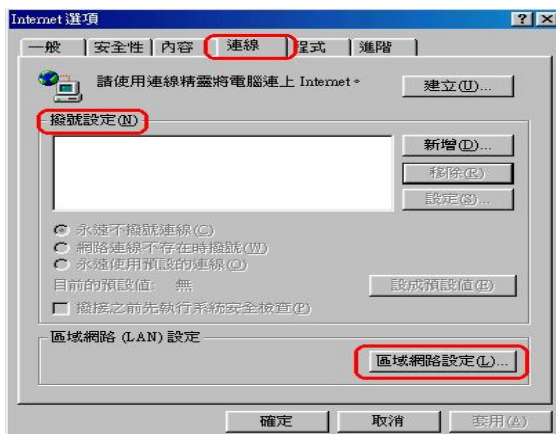
1. 接著回到桌面，點選「Internet Explorer」瀏覽器。



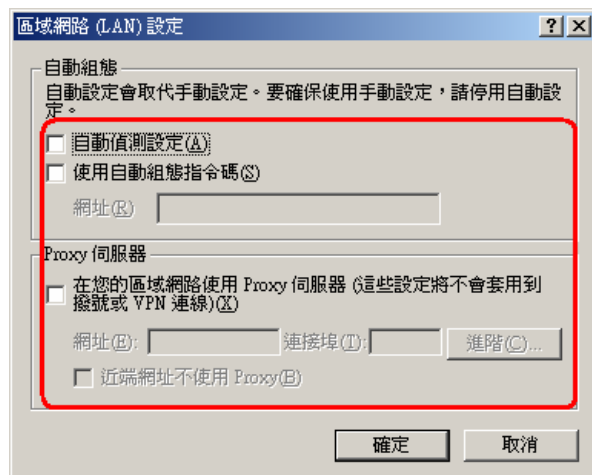
2. 按下「停止」鍵，選擇「工具」，點選「Internet 選項」。



3. 選擇「連線」畫面，確認「撥號設定」裡的内容為空白，若此項目内容其他的資訊，請將它移除。
接著再按下「區域網路設定」按鍵。

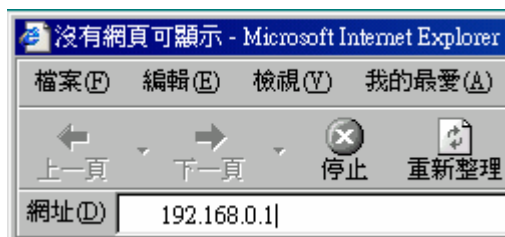


4. 確定「區域網路(LAN)設定」畫面的設定內容均為空白的，然後按下「確定」，最後再按一次「確定」鍵離開。



5. 打開 IE 瀏覽器，在網址列輸入
192.168.0.1

，後直接按下
「Enter」



6.請輸入使用者名稱與密碼，

使用者名稱：
admin

密碼：空白

(請勿輸入任何字元)

按“**確定**”進入設置畫面。



7.完成。請繼續章節 2-3 說明，進行 DI-514 與 ADSL/Cable Modem 的設定。

2-3 有線連線到網際網路

請先確認已完成 2-3 如何進入硬體設定畫面之所以操作，若仍無法進入，請參照 4-3 無法進入設定畫面除錯步驟。問題排除後，即可開始連線的設定。

2-3-1 Cable Model 使用者

5. 將 Cable Mode 線路連接 DI-514 的 WAN Port，並將網路卡的網路線連接到 LAN Port。（1~4 埠，任何一埠）。

2. 打開 IE 瀏覽器，在網址列輸入

192.168.0.1
，後直接按下
「Enter」



3. 請輸入使用者名稱與密碼，
使用者名稱：
admin

密碼：空白
(請勿輸入任何字元)
按“確定”進入設
DI-514 畫面。



- 登入 DI-514 的設定畫面後，點選畫面上方「首頁」在選取左列的「WAN」選項。
- 進入「WAN」畫面後，點選「Dynamic IP Address」，



其他欄位請勿輸入或任意更改，最後點選 **Apply** 「Apply」按鈕。

D-Link
Building Networks for People

DI-514

Air Wireless Network
2.4GHz Wireless Router

Home Advanced Tools Status Help

WAN Settings

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

☒ Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)

☐ Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.

☐ PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)

☐ Others PPTP and BigPond Cable

☐ PPTP (for Europe use only)

☐ BigPond Cable (for Australia use only)

Dynamic IP

Host Name DI-614 (optional)

MAC Address 00 - 0d - 88 - 44 - ed (optional) Clone MAC Address

Primary DNS Address 0.0.0.0

Secondary DNS Address 0.0.0.0 (optional)

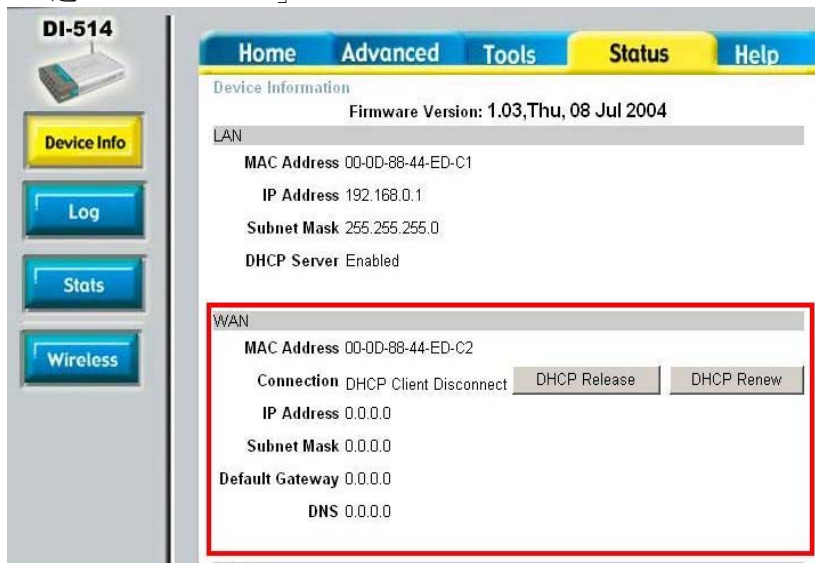
MTU 1500

Apply Cancel Help

- 接著出現設定正在重新啟動並確認繼續的提示畫面，請點選「Continue」按鈕。



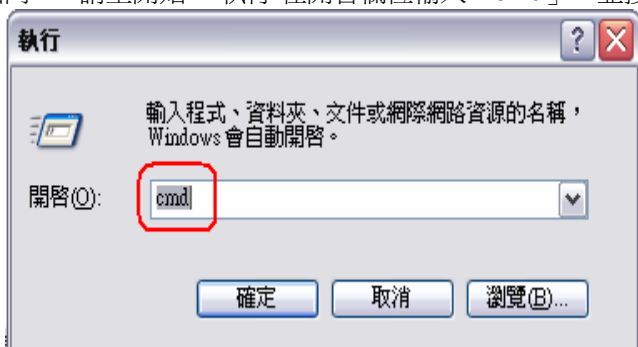
7. 之後會回到 DI-514 的「Home」設定畫面，接著點選右上方 **Status** 選項，在「**Device Info**」→「**WAN**」項目，查看 IP Address、Subnet Mask、Default Gateway、DNS 是否有數字，若無顯示任何數字（如下圖），表示並沒有成功撥接上網，請點選「**DHCP Renew**」。



8. 稍後在「**WAN**」項目應該就會顯示出 IP Address、Subnet Mask、Default Gateway、DNS，此時即可成功上網了。

※ 若無法取得 IP 位址上網的話，請按下 **DHCP** 釋放後再重新按下 **DHCP** 更新。並執行步驟 9。

9 · 若仍無法成功撥號上網，請確認 Mac 位址是否與您電腦之網路卡相同。請至開始→執行 在開啓欄位輸入「cmd」，並按確定。



10 · 進入 DOS 模式，輸入「ipconfig /all」，並按 Enter。
「Physical Address」欄位即為 Mac 位址。

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : user
    Primary Dns Suffix . . . . . :
    Node Type . . . . . : Unknown
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter 無線網路連線 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : D-Link Air DML-122 Wireless USB Adap
    器
    即是Mac位址
    Physical Address. . . . . : 00-0F-3D-CA-3D-C9
    Dhcp Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    IP Address. . . . . : 192.168.0.102
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
    DHCP Server . . . . . : 192.168.0.1
    DNS Servers . . . . . : 192.168.0.1
    Lease Obtained. . . . . : 2004年10月11日 上午 12:34:42
```

11. 並在進入「**WAN**」畫面後，「**Mac 位址**」欄位是否與上列顯示的相同，若否，請按下「**Clone MAC Address**」或自行輸入，已取得正確的 **MAC 位址**。

※注意：以下畫面為設定範例，請勿將此範例連線資訊填入。

DI-514

Wizard
Wireless
WAN
LAN
DHCP

Home Advanced Tools Status Help

WAN Settings

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

☒ **Dynamic IP Address** Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)

☐ Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.

☐ PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)

☐ Others PPTP and BigPond Cable

☐ PPTP (for Europe use only)

☐ BigPond Cable (for Australia use only)

Dynamic IP

Host Name DI-614 (optional)

MAC Address 00 - 0d - 88 - 44 - ed (optional) Clone MAC Address

Primary DNS Address 0.0.0.0

Secondary DNS Address 0.0.0.0 (optional)

MTU 1500

Apply Cancel Help

12. 再執行步驟 7，確認是否正確顯示已連線成功。

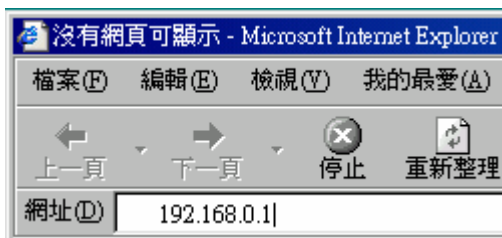
2-3-2 固定制 IP ADSL 使用者

1. 將固定 IP 制 ADSL 線路或現有實體網路連接 DI-514 的 WAN Port，並將網路卡的網路線連接到 LAN Port。（1~4 埠，任何一埠）。

2. 打開 IE 瀏覽器，在網址列輸入

192.168.0.1

，後直接按下「Enter」



3. 請輸入使用者名稱與密碼，
使用者名稱：
admin

密碼：空白
(請勿輸入任何字元)
按**確定**進入設置畫面。



- 登入 DI-514 的設定畫面後，點選畫面上方「**Home**」在選取左列的「**WAN**」選項。
- 進入「**WAN**」畫面後，點選「**Static IP Address**」，輸入 ISP 業者提供之連線上網資訊(IP Address、Subnet Mask、ISP Getway Address、Primary DNS Address)，其他欄位請勿輸入或任意更改，最後點選「**Apply**」按鈕。

The screenshot shows the configuration interface of a DI-514 2.4GHz Wireless Router. On the left is a sidebar with navigation buttons: Wizard, Wireless, WAN (highlighted in yellow), LAN, and DHCP. The main content area has tabs for Home, Advanced, Tools, Status, and Help. The 'Home' tab is active, displaying 'WAN Settings'. A message asks the user to select an option to connect to their ISP. Four radio buttons are listed: Dynamic IP Address, Static IP Address (selected and highlighted with a red box), PPPoE, and Others. Under 'Others', there are options for PPTP and BigPond Cable. Below this, a 'Static IP' section is also highlighted with a red box, containing input fields for IP Address (192.168.170.123), Subnet Mask (255.255.255.0), ISP Gateway Address (192.168.170.254), Primary DNS Address (192.168.168.250), Secondary DNS Address (0.0.0.0), and MTU (1500). At the bottom right are three buttons: Apply (with a green checkmark icon), Cancel (with an orange X icon), and Help (with a red plus icon).

DI-514

2.4GHz Wireless Router

Home Advanced Tools Status Help

WAN Settings

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

☐ Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)

☒ Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.

☐ PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)

☐ Others PPTP and BigPond Cable

☐ PPTP (for Europe use only)

☐ BigPond Cable (for Australia use only)

Static IP

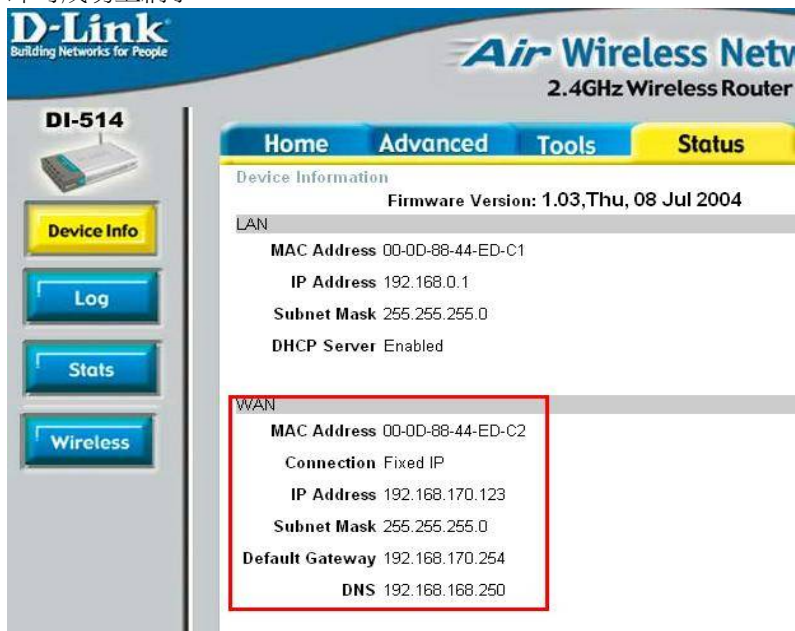
IP Address	192.168.170.123	(assigned by your ISP)
Subnet Mask	255.255.255.0	
ISP Gateway Address	192.168.170.254	
Primary DNS Address	192.168.168.250	
Secondary DNS Address	0.0.0.0	(optional)
MTU	1500	

Apply Cancel Help

6. 接著出現設定正在重新啟動並確認繼續的提示畫面，請點選「Continue」按鈕。



7. 之後會回到 DI-514 的「Home」設定畫面，接著點選右上方「Status」選項，在「Device info」→「WAN」項目，查看是否顯示 IP Address、Subnet Mask、Default Gateway、DNS。此時即可成功上網了。



2-3-3 撥接制(PPPoE) ADSL 使用者

1. 將撥接制 ADSL 線路連接 DI-514 的 WAN Port，並將網路卡的網路線連接到 LAN Port。（1~4 埠，任何一埠）。

2. 打開 IE 瀏覽器，在網址列輸入

192.168.0.1

，後直接按下「Enter」



3. 請輸入使用者名稱與密碼，

使用者名稱：
admin

密碼：空白

(請勿輸入任何字元)

按**確定**進入設定畫面。



4. 登入 DI-514 的設定畫面後，點選畫面上方「**Home**」在選取左列的「**WAN**」選項。

5. 進入「WAN」畫面後，選擇「PPPoE」，點選「Dynamic PPPoE」，然後在「User Name」欄位輸入 ISP 公司提供給您上網的帳號，並在「Password」欄位輸入 ISP 公司提供給您上網的密碼，並於「Retype Password」欄位再重複輸入一次相同的密碼，在「Auto-reconnect」選擇「Auto-reconnect」，當連線中斷時會自動重新連線。其他欄位請勿輸入或任意更改，最後點選「Apply」按鈕。

DI-514 2.4GHz Wireless Router

Home Advanced Tools Status Help

WAN Settings

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

☐ Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)

☐ Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.

☒ PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)

☐ Others PPTP and BigPond Cable

☐ PPTP (for Europe use only)

☐ BigPond Cable (for Australia use only)

PPPoE

☒ Dynamic PPPoE ☐ Static PPPoE

User Name 88888888

Password

Retype Password

Service Name (optional)

IP Address 0.0.0.0

Primary DNS Address 0.0.0.0

Secondary DNS Address 0.0.0.0 (optional)

Maximum Idle Time 0 Minutes

MTU 1492

Auto-reconnect ☒ Auto-reconnect ☐ Manual ☐ Dial-on-Demand

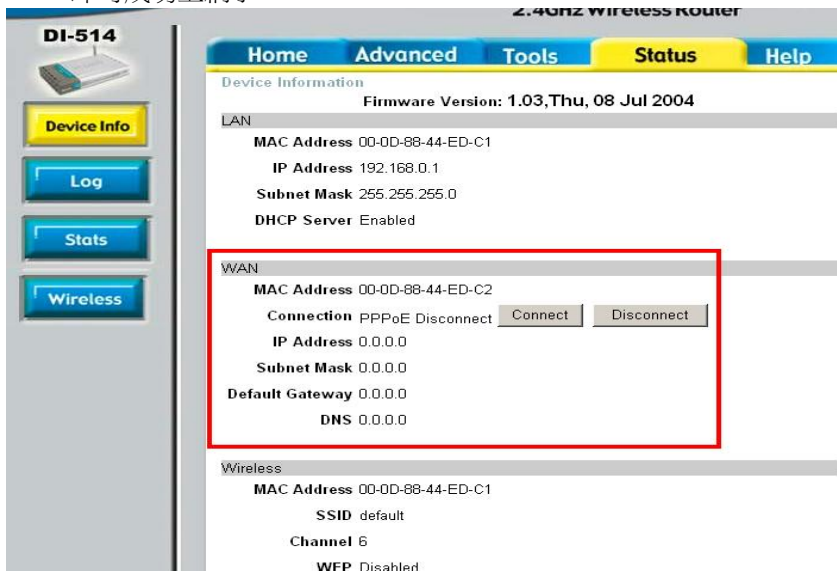
Apply Cancel Help

*申辦中華電信撥接制 ADSL 用戶，「使用者名稱」8 碼後務必輸入 @hinet.net 才完整。

6. 接著出現設定正在重新啟動並確認繼續的提示畫面，請點選「Continue」按鈕。



7. 之後會回到 DI-514 的「Home」設定畫面，接著點選右上方「Status」選項，在「Device Info」→「WAN」項目，查看是否顯示 IP Address、Subnet Mask、Default Gateway、DNS。此時即可成功上網了



8. 若 IP 位址為 0.0.0.0 請按下「Connect」。出現網路正在嘗試連線，請按「Continue」。



9. 稍後在「**WAN**」項目應該就會顯示出 IP Address、Subnet Mask、Defalut Gateway、DNS，此時即可成功上網了。
10. 若仍無法成功撥號上網，請您參考常見問題集 4-4 無法進入設定畫面除錯步驟進一步排解。

2-3-4 撥接制固定 IP 位址(PPPoE) ADSL 使用者

1、將撥接制 ADSL 線路連接 DI-514 的 WAN Port，並將電腦網路卡的網路線連接到 LAN Port。（1~4 埠，任何一埠）。

2、打開 IE 瀏覽器，在網址列輸入

192.168.0.1

，後直接按下「Enter」



3、請輸入使用者名稱與密碼，

使用者名稱：
admin

密碼：空白

(請勿輸入任何字元)

按**“確定”**進入設定畫面。



4、登入 DI-514 的設定畫面後，點選畫面上方「Home」在選取左列的「WAN」選項。

5. 進入「WAN」畫面後，選擇「PPPoE」，點選「Static PPPoE」，然後在「User Name」欄位輸入 ISP 公司提供給您上網的帳號，並在「Password」欄位輸入 ISP 公司提供給您上網的密碼，並於「Retype Password」欄位再重複輸入一次相同的密碼。

在 IP Address 項目中，輸入 ISP 發配給您的 IP 位址。

在「Auto-reconnect」選擇「Auto-reconnect」，當連線中斷時會自動重新連線。其他欄位請勿輸入或任意更改，最後點選「Apply」按鈕。

※注意：以下畫面為設定範例，請勿將此範例連線資訊填入。
you by your ISP.

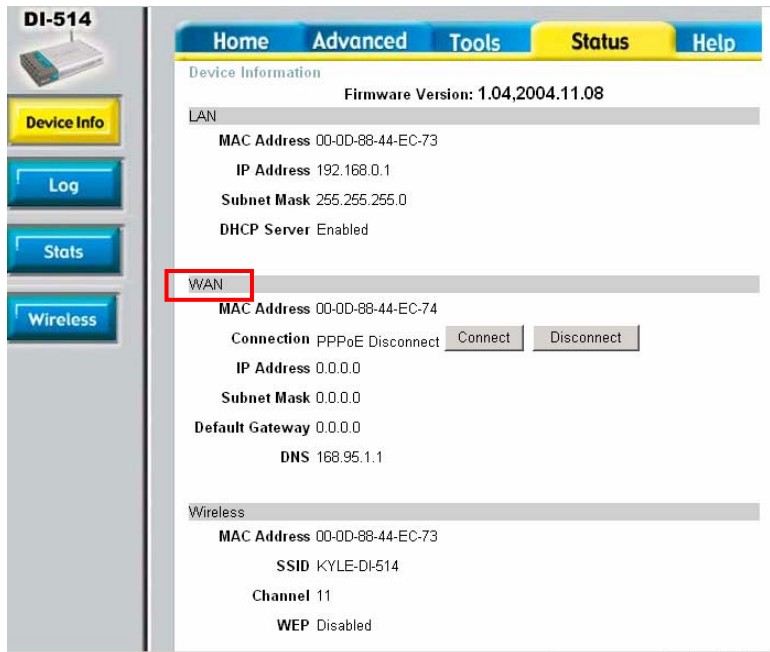
<input checked="" type="radio"/> PPPoE	Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
<input type="radio"/> Others	PPTP and BigPond Cable
<input type="radio"/> PPTP	(for Europe use only)
<input type="radio"/> BigPond Cable	(for Australia use only)

PPPoE

	<input type="radio"/> Dynamic PPPoE	<input checked="" type="radio"/> Static PPPoE
User Name	<input type="text" value="88888888@ip.hinet.net"/>	
Password	<input type="password" value="....."/>	
Retype Password	<input type="password" value="....."/>	
Service Name	<input type="text"/> (optional)	
IP Address	<input type="text" value="20.40.67.110"/>	
Primary DNS Address	<input type="text" value="168.95.1.1"/>	
Secondary DNS Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional)	
Maximum Idle Time	<input type="text" value="0"/> Minutes	
MTU	<input type="text" value="1492"/>	
Auto-reconnect	<input checked="" type="radio"/> Auto-reconnect <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Dial-on-Demand	
<div><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div>		

※ 若為中華電信撥接制 ADSL 用戶，且申請一個固定 IP 位址，請在「使用者名稱」8 碼後輸入 **@ip.hinet.net**。

6、之後會回到 DI-514 的「Home」設定畫面，接著點選右上方「Status」選項，在「系統資訊」→「WAN」項目，查看是否顯示 IP Address、Subnet Mask、Default Getway、DNS。此時即可成功上網了



7、若 IP 位址為 0.0.0.0 請按下「Connect」。

8、稍後在「WAN」項目應顯示出 IP 位址、子網路路遮罩、預設閘道、DNS，此時即可成功上網了。

9、若仍無法成功撥號上網，請您參考除錯或常見問題進行進一步排解。

2-4 無線連線到網際網路

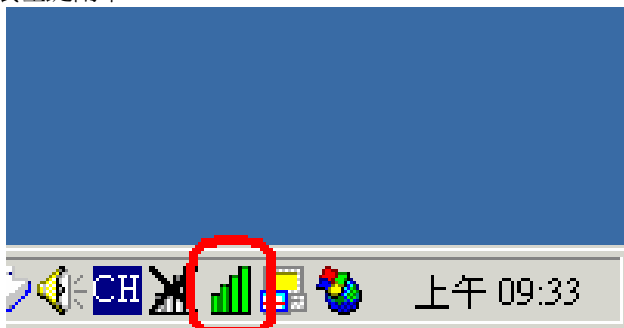
以下是 DI-514 搭配 DWL-G650+無線網路卡操作的示範。設定前請先確定您的無線網卡已經按照說明書指示，完成安裝。



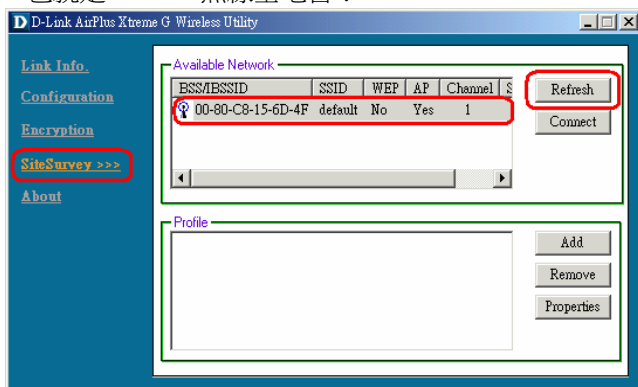
2-4-1 以下設定適用作業系統為 Windows 98/ME/2000/XP 作業系統使用 D-Link 無線網路卡工具程式設定

以下是 D-Link DWL-G650+ 無線網路卡為操作範例：

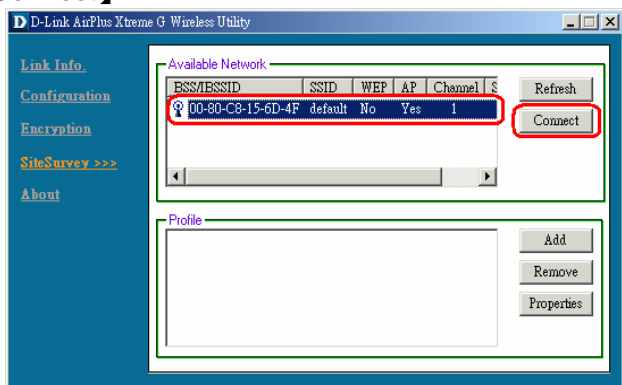
1. 當您安裝好 DWL-G650+無線網路卡驅動程式及 Utility 工具管理程式後，您可在桌面右下角的 DWL-G650+無線網路卡管理程式按滑鼠左鍵兩下



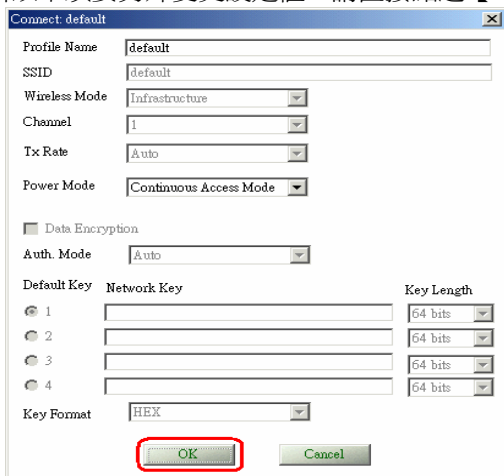
2. 接著點選【Site Survey】，再點選【Refresh】，此時 DWL-G650+無線網路卡會搜尋現在環境上所有的無線網路基地台有那些，搜尋完成之後，您會看到如畫面上所看到的一個 SSID 叫做【default】的無線網路基地台，這是 DI-514 的預設無線網路名稱，也就是 DI-514 無線基地台！



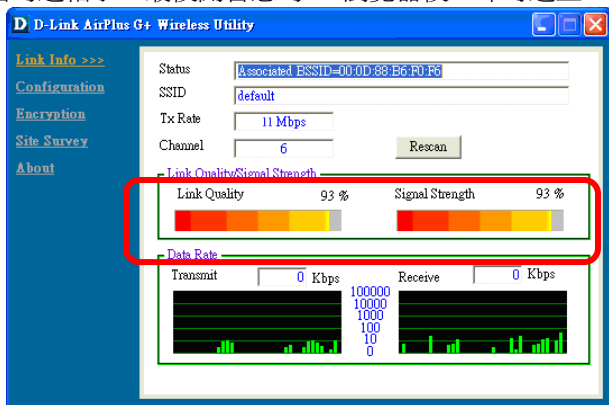
3. 接著滑鼠點一下 SSID 為【default】的無線網路基地台，再點選【Connect】



4. 此時會將 DWL-G650+無線網路卡連線到 DI-514 無線網路基地台的詳細連線設定值顯示出來，這些您所看到的項目都是自動設定的，所以不須要另外變更設定值。請直接點選【OK】。



5. 最後畫面會跳到【Link Info】，在這裡您會看到【Link Quality】及【Signal Strength】這兩個選項，會有代表現在無線連結訊號強度的百分比及紅橘色光棒在跳動，此時就代表您已經完成無線網路的連結了。最後開啓您的 IE 瀏覽器後，即可連上 Internet。

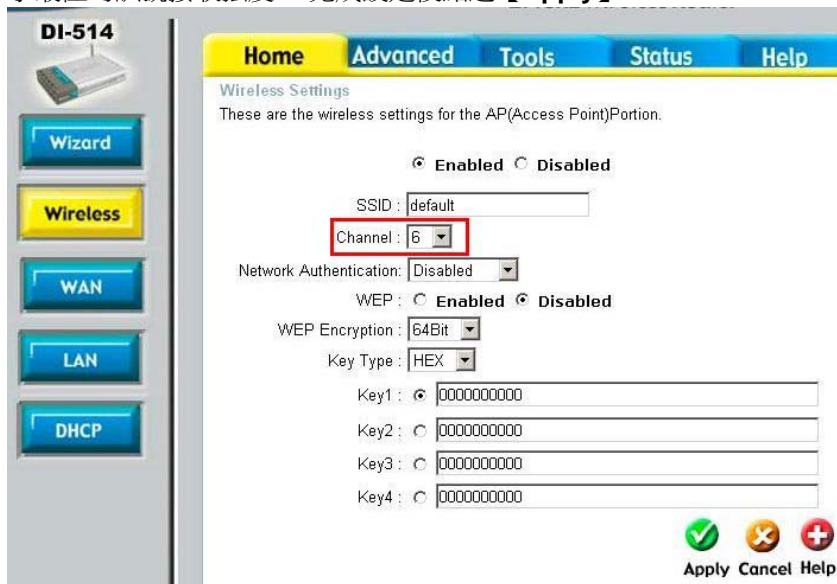


無線網路無法連線時的處理

1. 若您的無線網卡與基地台擺放的距離很短時，卻發生訊號不佳的狀況時請使用有線網路連接的電腦，打開瀏覽器，在網址列輸入 192.168.0.1，按下 Enter，使用者名稱輸入【admin】，按下【確定】。



2. 點選【Home】→點選【Wireless】項目再變更 DI-514 的【Channel】；DI-514 總共有 11 個頻道可供您變更，您可以試著調整這 11 個無線網路頻道，以避開您環境中可能的無線網路干擾源，尋求最佳的訊號接收強度。完成設定後點選【Apply】。



DI-514

Wizard

Wireless

WAN

LAN

DHCP

Home Advanced Tools Status Help

Wireless Settings

These are the wireless settings for the AP(Access Point)Portion.

☒ Enabled ☐ Disabled

SSID: default

Channel: 6

Network Authentication: Disabled

WEP: ☐ Enabled ☒ Disabled

WEP Encryption: 64Bit

Key Type: HEX

Key1: 0000000000

Key2: 0000000000

Key3: 0000000000

Key4: 0000000000

Apply Cancel Help

3. 之後 DI-514 會自行重新啟動，點選【Continue】即完成此設定。
以下設定適用作業系統為 Windows XP 作業系統



2-4-2 以下設定適用作業系統為 Windows XP 作業系統 並使用 Windows XP SP1 內建之無線網路工具程式設定

以下是 D-Link DWL-G650+ 無線網路卡為操作範例：

1. 當您安裝好 DWL-G650+無線網路卡驅動程式及 Utility 工具管理程式後，按下【開始】→【控制台】



2. 點選【網際和網路連線】



3. 點選【網路連線】



4. 對著無線網路連線（此無線網路卡的型號為 D-Link AirPlus DWL-G650+）按滑鼠的右鍵再選擇【內容】



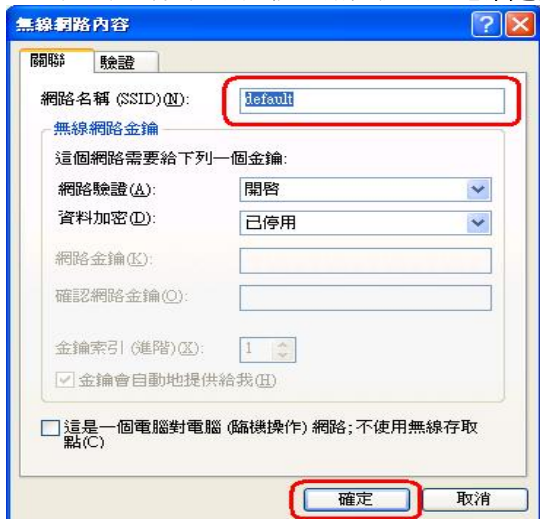
5. 點選【無線網路】，按下【重新整理】，此時 DWL-G650+無線網路卡會重新搜尋現在環境中所有的無線網路基地台，搜尋完成之後，您會看到如畫面上所看到的在【可用的網路】。項目上有一個叫做【default】的無線網路基地台，這是 DI-514 的預設無線網路名稱，也就是 DI-514 無線基地台！



6. 接著滑鼠點一下可用的網路項目裡的【default】，再點選【設定】。



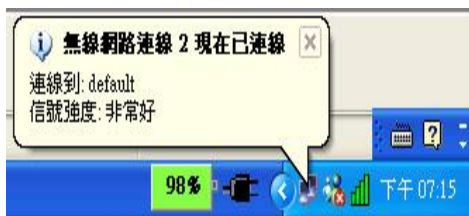
7. 此時會將 DWL-G650+無線網路卡連線到 DI-514 無線網路基地台的詳細連線設定值顯示出來，這些您所看到的項目都是自動設定的，所以不須要另外變更設定值，請直接點選【確定】。



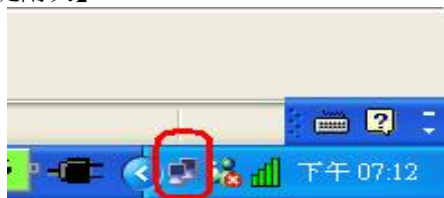
8. 此時您會看到在慣用的網路項目上，顯示【default】，然後再點選【確定】。



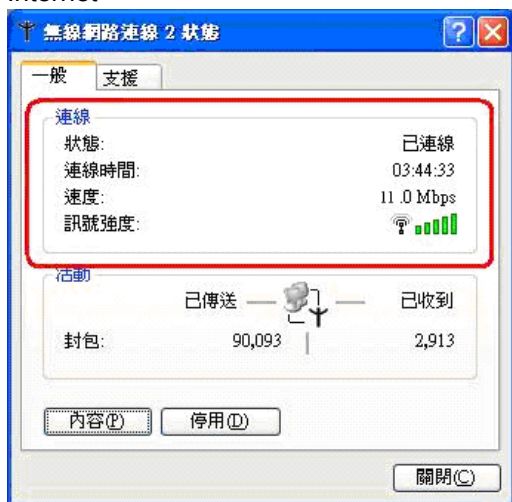
9. 按下確定後，在桌面的右下角會看到無線網路連線已連線的畫面。



10. 接著您再對桌面右下角有兩台電腦的圖示連續按下滑鼠的【左鍵兩次】。



11. 您可以看到無線網路的狀態與訊號強度，這表示您已經完成無線網路的連結了。最後開啓您的 IE 瀏覽器後，即可連上 Internet。



無線網路無法連線時的處理

1. 若您的無線網卡與基地台擺放的距離很短的時候，卻發生訊號不佳的狀況時，請使用有線連接的電腦，打開瀏覽器，在網址列輸入 192.168.0.1，按下 Enter，使用者名稱輸入【admin】，按下【確定】。



2. 回到設定畫面之後，1.點選【Home】→點選【Wireless】項目，再變更DI-514的【Channel】；DI-514總共有11個頻道可供您變更，您可以試著調整這11個無線網路頻道，以避開您環境中可能的無線網路干擾源，尋求最佳的訊



號接收強度。完成設定後點選 **Apply**【Apply】。

D-Link
Building Networks for People

Air Wireless Network
2.4GHz Wireless Router

DI-514

Wizard
Wireless
WAN
LAN
DHCP

Home Advanced Tools Status Help

Wireless Settings
These are the wireless settings for the AP(Access Point)Portion.

☒ Enabled ☐ Disabled

SSID : default

Channel : 6

Network Authentication: Disabled

WEP : ☐ Enabled ☒ Disabled

WEP Encryption: 64Bit

Key Type: HEX

Key1 : 0000000000
Key2 : 0000000000
Key3 : 0000000000
Key4 : 0000000000

Apply Cancel Help

3. 之後DI-514會自行重新啟動，點選【Continue】即完成此設定。



三、DI-514 設定畫面說明

1. 主要功能區

主要功能區為包含了 **Home**、**Advanced**、**Tools**、**Status**、**Help** 等主要設定項目。

2. 次要功能區

此功能區為選擇主要功能之後的附屬功能設定項目。

3. 功能設定區

您可以在此設定區將相關設定的設定值設定於此處。

4. 功能確定按鈕



Apply 按此按鈕為使用者將所有設定值設定完成後，請按此套用按鈕將設定值套用載入並儲存至 DI-514 中。



Cancel 按此按鈕為取消所有使用者在設定畫面中已設定卻未套用的設定值

四、DI-514 功能說明

4-1 主頁

Wizard (安裝精靈)

本安裝精靈是一個非常有用且簡單的公用程式，幫助使用者在僅僅幾個步驟內即可正確的設定 DI-514，並且快速與您的 ISP (Internet Service Provider) 建立連線。

本安裝精靈將會一步步地帶領您設定 DI-514 的密碼、時間、廣域網路、及無線設定等。

Wireless (無線通訊)

無線通訊設定讓您可以設定 DI-514 無線路由器中的無線網路基地台 (AP) 功能。使用者可以自行變更無線通訊設定以更換現有的無線網路頻道設定或是自訂化自己的無線網路組態。

Wireless Settings (無線網路設定)

此功能允許使用者可以自行選擇 啟用/停用。
若選擇停用的話，設備將不再發出無線訊號。

SSID (無線網路 ID)

Service Set Identifier (SSID) 服務組識別碼，這是一個特定無線區域網路 (WLAN) 的專用名稱，供無線網卡用戶端識別以供連線時辨識使用。DI-514 的 SSID 出廠預設值為「default」。使用者可以輕易地變更 SSID 名稱以符合原有網路環境上所設定的 SSID 名稱或是另外建立一個新的無線網路 SSID 名稱。

Channel (頻道)

指示 DI-514 的頻道設定值。DI-514 的頻道預設值為「6」。就在台灣地區來說，您可以設定的頻道範圍為頻道 1~11，使用者可以變更頻道編號以符合原有網路環境上所設定的無線網路頻道設定或是自訂化無線網路頻道設定。

Network Authentication (網路認證)

此設定項目中主要為設定無線網路的使用權認證部份，認證 (Authentication) 的目的是確認對方身份的合法性，以免與身份不明的對象溝通，洩漏了重要的機密。也就是雙方進行通訊之前，必須先經過認證的程序。DI-514 有支援的認證(加密)方含以下四種：

WEP (加密)

Wired Equivalent Protocol (WEP) 是一種提供無線區域網路 (WLAN) 所使用的無線通訊安全協定。WEP 是一種對稱性的加密技術，藉由加密在 WLAN 上傳送的資料，為資料保密提供了相當的安全性。WEP 必須有相同 WEP key 的雙方 (TX 及 RX) 才可互相聽得懂。

DI-514 支援了二種層級的 WEP 加密方式，分別為：64 位元加密、128 位元加密，越長的加密代表越安全。

您可以選擇啟用/停用 WEP 加密功能，在預設情況下，WEP 加密功能是停用的。

Key Type (金鑰類型)

DI-514 所支援的金鑰類型為「HEX」(十六進位數字) 及 ASCII 碼 (American Standard Code for Information Interchange)。使用者可以變更金鑰類型以符合現有的無線網路設定或是自訂化自己的無線網路設定。

Key (金鑰)

金鑰 1 - 4 讓您可以輕易地變更無線加密設定以維護一個安全的網路。方法很簡單，只要選擇使用於加密網路上的無線通訊資料的指定金鑰值即可。

在 64 位元 WEP 加密下，您必須輸入 10 個 HEX 數字或是 5 個 ASCII 碼。(HEX 數字範圍為 0-9 A-F)

在 128 位元 WEP 加密下，您必須輸入 26 個 HEX 數字或是 13 個 ASCII 碼。(HEX 數字範圍為 0-9 A-F)

802.1x

利用憑證方式認證的無線網路的安全機制。

RADIUS Server (RADIUS 伺服器 IP 位址)

請輸入 RADISU 伺服器的 IP 位址，供 DI-514 導向 802.1x 封包要求使用。

RADIUS Port (RADIUS 埠)

RADISU 伺服器所使用的通訊埠，預設標準 802.1x RADISU 伺服器通訊埠為 1812。

Shared Secret (RADIUS 密碼)

RADIUS 伺服器上所設定的 shared Key，此處必須設定相同的 shared Key，DI-514 才可與 RADIUS 伺服器驗證溝通。

WPA-PSK

預先共鑰金鑰(WPA-PSK)，只需要在 DI-514 上輸入單一密碼。只要密碼相符，用戶端便會獲得無線網路的存取權限。

與 WPA 不同的是，使用 WPA-PSK 加密是不需要 Radius 伺服器做認證的，您只要在此輸入金鑰以供認證使用即可，可設定的金鑰長度為 8-64 個字元(至少 8 個字元)。當然，不管您選擇了以上何種的認證(加密)方式，相對的使用者的無線網路卡也必須支援才行。

密碼模式

DI-514 所支援的 WPA-PSK 密碼模式為「HEX」(十六進位數字)及 ASCII 碼 (American Standard Code for Information Interchange)。使用者可以變更密碼模式以符合現有的無線網路設定或是自訂化自己的無線網路設定。

共享密碼

此處為輸入 WPA-PSK 加密所使用的密碼；若密碼模式選擇為 HEX 的話，請輸入 64 個 0~9 a~f 的十六進位數字，若密碼模式選擇為 ASCII 碼的話，請輸入 8~63 個 ASCII 碼。請注意無線網路卡上的密碼設定必須與此處相同。

WPA

WPA 以 802.1x 和延伸認證協定（EAP）作為其認證機制的基礎。認證機制是由使用者提供某種型式的證明「身分證明」，然後存取網路並以該證明來對照合法使用者資料庫(Radius 伺服器)進行檢查。任何要登入網路的人都必須通過這樣的認證過程。

DI-514 支援了 WPA-EAP 及 WPA-TKIP。

所以在設定 WPA 之前，您必須已安裝並設定好 Radius 伺服器(例如 Windows 2000 Server)，以供 DI-514 連接設定使用。

RADIUS Server (RADIUS 伺服器 IP 位址)

請輸入 RADISU 伺服器的 IP 位址，供 DI-514 導向 802.1x 封包要求使用。

RADIUS Port (RADIUS 埠)

RADISU 伺服器所使用的通訊埠，預設標準 802.1x RADISU 伺服器通訊埠為 1812。

Shared Secret (RADIUS 密碼)

RADIUS 伺服器上所設定的 shared Key，此處必須設定相同的 shared Key，DI-514 才可與 RADIUS 伺服器驗證溝通。

WAN (廣域網路設定)

WAN (廣域網路, Wide Area Network) 設定是使用於連接您的 ISP (Internet Service Provider) 的設定值。廣域網路設定取決於您對 ISP 申請的線路, 例如撥接制 ADSL (PPPoE)、固定制 ADSL (靜態 IP 位址)、Cable Modem (動態 IP 位址), 請為您已申請的 ISP 線路選擇一個正確的選項。

Dynamic IP Address (動態 IP 位址)

當您所申請使用的寬頻線路是會自動提供您一個 IP 位址時, 請選擇此選項。典型的纜線數據機提供者 (Cable Modem) 就是使用動態指定 IP 位址的方式。某些 ADSL 業者也提供 ADSL 自動取得 IP 的設定, 詳細請與您的 ISP 聯絡。

Service Name (主機名稱(可省略))

本主機欄位可省略不填, 但是有時候某些 ISP 會要求使用者要提供, 這個時候您才會需要輸入此設定值。預設主機名稱為裝置的型號編號。

MAC 位址 - (可省略)

有些 ISP 會要求使用者要提供 MAC (媒體存取控制, Media Access Control) 位址, 例如某些有鎖定網路卡位址的 Cable Modem 業者。DI-514 預設 MAC 位址是裝置的 WAN 介面的 MAC 位址。您可以使用「複製 MAC 位址」按鈕來自動複製安裝在電腦上, 使用於設定裝置的乙太網路卡的 MAC 位址。只有當 ISP 要求提供 MAC 位址時, 您才需要填寫此欄位。

Primary DNS Address (主要 DNS 位址)

主要 DNS (Domain Name Server) IP 是由 ISP 所提供。例如中華電信所提供的 DNS 伺服器位址 168.95.1.1。

Secondary DNS Address (次要 DNS 位址)

可省略

MTU

Maximum Transmission Unit，標準的 Ethernet MTU 值為 1500，若非必要或您的網路環境特別要求，請切勿任意更動此設定值。

Static IP Address (靜態 IP 位址)

如果您的所申請的寬頻線路為固定 IP 位址時，請選擇此選項以設定裝置的靜態 IP 位址資訊。

請輸入由 ISP 提供的 IP 位址、子網路遮罩、ISP 閘道位址、以及 DNS (網域名稱伺服器，Domain Name Server) 等資訊。

輸入每個欄位中的 IP 位址都必須是正確的 IP 格式，也就是以四個號碼為一組，每個號碼間以句點隔開，例如「X.X.X.X」。本路由器不接受除此之外的 IP 位址格式。

MTU

Maximum Transmission Unit，標準的 Ethernet MTU 值為 1500，若非必要或您的網路環境特別要求，請切勿任意更動此設定值。

PPPoE

(Point to Point Protocol over Ethernet) 典型的 DSL 提供者所提供的連線，當您的所申請的線路為撥接制 ADSL(ISP 有提供您的寬頻一組帳號密碼)時，使用此選項。

選擇「Dynamic PPPoE」可以自動取得一個 IP 位址以使用於 PPPoE 連線 (適用於大部分的 PPPoE 連線)。

當您所申請的 ADSL 線路為撥接制，而 ISP 又提供了一組專用的 IP 位址給使用者的時候，請選擇「Static PPPoE」可以為您的 PPPoE 連線設定一個由 ISP 所提供的靜態 IP 位址。(例如和信電訊的固定 IP 撥接制 ADSL 線路)

*若您所申請的中華電信撥接制 ADSL 且又申請了一組固定 IP 位址，請還是使用「Dynamic PPPoE」來設定，只要將使用者名稱由「@hinet.net」改為「@ip.hinet.net」即可自動取得由 ISP 所配發的一組固定 IP。

User name(使用者名稱)

輸入您的 PPPoE 使用者名稱。若爲您爲中華電信使用者請務必在使用名稱後面在加上 @hinet.net。並請注意大小寫。

Password (密碼)

輸入您的 PPPoE 密碼，請注意密碼的大小寫。

Service Name (服務名稱)

除非您的 ISP 要求一定要輸入 PPPoE 連線服務名稱，請才在此輸入該服務名稱。否則的話，請絕對不要任意輸入服務名稱，就台灣區的 DSL 使用者來說，任意輸入不正確的服務名稱將導致 ADSL 無法 PPPoE 連線。

IP Address (IP 位址)

本選項僅於您的 ADSL 爲靜態 PPPoE 連線時。請輸入 PPPoE 連線時由 ISP 所提供的靜態 IP 位址。

Primary DNS Address (主要 DNS)

Primary DNS (Domain Name Server) IP 是由 ISP 所提供。例如中華電信所提供的 DNS 伺服器位址 168.95.1.1。

Secondary DNS Address (次要 DNS)

可省略

Maximum Idle Time (最大閒置時間)

在裝置與您的 PPPoE 連線中斷之前，活動停止的最長時間。請輸入最大閒置時間 (以分鐘計) 以決定一個雖然活動停止仍然維持 Internet 連線的最長時間。如果連線閒置超過這個定義的最大閒置時間，那麼該連接就會被中斷。無論是將閒置時間設定爲「零」，或是啓用「自動重新連線」的功能都會將本功能關閉。

MTU

Maximum Transmission Unit，標準的 PPPoE MTU 值為 1492，若非必要或您的網路環境特別要求，請切勿任意更動此設定值。

Auto-reconnect (自動重新連線)

當本功能啓用時，只要主機重新啓動或是當連線被中斷時，裝置將會自動與您的 ISP 再度建立連線。

其他 WAN 型態

DI-514 也提供了 VPN (Virtual Private Network，虛擬私有網路) 用戶端的連線對應設定，DI-514 有支援的 VPN 用戶端連線方式有 PPTP、L2TP。

PPTP

Point-To-Point Tunneling Protocol，使用此連線設定前，請確定您已經架設完成 VPN 伺服器，且可透過 PPTP 協定讓用戶端連進您的 VPN 中。

L2TP

Layer Two Tunneling Protocol，使用此連線設定前，請確定您已經架設完成 VPN 伺服器，且可透過 L2TP 協定讓用戶端連進您的 VPN 中。

BigPond Cable

僅適用於澳洲地區使用者

LAN (區域網路設定)

本設定使用於設定 DI-514 的區域網路 (LAN) 介面的 IP 設定值。這些設定值通常是指「虛擬 IP」。如果有需要的話，您可以變更區域網路的 IP 位址。區域網路的 IP 位址是內部網路私有的，並不會被顯示於 Internet 上。預設的 IP 位址為「192.168.0.1」，子網路遮罩為「255.255.255.0」。

DI-514 的區域網路(LAN)IP 位址設定只支援一個 Class C 的 IP 範圍，可使用 254 個 IP 位址；超過此範圍的 IP 設定，將不被 DI-514 所支援接受。

IP Address (IP 位址)

DI-514 的預設 IP 位址為「192.168.0.1」。

Subnet Mask (子網路遮罩)

DI-514 的預設子網路遮罩為「255.255.255.0」。

Local Domain Name (本機網域名稱 (可省略))

請輸入您所規劃的網路所欲使用的本機網域名稱。

DNS Relay

DNS 轉送，若用戶端電腦或設備，將 DNS 伺服器設定為 DI-514 的區域網路(LAN) IP 位址時，DI-514 會將 DNS 解析的工作轉送給廣域網路(WAN)中所設定的由 ISP 提供的 DNS 伺服器做名稱解析。使用者可以自行將此功能設定為啟用或停用，預設為啟用。

DHCP Server (DHCP 伺服器)

DHCP 是動態主機控制協定 (Dynamic Host Control Protocol) 的縮寫。當電腦或裝置啟動並且要求一個 IP 位址以登入並使用網路時，DHCP 伺服器就會負責派送 IP 位址給裝置使用。裝置必須設定為 DHCP 用戶端，才能夠「自動取得 IP 位址」。在預設情況下，主機的 DHCP 伺服器功能是啟用的。DHCP 位址集區包括了可以自動被派送給網路上的用戶端的所有可用 IP 位址範圍。

DHCP 伺服器

在某些特殊的應用環境之下，您必須將 DI-514 的 DHCP 伺服器關閉，此項目可以允許使用者啓用(Enable)或停用(Disable)DHCP 伺服器。

Starting IP Address (起始 IP 位址)

使用於 DHCP 伺服器派送 IP 的起始 IP 位址。預設起始 IP 位址爲 192.168.0.100。

Ending IP Address (結束 IP 位址)

使用於 DHCP 伺服器派送 IP 的結束 IP 位址。預設結束 IP 位址爲 192.168.0.199。

Lease Time (使用有效時間)

電腦或設備取得 DHCP 伺服器所配發的 IP 位址之後，DHCP 伺服器所保留該 IP 位址不被其他電腦或設備取用的時間，預設時間爲一星期。

*就算時間超過有效時間，也不會造成電腦或設備無 IP 可使用，因爲 DHCP 伺服器還是會繼續派送一個新 IP 給電腦或設備使用。

Static DHCP (靜態 DHCP)

靜態 DHCP 使用於允許 DHCP 伺服器可以指派某個由使用者自行定義的 IP 位址給某個也是由使用者自行定義的電腦或設備網路卡的 MAC 位址。預設此功能爲停用，若要使用此功能請選擇啓用。

*靜態 IP 位址最多允許使用者設定筆數爲 253 筆。

Name (名稱)

請輸入您所規劃的網路所欲使用的電腦或設備的名稱。

IP (IP 位址)

請輸入您所欲指派的 IP 位址

MAC Address (MAC 位址)

請輸入您所欲指派 IP 的電腦或設備的網路卡 MAC 位址。

DHCP Client (DHCP 用戶端)

允許您由已經從 DHCP 伺服器所自動指派的一組 IP/MAC 位址列表之中，複製到靜態 DHCP 設定中直接使用。

Static DHCP Client List (靜態 DHCP 用戶端清單)

連接到主機且由靜態 DHCP 功能所取得 IP 的電腦或設備，在靜態 DHCP 用戶端清單中都會顯示其所有資訊。該用戶端表將會顯示 DHCP 指派給每台用戶端電腦所使用的主機名稱、IP 位址、MAC 位址等資訊。

DHCP Client Table (動態 DHCP 用戶端清單)


連接到主機的 DHCP 用戶端電腦，在 DHCP 用戶端清單中都會顯示其所有資訊。該用戶端表將會顯示 DHCP 指派給每台用戶端電腦所使用的主機名稱、IP 位址、MAC 位址、及逾期時間等資訊。

4-2 Advanced (進階功能)

Virtual Server (虛擬伺服器)

本裝置可以被設定為一台虛擬伺服器，以提供遠端使用者透過公用 (WAN) IP 位址來存取服務，例如，Web 或 FTP 服務；並且這些遠端使用者還可以被自動重新導向至內部區域網路上的本端伺服器。根據要求的服務 (TCP/UDP 通訊埠號碼)，裝置會將外部服務要求重新導向至內部區域網路上的適當伺服器。

在虛擬伺服器設定畫面的底部，使用者可看見已知的虛擬服務。

要使用該服務時，請按下  編輯按鈕。您僅需要執行該服務輸入電腦的區域網路 IP 位址(虛擬 IP 位址)，並啟用該功能。

*虛擬伺服器最多允許使用者設定筆數為 25 筆。

Name (名稱)

虛擬服務的名稱。

Private IP (私用 IP)

介接在 DI-514 內部區域網路(LAN Port)下，並且有提供服務 (WEB、FTP、MAIL 等)的伺服器電腦虛擬 IP 位址。

Private Port (私用通訊埠)

前項 DI-514 內部虛擬 IP 伺服器電腦所提供服務使用的服務通訊埠號碼。例如：WEB-> Port 80、FTP->Port 20,21。

Protocol Type (通訊協定類型)

DI-514 內部虛擬 IP 伺服器電腦所提供服務使用的通訊協定 (TCP/UDP/兩者)。

Public Port (公用通訊埠)

DI-514 廣域網路端(WAN)對網際網路上所使用的通訊埠號碼。

Schedule (時程)

設定虛擬伺服器設定將被啓用的由使用者定義的某個時間排程，或是永遠啓用。

範例：

如果您在 DI-514 下架設一台 Web 伺服器，且想讓 Internet (網際網路) 上的使用者隨時都能夠存取該伺服器，您就必須啓用此虛擬伺服器功能。

Web (HTTP) 伺服器位於 DI-514 內部區域網路(LAN)上的電腦 IP 位址「192.168.0.25」上。HTTP 服務使用通訊埠為 80，通訊協定類型為 TCP。且虛擬伺服器的設定啓用時間為永遠。

名稱：Web Server

私用 IP：192.168.0.25


通訊協定類型：TCP

私用通訊埠：80

公用通訊埠：80

時程：永遠

Virtual Servers List

Name	Private IP	Protocol	Schedule
 Virtual Server HTTP	192.168.0.25	TCP 80/80	always 



按一下此圖示可編輯虛擬服務。




按一下此圖示可刪除虛擬服務。

*詳細虛擬伺服器設定範例請參考章節 5-1

Applications (特殊應用程式)

某些應用程式會需要多個連接埠以供連線使用；例如，網路遊戲、視訊會議、網路電話等等。

這些典型的應用程式都無法通過 NAT (網路位址轉換表，Network Address Translation) 而執行。如果您要執行一個要有多個連線的應用程式，請在「觸發通訊埠」欄位中指定該應用程式所使用的通訊埠，再選擇通訊協定類型為 TCP (傳輸控制通訊協定，Transmission Control Protocol) 或是 UDP (使用者資料流通訊協定，User Datagram Protocol)，接著輸入觸發通訊埠所使用的公用通訊埠，以開啓通訊協定提供內部資料量使用。

在螢幕的底部，使用者可看見已知的特殊應用程式。要使用該應用程式時，請按下  編輯按鈕並啓用該應用程式。

*特殊應用程式最多允許使用者設定筆數為 10 筆。

Name (名稱)

特殊應用程式的名稱。

Trigger Port (觸發通訊埠)

使用於觸發特殊應用程式的通訊埠。它可以是單一的通訊埠或是給一個通訊埠的範圍。

Trigger Type (觸發模式)

使用於觸發特殊應用程式的通訊協定。

Public Port (公用通訊埠)

廣域網路(WAN)端所使用的通訊埠號碼，將會供存取特殊應用程式時使用。您可以指定單一的通訊埠或是給一個通訊埠的範圍。您可以使用逗號來新增多個通訊埠或是用一個“-”符號來表示通訊埠範圍。

Public Type (公用模式)

特殊應用程式所使用的通訊協定。

Filters (過濾器)

過濾器的功能為允許或拒絕區域網路(LAN)中的電腦存取 Internet 與否。當電腦或設備位於區域網路(LAN)內時，使用者可以透過 DI-514 使用指定的 IP 位址或是 MAC 位址，來拒絕區域網路(LAN)中某台電腦或設備存取 Internet。

DI-514 還提供了封鎖使用者去存取拒絕網站的功能。

IP 過濾器(由 IP 位址為依據來拒絕存取 Internet)

使用 IP 過濾器可以拒絕指定的區域網路 IP 位址存取 Internet。您可以拒絕指定 IP 位址所使用的指定通訊埠號碼或是全部的通訊埠。螢幕將會顯示定義好已知的通訊埠。要使用該服務時，請按下編輯按鈕。您僅需要輸入要拒絕其可以存取 Internet 的電腦所使用的區域網路 IP 位址。

* IP 過濾器最多允許使用者設定筆數為 26 筆。

IP

要拒絕其可以存取 Internet 的電腦所使用的區域網路 (LAN) 虛擬 IP 位址。您也可以使用新增一段 IP 位址的範圍。

Port (通訊埠)

要拒絕其可以存取 Internet 的單一通訊埠或是通訊埠範圍。如果使用者沒有指定通訊埠，那麼 Internet 上所有的通訊埠將會被拒絕存取。

Protocol Type (通訊協定模式)

選擇使用者欲封鎖的通訊埠所使用的通訊協定類型 (TCP/UDP/兩者)。

Schedule (時程)

IP 過濾器設定將被啓用的由使用者定義的某個時間排程，或是永遠啓用。

MAC 過濾器(由 MAC 位址為依據來拒絕存取 Internet)

使用 MAC 過濾器可以拒絕區域網路(LAN)中的電腦存取 Internet。您可以手動增加 MAC 位址或是從目前連接到 DI-514 透過 DHCP 伺服器的用戶端清單中選擇 MAC 位址。

1. 如果您僅希望選定的電腦可以存取網路而其他所有電腦無法存取網路時，請選擇「僅允許其 MAC 位址有在下列清單中出現的電腦存取網路」選項。
2. 如果您希望除了在清單中出現的電腦之外，其他所有電腦都可以存取網路時，請選擇「僅拒絕其 MAC 位址有在下列清單中出現的電腦存取網路」。

* MAC 過濾器最多允許使用者設定筆數為 20 筆。

名稱

為 MAC 過濾器的名稱。

MAC 位址

位於區域網域 (LAN) 中的電腦 MAC 位址，將其設定至 MAC 過濾器清單中。

DHCP 用戶端

DHCP 用戶端會把由 DHCP 伺服器所取的 IP 位址的主機名稱及 MAC 位址將會列出於此。您可以選擇您想新增至 MAC 過濾器中的用戶端電腦，並且按下「複製」。按下該按鈕後將會自動新增該電腦的 MAC 位址至 MAC 位址清單中。

小提示：

比較 IP 的過濾器與 MAC 的過濾器，屬於 ISO 第三層的 IP 過濾器設定會因為 DI-514 區域網路(LAN)下的電腦或設備因為使用者去變更 IP 位址而導致 IP 過濾器的設定失效，而屬於 ISO 第二層 MAC 過濾器會因為使用者無法任意變更 MAC 位址而較為有效。

URL Blocking (URL 封鎖)

URL 封鎖使用於拒絕區域網路 (LAN) 中的電腦存取特定的 URL (Uniform Resource Locator)。URL 是一種專用文字字符串格式，主要用來定義 Internet 上的某個位置。

注意如果 URL 位址中包括任何一個被封鎖的字眼時，那麼該網站就無法被存取，網頁也無法顯示。

*URL 封鎖最多允許使用者設定筆數為 26 筆。

範例

如果您想封鎖區域網路的使用者存取任何有關「購物」的網站時，您可能需要在 URL 封鎖清單中輸入「shopping」的字眼。如果區域網路的使用者在瀏覽網頁時，如果該網站的 URL 包含了「shopping」關鍵字，那麼使用者就無法存取該網站，例如：

<http://www.yahoo.com/shopping/stores.html>

<http://www.msn.com/search/shopping-spreed.html>

小提示：

URL 封鎖不支援中文字元封鎖。

Domain Blocking (網域封鎖)

網域封鎖使用於允許或拒絕區域網路 (LAN) 中的電腦存取 Internet 上特定網域名稱與否。網域封鎖功能將會拒絕或允許所有要求，例如 http 及 ftp 至特定網域。

如果您允許使用者除了在封鎖的網域清單中所列的網域不能存取以外，可以存取其他不在清單內的所有的網域，請選擇「允許使用者可以存取所有網域 (但除了在「封鎖的網域」中所指定的網域外)」。

如果您只想要使用者可以存取「允許的網域」中所列的網域，請選擇「拒絕使用者可以存取所有網域 (但除了在「允許的網域」中所指定的網域外)」。

*網域封鎖最多允許使用者設定筆數為 26 筆。

範例：

如果您想要小孩僅能夠存取特定網站，那麼就請選擇「拒絕使用者可以存取所有網域 (但除了在「允許的網域」中所指定的網域外)」。接著，請輸入您想要小孩可以存取的網域名稱。

Disney.com
Cartoons.com
DiscoveryChannel.com

Firewall (防火牆規則)

防火牆規則是一個進階功能，使用於拒絕或允許流量從裝置通過。它的功能類似 IP 過濾器加上其他的功能設定。您可以為本裝置建立更詳細的使用規則。

*防火牆規則最多允許使用者設定筆數為 26 筆。

Name (名稱)

為使用者所設定的防火牆規則名稱

Action (動作)

設定該防火牆規則所採取的動作為允許或拒絕 流量是否從 DI-514 通過。

Source (來源)**Interface (界面)**

設定防火牆規則來源 IP 是由 DI-514 的廣域網路(WAN)或是區域網路(LAN)做為起始。*代表包含廣域網路(WAN)及區域網路(LAN)。

IP Range Start (起始 IP 位址範圍)

設定防火牆規則來源起始 IP，若為單一來源 IP 的話，使用者只需要在此輸入來源 IP 位址即可。不輸入 IP 位址代表所有 IP 位址。

IP Range End (結束 IP 位址範圍)

設定防火牆規則來源結束 IP，當使用者所設定的來源 IP 為一範圍時才需輸入此欄位。不輸入 IP 位址代表所有 IP 位址。

Destination (目的地)

Interface (界面)

設定防火牆規則目的地 IP 是位於 DI-514 的廣域網路(WAN)或是區域網路(LAN)。*代表包含廣域網路(WAN)及區域網路(LAN)。

IP Range Start (起始 IP 位址範圍)

設定防火牆規則目的地起始 IP，若為單一目的地 IP 的話，使用者只需要在此輸入目的地 IP 位址即可。不輸入 IP 位址代表所有 IP 位址。

IP Range End (結束 IP 位址範圍)

設定防火牆規則目的地結束 IP，當使用者所設定的目的地 IP 為一範圍時才需輸入此欄位。不輸入 IP 位址代表所有 IP 位址。

Protocol (通訊協定)

設定目的地所使用的通訊協定類型，包含 TCP/UDP，及 ICMP，ICMP 是 Internet Control Message Protocol 的縮寫，主要用來偵測 IP 是否錯誤訊息，簡單的 ICMP 指令，例如 Ping。選擇*代表包含所有通訊類型。

Port Range (通訊埠範圍)

目的地所使用的通訊埠號碼。不輸入通訊埠號碼代表所有通訊埠(1-65535)。

Schedule (時程)

防火牆規則將被啓用的由使用者定義的某個時間排程，或是永遠啓用。

範例：

設定區域網路(LAN)中 IP 範圍為 192.168.0.10-192.168.0.20 的電腦或設備，在任何時間都拒絕存取網際網路上 202.43.195.52(tw.yahoo.com)這個目的地 IP，使用通訊協定為 TCP，通訊埠為 80。

名稱：Deny yahoo

動作：拒絕

來源界面：區域網路

來源起始 IP 位址範圍：192.168.0.10

來源結束 IP 位址範圍：192.188.0.20

目的地界面：廣域網路

目的地起始 IP 位址範圍：202.43.195.52

通訊協定：TCP

通訊埠範圍：80

時程：永遠

小提示：

您可以將界面->廣域網路(WAN)看作是 DI-514 的對外界面，而界面->區域網路(LAN) 看作是 DI-514 的對內界面；以此來決定來源/目的地 IP 位址所在的位置。

DMZ

如果您有一台電腦或設備，無法在 DI-514 下(區域網路端 LAN)後端正常地執行 Internet 應用程式，典型的例子如一些視訊、語音應用程式，必須一定要暴露在 Internet 下才可正常使用(必須使用真實 IP 位址)；那麼您可以允許該電腦或設備可以無限制地存取 Internet 不被 NAT 防火牆所阻擋。

請輸入您所欲使用 DMZ 設定的電腦或設備虛擬 IP 位址到 DMZ 設定之中，並啟動 DMZ 功能即可。新增一個區域網路(LAN)下的用戶端至 DMZ 可能會將該電腦或設備暴露在許多的安全性風險中，但為了這些特殊的 Internet 應用程式使用，請自行斟酌是否使用。

Performance (通訊效能)

無線通訊效能選項允許使用者自行變更無線通訊相關詳細設定值，但是在典型的狀況之下，我們強烈建議使用者如非必要，請切勿任意更動此處的設定值，任意更動將導致無線網路用戶端無法正確使用無線連線至 DI-514 上。

TX 傳輸率

設定無線網路傳送的速度(連線速度)，範圍為 1、2、5.5、11Mbps。預設值為 Auto 自動選擇傳輸速度。

Antenna transmit power (傳輸能量)

設定 DI-514 無線網路傳輸功率(50mw)範圍為 100%、50%、25%、12.5%。預設值為 100%。

Beacon (間隔)

Beacons 是由無線網路基地台 (AP) 同步傳送至無線網路上的資料封包。請指定 Beacon 間隔值介於 20- 1000 間。系統預設值為 100 毫秒。

RTS Threshold (RTS 臨界值)

本設定值必須維持在其預設值「2346」。如果您遇到不一致的資料流時，建議僅能夠在介於 256 至 2346 間做小幅修改。系統 RTS 臨界值的預設值為 2346。

Fragmentation (切割)

本設定值必須維持在其預設值「2346」。如果您發生高封包錯誤率時，您應該要小幅地在介於 256 至 2346 間增加「切割 (Fragmentation)」值。切割值設定太低，可能會造成較差的執行效能。

DTIM 間隔 (beacon 率)

請輸入介於 1 至 255 的 DTIM (Delivery Traffic Indication Message) 設定值。DTM 是一種倒數計秒的作業，用以告知下一個要接收廣播及多重廣播訊息的用戶端窗口。當無線網

路基地台 (AP) 已經為相關的用戶端緩衝儲存了一些廣播流量或是多重廣播訊息時，它就會傳送夾帶有下一個 DTM 間隔值的 DTM。當 AP 用戶端聽到 beacon 訊號時，就會去接收該廣播及多重廣播訊息。系統 DTIM 間隔的預設值為 1。

Preamble Type (前導序號格式)

前導序號格式定義了無線基地台與無線用戶端的 CRC(Cyclic Redundancy Check)封包長度，預設前導序號格式為短(Short Preamble)，為了確保無線通訊為最高效能，建議使用格式為短的前導序號格式

*CRC 是常見的探查封包傳輸是否有錯誤的一種技術。

SSID Broadcast (SSID 廣播)

此功能預設為啟用，若將 SSID 廣播關閉的話，無線用戶端將無法在可用的無線網路清單之中看到 DI-514 的 SSID 為何，使用者必須自行手動輸入 SSID、頻道等相關設定才可連線使用。

4-3 Tools (工具)

Admin (管理者設定)

共有兩個帳號可以夠過 Web 瀏覽器存取管理介面。這兩個帳號為「admin」及「user」。

「admin」擁有讀取/寫入權限，而「user」僅擁有唯讀權限。

「user」僅可以檢視設定，但是沒有權利修改設定。只有

「admin」帳號有權利變更「admin」及「user」兩個帳號的密碼。

Remote Management (遠端管理)

遠端管理使得管理者可利用 Web 瀏覽器，經由 Internet 通過裝置的 WAN 通訊埠 (WAN) 連接裝置，以進行從遠端設定裝置的工作。但是，您仍舊必須輸入擁有 Admin 權限的使用者名稱及密碼才能存取 Internet 上 DI-514 Web 架構的管理設定介面。

IP Address (IP 位址)

位於 Internet 上，想要存取 DI-514 的電腦真實 IP 位址。如果 IP 位址設定為「*」，這表示允許所有 Internet 上的 IP 位址都可以存取 DI-514。

Port (通訊埠)

使用於存取 DI-514 的通訊埠。預設為 8080 埠，另有 80、88、1080 埠可供使用者選擇使用。

範例：

http://x.x.x.x:8080 在這裡，「x.x.x.x」表示 DI-514 的 WAN IP 位址，「8080」則是 Web 管理介面所使用的通訊埠。

小提示：

*若您已經在虛擬伺服器中設定了一筆有關 Port 80 的對應設定時，請不要選擇使用 80 埠來做遠端管理的通訊埠。

Time (系統時間)

系統時間設定是讓 DI-514 使用於同步排程服務和系統紀錄活動等所需。您需要根據目前所在地而設定正確的時區。時間可以手動設定或者裝置也可以連接至一台 NTP (網路時間通訊協定，Network Time Protocol) 伺服器以獲得正確時間。您還可以設定「日光節約時間」，並且系統時間將會根據這些時間而自動調整。

NTP 伺服器位址-> time.nist.gov

System (系統設定)

您可以將目前的系統設定值以檔案格式儲存在本機硬碟中。由 DI-514 所建立的儲存檔案或是任何其他儲存的設定檔都可以被上載至主機中。

要重新載入系統設定檔，請按下「瀏覽」按鈕以搜尋本機硬碟並找到要使用的設定檔案。

裝置還可以被重設回出廠時的預設值，如果需要這樣做，請按下「還原」按鈕。但請記住，只有在真正需要時，再使用這項還原功能。因為這將會刪除先前主機上所有的儲存設定值。

當您要進行還原出廠預設值之前，請務必確認您已經儲存備份了系統設定值。

Firmware (韌體更新)

您可以使用本工具為裝置更新韌體，並得知 DI-514 現行的韌體版本及對應日期。請確認您要使用的韌體更新檔案有儲存在電腦的本機硬碟中。請按下「瀏覽」按鈕以搜尋本機硬碟，並找到要使用的韌體更新檔案。更新韌體不會變更任何系統設定，但是建議您在進行韌體更新之前，還是先儲存系統設定資料。如需最新的韌體更新資訊，

請拜訪 D-Link 全球支援網站：

<http://TSD.dlink.com.tw>。

或 D-Link 台灣區支援網站：

<http://www.dlinktw.com.tw/suppDL.asp>

MSIC. (其他)

DI-514 的其他工具及附屬測試功能。

Ping Test (Ping 測試)

這是一個很有用的診斷公用程式，它可以使用於檢查一台電腦是否有連接上 Internet。它會送出「Ping」封包，並且接收從指定主機所傳回的回應訊息。請輸入您想要 ping (Packet Internet Groper) 的主機名稱或是主機的 IP 位址，接著按下「Ping」。

範例：

yahoo.com 或 216.115.108.245

Restart Device (重新啟動裝置)

無論是什麼原因，一但裝置發生不正常時，您都可以重新啟動主機；要重新啟動裝置，請按下「重新啟動」按鈕。

Discard PING from WAN side (封鎖 WAN Ping)

當您使用「封鎖 WAN Ping」時，會造成裝置的公用 WAN IP 位址無法回應任何來自 Internet 使用者送來的 ping 命令。Ping 公用 WAN IP 位址是一種常見的駭客使用方式，藉以測試找出哪一個 WAN IP 位址是可用的。

UPnP

UPnP 是「Universal Plug and Play」的縮寫，這是一種網路架構，提供了網路設備、軟體、以及週邊產品間的相容性。DI-514 是一個啓用 UPnP 功能的路由器，並且只能與其他 UPnP 裝置/軟體共同合作。如果您不想使用 UPnP 功能，您可以選擇「停用」將該功能關閉。

Gaming Mode (遊戲模式)

如果您在玩線上遊戲或是執行需要語音的應用程式時遭遇到某些困難，您可能就必須要啓用「遊戲模式」來讓這些應用

程式可以順利執行。當您沒有在玩遊戲或是執行這些語音應用程式時，建議您將遊戲模式停用。

VPN Pass-Through

本裝置支援 PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) 及 IPSec (IP Security) 兩者所使用的 VPN (虛擬私用網路，Virtual Private Network) pass-through。一旦啟用「VPN pass-through」，就不需要開放虛擬服務。多重 VPN 連線都可以透過裝置完成。當區域網路中擁有許多 VPN 用戶端時，本功能是相當有幫助的。

廣域網路切換 10/100 Mbps

使用者可以自行定義 WAN Port 的連結速度，預設為自動切換 10/100Mbps；廣域網路埠的速度切換，對一些早期的 ADSL Modem 或是使用者與上端設備連接錯誤時相當有用。

4-4 狀態 (Status)

Device Info (系統資訊)

本設定頁顯示了目前 DI-514 的所有資訊。本設定頁將會顯示目前裝置所使用的韌體版本、區域網路(LAN)資訊、廣域網路(WAN)資訊、無線網路資訊。

LAN (區域網路)

乙太區域網路連線的 MAC 位址、IP 位址、子網路遮罩、以及 DHCP 伺服器所使用的設定值 (啟用/停用) 都會被顯示。

WAN (廣域網路)

乙太廣域網路連線的 MAC 位址、IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、以及 DNS (網域名稱伺服器，Domain Name Server) 等資訊都會被顯示。連線類型：動態、靜態、以及 PPPoE 也都會被顯示。對於動態連線設定，您會看見有幾個按鈕使用於釋出及更新由 ISP (Internet Service Provider) 指定給廣域網路通訊埠所使域的 IP 位址。對於 PPPoE 連線設定，您會看見有幾個按鈕使用於建立及中斷 DSL 連線。

Wireless (無線)

無線通訊連線的 MAC 位址、SSID、頻道、及加密 (啟用/停用) 都會被顯示。

Log (紀錄檔)

紀錄檔儲存了一個發生在裝置上的事件及活動執行紀錄。紀錄檔中最高將會顯示 200 筆最近紀錄。最新的紀錄活動將會覆寫過舊的紀錄。如果您想儲存紀錄檔，請按下紀錄檔設定。當裝置被重新啟動後，紀錄檔就會自動被清除。

First Page (第一頁) → 紀錄檔的第一頁資料頁。

Last Page (最後一頁) → 紀錄檔的最後一頁資料頁。

Previous (上一頁) → 往後移動至上一頁紀錄檔的資料頁。

Next (下一頁) → 往前移動至下一頁紀錄檔的資料頁。

Clear (清除) → 完全清除所有紀錄檔。

Log Settings (紀錄檔設定) → 顯示設定紀錄檔的設定頁。

Log Settings (紀錄檔設定)

裝置不僅可以顯示活動及事件的紀錄檔，它還可以設定傳送紀錄檔到他處。紀錄檔可以透過電子郵件傳送到指定的電子郵件帳號中。

SMTP Server / IP Address (SMTP 伺服器)

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 伺服器的 IP 位址，使用於傳送紀錄檔。請注意要使用 SMTP 寄送紀錄檔功能，請確定您環境現有的 SMTP 伺服器對 DI-514 廣域網路(WAN)埠 IP 來說是可用的。

Email Address (電子郵件地址)

紀錄檔會被傳送到的電子郵件地址。按下「立即傳送郵件」按鈕即可馬上傳送電子郵件。


Log Type (紀錄檔類型)

選擇想要 DI-514 紀錄的活動類型。包含了 System Activity (系統活動)、Debug Information(偵錯資訊)、Attacks (攻擊)、Dropped Packets(丟棄的封包)、Notice (注意事項)。

Status (流量統計)

本裝置將會儲存其資料處理量的統計資訊。您可以檢視經由本裝置的 WAN 通訊埠、LAN 通訊埠及無線所接收及傳輸

的資料封包總量。按下  (重新整理)按鈕可以更新

計數器，而按下  (重設)按鈕則可以清除計數器。當裝置重新被啟動時，流量計數器也會被重設。

Wireless (無線通訊)

連線的無線用戶端清單顯示了連接到 DI-514 無線網路基地台 (AP) 的無線用戶端連線的時間及 MAC 位址等資訊。

Help (幫助)


DI-514 線上功能說明。

五、設定範例

5-1 透過 DI-514 架設伺服器

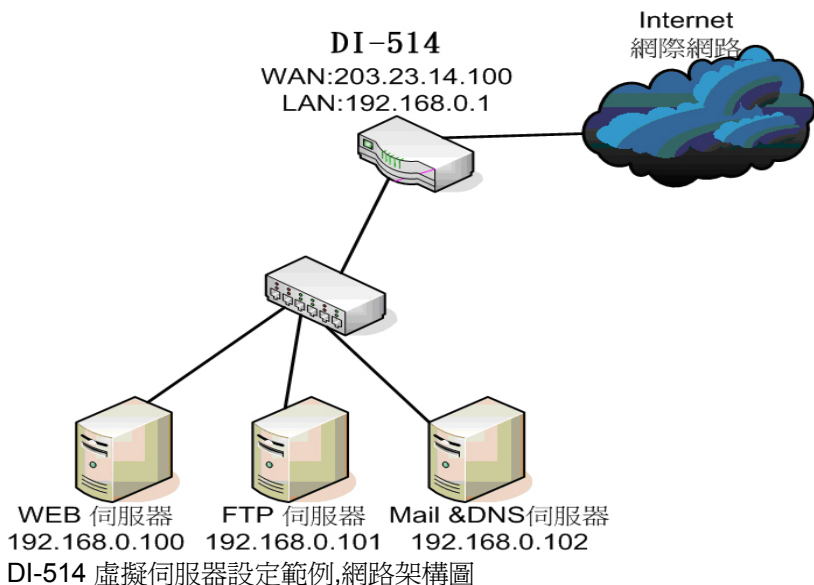
本裝置可以被設定為一台虛擬伺服器，以提供遠端使用者透過公用 (WAN) IP 位址來存取服務，例如，Web 或 FTP 服務；並且這些遠端使用者還可以被自動重新導向至內部區域網路上的本端伺服器。根據要求的服務 (TCP/UDP 通訊埠號碼)，裝置會將外部服務要求重新導向至內部區域網路上的適當伺服器。

在虛擬伺服器設定畫面的底部，使用者可看見已知的虛擬服務。

要使用該服務時，請按下  編輯按鈕。您僅需要執行該服務輸入電腦的區域網路 IP 位址 (虛擬 IP 位址)，並啟用該功能。

*虛擬伺服器最多允許使用者設定筆數為 25 筆。

設定步驟如下：



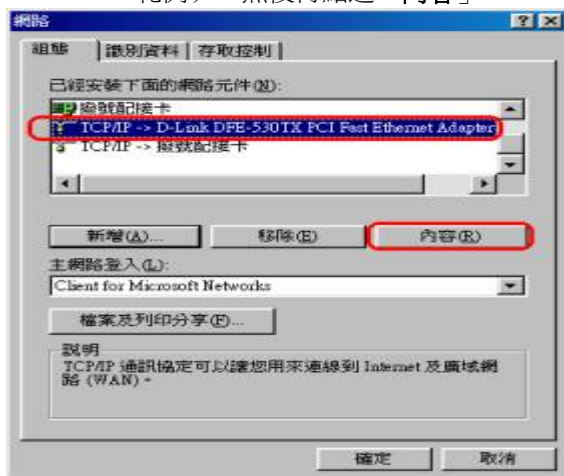
- 一、首先您必須先將要架設的伺服器那台電腦設為固定的虛擬 IP 位址：

5-1-1 以下設定適用作業系統為 Windows 98SE /ME 作業系統：

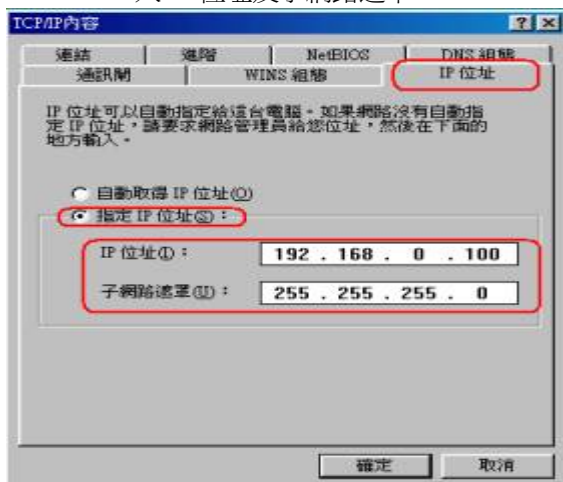
1. 首先對著桌面上「網路上的芳鄰」的圖示，按滑鼠的「右鍵」選擇「內容」。



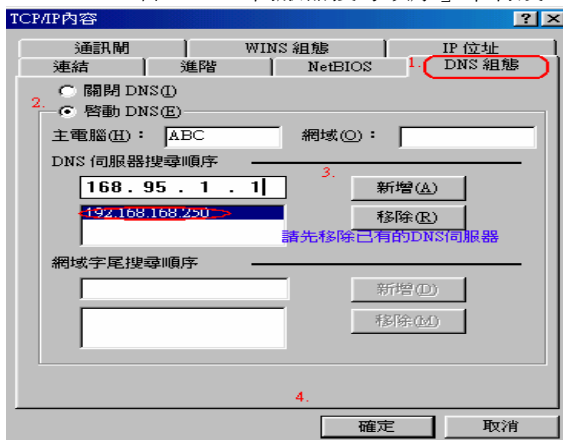
2. 進入網路「組態」畫面，請選擇「TCP/IP」→ 指向您電腦網路卡的型號（此示範是以 D-Link DFE-530TX PCI 網卡為範例），然後再點選「內容」。



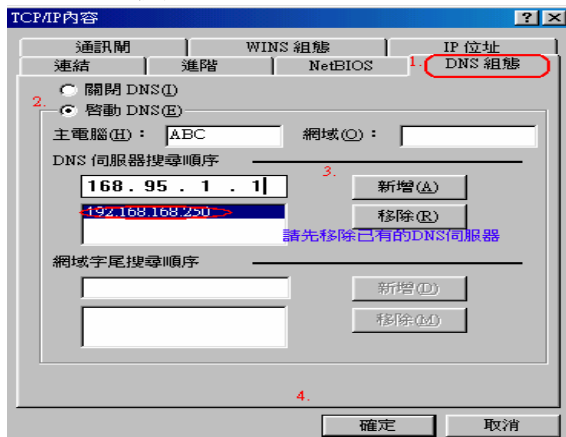
3. 接著在「IP 位址」項目中，選擇「指定 IP 位址」，然後輸入 IP 位址及子網路遮罩。



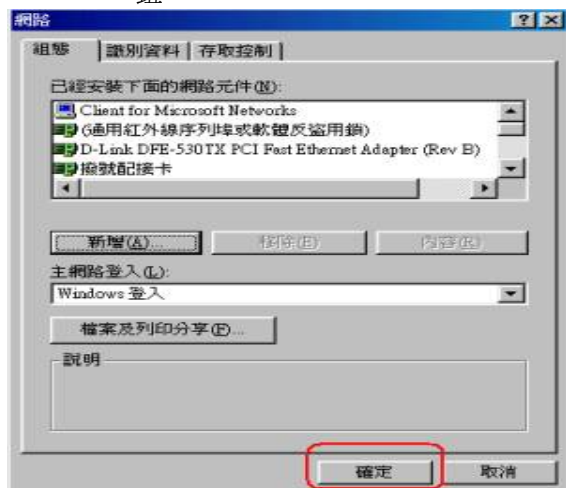
4. 在「通訊閘」項目裡，在「新的通訊閘」輸入 192.168.0.1 後，點選「新增」，接著 192.168.0.1 便會跳到下面「已安裝的通訊閘」框內，再按下「確定」鍵。
若「DNS 伺服器搜尋順序」中有設 IP 位址請先移除。



5. 接著選擇「**DNS 組態**」，選擇「**啓動 DNS**」，在「**主電腦名稱**」請自取名稱，比如範例：ABC，然後在「**DNS 伺服器搜尋順序**」輸入 168.95.1.1，接著按下「**新增**」，168.95.1.1 便會跳到下面的空白框框，最後請點選「**確定**」按鈕。

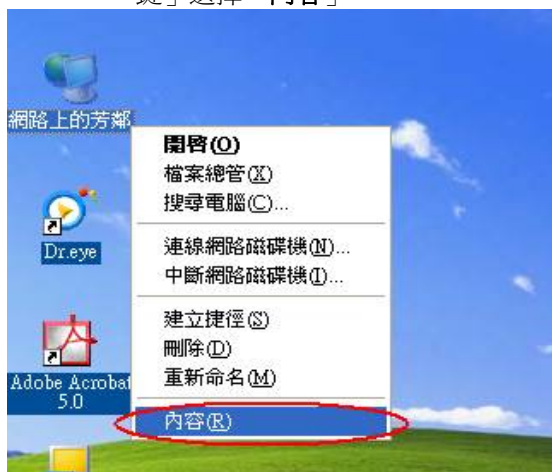


6. 最後回到原先網路「組態」畫面，請再點選一次「確定」鈕。



5-1-2 以下設定適用作業系統為 Windows 2000 / XP 作業系統：

1. 首先對著桌面上「網路上的芳鄰」的圖示，按滑鼠的「右鍵」選擇「內容」。



2. 選擇須「區域網路」的圖示，按滑鼠的「右鍵」選擇「內容」。



3. 選擇 **TCP/IP**，然後點選「內容」。



4. 在 TCP/IP 內容的一般中，改成「使用下列 IP 位址」和「使用下列的 DNS 伺服器位址」，依序輸入，IP 位址：192.168.0.100、子網路遮罩：255.255.255.0、預設閘道：192.168.0.1、慣用 DNS 伺服器：168.95.1.1 其他 DNS 伺服器：168.192.1.1，並按「確定」按鍵。



二、進入 DI-514 設定虛擬伺服器：

5-1-3 HTTP 伺服器設定

1. 打開 IE 瀏覽器，在網址列輸入

192.168.0.1

，後直接按下
「Enter」



2. 請輸入使用者名稱與密碼，

使用者名稱：
admin

密碼：空白

(請勿輸入任何字元)

按**“確定”**進入設定畫面。



3. 進入 DI-514 設定畫面之後，選擇「Advanced(進階功能)」，選擇「Virtual Server(虛擬伺服器)」，可以看到 DI-514 已經有預設建立好常用的（Virtual Servers List 虛擬伺服器的清單）點選右邊的

的 **edit** 小圖案→ ，選擇「啓用」。

(1) 名稱：Virtual Server HTTP

(2) 私用 IP：**192.168.0.100** (輸入您此伺服器之固定虛





























擬 IP 位址)

(3)通訊協定類型：TCP

(4)私用通訊埠：80

(5)公用通訊埠：80


(6)時程：可點選「**Always (永遠)**」，或自由設定其開放的時間。

名稱	私用 IP	通訊埠	時程	圖示
<input type="checkbox"/> Virtual Server FTP	0.0.0.0	TCP 21/21	always	 
<input checked="" type="checkbox"/> Virtual Server HTTP	0.0.0.0	TCP 80/80	always	 
<input type="checkbox"/> Virtual Server HTTPS	0.0.0.0	TCP 443/443	always	 
<input type="checkbox"/> Virtual Server DNS	0.0.0.0	UDP 53/53	always	 
<input type="checkbox"/> Virtual Server SMTP	0.0.0.0	TCP 25/25	always	 
<input type="checkbox"/> Virtual Server POP3	0.0.0.0	TCP 110/110	always	 
<input type="checkbox"/> Virtual Server Telnet	0.0.0.0	TCP 23/23	always	 
<input type="checkbox"/> IPSec	0.0.0.0	UDP 500/500	always	 
<input type="checkbox"/> PPTP	0.0.0.0	TCP 1723/1723	always	 
<input type="checkbox"/> NetMeeting	0.0.0.0	TCP 1720/1720	always	 
<input type="checkbox"/> DCS-1000	0.0.0.0	TCP 80/80	always	 
<input type="checkbox"/> DCS-2000/DCS-5300	0.0.0.0	TCP 800/800	always	 
<input type="checkbox"/> i2eye	0.0.0.0	TCP 1720/1720	always	 
<input type="checkbox"/> DCS-3120	0.0.0.0	UDP 3120/3120	always	 

1. 最後出現裝置重新啟動中...，請按下「**Continue**」，完成設定。



5-1-4 FTP 伺服器設定

進入 DI-514 設定畫面之後，選擇「進階功能」，選擇「虛擬伺服器」，可以看到 DI-514 已經有預設建立好常用的（虛擬伺服器的清單）點選右邊的 **edit** 小圖案→，選擇「Enavle(啓用)」。

(1)Name (名稱)：Virtual Server FTP

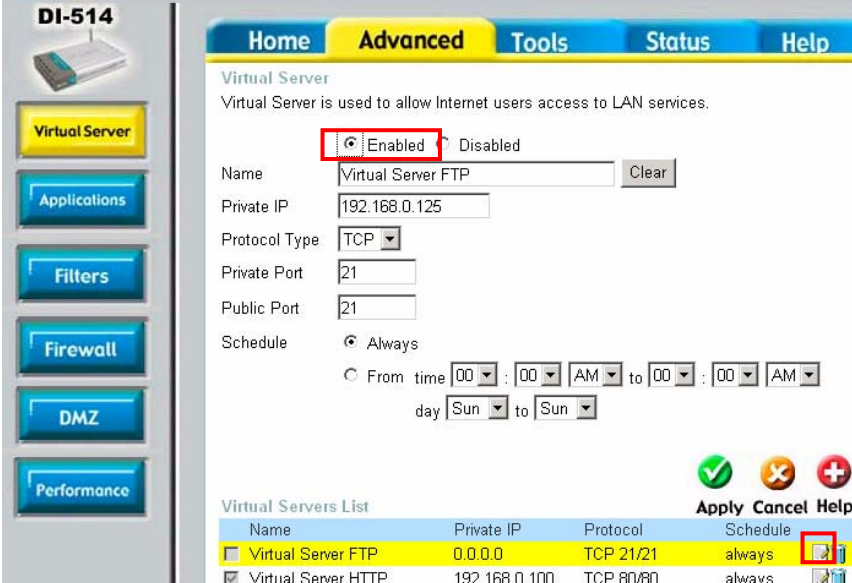
(2) Private IP (私有 IP)：192.168.0.101 (輸入您此伺服器之固定虛擬 IP 位址)

(3)Protocol Type (通訊協定類型)：TCP

(4)Private Port (私有通訊埠)：21

(5)Public Port (公用通訊埠)：21

(6)Schedule (時程)：可點選「Always (永遠)」，或自由設定其開放的時間。



DI-514

Virtual Server

Virtual Server is used to allow Internet users access to LAN services.

☒ Enabled ☐ Disabled

Name: Virtual Server FTP

Private IP: 192.168.0.125

Protocol Type: TCP



Private Port: 21

Public Port: 21

Schedule: ☒ Always

☐ From time 00 : 00 AM to 00 : 00 AM day Sun to Sun

Virtual Servers List

	Name	Private IP	Protocol	Schedule	
<input type="checkbox"/>	Virtual Server FTP	0.0.0.0	TCP 21/21	always	
<input checked="" type="checkbox"/>	Virtual Server HTTP	192.168.0.100	TCP 80/80	always	

Apply Cancel Help




3. 最後出現裝置重新啟動中...，請按下「**Continue**」，完成設定。





























5-1-5 Mail & DNS 伺服器設定

進入 DI-514 設定畫面之後，選擇「**Advance(進階功能)**」，選擇「**Virtual Server (虛擬伺服器)**」，可以看到 DI-514 已經有預設建立好常用的 **Virtual Servers List (虛擬伺服器的清單)**，設定郵件伺服器必須設定三筆資料(見下圖)，並選右邊的 **edit** 小圖案

→ ，並選擇「**Enable (啓用)**」。



Virtual Servers List				Apply Cancel Help	
Name	Private IP	Protocol	Schedule		
<input type="checkbox"/> Virtual Server FTP	0.0.0.0	TCP 21/21	always		
<input type="checkbox"/> Virtual Server HTTP	0.0.0.0	TCP 80/80	always		
<input type="checkbox"/> Virtual Server HTTPS	0.0.0.0	TCP 443/443	always		
<input type="checkbox"/> Virtual Server DNS	0.0.0.0	UDP 53/53	always		
<input type="checkbox"/> Virtual Server SMTP	0.0.0.0	TCP 25/25	always		
<input type="checkbox"/> Virtual Server POP3	0.0.0.0	TCP 110/110	always		
<input type="checkbox"/> Virtual Server TELNET	0.0.0.0	TCP 23/23	always		
<input type="checkbox"/> IPsec	0.0.0.0	UDP 500/500	always		
<input type="checkbox"/> PPTP	0.0.0.0	TCP 1723/1723	always		
<input type="checkbox"/> NetMeeting	0.0.0.0	TCP 1720/1720	always		
<input type="checkbox"/> DVC-1000	0.0.0.0	TCP 1720/1720	always		
<input type="checkbox"/> DCS-1000	0.0.0.0	TCP 80/80	always		
<input type="checkbox"/> DCS-2000	0.0.0.0	TCP 80/80	always		

1. 設定 Virtual Server DNS

(1)Name (名稱) : Virtual Server DNS

(2) Private IP (私用 IP) : 192.168.0.102 (輸入您此伺服器之固定虛擬 IP 位址)

(3)Protocol Type (通訊協定類型) : UDP

(4)Private Port (私用通訊埠) : 53

(5)Public Port (公用通訊埠) : 53

(6)Schedule (時程) : 可點選「Always (永遠)」，或自由設定其開放的時間。

Virtual Server

Virtual Server is used to allow Internet users access to LAN services.

☒ Enabled ☐ Disabled

Name

Private IP

Protocol Type

Private Port

Public Port

Schedule ☒ Always

☐ From time : AM to : AM

day to

2. 設定 Virtual Server SMTP

(1)Name (名稱) : Virtual Server SMTP

(2) Private IP (私用 IP) : 192.168.0.102 (輸入您此伺服器之固定虛擬 IP 位址)

(3)Protocol Type (通訊協定類型) : TCP

(4)Private Port (私用通訊埠) : 25

(5)Public Port (公用通訊埠) : 25

(6)Schedule (時程) : 可點選「Always (永遠)」，或自由設定其開放的時間。

Virtual Server

Virtual Server is used to allow Internet users access to LAN services.

☒ Enabled ☐ Disabled

Name

Private IP

Protocol Type

Private Port

Public Port

Schedule ☒ Always

☐ From time : AM to : AM

day to

3. 設定 Virtual Server POP3

(1)Name (名稱)：Virtual Server POP3

(2) Private IP (私用 IP)：192.168.0.102 (輸入您此伺服器之固定虛擬 IP 位址)

(3)Protocol Type (通訊協定類型)：TCP

(4)Private Port (私用通訊埠)：110

(5)Public Port (公用通訊埠)：110

(6)Schedule (時程)：可點選「Always (永遠)」，或自由設定其開放的時間。

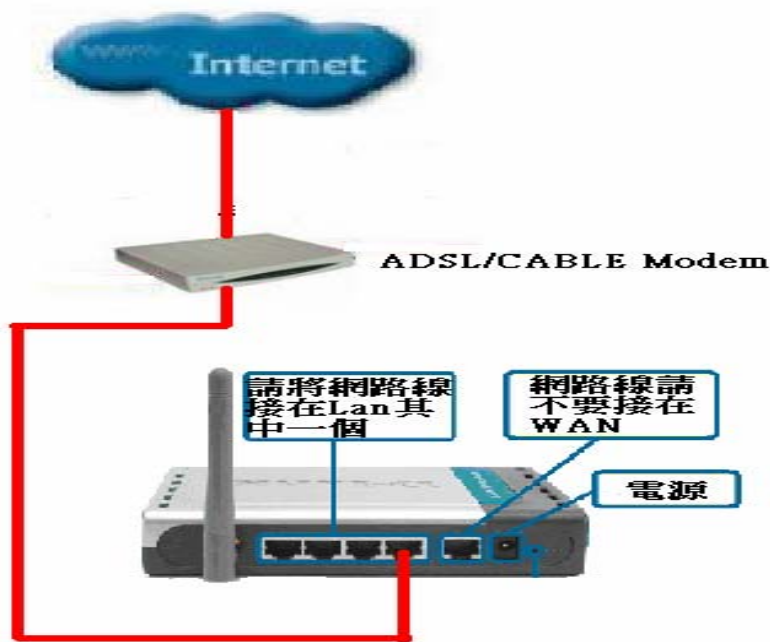
3. 最後出現裝置重新啟動中...，請按下「Continue」，完成設定。



5-2 將 DI-514 當成 Switch Hub(交換式集線器)及純基地台使用(不使用 IP 分享功能)之方式設定

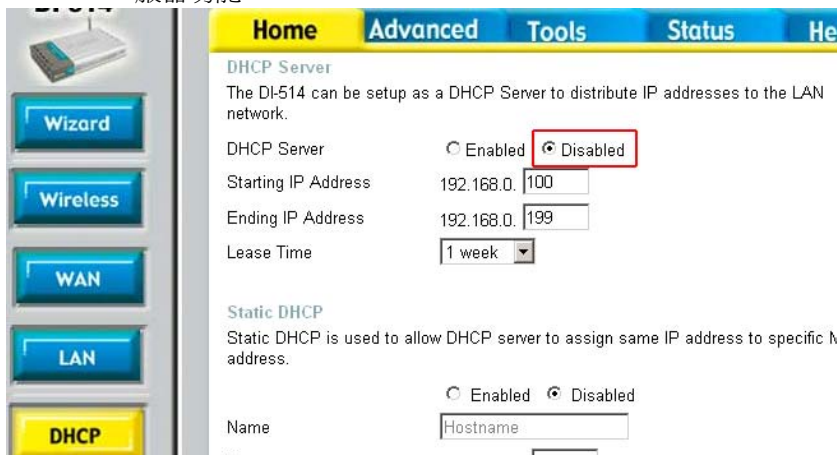
若您想將 DI-514 當成 switch Hub (交換式集線器)及純基地台使用，而不想再使用 NAT 轉換虛擬 IP 位址的功能的話，那麼您只需要依照如下步驟來設定即可。

1. 請將對外的網路線(從 ADSL Modem 接過來的那一條網路線)接在 LAN port 其中一個埠，而不要接在 WAN 埠。



2. 進入 DI-514 的設定畫面，選擇上方「Home」並選擇左邊「DHCP Server」選項。

3. 在 DHCP 設定畫面選擇「**Disable (停用)**」，關閉 DHCP 伺服器功能。



Home Advanced Tools Status Help

DHCP Server

The DI-514 can be setup as a DHCP Server to distribute IP addresses to the LAN network.

DHCP Server ☐ Enabled ☒ Disabled

Starting IP Address 192.168.0.100

Ending IP Address 192.168.0.199

Lease Time 1 week


Static DHCP

Static DHCP is used to allow DHCP server to assign same IP address to specific IP address.

☐ Enabled ☒ Disabled

Name Hostname

注意：若您在這台 DI-514 的前端有另一台同為 D-Link 所生產的 IP 分享器，請將 DI-514 的 LAN IP 位址改成 192.168.0.2，以錯開 IP 分享器的網路位址。



DI-514

2.4GHz Wireless Router

Home Advanced Tools Status Help

LAN Settings

The IP address of the DI-514.

IP Address 192.168.0.2

Subnet Mask 255.255.255.0

Local Domain Name (optional)

Apply Cancel Help

5-3 設定 DI-514 無線基地台加密功能

在何種情況下 DI-514 需要設定無線網路加密呢？

一般而言；只要您居家附近有人無線電腦稍微靠近無線基地台的訊號發射範圍，就可以掃描周圍的無線網路，甚至利用無線基地台連結上網。因此在此說明如何設定在無線網路來築起一道牆，避免他人藉由自己的無線基地台上網。在設定 DI-514 的無線網路 WEP 加密功能前，請先瞭解以下名詞：

SSID：

是 Service Set Identifier 的英文縮寫。指無線網路卡與無線基地台之間溝通的密碼，當兩者都設定為相同的密碼時，該網路卡才能連上無線基地台。比如說在無線在無線基地台的 SSID 設定為 DLINK，若想要使用無線基地台的服務，網卡的 SSID 就得設定成 DLINK 才能連線。

WEP：

是 Wired Equivalent Privacy 的縮寫，它會在無線傳輸中每個資料做加密，然後在另一端做解密的動作，使用者只需要設定好加密的等級，並輸入一串密碼就可以了。目前一般無線基地台都有支援到 64 或 128 位元加密，但是較高的加密等級，在傳輸量大時會影響網路速度，這點是必須注意的。

一、DI-514 無線網路的 WEP 加密設定：

1. 打開 IE 瀏覽器，在網址列輸入
192.168.0.1

，後直接按下
「Enter」



2. 請輸入使用者名稱與密碼，
使用者名稱：
admin

密碼：空白
(請勿輸入任何字元)
按**「確定」**進入設定畫面。



連線到 192.168.0.1

DI-514

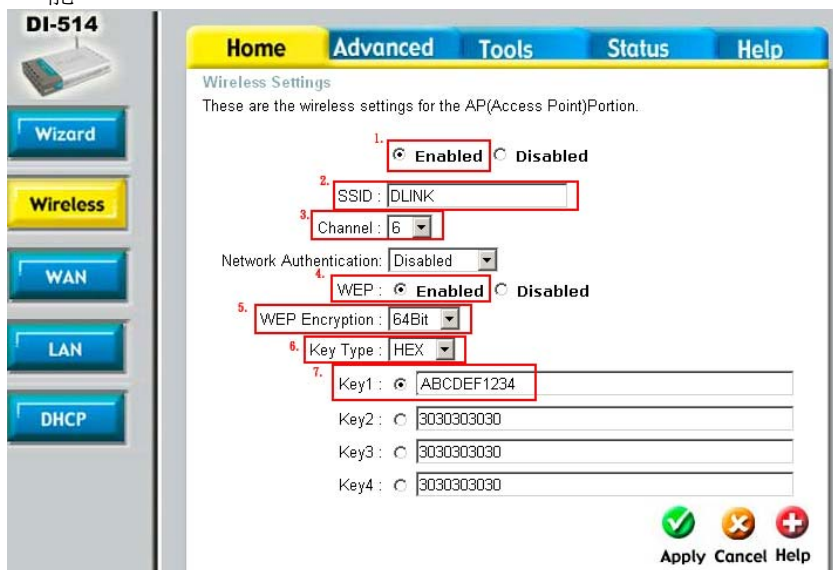
使用者名稱(U):

密碼(P):

☐ 記憶我的密碼(R)

確定 取消

3. 請點選「Home」的「Wireless」選項開始設定無線網路加密功能。



DI-514

Wizard

Wireless

WAN

LAN

DHCP

Home Advanced Tools Status Help

Wireless Settings

These are the wireless settings for the AP(Access Point)Portion.

1. ☒ Enabled ☐ Disabled

2. SSID:

3. Channel:

Network Authentication:

4. WEP: ☒ Enabled ☐ Disabled

5. WEP Encryption:

6. Key Type:

7. Key1:

Key2:

Key3:

Key4:

Apply Cancel Help

(1)無線網路：選擇「Enable (啓用)」。

(2) **SSID**：可自行設定此無線基地台的名稱，在搜尋基地台時較好辨識，預設為「default」。

(3) **Channel (頻道)**：無線基地台目前使用的頻道，預設為「6」，目前採用美規共有 11 個頻道供切換，若有無線訊號弱或收不到訊號時，可切換使用其他頻道來改善。

(4) **WEP (加密)**：選擇「**Enable (啓用)**」。

(5) **WEP Encryption**: 選擇 64 Bit。

(6) **Key Type (金鑰類型)**：選擇「**HEX**」。

(7.) **Key1**：輸入密碼。例 ABCDEF1234。

以下範例以「HEX」金鑰類型為例，在「Key 1」欄位輸入 10 個字元，可包括 0~9 或 a~f，「Key 1~Key 4」欄位可輸入不同的加密密碼，方便切換使用以確保無線網路的安全性，值得注意的是電腦端無線網路卡的加密必須選擇相同欄位且輸入相同密碼才能認證通過。



4. 最後點選「**Apply (套用)**」。

5. 出現...裝置重新啓動中...，請點選「**Continue**」，完成設定。



二、無線網路卡端的 Utility 管理程式加密設定：

設定好 DI-514 後，無線網路卡端的電腦，也要更改與 DI-514 一樣的 SSID 與 WEP 加密，以便能與 DI-514 連

注意：因為 Windows XP 已內建 Utility 管理程式，故可不必再安裝無線網卡附加的 Utility 管理程式。

以下以 D-Link 的 DWL-G650 此張無線網路卡作範例。

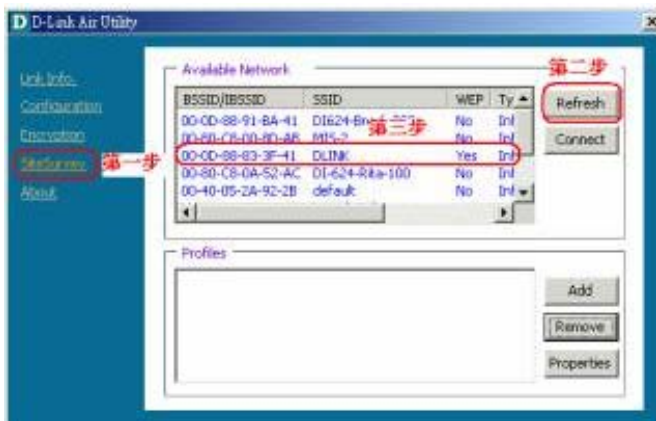
以下設定適用作業系統為 Windows 98/ME/2000/XP 作業系統

使用 D-Link 無線網路卡工具程式設定

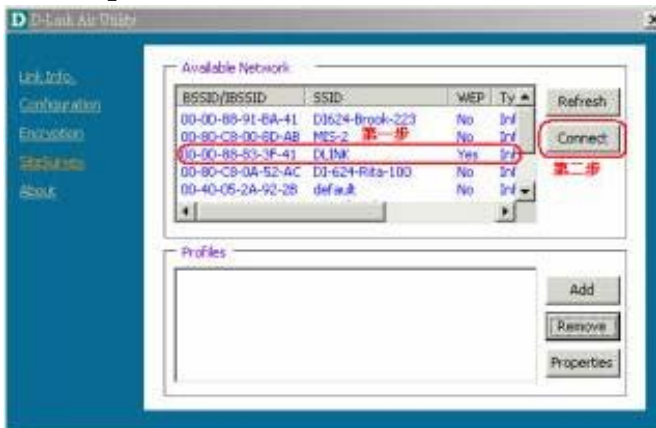
1. 當您安裝好 DWL-G650 無線網路卡驅動程式及 Utility 管理程式後，對著桌面右下角的 DWL-G650 無線網路卡應用程式按滑鼠左鍵兩次。



2. 接著點選「Site Survey」，再點選「Refresh」，此時 DWL-G650 無線網路卡會搜尋現在環境上所有的無線網路基地台有那些，搜尋完成之後，您會看到如畫面上所看到的一個 SSID 叫做「DLINK」的無線網路基地台，這是 DI-514 的無線網路 ID，也就是 DI-514 無線基地台！



3. 接著滑鼠點一下 SSID 為「DLINK」的無線網路基地台，再點選「Connect」



4. 接著出現如下畫面，請在 **Default Key** 中點選「1」，然後輸入 **Network Key** 的加密密碼（如本範例：ABCDEF1234），接著選擇「64 Bit」的 **Key Length**，最後按「OK」鈕

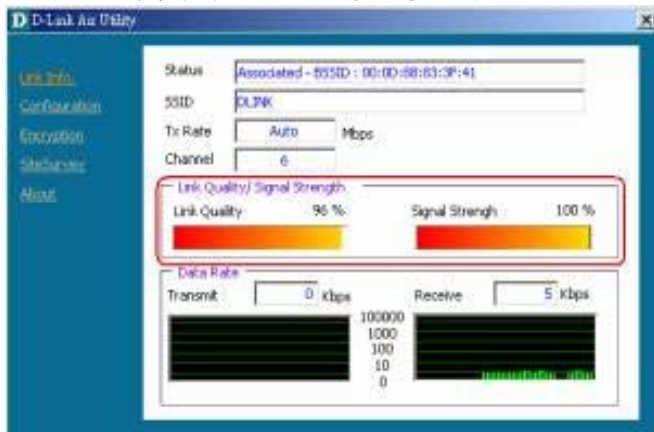
The screenshot shows the 'Connect: DLINK' configuration window. The 'Default Key' section has four radio buttons labeled 1, 2, 3, and 4. Radio button 1 is selected and circled in red. To its right is a text field containing 'ABCDEF1234', which is also circled in red. Further right is a 'Key Length' dropdown menu with '64 Bit' selected, circled in red. Above this dropdown is the text 'Network Key' followed by '第一步' (Step 1) in red. Below the radio buttons is a 'Key Format' dropdown menu with 'HEX' selected. Below this is the text '第三步' (Step 3) in red. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons, with the 'OK' button circled in red.

Default Key	Network Key	Key Length
<input checked="" type="radio"/> 1	ABCDEF1234	64 Bit
<input type="radio"/> 2		
<input type="radio"/> 3		
<input type="radio"/> 4		

Key Format: HEX

OK Cancel

5. 最後畫面會跳到「**Link Info**」，在這裡您會看到「**Link Quality**」及「**Signal Strength**」這兩個選項，會有代表現在無線連結訊號強度的百分比及紅橘色光棒在跳動，此時就代表您已經完成無線網路的連結了。最後開啓您的 **IE 瀏覽器** 後，即可連上 **Internet**。



以下設定適用作業系統為 **Windows XP** 作業系統
使用 **Windows XP SP1** 內建之無線網路工具程式設定

1. 首先對著桌面右下角的兩台電腦重疊的圖示按滑鼠的「**右鍵**」選擇「**檢視可用的無線網路**」。



2. 接著顯示連線到無線網路畫面後選擇「**進階**」。



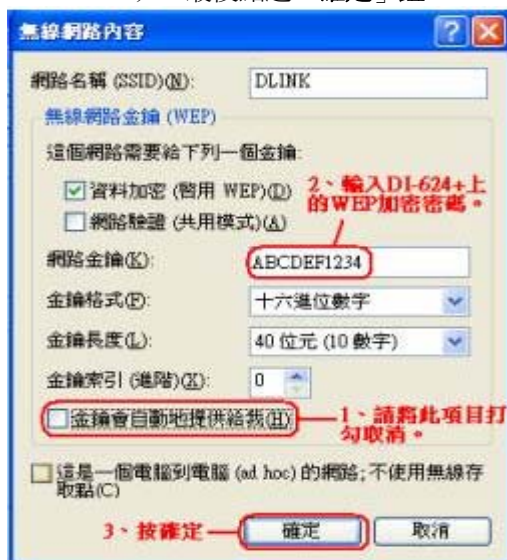
3. 將「使用 Windows 來設定我的無線網路設定」的項目打勾，接著點選「重新整理」。



4. 在可用的網路項目中會顯示 DI-514 設定的 SSID 名稱：「DLINK」，請選擇後再點選「設定」。



5. 接著請將「金鑰會自動地提供給我」項目的打勾取消掉，然後在「網路金鑰」空格上輸入您 DI-514 設定的 WEP 加密密碼（例如本範例：ABCDEF1234），最後點選「確定」鈕。



6. 最後；在桌面的右下角會看到無線網路連線已連線的畫面。



5-4 限制內部部分電腦無法上網

設定方式主要分為二種，一種是以 IP 位址的方式一種是以 MAC 位址的方式來過濾連線上網的封包，所以您可以指定電腦的 IP 位址或是 MAC 位址(網路卡硬體位址)，被指定的 IP 或 MAC 位址的電腦，將無法使用 Internet 部份服務，或是無法瀏覽網頁。

一、IP Filters (IP 過濾器)

您可以指定某台電腦的 IP 位址或一個區段的 IP 位址，限制它們不能由某個網路通訊埠使用網路服務。

例如：

當你要限制某台電腦不能瀏覽 Internet 的時候，你可以將那台電腦的 IP 位址設定為固定的虛擬 IP，並在 IP 過濾器中指定這台電腦的 IP 位址不能透過 80 埠(網際網路 WEB 服務埠)瀏覽 Internet 上的網頁，或是某一個區段的 IP，例如 指定 192.168.0.100 到

192.168.0.150 這個區段的 IP 位址不能使用 WEB 網際網路服務。

在 IP 過濾器的功能中已預設了已被定義好的通訊埠。當要使用該服務時，請按下編輯按鈕或是直接輸入輸入要拒絕存取 Internet 的 IP 位址及服務埠號。

* IP 過濾器最多允許使用者設定筆數為 26 筆。

二、MAC Filters (MAC 過濾器)

使用 MAC 過濾器可以拒絕區域網路中的電腦存取存取 Internet。將位於區域網路內的電腦，您可以手動增加 MAC 位址或是從目前連接到主機的用戶端清單中選擇 MAC 位址。

設定有二種方式：

1. 如果是選擇〔**allow (允許)**〕，就表示出現在下列清單中的電腦網路卡位置才可以存取網際網路而其他電腦都不可以連線上網。
2. 如果是選擇〔**deny (拒絕)**〕，就表示出現在下列清單中的電腦網路卡位置不能夠存取 Internet，而不在清單中的其他電腦都可以連線上網。

* MAC 過濾器最多允許使用者設定筆數為 20 筆。

設定步驟

選擇〔 **Advanced (進階功能)** 〕 --> 選擇〔 **Filters (過濾器)** 〕，

IP 過濾器範例：

1. 選擇〔 **IP Filters (IP 過濾器)** 〕
 2. 選擇〔 **Eanble (啟用)** 〕。
 3. **IP**：輸入區域網路內的單一個電腦的 IP 位址或一個連續的 IP 位址。例：192.1680.100 ~192.168.0.150。
 4. **Port (通訊埠)**：限制上列 IP 位址無法上網，請輸入 **80**。
可以填入要限制的服務埠或一個連續的網路服務埠。像已定義好的 80 就是指 WEB，而 20 和 21 埠就是指 FTP 的服務埠。
 5. **Schedule (時程)**：選擇〔 **Always (永遠)** 〕，或是一段固定的時間就請自行選擇時間以及星期。
- 

6. 設定完成後，按下〔 **Apply (套用)** 〕完成設定，而設定好的條件會顯示在下方的清單中，如果要修改或取消過濾的功能的話，就選擇清單中的 **EDIT** 的圖示即可進行修改或關閉。

MAC 過濾範例：

假設，當您只拒絕 DI-514 區域網路下的某一台電腦不能上網瀏覽網站，除此以外，其餘的電腦均能上網，請參考以下步驟：

5. 點選「**MAC Filters (MAC 過濾器)**」項目。
5. 開始查詢欲設定電腦其 MAC 位址，可點選「**DHCP Client**」此項目來查看目前透過 DI-514 連線且是 DHCP 自動取得 IP 的電腦 MAC 位址，如果你的電腦是固定虛擬 IP 的話，就自行在 MS-DOS 下輸入 ipconfig/all，會看到一行 **Physical Address**，請將這組資料以手動方式輸入即可。
5. 點選「**Deney** 僅拒絕其 MAC 位址有在下列清單中出現的電腦存取網路」，然後在「**DHCP Client**」決定好僅拒絕的電腦上網瀏覽網路，因此選擇好 MAC 位址後，點選旁邊的「**Clone**」鈕，則 DI-514 會自動將電腦的 MAC 位址複製到上



列「**MAC Address**」中，最後點選「**Apply (套用)**」鈕。

DI-514

Virtual Server
Applications
Filters
Firewall
DMZ
Performance

Home Advanced Tools Status Help

Filters
Filters are used to allow or deny LAN users from accessing the Internet.

1. ☐ IP Filters ☐ URL Blocking
☒ **MAC Filters** ☐ Domain Blocking

MAC Filters
Use MAC address to allow or deny computers access to the network.

☐ Disabled MAC Filters
2. ☐ Only **allow** MAC address listed below to access internet from LAN
☒ Only **deny** MAC address listed below to access internet from LAN

3. Name

4. MAC Address - - - - -

DHCP Client

MAC Filter List

Name	MAC Address	Modify
------	-------------	--------

4. 點選套用後，出現設定儲存中...，按「**Continue (繼續)**」，完成設定。



5. 最後可在「**MAC Filters List (MAC 過濾器清單)**」上，顯示新增一筆設定好的電腦及其 MAC Address 即完成過濾的設定。

MAC Filter List		Apply Cancel Help
Name	MAC Address	Modify
Kyle	00-11-2F-27-06-B2	

5-5 透過 DI-514 使用 Net meeting、語音傳檔、連線遊戲、遠端監控軟體等網際網路應用軟體

如果您有一台電腦，必須使用作為遠端監視系統、遠端監控軟體（例如：PC Anywhere），但其通訊埠（服務埠）很多或不清楚其通訊埠多少？或者您裝某些應用軟體，例如：MSN、ICQ、Net meeting 無法正常的透過網路運作或傳送檔案時，或者玩一些連線遊戲無法透過 DI-514 連上遊戲伺服器主機運作，此時就必須把此電腦設定於 DMZ 下，允許該電腦正常的在 Internet 上運作了。

注意：

1. **DMZ 只能設定一台電腦（亦即設定一組 IP），無法設定多台電腦！因為 DI-514 在廣域網路端只有一個真實 IP 可供對應。**
2. **在「進階設定」項目裡的「虛擬伺服器」與「DMZ」功能使用若同時使用的話，虛擬伺服器的設定為優先，再來才是 DMZ。**

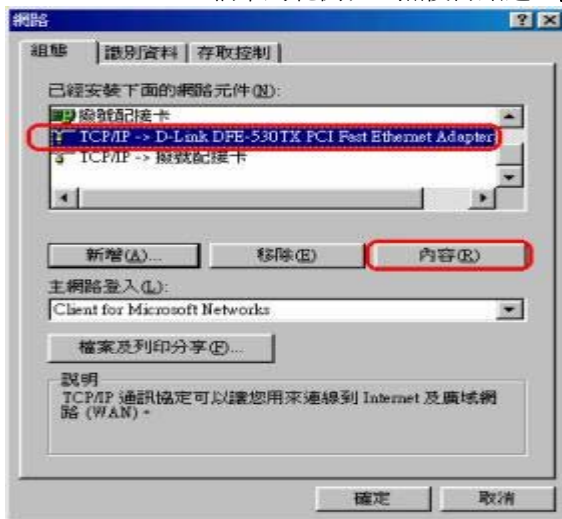
先在有安裝遠端監控軟體（或者：MSN、ICQ、Netmeeting）的電腦設定為「虛擬固定 IP 位址」：

以下設定適用 **Windows 98 /ME** 作業系統：

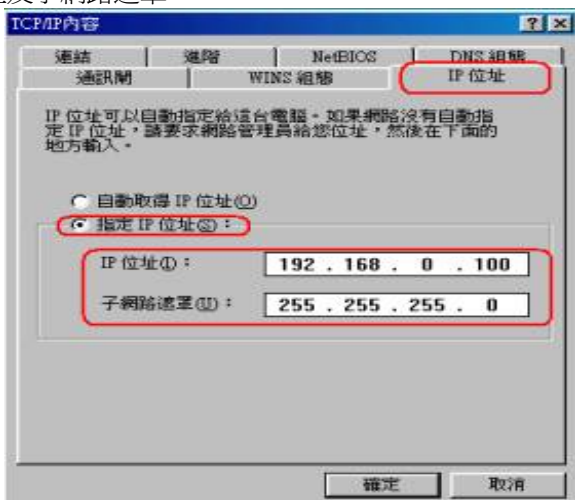
1. 首先對著桌面上「網路上的芳鄰」的圖示，按滑鼠的「右鍵」選擇「內容」。



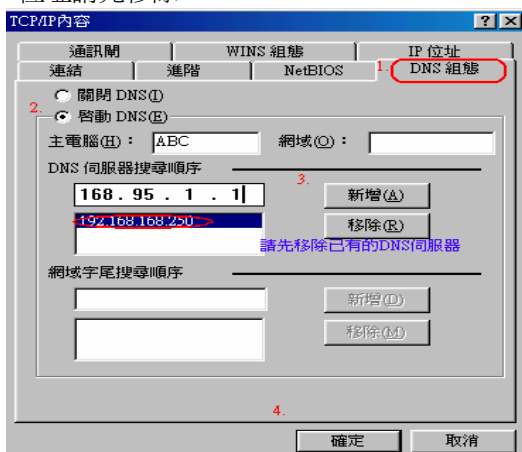
2. 選擇「TCP/IP」→ 指向您電腦網路卡的型號（此示範是以 D-Link DFE-530TX PCI 網卡為範例），然後再點選「內容」。



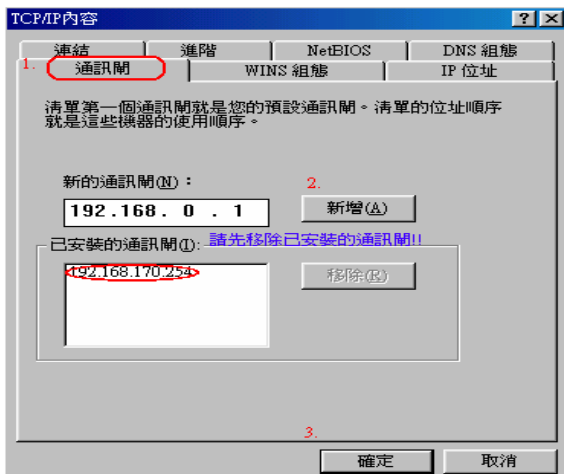
3. 接著在「IP 位址」項目中，選擇「指定 IP 位址」，然後輸入 IP 位址及子網路遮罩。



4. 在「DNS 組態」項目中，選擇「啓動 DNS」。主電腦: 輸入任意字元以辨識。在 DNS 伺服器搜尋順序按「新增」，並輸入 168.95.1.1，再按下「確定」鍵。若「DNS 伺服器搜尋順序」中有設 IP 位址請先移除。



5. 在「通訊閘」項目中，在新的通訊閘中輸入 192.168.0.1，最後再按下「確定」鍵。若「已安裝的通訊閘」中有設 IP 位址請先移除。



以下設定適用 **Windows 2000/XP** 作業系統：

1. 首先對著桌面上「**網路上的芳鄰**」的圖示，按滑鼠的「**右鍵**」選擇「**內容**」。



2. 選擇須「**區域網路**」的圖示，按滑鼠的「**右鍵**」選擇「**內容**」。



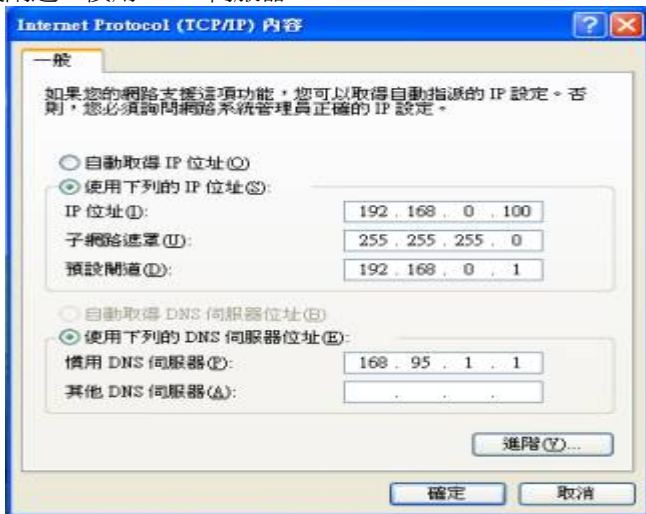
3. 選擇 **TCP/IP**，然後點選「內容」。



4. 請將您的 IP 組態，改成「使用下列 IP 位址」和「使用下列的 DNS 伺服器位址」，請依照下列畫面，輸入您的 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、慣用 DNS 伺服器。

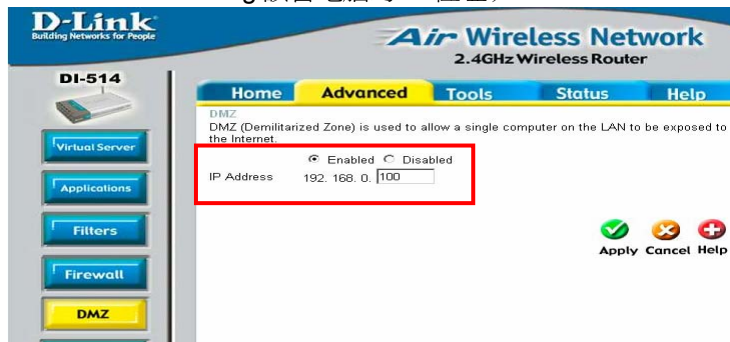


5. 請將您的 IP 組態，改成「使用下列 IP 位址」和「使用下列的 DNS 伺服器位址」，請依照下列畫面，輸入您的 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、慣用 DNS 伺服器。



登入 DI-514 設定畫面，啟動 DMZ

1. 登入設定畫面後選「**Advanced (進階功能)**」→「**DMZ**」項目。
2. 點「**Enabled (啟用)**」此項功能，於「IP Address」輸入 192.168.0.100。（此處 IP 位址指：有安裝遠端監控軟體、MSN、ICQ、Netmeeting 該台電腦的 IP 位址）



3. 最後選「**Apply (套用)**」即可！
4. 點選「**Apply (套用)**」後，出現設定儲存中的畫面，直接點選「**Continue (繼續)**」。設定即完成。



5-6 DI-514 動態 DDNS 設定

動態網域名稱伺服器 DDNS，是將網域名字持續的連接動態 IP 住址的一個服務。

對於使用 CABLE 及 ADSL 浮動 IP 的用戶而言，因為沒有固定的 IP 位址，而又有使用網域位址的需求時，動態 DNS 的設定可以幫你把目前所取得的 IP 位址對應在一起，DI-514 支援三家 DDNS，也就是當您在這三家註冊完成後，並在 DI-514 啟動這個功能，那麼，DI-514 會定時的將您目前所取得的真實 IP 位址上傳至動態 DNS 服務的主機，來維持網址與 IP 位址的對應。

在設定 DI-514 的動態 DNS 功能之前，您必須向 DI-514 有支援 DDNS 的網站申請註冊，

以下是以 <http://www.dyndns.org> 網站為範例：

1. 首先請輸入 <http://www.dyndns.org> 網站，新註冊請點選 Sign Up Now。



2. 點選 Agree

網址 (U) <https://members.dyn dns.org/policy.shtml>

連結 (L) 友誼資訊 (I) 下載區 (D) FAQ (A) 友誼資訊討論區 (F)

Sound, photographs, video, graphics, or other material contained in either sponsor advertisements or e-mail distributed, commercially produced information presented to Member by the Service ("Content") by DynDNS or DynDNS' Advertisers, is protected by copyrights, trademarks, service marks, patents or other proprietary rights and laws; therefore, Member is only permitted to use this Content as expressly authorized by the Service or the Advertiser. Member may not copy, reproduce, distribute, or create derivative works from this Content without expressly being authorized to do so by the Service or the Advertiser.

18. GOVERNING JURISDICTION OF THE COURTS OF MASSACHUSETTS

Insofar as this contract defines Massachusetts jurisdiction, both parties to the contract refer to the courts of Massachusetts, having the ultimate jurisdiction over the matters in question; this contract is formed under the laws of Massachusetts and therefore such laws shall be inevitable jurisdiction of the contract. This contract shall be governed by the laws of Massachusetts insofar as possible, particularly to the exclusion of other legal systems within the United States and Canada.

同意 → | [Disagree](#)

3. 輸入您自訂的使用者名稱

網址 (U) <https://members.dyn dns.org/homevncst>

連結 (L) 友誼資訊 (I) 下載區 (D) FAQ (A) 友誼資訊討論區 (F)

DynDNS.org
Members

Home - News - System Status - Support

Members :: New Account Tuesday, January 21, 2003

Sign Up Now

- [Secure](#)
- [Normal](#)

Login

- [Secure](#)
- [Normal](#)
- [Lost Password?](#)

Create NIC Login Account

Please fill out the form below in its entirety to create your account. You will receive an email containing instructions on activating your account. If you do not follow these directions within 48 hours, you will have to start over.

Username

Your username will be used to login to the NIC and make changes

NIC Username Requested:

輸入使用者名稱

4. 輸入您的 E-mail 及自訂的密碼並按下 Create Account

The screenshot shows the 'New Account' form on the DynDNS.org website. The form includes fields for E-Mail Address, Confirm E-Mail Address, Password, and Confirm Password. A red box highlights the 'Create Account' button, with a red arrow pointing to it and the text '開啟帳號' (Open Account). Another red box highlights the E-Mail Address field, with a red arrow pointing to it and the text '輸入自己的信箱地址' (Enter your own email address). A third red box highlights the Password field, with a red arrow pointing to it and the text '輸入自訂密碼' (Enter your own password). The form also includes a 'Reset Form' button and a 'Create Account' button.

網址: <https://members.dyn dns.org/newacct>

連結: 友邦資訊 下載區 FAQ 友邦資訊討論區

The e-mail address you enter **MUST** be valid; instructions on activating your account will be sent there. You must keep this address up-to-date at all times; accounts with invalid e-mail addresses will be removed, no questions asked. We do not sell our list to anyone, however we do require a valid address for contact purposes and for subscription to the all-users mailing list to provide you with important system announcements.

E-Mail Address:

Confirm E-Mail Address:

Password

The password you enter will be used to access your account. It must be 5 characters or more, and must not be the same as your username. Please be certain to type it carefully, and to type the same password twice - you'll need to be able to remember this to [access your account!](#)

Password:

Confirm Password:

開啟帳號 →

輸入自己的信箱地址

輸入自訂密碼

5. 出現此畫面表示您新註冊的帳號及密碼已經被建立,該網站會寄一封 E-mail 到您的電子郵件信箱,引導您啟動您新註冊的帳號,您必須在 48 小時之內完成您的註冊

The screenshot shows the 'Account Created' confirmation page on the DynDNS.org website. The page displays the message: 'Your account, abc, has been created. Directions for activating your account have been mailed to abc@def.com. You must follow these directions within 48 hours to complete your registration.' A red box highlights the email address 'abc@def.com', with a red arrow pointing to it and the text '你申請的帳號及密碼已建立' (Your applied account and password have been established). The page also includes a 'Sign Up Now' section with links for 'Secure', 'Normal', 'Login', 'Secure', 'Normal', and 'Lost Password?'. The footer contains copyright information and links to the 'Acceptable Use Policy' and 'Privacy Policy'.

網址: <https://members.dyn dns.org/newacct>

連結: 友邦資訊 下載區 FAQ 友邦資訊討論區

DynDNS.org
Members

Home -- News -- System Status -- Support

Members :: New Account Tuesday, January 21, 2003

Sign Up Now

- Secure
- Normal

Login

- Secure
- Normal
- Lost Password?

Account Created

Your account, **abc**, has been created. Directions for activating your account have been mailed to **abc@def.com**. You must follow these directions within 48 hours to complete your registration.

你申請的帳號及密碼已建立

All pages copyright © 1999-2002 Dynamic DNS Network Services, LLC.
Please read the [Acceptable Use Policy](#) and [Privacy Policy](#) before signing up for any services.

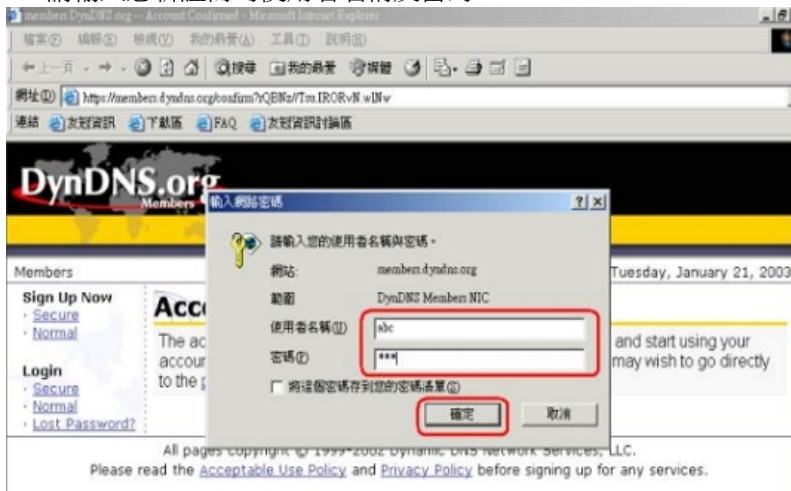
6. 打開您的 E-mail 信箱,您會收到support@dyndns.org所寄給您的帳號資訊,接著請點選紅色框所圈選的網址



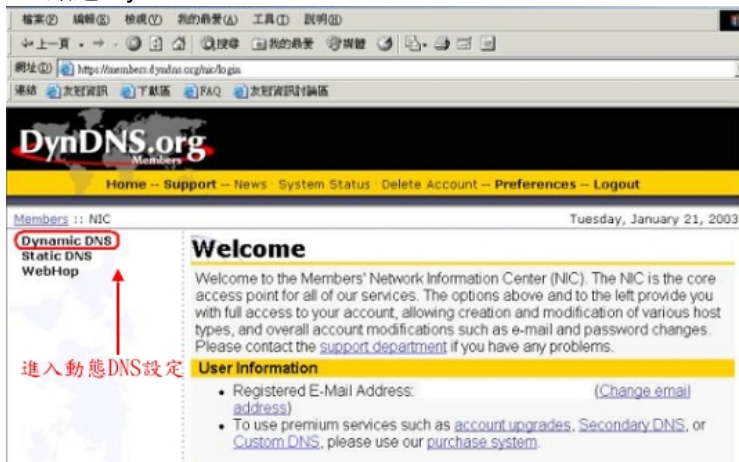
7. 此畫面表示您的帳號已經被確認,並且請點選 login 開始設定您的網域名稱



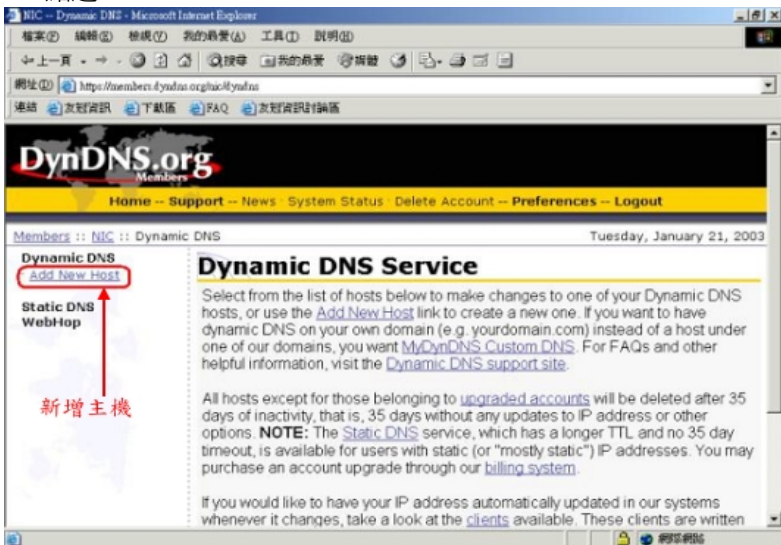
8. 請輸入您新註冊的使用者名稱及密碼



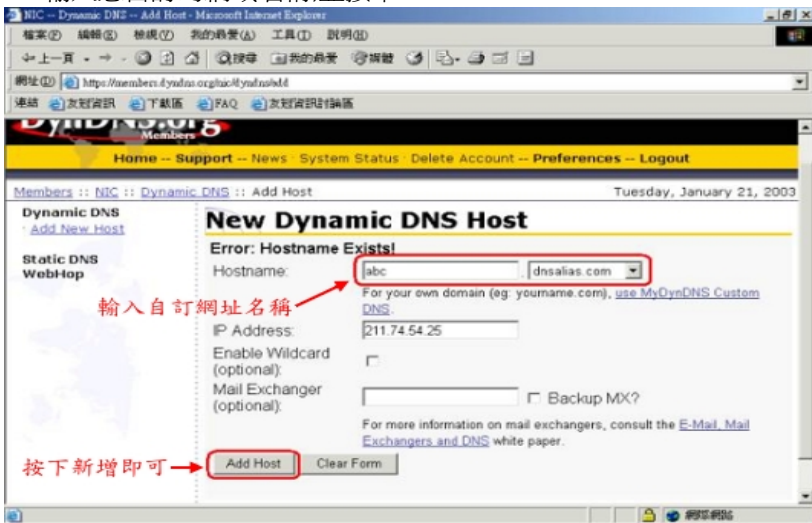
9. 點選 Dynamic DNS



10. 點選 Add New Host



11. 輸入您自訂的網域名稱,並按下 Add Host



12. 此時您的網域名稱已經被建立. 在 DynDNS.org 註冊的完整設定流程已完成



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://members.dyn dns.org/host/add>. The page header includes navigation links: Home, Support, News, System Status, Delete Account, Preferences, and Logout. The main content area is titled "Hostname Created" and contains the following information:

The hostname you have requested has been created. The information now in the database and DNS system is:

Hostname:	abc.dn salias.com
IP Address:	211.74.54.25
Wildcard:	N
Mail Exchanger:	
Backup MX:	N

Below the table, there is a message: "You can now edit your host by hand [here](#), or you can use a [client](#). If you have questions regarding your new host, or the DynDNS service in general, visit the DynDNS [support center](#)."

A red arrow points from the text "網域名稱已建立完成" to the "Hostname" field in the table.

13. 接下來我們必須要進入到 DI-514 的設定畫面，請點選
〔TOOLS〕，→再點選〔Msic.〕設定。

Dynamic DNS

DDNS	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
Service Provider	<input type="text" value="www.dyndns.org"/>
Host Name	<input type="text" value="abc.dyndns.org"/>
Username	<input type="text" value="abc"/>
Password	<input type="password" value="•••••"/>

  
Apply Cancel Help

DDNS：點選 **Enable** (啓動)。

Service Provider (伺服器位址)：選擇您註冊的網站名稱。

Host Name (主機名稱)：輸入您在該網站註冊所設定的網域名稱。

Username (使用者名稱)：請輸入在該網站註冊所輸入的帳號。

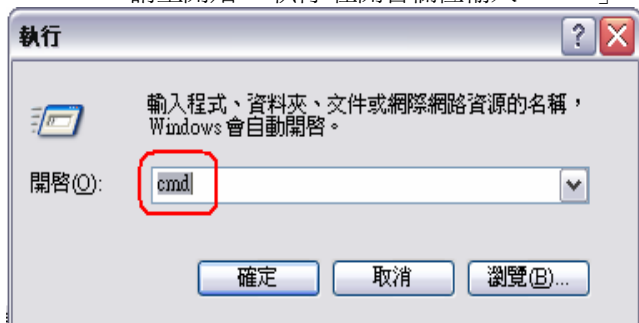
Password (密碼)：請輸入在該網站註冊所輸入的密碼。



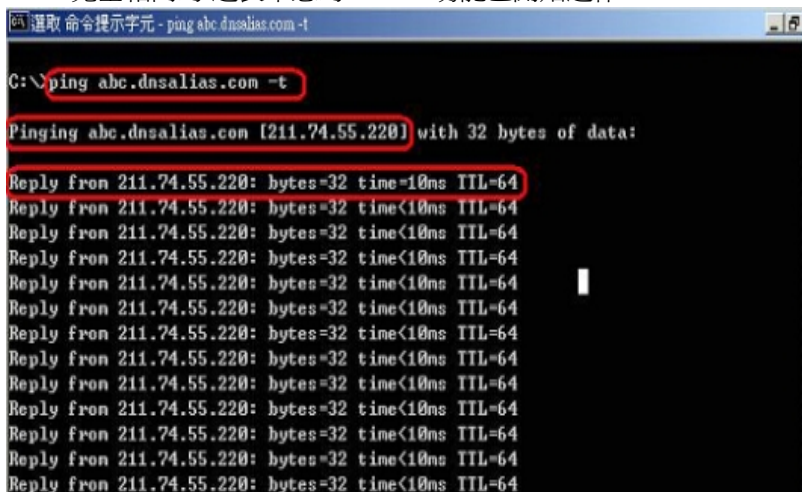
按下 **Apply** (套用) 完成設定。

14. 檢查 DDNS 是否設定正確：

14-1 請至開始→ 執行 在開啓欄位輸入「cmd」，並按確定。



14-2 進入 DOS 模式，輸入「**ping abc.dnsalias.com -t**」(您所申請的網域名稱)，若回應的 IP 位址與 DI-514 WAN 端的 IP 位址是完全相同的.這表示您的 DDNS 功能已開始運作。



六、常見問題

問題 1：我無法連線至 Web 管理介面。

請檢查 DI-514 正面的電源指示燈是否有亮起。

請檢查電腦所使用的乙太網路通訊埠的連結燈號是否有亮起。

請檢查電腦的網路設定，確認所有 TCP/IP 設定都是正確無誤。在 Windows 95/98 系統中，您可以在 MS-DOS 模式中輸入 winipcfg 命令。在 Windows XP/NT/2000 系統中，您可以在 MS-DOS 模式中輸入 ipconfig 命令。

請檢查電腦的 IP 位址是否和 DI-514 是屬於同一個網段中。電腦的 IP 位址的範圍應該介於 192.168.0.2 至 192.168.0.254。

請在瀏覽器的 URL 欄位中輸入「http://192.168.0.1」。

問題 2：DI-514 已經成功地連接 ISP (從「Device Info」畫面中所顯示的連線狀態資訊得知，但是我還是無法瀏覽 Internet。

- 請檢查電腦的 IP 位址是否正確。
 - a. 電腦的 IP 位址範圍應該介於 192.168.0.2 至 192.168.0.254。
 - b. 電腦的子網路遮罩應該是 255.255.255.0。
 - c. 電腦的閘道位址應該是 192.168.0.1 (就是 DI-514 的 IP 位址)。
 - d. 電腦的 DNS IP 設定應該是 192.168.0.1 (就是 DI-514 的 IP 位址)。
- 請試著去 ping 一個已存在的 Internet 的 IP 位址，例如：
www.hinet.net 或 168.95.1.1

問題 3：DI-514 從 ISP 處取得 IP 位址時發生問題。

- 請確認廣域網路(WAN)埠與 ADSL/Cable Modem 連接的網路線是否鬆脫
- 請確認您的纜線或 DSL 數據機是否連接正確。
- 請試著將纜線或 DSL 數據機的電源關掉及打開以重新設定。
- 請試著將 DI-514 回復出廠預設值之後再重新設定一次 PPPoE 設定。
- 如果您是使用動態 IP 位址，請確認您的纜線或 DSL 數據機是否相容於 DHCP。
- 有些 ISP (Internet Service Providers) 會要求 MAC 位址以使用於註冊該數據機。在這種情況下，請確認您有在「Home > WAN > Dynamic IP Address」設定頁中指定 ISP 所要求的正確 WAN Ethernet MAC 位址。
- 如果您使用 DSL 連線，您的 ISP 要求您輸入使用者名稱及密碼，那麼您的連線就是一個 PPPoE 連線。要連接至 ISP 的 PPPoE 伺服器，您必須在「Home > WAN > PPPoE」設定頁中輸入您的 PPPoE 使用者名稱及密碼。
- 如果您使用 Cable Modem 連線，若您的 ISP 會要求您輸入指定的主機電腦名稱，您必須在「首頁 > WAN > 動態 IP 位址」設定頁中輸入主機電腦名稱。
- 與您的 ISP 業者確定線路或帳號/密碼是否正確。
-

問題 4：如果上述解決方法都還是無法解決問題，那我該如何？

- 請試著將主機電源關掉及打開以重新設定纜線或 DSL 數據機。
- 請在「Tools (工具) > System (系統設定)」> Restore (恢復原廠預設值)。設定頁中重新將 DI-514 設定還原成出廠時的預設值。
- 請使用「Wizard (安裝精靈)」設定裝置。

問題 5：家用 Internet 閘道是否有支援乙太網路 (PPPoE) 上的 PPP？

- 是的，本路由器支援 PPPoE。請依下列步驟設定支援 PPPoE 功能：

請在瀏覽器的 URL 網址欄位輸入「<http://192.168.0.1>」以進入 Web 管理公用程式。請按下輸入 (Enter) 鍵

當登入後，請至「Home > WAN > PPPoE」設定頁

請輸入由 ISP 所提供的使用者名稱及密碼。

按下「Apply」按鈕並儲存設定。

請至「Status」設定頁中確認 PPPoE 功能有被啟用，並且保持連線狀態。

問題 6：我該如何得知最新的韌體更新資訊？

- 所有最新韌體更新程式都會被公佈在 D-Link 的產品支援網站，使用者可至該網站免費下載最新韌體更新程式。網址如下：

<http://TSD.dlink.com.tw>

或 D-Link 台灣區支援網站：

<http://www.dlinktw.com.tw/suppDL.asp>

問題 7：請問我的電腦使用動態 IP 位址或是靜態 IP 位址有何差異？

- 並沒有差別，因為 DI-514 可以在這兩種使用情況下被設定。如果使用靜態 IP 位址，您必須確認下列事項：
IP 位址的範圍應該介於 192.168.0.2 至 192.168.0.254。
子網路遮罩應該是 255.255.255.0。
閘道位址應該是 192.168.0.1。
DNS 伺服器的 IP 位址已正確設定。
對於動態 IP 設定，您可以檢查您的電腦是否已經成功地從 DI-514 獲得 IP 設定。我們強烈地建議，您的電腦應該設定成從 DI-514 DHCP 伺服器獲得 IP 設定。

問題 8：DI-514 是否支援 VPN？

- 是的，DI-514 可以支援 VPN (PPTP pass-through 及 IPSec pass-through)。DI-514 可支援同時擁有多個 VPN 連線。

問題 9：DI-514 是否可保護網路免得遭受駭客攻擊？

- 是的，DI-514 可支援紀錄駭客攻擊，並可以記錄大部分目前已知的駭客攻擊模式。您可以至「**Status (狀態) > Log (紀錄檔)**」中檢視紀錄檔。

問題 10：為什麼我無法以無線方式連接 DI-514？

- 請確認您有正確的 SSID 組。並且確認您執行的是相同頻道。再者，如果您使用加密功能，請確認您使用的金鑰和 DI-514 是相同的。

問題 11：D-Link 802.11b 立即可用的無線產品是否可以和 DI-514 互相通訊？

- 是，所有的 D-Link 802.11b 都有相同的預設值。SSID 設定為「default」而頻道號碼為「6」。

問題 12：為什麼我的無線網路卡有接收到 DI-514 的訊號，卻仍然無法上網？

- 請確定 DI-514 是否有加密，若有的話請在無線網卡端設定相同的加密金鑰。
- 若無加密的話，請確認無線網卡是否有正確取得 IP 位址，您也可以自行指定 IP 位址以解決這個問題。
IP 位址；192.168.0.2~254
子網路遮罩；255.255.255.0
通訊閘；192.168.0.1
DNS 伺服器；168.95.1.1
- 與您的無線網路卡廠商聯絡，是否有更新的驅動程式可以使用。
- 請試著跟新 DI-514 的軟體。

問題 13：DI-514 附加的天線標榜室內 100 公尺，室外 300 公尺，請問是真的嗎？

- 這些數值距離都是表示最遠的傳輸距離，為一理論值，實際上會因為使用者環境的不同而有所遞減，常見的無線訊號衰弱的原因有：
 1. 不規律性的無線電波通訊
 2. 強烈的無線電波環境，如高壓電塔或未知的輻射電波
 3. 建築物的結構和使用建材
 4. 設備安置的地點
 5. 天線的方位
 6. 基地台或無線接收端是否在建築物的死角內
 7. 溫度

問題 14：DI-514 可以保護防止電腦中病毒嗎？

- 不行，DI-514 並沒有提供即時掃毒的功能，DI-514 只是一台提供簡易防火牆機制的家用寬頻路由器而已。
但是以 NAT 機制來說，若使用者沒有設定虛擬伺服器的話，是可以將使用網路協定來散播的病毒阻絕的；但若有設定虛擬伺服器或 DMZ 的電腦就有可能受到使用正常流量進入內部網路的病毒所傳染，或是內部網路已經有電腦中毒的狀況下，使用者的電腦還是會有被感染攻擊的危險。

建議您將作業系統的相關安全修補全部更新，並隨時更新防毒軟體的病毒碼，以確保受網路病毒攻擊的可能降至最低。

問題 15：DI-514 外殼感覺很熱，請問是不是機器有問題？另外這樣會造成 DI-514 熱當機嗎？

- DI-514 是一台擁有精密電子零件的設備，內部的 CPU 及無線網路晶片模組在運作的時候都會有廢熱所產生，會有外殼發熱的現象是正常的，您不需要為此擔心。
建議您放置 DI-514 的地點是在通風有利於散熱的位置，且絕對不要在 DI-514 機器上方再堆置其他的設備。
- 一般來說會有外殼很熱，並且 DI-514 當機的狀況發生時；請確認您是否有使用 P2P (如 BT、eMule、eDonkey) 的軟體在進行檔案的分享，由於這類的 P2P 軟體會產生許多的 Session(連線)數；遠超過 DI-514 所能處理的 2000 條 Session(連線)數時，才會造成 DI-514 當機。此時您只需要將 DI-514 重新插拔電源即可解決，但根本的辦法還是要在 P2P 軟體上做相關的連線限制。(相關 P2P 軟體設定，請自行參考各 P2P 軟體說明。)
- 另外若有來自於 Internet 上的病毒或駭客攻擊，也會因為即時的 Session (連線)數過高，而導致設備當機。

問題 16：若我要將 DI-514 拿到國外，是否有提供 220V 的變壓器？

- 很抱歉，D-Link 家用寬頻設備在不同的國家有不同規格的變壓器隨貨販售，對台灣區的使用者來說，我們無法額外提供 220V 的變壓器。
若有需求需要將設備拿至國外使用且當地的電壓是非台灣標準的 110V 的話；D-Link 設備在許多國家都有販售，強烈建議您至當地再購買 DI-514 使用。

七、除錯

7-1 回復硬體原廠預設值 (忘記登入密碼)

當您發生忘記登入密碼、設定錯誤、依照前面說明的方式設定之後，依然無法進入 DI-514 的設定畫面進行相關設定時，請依照下面的方式來將 DI-514 回復出廠預設值。

1. 將 DI-514 電源接上，找到背面的 RESET 孔。



2. 用迴紋針壓住 RESET 孔切勿放開。
3. 此時將 DI-514 的電源線拔除，但 Reset 鍵請繼續壓住。
4. 將 DI-514 的電源接上，並繼續壓住 Reset 鍵。
5. 請看到正面面板的 Status 燈號開始明滅的時候再將 Reset 鍵放開 (約 6 秒)
6. 待 DI-514 的 Status 燈號回復成約每秒閃爍即回復出廠預設狀態。
*若 Status 燈號快速明滅閃爍的時候，代表上述步驟五按 Reset 鍵太久了，此時請將電源再拔除 / 插回，待 Status 燈約每秒閃爍一次時，再重複步驟 1 即可。

DI-514 出廠預設值如下：

IP 位址：192.168.0.1

使用者名稱：admin

密碼：空白 (請勿輸入任何字元)

7-2 DI-514 韌體更新方式

1. 請至下列網址下載最新韌體
<http://www.dlinktw.com.tw/suppDL.asp>。
或 <http://TSD.dlink.com.tw>。
2. 確認 DI-514 機器背面之硬體版本，以「H/W:rev」表示。



3. 至步 1 驟依之支援網站上依型號選取後下載，並且解壓縮韌體檔案至一個您所知道的存放路徑下。

**友冠資訊【檔案下載】**

產品型號：	DI-514		
檔案標題	DI-514 英文版韌體		
檔案名稱		檔案大小	751.66 KB
版 本	v1.03	更新日期	2004/07/13

Download **Print** **Back**

產品圖檔：



備註說明：

Bug Fixed about virtual server entry editing:

1. fixed virtual server and firewall sync entry problem.
2. fixed when edit virtual server to disable, but firewall entry is still survive.
3. added public port collision detect.

常見問題：> [Intel Centrino 無線網路卡 驅動程式下載網址](#)

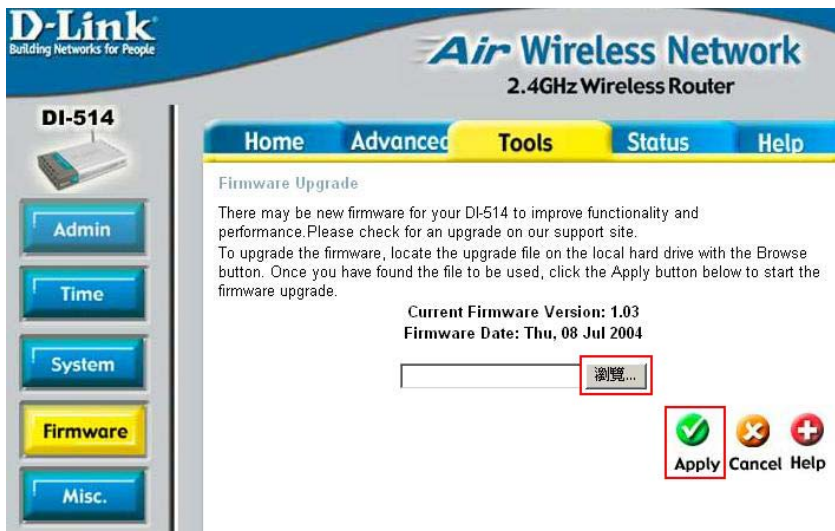
- 將 DI-514 連結至你電腦的網路卡上，並確認您的電腦可以連結至 DI-514 的設定畫面。
- 進入 DI-514 設定畫面。IP 位址：192.168.0.1 使用者名稱：admin 密碼：空白



- 點選設定畫面上方「Tools」工具選單，進入 Tools 工具設定畫面後，再點選畫面左方的「Firmware (韌體)」選項。
- 進入「Firmware Upgrade (韌體更新)」設定畫面後，點選畫面中間「瀏覽」按鈕，將路徑指向您已下載並解壓縮後之韌體的存放位



置，韌體附檔名為 **.bin** 的檔案，確認檔案無誤後點選下方「**Apply (套用)**」執行按鈕開始更新韌體。



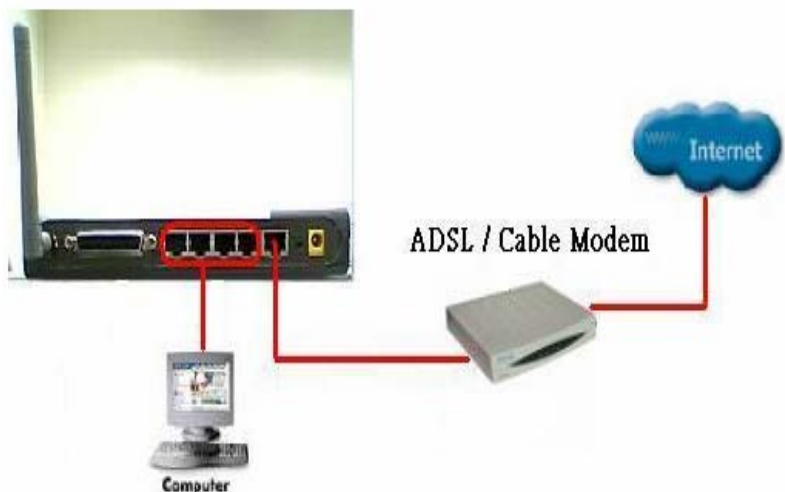
8. 若在韌體更新過程中，沒有任何錯誤訊息，表示韌體更新已完成。若欲進一步確認韌體更新後之版本，可點選設定畫面上方「**Status** (狀態)」選單，查看 DI-514 目前的韌體版本。



7-3 無法進入設定畫面除錯步驟或無法上網除錯方式

一、 確認面板燈號和網路線連接正確：

1. Power 燈須恆亮綠燈，Status 燈號約一秒閃爍一次。
2. ADSL 或 Cable Modem 線路連接到 DI-514 的 WAN Port，並將電腦端網路卡的網路線連接到 LAN Port。（1~4 埠，任何一埠）。



二、 確認 IP 位址是否正確：

以下設定適用 **Windows 98SE / ME** 作業系統：

1. 選擇「開始」→「程式集」→「MS-DOS 模式」。



2. 輸入小寫的「winipcfg」，按下「Enter」鍵。



3. 此時會出現「IP 組態」的圖示，點選右方的下拉式選單，選擇您電腦安裝的網路卡型號。(此示範是以 D-Link DFE-530TX PCI 網卡為範例。)



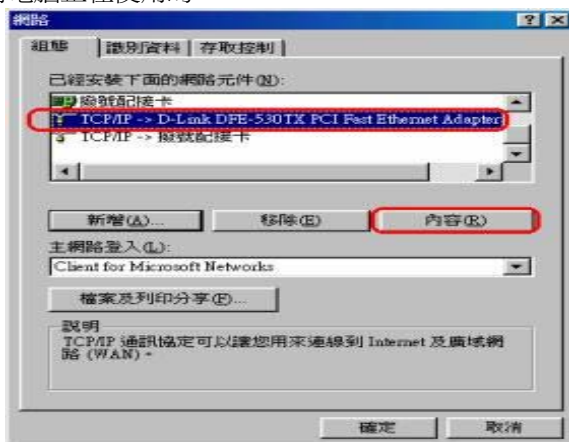
4. 此時您可以看到網路卡的「IP 位址」、「子網路遮罩」，「預設的通訊閘」。正確應顯示資訊如下：

IP 位址：192.168.0.100；子網路遮罩：255.255.255.0；

預設的通訊 閘：192.168.0.1。

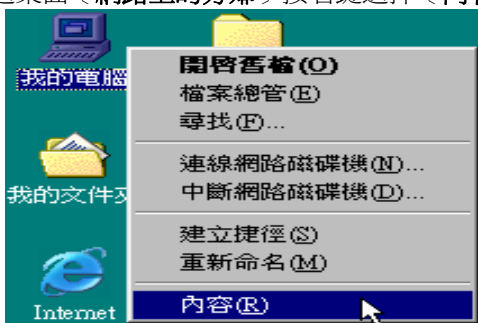


5. 若無法正確顯示上列資訊，請確認設定 TCP/IP 所對應之網路卡是否為目前電腦正在使用的。

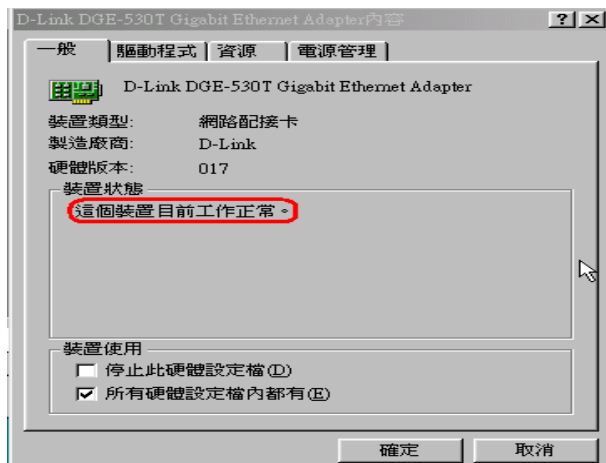
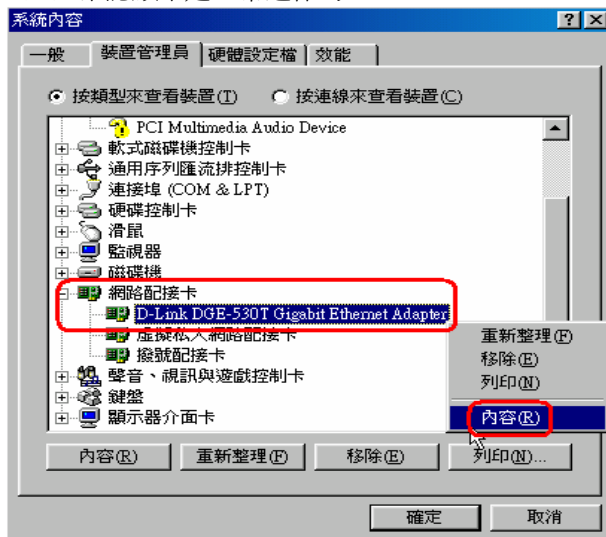


6. 若您無法確定電腦的網路卡資訊請您執行下列步驟

6.1 點選桌面「網路上的芳鄰」按右鍵選擇「內容」。



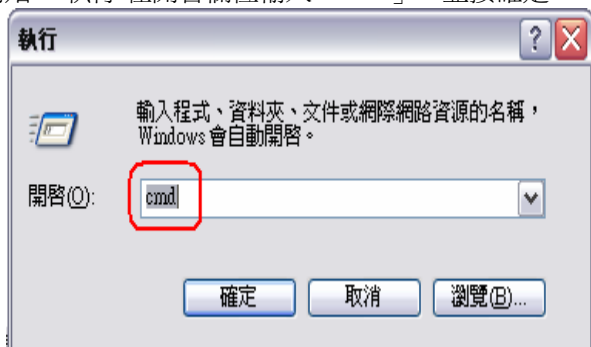
6.2 點選「裝置管理員」→「網路配接卡」→查看網路卡資訊
並且確認顯示是正常運作的。



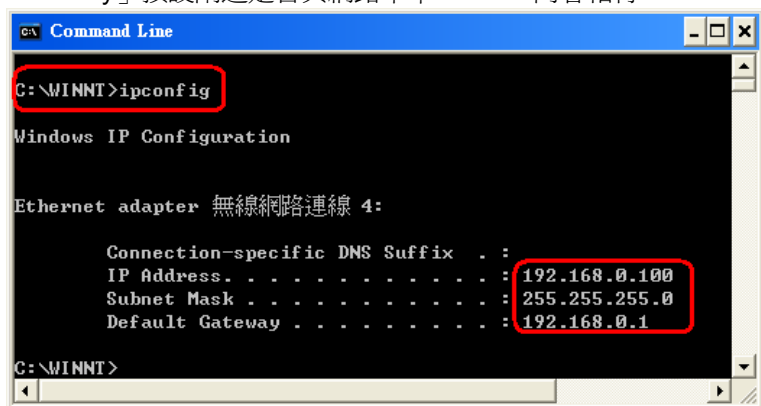
- 6.3 確認網路卡是正常運作後，請您電腦重新啟動。開機後，請再次確認網路卡 IP 位址是否正確。
- 6.4 若仍無法取得正確的 IP 位址，請您重新安裝網路卡。並將 TCP/IP 通訊協定移除再重新安裝一次。

以下設定適用 **Windows 2000 / XP** 作業系統：

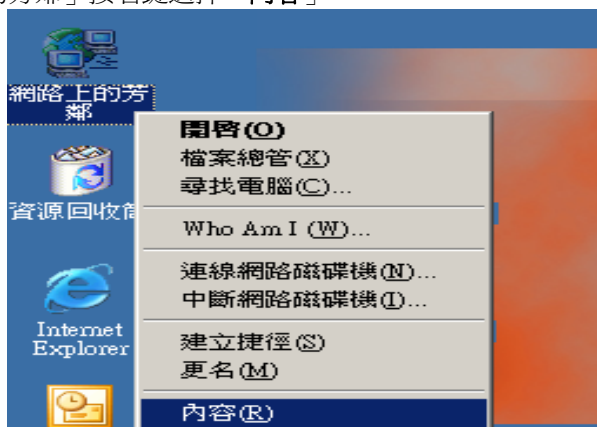
1. 請至開始→ 執行 在開啓欄位輸入「cmd」，並按確定。



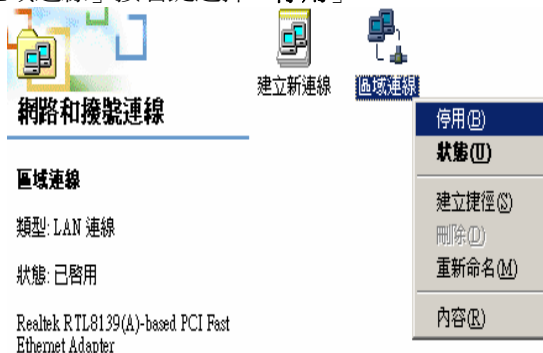
2. 進入 DOS 模式，輸入「**ipconfig**」，並按 Enter。確認「IP Address」IP 位址、「Subnet Mask」子網路遮罩、和「Default Gateway」預設閘道是否與網路卡中 TCP/IP 內容相符。



3. 如果網路卡不是以上顯示的資訊，請執行下列動作：點選桌面「網路上的芳鄰」按右鍵選擇「內容」。



4. 選擇「區域連線」按右鍵選擇「停用」。



5. 區域連線停用後，請再選擇「區域連線」按右鍵選擇「啟用」。



6. 「網路與撥號連線」中，若有「網路橋接器」請移除。
7. 再確認一次是否顯示正確的 IP 位址。
8. 若仍無法取得正確的 IP 位址，請您重新安裝網路卡。並將 TCP/IP 通訊協定移除再重新安裝一次。

三、確認 IE 瀏覽器設定：

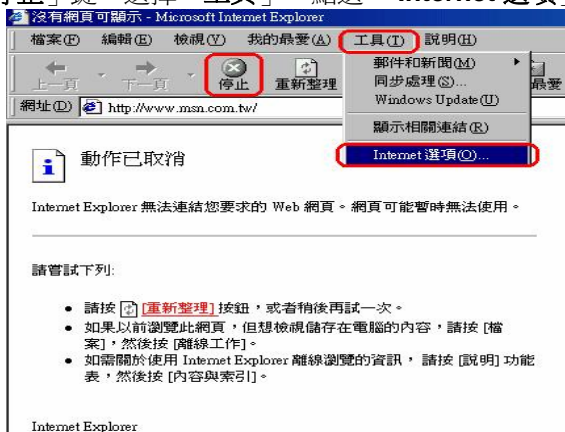
以下設定適用 **Windows 98SE / ME/2000/XP** 作業系統使用之 **Internet Explorer 6.0** (包含 Sp1 &Sp2)：

1. 在桌面，點選「Internet Explorer」瀏覽

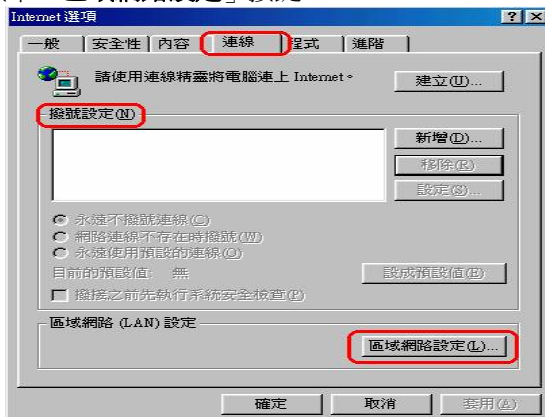


器。

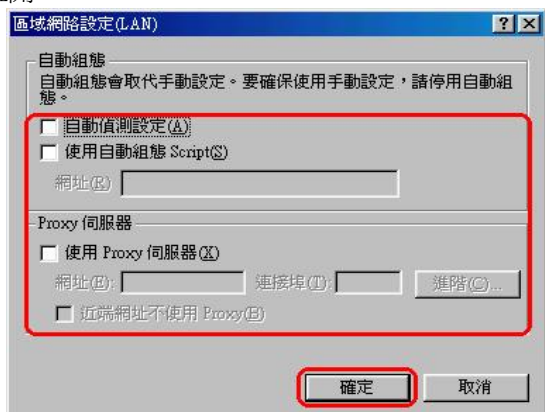
2. 按下「停止」鍵，選擇「工具」，點選「Internet 選項」。



3. 選擇「連線」畫面，確認「撥號設定」裡的内容為空白，若此項目内容有其他的信息，請將它移除，並且點選「永遠不撥號連線」。接著再按下「區域網路設定」按鍵。

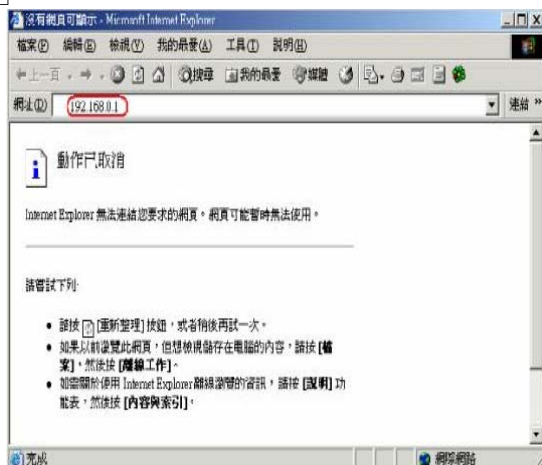


4. 確定「區域網路設定」畫面的設定内容均為空白的，然後按下「確定」鍵離開。



四、重新登入 DI-514 設定畫面：

1. 打開 IE 瀏覽器，在網址的地方輸入「**192.168.0.1**」，後直接按「Enter」。



2. 請輸入使用者名稱與密碼：

使用者名稱：
admin

密碼：空白
(請勿輸入任何
字元)
按“**確定**”進入設
置畫面。

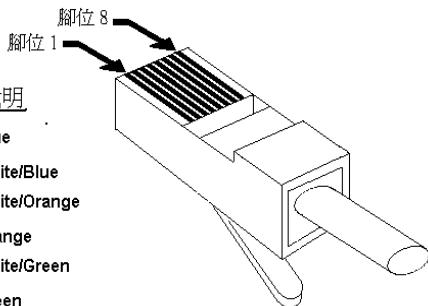


3. 完成。

7-4 FS 乙太網路 RJ-45 連接頭標準排列方式(EIA 568A/B)

EIA 568A/B 規範 線材構造說明

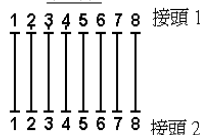
RJ-45 腳位識別圖



Cat.5 線材顏色排列說明

- | | | |
|-----------|-------|--------------|
| 第一對 { | 藍 | Blue |
| (Pair #1) | 白 / 藍 | White/Blue |
| 第二對 { | 白 / 橘 | White/Orange |
| (Pair #2) | 橘 | Orange |
| 第三對 { | 白 / 綠 | White/Green |
| (Pair #3) | 綠 | Green |
| 第四對 { | 白 / 棕 | White/Brown |
| (Pair #4) | 棕 | Brown |

直線



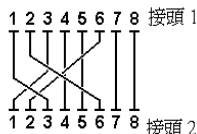
接頭 1

- | | |
|------------------|---------|
| 1 = White/Orange | Pair #2 |
| 2 = Orange | |
| 3 = White/Green | Pair #3 |
| 4 = Blue | Pair #1 |
| 5 = White/Blue | |
| 6 = Green | |
| 7 = White/Brown | Pair #4 |
| 8 = Brown | |

接頭 2

- | | |
|------------------|---------|
| 1 = White/Orange | Pair #2 |
| 2 = Orange | |
| 3 = White/Green | Pair #3 |
| 4 = Blue | Pair #1 |
| 5 = White/Blue | |
| 6 = Green | |
| 7 = White/Brown | Pair #4 |
| 8 = Brown | |

跳線



接頭 1

- | | |
|------------------|---------|
| 1 = White/Orange | Pair #2 |
| 2 = Orange | |
| 3 = White/Green | Pair #3 |
| 4 = Blue | Pair #1 |
| 5 = White/Blue | |
| 6 = Green | |
| 7 = White/Brown | Pair #4 |
| 8 = Brown | |

接頭 2

- | | |
|------------------|---------|
| 1 = White/Green | Pair #3 |
| 2 = Green | |
| 3 = White/Orange | Pair #2 |
| 4 = Blue | Pair #1 |
| 5 = White/Blue | |
| 6 = Orange | |
| 7 = White/Brown | Pair #4 |
| 8 = Brown | |

D-Link 友冠技術支援

如果您還有任何本使用手冊無法協助您解決的產品相關問題，台灣地區用戶可以透過我們的網站，電子郵件或電話與 D-Link 友冠資訊技術支援工程師聯絡。

．服務時間：週一至週五，早上 8:30 到晚上 7:00

．網 站：<http://www.dlinktw.com.tw/>

．電子郵件：dssqa_service@dlinktw.com.tw

．電 話：**0800-002-615**

．常見問題：<http://www.dlinktw.com.tw/suppFaq.asp?DLink=Yes>

如果您是台灣地區以外的用戶，請參考 D-Link 網站 全球各地分公司的聯絡資訊以取得相關支援服務。

產品保固期限：

D-Link 全系列寬頻分享器(包含無線寬頻分享器)，產品保固由使用者購買日期開始起算為一年保固。

產品維修：

可直接送至全省聯強直營維修站或展碁國際及精技電腦。

台灣區維修據點查詢：

<http://www.dlinktw.com.tw/suppQuick.asp?Dlink=Yes>

