

CERIO Corporation

DT-200N

Wireless N-Series Streamlining 無線寬頻路由器

使用者手冊

目錄索引

1	產品功能及內容	3
1.1	產品簡介	3
1.2	產品特徵	3
1.3	包裝及內容	3
2	硬體安裝	4
2.1	系統需求	4
2.2	硬體安裝說明	4
3	登入與 TCP/IP 設定	5
3.1	設定 PC/NB 連結至 DT-200N	5
3.2	以無線的方式連結至 DT-200N	13
3.3	確認主機 IP 位址與狀態	14
3.4	登入到 DT-200N 管理介面	15
4	系統安裝與設定	17
4.1	快速設定精靈	17
4.2	系統狀態	21
4.3	系統記錄	25
4.4	網際網路連線設定	26
4.5	無線連線設定	31
4.6	區域網路連線設定	39
4.7	進階 NAT 功能	42
4.8	VPN Pass-Through	45
4.9	系統安全設定	46
4.10	DDNS 動態網域服務	49
4.11	靜態路由設定	50
4.12	系統管理	51
5	產品規格表	54

1 產品功能及內容

1.1 產品簡介

DT-200N Draft-N 150Mbps 極緻無線寬頻分享器提供使用者最佳的無線網路環境，DT-200N 支援 4-Port 10/100Base-TX 交換器功能，讓使用者可方便的使用有線網路連結既有的網路架構，DT-200N 的安裝及維護相當簡單，所有的功能都可經由簡易友善的 Web 管理介面設定，內建多種目前最新的無線加密模式，包括 WPA 及 WPA2，並可利用 MAC 位址或 IP 位址進行網路存取控制(ACL) 是您在建立有線或無線網路環境時最佳選擇。

1.2 產品特徵

- 支援 DHCP(適用於 Cable Modem 使用者)、ADSL PPPoE 動態及固定制撥號功能以及支援 PPTP、L2TP 撥號連線
- 支援以下無線運作模式：AP、WDS、AP+WDS 中繼模式
- 支援以下無線加密模式：WEP、WPA / WPA2-PSK 以及 WPA / WPA2-PSK 混合模式
- 提供 WMM / QoS 功能與 UPnP
- 存取控制功能提供您依照 IP 位址、MAC 位址或網域名稱進行存取控制
- 進階 NAT 功能提供您虛擬伺服器、DMZ 以及特殊應用程式設定
- 支援 VPN Pass-through (可支援 PPTP、L2TP 與 IPSec VPN 模式)
- 完全向下相容於 802.11b/g 裝置並提供支援 11n 的無線設備最佳的網路效能

1.3 包裝及內容

感謝您選購 CERIO 的網路相關產品，在您開始設定前請容我們再次提醒您，當您從店家或經銷商處購買回的 CERIO 產品務必請先確認產品內容物以及外觀，若您發現產品、配件與以下清單不符或包裝外觀有發生破損情形，請立即至您購買的店家或經銷商處更換以保有完整消費權益。

- ✓ DT-200N 本體 x 1
- ✓ RJ-45 UTP 網路線 x 1
- ✓ 2dBi 2.4GHz 全向性無線天線 x 1
- ✓ 快速安裝手冊 x 1
- ✓ 產品光碟 CD-ROM (內含使用者手冊以及快速安裝手冊) x 1
- ✓ 電源變壓器 (DC 9V / 500mA) x 1
- ✓ 產品保證卡 x 1

2 硬體安裝

2.1 系統需求

本操作手冊將會指引您完成您 DT-200N 上的有線、無線以及網際網路連線設定，在開始設定前已請先行準配以下設備以便您可以順利完成 DT-200N 的相關網路設定

- ◆ 已安裝於您的作業系統上並可正常驅動的乙太網路卡
- ◆ 可正常使用的 RJ-45 UTP 乙太網路線
- ◆ 確認您的作業系統已支援 TCP/IP 通訊協定
- ◆ 由您的網際網路供應商（ISP）提供並可正常登入的 xDSL 或 Cable modem 帳號及設備

2.2 硬體安裝說明

請依照以下步驟開始進行 DT-200N 的硬體安裝

1. **使用 RJ-45 乙太網路線連接您 PC / NB 至 DT-200N 的 LAN 端任一插孔中**
請先將 RJ-45 乙太網路線一端連接至您的 PC / NB 上的乙太網路插孔中，而另一端的網路線則連接至 DT-200N 有標示 LAN1~4 的任一個 LAN 埠插孔中
2. **使用另一條 RJ-45 乙太網路線連接您的 Cable/ADSL Modem 到 DT-200N 的 WAN 埠上**
請使用另一條 RJ-45 乙太網路線連接到您的 Cable/ADSL modem 上，而另一端請連接到 DT-200N 有標示 WAN 的 WAN 埠上
3. **將電源插入插座中並開啓電源**
請先將包裝中的 DT-200N 電源變壓器連接至 DT-200N 的電源插孔中，再將變壓器插入您的網路插座上並開啓電源
4. **開啓裝置電源**
接下來請啓動您的 Cable / ADSL modem 以及 PC / NB

3 登入與 TCP/IP 設定

3.1 設定 PC/NB 連結至 DT-200N

請務必確認您的乙太網路卡已正確安裝至您的主機上並能讓您的作業系統正確辨識以及啓動，並依照 2.2 節的操作方式將您的電腦與 DT-200N 正確連接，當您連線至 DT-200N 後，DT-200N 前方面板的燈號會對應到您所連接的網路插孔，例如：您將網路線插入了 LAN1 埠，則前方面板上標示為 LAN1 的燈號將會同時亮起。

依照出廠預設值 DT-200N 將會自動啓動 DHCP 服務並自動派發一組 IP 位址至您連線到 DT-200N 的 PC / NB 上，而 DT-200N 預設的 IP 位址為“192.168.1.254”，請先依照以下步驟將您欲連結 DT-200N 的 PC / NB 設定為可以自動取得 IP 位址以便您可以繼續以下的設定。

- Windows 2000/XP 使用者

請依照以下步驟設定您的 PC/NB 的 TCP/IP 設定，本範例將使用 Windows 2000/XP/Vista 作為範例（因其他作業系統版本眾多請使用者自行參閱您的作業系統說明書或聯絡您的系統管理員）：

1. 若您是 Windows 2000 使用者，請點選「開始」→「設定」→「控制台」



2. 請在「網路和撥號連線」的圖示上，點擊滑鼠右鍵兩次開啓

3. 若您是 Windows XP 使用者請依照以下方式設定
請點選「開始」→「設定」→「控制台」
4. 接下來請點選「網路和網際網路連線」



5. 接下來再點選「網路連線」圖示開啓網路連線視窗



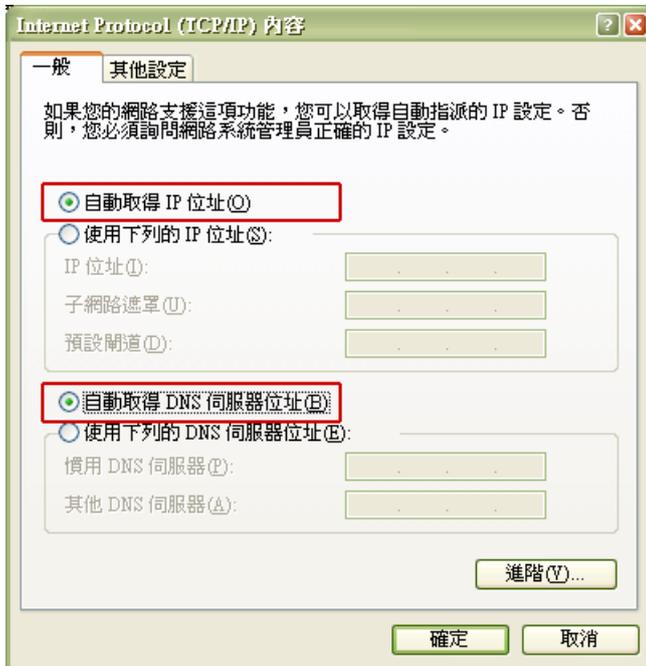
6. 請點選「區域連線」圖示（若您有多張路卡在您的電腦中，請點選相對應區域連線名稱圖示）
接下來請在該圖示上點選滑鼠右鍵並按下「內容」



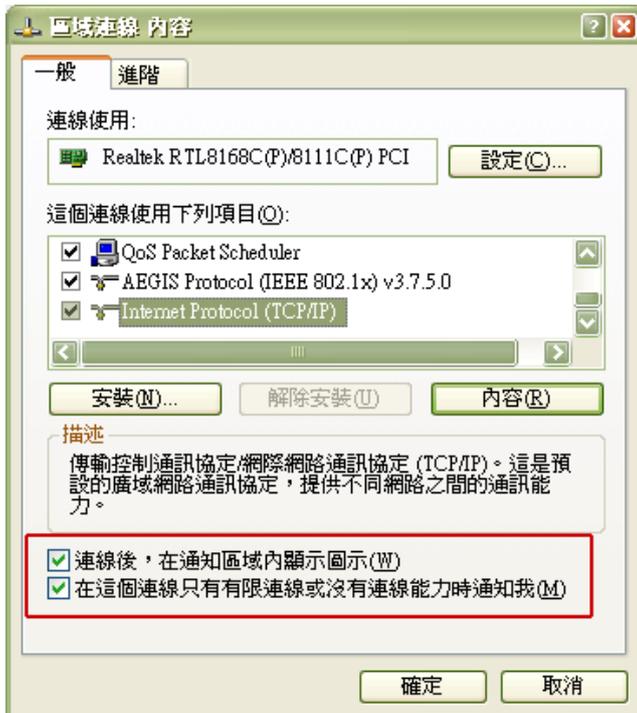
7. 請在「區域連線 內容」視窗中用滑鼠左鍵點選「Internet Protocol (TCP/IP)」再按下「內容」鍵



8. 請在 Internet Protocol (TCP/IP) 內容視窗中點選「自動取得 IP 位址」以及點選「自動取得 DNS 伺服器位址」，接下來按下「確定」鍵，讓 Windows 自動由 DT-200N 取得 IP 位址



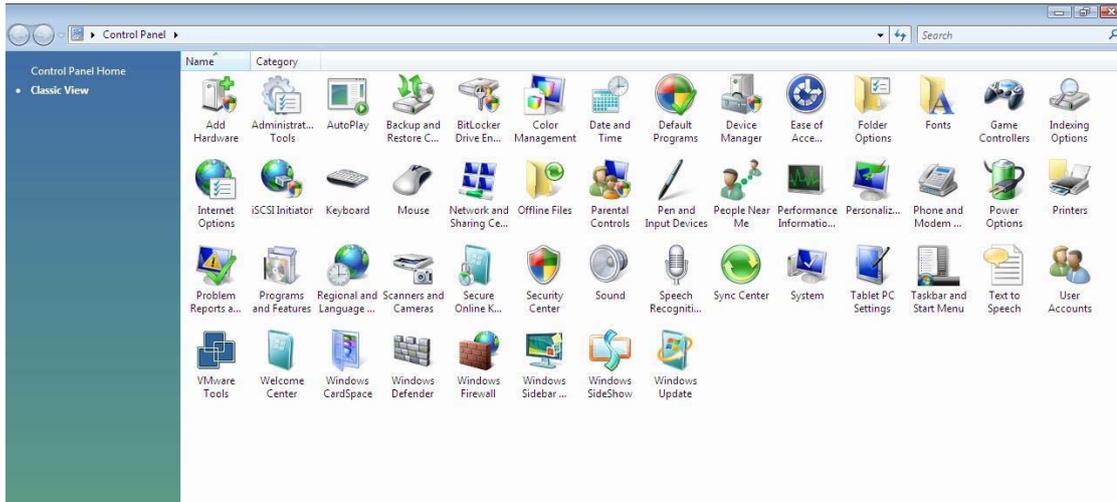
9. 回到區域連線內容頁面後，請將該頁面最下方的「連線後，在通知區域內顯示圖示」以及「在這個連線只有有限連線或沒有連線能力時通知我」的核取方塊勾選起來再按下「確定」鍵



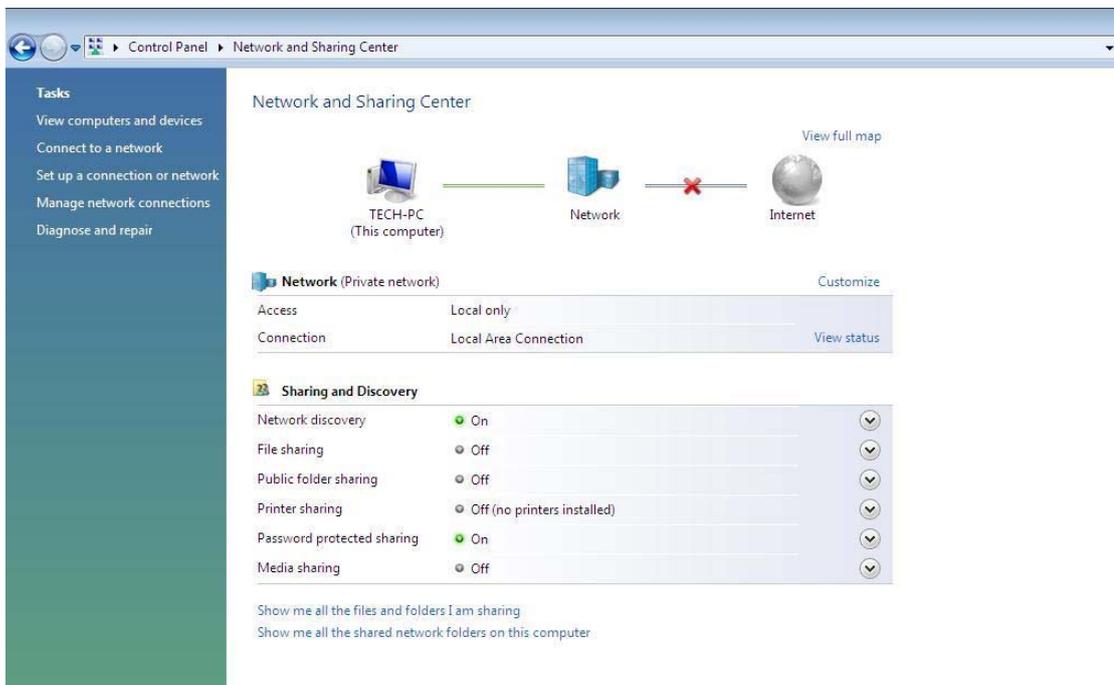
● Windows Vista 使用者

若您是使用 Windows Vista 請依照一下步驟設定您的電腦：

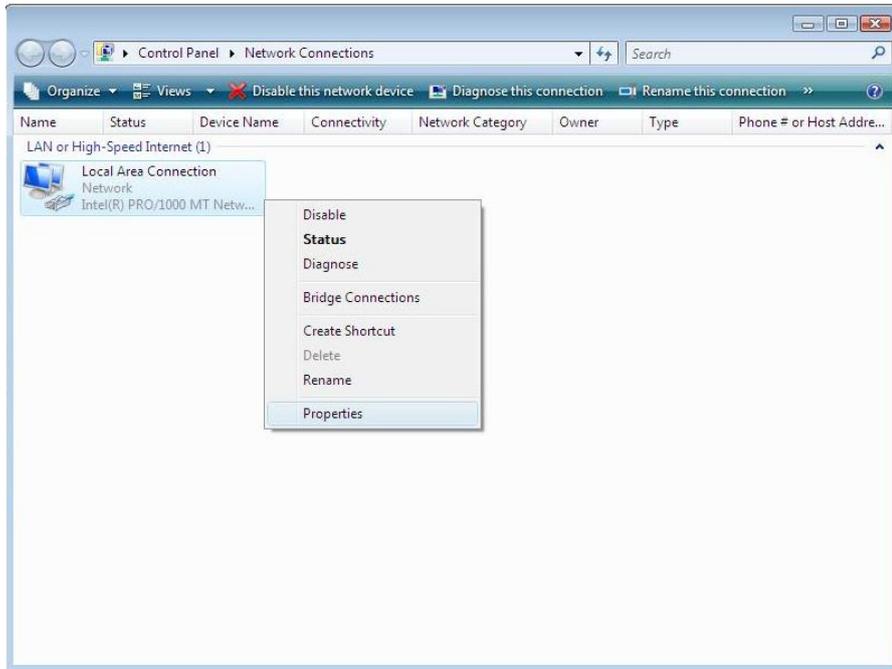
1. 請點選「開始」圖示→「設定」→「控制台」
2. 點選「網路和共用中心」圖示



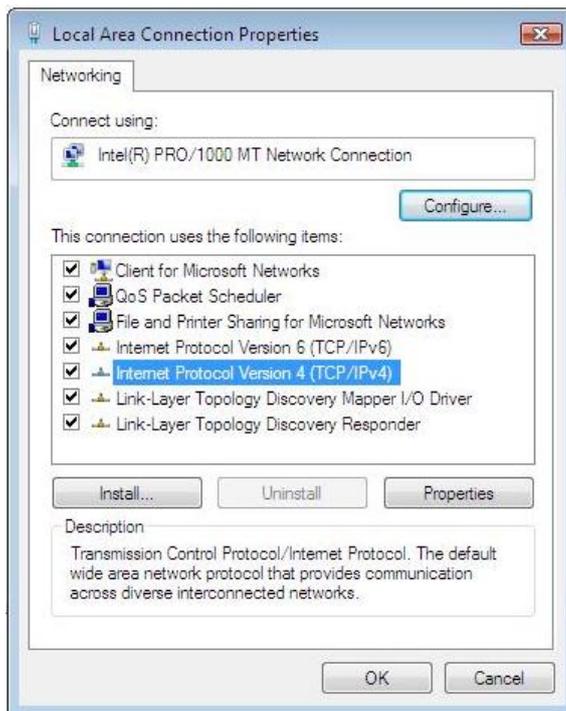
3. 再點選左側清單中的「管理網路連線」連結



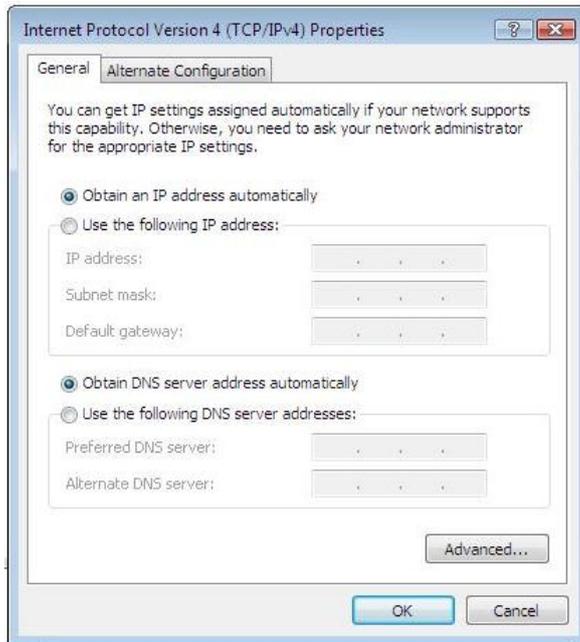
4. 請點選「區域連線」圖示（若您有多張路卡在您的電腦中，請點選相對應區域連線名稱圖示）
接下來請在該圖示上點選滑鼠右鍵並按下「內容」



5. 點選「Internet Protocol Version 4 (TCP/IP)」並按下「內容」鍵



- 請在 Internet Protocol (TCP / IP) 內容視窗中點選「自動取得 IP 位址」以及點選「自動取得 DNS 伺服器位址」，接下來按下「確定」鍵，讓 Windows 自動由 DT-200N 取得 IP 位址



- 最後請再按下「確定」鍵關閉區域連線內容視窗

若您已經完成了作業系統中的 TCP/IP 設定，接下來您可以利用以下的方式確認您 PC / NB 所取得的 IP 位址以及確認 DT-200N 目前的 IP 位址：

- Windows 2000/XP/Vista 使用者

- 請先確定您擁有管理者權限並成功登入 Windows 2000 / XP / Vista
- 接著點選「開始」→「所有程式」→「附屬應用程式」→「命令提示字元」或是直接點選「開始」→「執行」並輸入「cmd.exe」再按下「確定」鍵啟動 Windows 命令提示字元
- 畫面中將會跳出一個命令提示字元視窗
- 請在命令提示字元視窗中「C:>」符號後方接著輸入「ipconfig」再按下「確定」鍵
- 接下來視窗將會顯示出目前已在您的系統中已經啟動的網路卡資訊，請注意搜尋一個叫「區域連線」部份（若您有多張路卡在您的電腦中，請檢視相對應網路卡之真實名稱），其中將會顯示出您的主機目前的「IP Address」以及「Default Gateway」
- 其中「IP Address」即為您目前主機 IP 位址而「Default Gateway」即為 DT-200N 目前的 IP 位址

- **Linux / Unix-Like 使用者**

1. 請務必先確認您的網路卡已經正確安裝於您的主機並且可由作業系統正確偵測並啟動
2. 請確認您已經擁有“root” 權限或您已加入了“network” 群組（Linux 或其他 Unix-like 因版本眾多，請您務必依照您的作業系統版本將使用者加入有權限管理網路卡的管理群組中）
3. 請先登入到您的 Console 並請確認系統中已安裝 DHCP client 端程式，然後您就可以在“#” 符號的後方輸入「ifconfig」或「ifconfig -a」再按下「Enter」鍵（ifconfig 實際操作方式請參閱您作業系統的使用者說明書）
4. 接下來系統將會回報目前已安裝在您的電腦的網路卡 IP 位址以及相關資料，其中的 gateway 位址即為 DT-200N 的 IP 位址

3.2 以無線的方式連結至 DT-200N

假如您選擇已無線的方式連結 DT-200N，請先確認以下設定值以便您可正常連線：

1. 請確認您的無線網路卡支援 IEEE 802.11b/g/n 模式運作並確定您的作業系統已正確的辨識並已安裝了無線網路卡的驅動程式、工具程式以及支援 TCP/IP 通訊協定
2. 依照 3.1 節中的說明進行網路卡的 TCP/IP 相關設定
3. 接下來請依照您的無線網路卡工具程式，嘗試依照以下連線設定值連線 DT-200N：
 - **Operation Mode:** Infrastructure
 - **SSID:** default
 - **Authentication:** Disabled
 - **Encryption:** Off
 - **Radio Band:** 802.11B/G/N
4. 若設定正常您將可以看見您的主機，若您依然無法正常與 DT-200N 連線，請先嘗試將 DT-200N 回復原廠預設值再確定您的設定值有無錯誤並在重新嘗試連線

3.3 確認主機 IP 位址與狀態

當你已經完成了 TCP/IP 設定後，您可以使用作業系統中的“ping”指令，測試您的 PC / NB 是否已經可以和 DT-200N 正常連線，以 Windows 作業系統為例：請點選「開始」→「所有程式」→「附屬應用程式」→「命令提示字元」或是直接點選「開始」→「執行」並輸入「cmd.exe」再按下「確定」鍵啓動 Windows 命令提示字元，畫面中將會跳出一個命令提示字元視窗，請在命令提示字元視窗中「C:>」符號後方接著輸入「ping 192.168.1.254」再按下「Enter」鍵，系統將會回傳如以下類似樣式的網路連線狀態：

```
C:\Documents and Settings\admin>ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
```

如果您可以看見類似上方的訊息即代表您的電腦已經可以和 DT-200N 正常連接，如果您看見的是如下的訊息，則代表您的電腦與 DT-200N 沒有連線或是 IP 位址不正確

```
C:\Documents and Settings\admin>ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss)
```

建議您重新依照第三章的步驟重新操作一次，並重新檢查您的網路線是否已經正確連線至 DT-200N 與您的電腦，若您的電腦已經成功連線 DT-200N 請繼續依照以下步驟完成 DT-200N 的設定工作

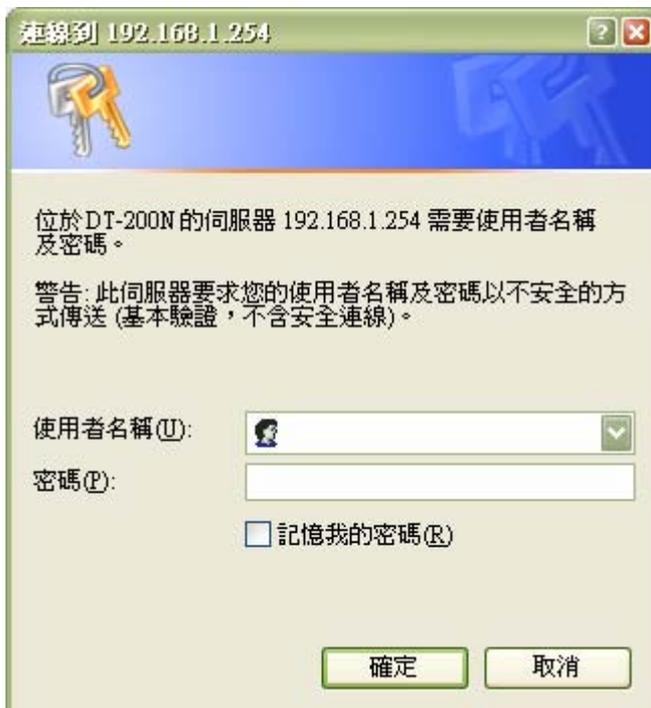
3.4 登入到 DT-200N 管理介面

現在我們將進行透過 WEB 介面設定 DT-200N 的操作步驟

1. 請開啓您的 WEB 瀏覽器，並於網址列上輸入 “http://192.168.1.254” 後按下 「Enter」 鍵



2. 當您連線至 DT-200N 後，將會跳出一個登入視窗要求您輸入使用者名稱及密碼，DT-200N 預設的使用者名稱爲 “admin”、密碼爲 “default”，當您可以成功登入後我們強烈建議您立即變更您的管理者密碼



3. 當您可以成功登入 DT-200N 後，系統將會直接進入系統管理功能頁面，左側清單中包含了所有的 DT-200N 相關設定



4 系統安裝與設定

4.1 快速設定精靈

DT-200N 提供您一個快速的設定模式，讓您在透過填入些許的必要資訊即可讓您開始使用 DT-200N 的基本功能，現在請依照您的網際網路連線方式選擇適合您的設定

1. DHCP 使用者 (Cable Modem 或浮動式社區寬頻)

當您的 ISP 提供的網際網路服務是利用有線電視網路或浮動式社區寬頻的模式上網您可以選擇此種連線方式，此連線方式的特色為不需要撥號且無須安裝或輸入任何資料於您的系統中，在電腦開機後即可馬上連線網際網路的使用者，建議您選擇此種連線方式



快速設定精靈

動態 IP 使用者 (Cable Modem)

PPPoE 使用者 (ADSL)

靜態 IP 使用者

動態 IP 設定

無線設定

無線狀態 啟動 關閉

無線基地台名稱 (SSID)

儲存設定

- **無線狀態**

您可以在您選擇完網際網路連線模式後決定是否要「啟動」或「關閉」無線網路，當您選擇「關閉」您的 DT-200N 將會不提供無線網路的服務給無線使用者，但稍後您依然可以在無線設定的章節中選擇啟動 DT-200N 的無線功能
- **無線基地台名稱 (SSID)**

SSID 即為您的無線網路名稱，當您決定要啟動無線功能時必須在此設定一個無線網路名稱以便您的無線使用者可以順利搜尋到您的 DT-200N，DT-200N 接收最大 32 個字元（包含數字或英文），建議您在開啓無線功能後也同時啟動無線加密功能（請參閱 4.5 節 **無線設定** 進行設定）

2. PPPoE 使用者 (PPPoE ADSL)

假如您的 ISP 提供您 PPPoE 模式的撥接 ADSL 服務，請選擇此種連線模式，此連線方式的特色為 ISP 會要求您在連線網際網路前先輸入一個撥接連線帳號及密碼，輸入完成後方可進行 ADSL 連線

快速設定精靈

動態 IP 使用者 (Cable Modem)
 PPPoE 使用者 (ADSL)
 靜態 IP 使用者

PPPoE 連線設定

PPPoE 使用者名稱	<input type="text"/>
PPPoE 使用者密碼	<input type="password"/>

無線設定

無線狀態	<input checked="" type="radio"/> 啟動 <input type="radio"/> 關閉
無線基地台名稱 (SSID)	<input type="text"/>

[儲存設定](#)

- **PPPoE 使用者名稱**
請輸入由您的 ISP 所提供的使用者帳號，若為中華電信 (Hinet) 請在輸入完帳號數字部份資料後再加上 "@hinet.net"
- **PPPoE 使用者密碼**
請輸入由您的 ISP 所提供的使用者密碼，因為使用者密碼在輸入時看不見您所輸入的資料，請務必再三確認您的使用者密碼是否輸入正確以免 DT-200N 無法正常連線 Internet
- **無線狀態**
您可以在您選擇完網際網路連線模式後決定是否要「啟動」或「關閉」無線網路，當您選擇「關閉」您的 DT-200N 將會不提供無線網路的服務給無線使用者，但稍後您依然可以在無線設定的章節中選擇啟動 DT-200N 的無線功能
- **無線基地台名稱 (SSID)**
SSID 即為您的無線網路名稱，當您要啟動無線功能時必須設定一個無線網路名稱以便無線使用者順利搜尋到您的 DT-200N，DT-200N 接收最大 32 個字元 (包含數字或英文)，建議您在開啓無線功能後也同時啟動無線加密功能 (請參閱 4.5 節 **無線設定** 進行設定)

3. 靜態 IP 使用者

當您的 ISP 提供您的網際網路連線模式為使用固定 IP 模式請選擇此種連線方式，請直接在該頁面的欄位中輸入由您的 ISP 所提供的「IP 位址」、「子網路遮罩」和「預設閘道器」，並依照實際狀況輸入「主 DNS 伺服器」與「次 DNS 伺服器」資訊

快速設定精靈

動態 IP 使用者 (Cable Modem)
 PPPoE 使用者 (ADSL)
 靜態 IP 使用者

靜態 IP 位址設定

WAN 端 IP 位址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
子網路遮罩	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
預設閘道器	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
主 DNS 伺服器	<input type="text" value="168.95.1.1"/>
次 DNS 伺服器	<input type="text" value="168.95.192.1"/>

無線設定

無線狀態 啓動 關閉

無線基地台名稱(SSID)

儲存設定

- **WAN 端 IP 位址**
請輸入由您的 ISP 所提供給您的 IP 位址
- **子網路遮罩**
請輸入由您的 ISP 所提供給您的子網路遮罩
- **預設閘道器**
請輸入由您的 ISP 所提供給您的預設閘道器位址
- **主 DNS 伺服器**
DNS 伺服器功能在於解析網域名稱之用，錯誤的 DNS 伺服器位址將會導致您無法正常瀏覽網頁或存取網際網路服務，請務必輸入由您的 ISP 所提供給您的 DNS 資訊

- **次 DNS 伺服器**

若您的 ISP 有要求您輸入備用的次 DNS 伺服器位址，請輸入於此欄位中

- **無線狀態**

您可以在您選擇完網際網路連線模式後決定是否要「啟動」或「關閉」無線網路，當您選擇「關閉」您的 DT-200N 將會不提供無線網路的服務給無線使用者，但稍後您依然可以在無線設定的章節中選擇啟動 DT-200N 的無線功能

- **無線基地台名稱 (SSID)**

SSID 即為您的無線網路名稱，當您要啟動無線功能時必須設定一個無線網路名稱以便無線使用者順利搜尋到您的 DT-200N，DT-200N 接收最大 32 個字元（包含數字或英文），建議您在開啓無線功能後也同時啟動無線加密功能（請參閱 4.5 節 **無線設定** 進行設定）

4.2 系統狀態

此頁面將會顯示出目前 DT-200N 所有的系統資訊，包含“網際網路”、“區域網路”、“無線網路”等等的系統資訊，提供網路管理人員可以得知目前系統的健康狀態等有效資訊

1. 網際網路連線狀態

此頁面將會告知您目前 WAN 埠從您的 ISP 所取得的相關網際網路資訊

網際網路連線狀態	區域網路狀態	無線網路狀態	系統狀態	統計資料
網際網路連線方式： PPPoE				
MAC 位址： 00:01:6e:08:00:8b				
IP 位址： 114.32.75.209				
子網路遮罩： 255.255.255.255				
預設閘道器位址： 114.45.208.254				
主 DNS 伺服器： 168.95.1.1				
次 DNS 伺服器： 168.95.192.1				
MTU： 1492				
斷線				
目前版本： APR-R3A4-V1.2.07(DT-200N),APR software for DT-200N version, 2009.11.06.18.30.				
更新				

- **網際網路連線方式**

此欄位將會顯示出目前 DT-200N 的連線類型

- **MAC 位址**

此欄位將會顯示出目前 WAN 埠的 MAC 位址

- **IP 位址**

當您可以成功連線網際網路時，此欄位將會顯示出目前由您的 ISP 所提供給您的實體 IP 位址，若您因為某些原因連線失敗無法正常取得由 ISP 所提供的實體 IP 位址時此欄位將會保持空白

- **子網路遮罩**

當您可以成功連線網際網路時，此欄位將會顯示出目前由您的 ISP 所提供給您的子網路遮罩，若您因為某些原因連線失敗無法正常與 ISP 取得連線時此欄位將會保持空白

- **預設閘道器位址**

當您可以成功連線網際網路時，此欄位將會顯示出目前由您的 ISP 所提供給您的預設閘道器位址，若您因為某些原因連線失敗無法正常與 ISP 取得連線時此欄位將會保持空白

- **主 DNS 伺服器**

DNS 伺服器將會協助您解析網域名稱，若您無法正確取得相對應的 DNS 伺服器位址有可能會導致您無法正常瀏覽網頁或使用網際網路傳輸資料

- **次 DNS 伺服器**

此欄位將會顯示您的備用次 DNS 位址，若您未曾輸入或是您的 ISP 未提供此欄位將會顯示空白

- **MTU**

MTU (Maximum Transmission Unit) 將會設定當您在傳輸網路資料時最大的封包大小，大多數的 xDSL 使用者所使用的 MTU 值通常為 1492，您可以自行設定您所希望的 MTU 值，數值由 1200 ~ 1500，但建議您依照您的 ISP 所自動提供的 MTU 值並切勿任意更改該數值，以免導致您的網路連線發生問題，若您在連線網際網路時發生一些連線上的問題（例如：無法收發 E-MAIL 或無法瀏覽網頁...等等）但您已確認網際網路已經正常連線時，您可以直接洽詢您的 ISP 已取得最佳的 MTU 值資訊以嘗試改善無法連線的問題

- **目前版本**

此欄位中將會顯示目前您的 DT-200N 所使用的韌體版本

2. 區域網路狀態

網際網路連線狀態	區域網路狀態	無線網路狀態	系統狀態	統計資料
MAC 位址：00:01:6e:08:00:8a				
IP 位址：192.168.1.254				
子網路遮罩：255.255.255.0				
DHCP Server 狀態：ON				
IP 派發起始位址：192.168.1.100				
IP 派發結束位址：192.168.1.150				

此頁面中將會告知您目前 DT-200N 的 LAN 端資訊，例如：MAC 位址、IP 位址、子網路遮罩以及 DHCP 伺服器的相關資訊

3. 無線網路狀態

網際網路連線狀態	區域網路狀態	無線網路狀態	系統狀態	統計資料
		無線狀態	On	
		無線客戶端連線數量	0	
		無線模式	AP	
		頻道	channel6	
		無線網路名稱 (SSID)	cerio	
		無線 MAC 位址	00:01:6e:08:00:8c	
		SSID 廣播	on	
		無線安全模式	WPA_WPA2_Mixed	

- **無線狀態**
此欄位將會顯示出目前無線功能是啟動或關閉
- **無線客戶端連線數量**
此欄位將會顯示出目前已連接 DT-200N 的無線使用者人數
- **無線模式**
此欄位將會顯示出目前 DT-200N 無線的運作模式，依照預設值 DT-200N 將會啟動在 AP 模式
- **頻道**
此欄位將會顯示出目前無線所使用的頻道為何
- **無線網路名稱 (SSID)**
無線網路名稱 (SSID：Service Set Identifier) 為目前您的無線網路名稱，您可以告知您的無線使用者您的 DT-200N 的無線網路名稱，以便使用者可以正確的找到您的 DT-200N
- **DT-200N 無線網路 MAC 位址**
此欄位將會顯示出目前 DT-200N 無線介面卡的 MAC 位址
- **SSID 廣播**
此欄位中將會顯示出目前您的 DT-200N 是否會廣播無線網路名稱給所有的無線使用者，若是您啟動此功能時，當有需要使用無線網路的使用者使用無線工具軟體搜尋無線網路時就會主動偵測到您的 DT-200N
- **無線安全模式**
此欄位中將會顯示出目前您的 DT-200N 所設定使用的無線加密模式。

4. 系統狀態

網際網路連線狀態	區域網路狀態	無線網路狀態	系統狀態	統計資料
已啟動時間：0 天 22 時 37 分 8 秒				
CPU 使用率：1.6%				
記憶體使用率：5%				
韌體版本：APR-R3A4-V1.2.07(DT-200N),APR software for DT-200N version, 2009.11.06.18.30.				
更新				

本頁面將會告知您目前 DT-200N 的系統運作資訊

5. 統計資料

網際網路連線狀態	區域網路狀態	無線網路狀態	系統狀態	統計資料
類型	傳送封包數	接收封包數	已傳送位元組(KBytes)	已接收位元組(KBytes)
LAN	9059764	5637539	556429	377006
WAN	5618873	9069181	299113	448823
WLAN	65321	994208	25043	158589
更新				

本頁面將會告知您目前 DT-200N 所有網路的傳送及接收統計資訊

4.3 系統記錄

系統記錄		
ID	時間	描述
1	Oct 25 11:15:12	klogd started: BusyBox v1.00-pre8 (2009.10.01-20:30+000
2	Oct 25 11:15:12	RTL8192SE driver version 1.16 (2009-10-11za)
3	Oct 25 11:16:37	wlan0: A wireless client is associated - 00:21:5D:C6:0D:10
4	Oct 25 11:16:37	wlan0: WPA2-TKIP PSK authentication in progress...
5	Oct 25 11:16:37	wlan0: A wireless client is associated - 00:21:5D:C6:0D:10
6	Oct 25 11:16:37	wlan0: Open and authenticated
7	Nov 10 12:45:56	wlan0: A STA is expired - 00:21:5D:C6:0D:10
8	Nov 10 13:27:18	wlan0: A expired STA is resumed - 00:21:5D:C6:0D:10
9	Nov 10 13:27:27	wlan0: A wireless client is associated - 00:21:5D:C6:0D:10
10	Nov 10 13:27:27	wlan0: WPA2-TKIP PSK authentication in progress...

此頁面將會告知您目前 DT-200N 詳細的系統資訊，您可以在此頁面中調整每個頁面會顯示出的資料數

4.4 網際網路連線設定

此頁面中將可提供您細部的網際網路端的詳細設定

1. DHCP 使用者 (Cable Modem 或浮動式社區寬頻)

當您的 ISP 提供的網際網路服務是利用有線電視網路或浮動式社區寬頻的模式上網您可以選擇此種連線方式，此連線方式的特色為不需要撥號且無須安裝或輸入任何資料於您的系統中，在電腦開機後即可馬上連線網際網路的使用者，建議您選擇此種連線方式

網際網路連線		
<input checked="" type="radio"/>	動態 IP 使用者 (Cable Modem)	
<input type="radio"/>	PPPoE 使用者 (ADSL)	
<input type="radio"/>	靜態 IP 使用者	
複製 MAC 位址	00:01:6e:08:00:8b	複製 MAC 位址
預設 MAC 位址	00:01:6e:08:00:8b	恢復預設 MAC 位址
MTU	1496	
主 DNS 伺服器	168.95.1.1	
次 DNS 伺服器	168.95.192.1	
儲存設定		

- **複製 MAC 位址 / 預設 MAC 位址**

預設 MAC 位址欄位顯示了目前 DT-200N 的 WAN 埠的 MAC 位址，在某些特殊的情況下您必須複製您主機上的 MAC 位址給 DT-200N 在連線網際網路時使用，例如：某些 ISP 只允許一張經過授權的網路卡（或是已註冊在該 ISP 的網路卡）連線至該 ISP 以取得實體 IP 位址使用網際網路，但當您家中有多台電腦要同時上網時則您需要使用此功能將可以連線 ISP 的網路卡 MAC 位址複製到「複製 MAC 位址」欄位中，當您要還原 DT-200N 預設的 MAC 位址時請直接點選「恢復預設 MAC 位址」鍵即可

- **MTU**

MTU (Maximum Transmission Unit) 將會設定當您在傳輸網路資料時最大的封包大小，大多數的 xDSL 使用者所使用的 MTU 值通常為 1492，您可以自行設定您所希望的 MTU 值，數值由 1200 ~ 1500，但建議您依照您的 ISP 所自動提供的 MTU 值並切勿任意更改該數值，以免導致您的網路連線發生問題，若您在連線網際網路時發生一些連線上的問題（例如：無法收發 E-MAIL 或無法瀏覽網頁…等等）但您已確認網際網路已經正常連線時，您可以直接洽詢您的 ISP 已取得最佳的 MTU 值資訊以嘗試改善無法連線的問題

- **主 DNS 伺服器**

DNS 伺服器將會協助您解析網域名稱，若您無法正確取得相對應的 DNS 伺服器位址有可能會導致您無法正常瀏覽網頁或使用網際網路傳輸資料，請在此欄位中輸入由您的 ISP 所提供給你的 DNS 伺服器位址

- **次 DNS 伺服器**

此欄位將會顯示您的備用次 DNS 位址，您可以依照您的需求適時的將備份用的次 DNS 伺服器位址輸入在此欄位中

2. PPPoE 使用者 (PPPoE ADSL)

假如您的 ISP 提供您 PPPoE 模式的撥接制 ADSL 服務，請選擇此種連線模式，此連線方式的特色為 ISP 會要求您在連線網際網路前先輸入一個撥接連線帳號及密碼，輸入完成後方可進行 ADSL 連線

網際網路連線

動態 IP 使用者 (Cable Modem)
 PPPoE 使用者 (ADSL)
 靜態 IP 使用者

PPPoE 使用者帳號	<input type="text"/>
PPPoE 使用者密碼	<input type="text"/>
複製 MAC 位址	00:01:6e:08:00:8b 複製 MAC 位址
預設 MAC 位址	00:01:6e:08:00:8b 恢復預設 MAC 位址
MTU	<input type="text" value="1492"/>
主 DNS 伺服器	<input type="text"/>
次 DNS 伺服器	<input type="text"/>

自動連線網際網路 (預設值)
 閒置或逾時後自動斷線，在 (1-30)分鐘後，如果沒有任何連線請求系統將自動斷線！
 手動連接

儲存設定

- **PPPoE 使用者名稱**

請輸入由您的 ISP 所提供的使用者帳號，若為中華電信 (Hinet) 請在輸入完帳號數字部份資料後再加上 "@hinet.net"

- **PPPoE 使用者密碼**

請輸入由您的 ISP 所提供的使用者密碼，因為使用者密碼在輸入時看不見您所輸入的資料，請務必再三確認您的使用者密碼是否輸入正確以免 DT-200N 無法正常連線 Internet

- **複製 MAC 位址 / 預設 MAC 位址**

預設 MAC 位址欄位顯示了目前 DT-200N 的 WAN 埠的 MAC 位址，在某些特殊的情況下您必須複製您主機上的 MAC 位址給 DT-200N 在連線網際網路時使用，例如：某些 ISP 只允許一張經過授權的網路卡（或是已註冊在該 ISP 的網路卡）連線至該 ISP 以取得實體 IP 位址使用網際網路，但當您家中有多台電腦要同時上網時則您需要使用此功能將可以連線 ISP 的網路卡 MAC 位址複製到「**複製 MAC 位址**」欄位中，當您要還原 DT-200N 預設的 MAC 位址時請直接點選「恢復預設 MAC 位址」鍵即可

- **MTU**

MTU (Maximum Transmission Unit) 將會設定當您在傳輸網路資料時最大的封包大小，大多數的 xDSL 使用者所使用的 MTU 值通常為 1492，您可以自行設定您所希望的 MTU 值，數值由 1200 ~ 1500，但建議您依照您的 ISP 所自動提供的 MTU 值並切勿任意更改該數值，以免導致您的網路連線發生問題，若您在連線網際網路時發生一些連線上的問題（例如：無法收發 E-MAIL 或無法瀏覽網頁...等等）但您已確認網際網路已經正常連線時，您可以直接洽詢您的 ISP 已取得最佳的 MTU 值資訊以嘗試改善無法連線的問題

- **主 DNS 伺服器**

DNS 伺服器將會協助您解析網域名稱，若您無法正確取得相對應的 DNS 伺服器位址有可能會導致您無法正常瀏覽網頁或使用網際網路傳輸資料，請在此欄位中輸入由您的 ISP 所提供給你的 DNS 伺服器位址

- **次 DNS 伺服器**

此欄位將會顯示您的備用次 DNS 位址，您可以依照您的需求適時的將備份用的次 DNS 伺服器位址輸入在此欄位中

- 在某些國家 ISP 所提供的網際網路服務是依照時間計費，您可以依照您 ISP 或您的需求選擇 DT-200N 連線網際網路的方式，您可選擇使用「自動連線網際網路（預設值）」、「閒置或逾時後自動斷線，在（1-30）分鐘後，如果沒有任何連線請求系統將自動斷線！」和「手動連接」，依照系統預設值 DT-200N 將會主動為使用者撥號連線網際網路。

請注意若您所在的國家網際網路服務是依照實際上網時間計費時，請您務必將連線方式修改為「閒置或逾時後自動斷線，在（1-30）分鐘後，如果沒有任何連線請求系統將自動斷線！」或以「手動連接」的方式連線網際網路，**若因您個人的設定而導致產品額外的連線費用恕本公司不接受任何的使用者提出的費用損失或清償責任！**

3. 靜態 IP 使用者

當您的 ISP 提供您的網際網路連線模式為使用固定 IP 模式請選擇此種連線方式，請直接在該頁面的欄位中輸入由您的 ISP 所提供的「IP 位址」、「子網路遮罩」和「預設閘道器」，並依照實際狀況輸入「主 DNS 伺服器」與「次 DNS 伺服器」資訊

網際網路連線	
<input type="radio"/>	動態 IP 使用者 (Cable Modem)
<input type="radio"/>	PPPoE 使用者 (ADSL)
<input checked="" type="radio"/>	靜態 IP 使用者
WAN 端 IP 位址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
子網路遮罩	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
預設閘道器	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
複製 MAC 位址	<input type="text" value="00:01:6e:08:00:8b"/> <input type="button" value="複製 MAC 位址"/>
預設 MAC 位址	<input type="text" value="00:01:6e:08:00:8b"/> <input type="button" value="恢復預設 MAC 位址"/>
MTU	<input type="text" value="1500"/>
主 DNS 伺服器	<input type="text" value="168.95.1.1"/>
次 DNS 伺服器	<input type="text" value="168.95.192.1"/>
<input type="button" value="儲存設定"/>	

您必須依照您的 ISP 所提供的相關資訊輸入在相關欄位中，若輸入資料錯誤將會導致您無法使用網際網路服務

- WAN 端 IP 位址

請在此欄位中輸入您的 ISP 所提供給您的實體 IP 位址

- **子網路遮罩**

請在此欄位中輸入您的 ISP 所提供給您的子網路遮罩位址

- **預設閘道器**

請在此欄位中輸入您的 ISP 所提供給您的預設閘道器位址

- **複製 MAC 位址 / 預設 MAC 位址**

預設 MAC 位址欄位顯示了目前 DT-200N 的 WAN 埠的 MAC 位址，在某些特殊的情況下您必須複製您主機上的 MAC 位址給 DT-200N 在連線網際網路時使用，例如：某些 ISP 只允許一張經過授權的網路卡（或是已註冊在該 ISP 的網路卡）連線至該 ISP 以取得實體 IP 位址使用網際網路，但當您家中有多台電腦要同時上網時則您需要使用此功能將可以連線 ISP 的網路卡 MAC 位址複製到「**複製 MAC 位址**」欄位中，當您要還原 DT-200N 預設的 MAC 位址時請直接點選「恢復預設 MAC 位址」鍵即可

- **MTU**

MTU (Maximum Transmission Unit) 將會設定當您在傳輸網路資料時最大的封包大小，大多數的 xDSL 使用者所使用的 MTU 值通常為 1492，您可以自行設定您所希望的 MTU 值，數值由 1200 ~ 1500，但建議您依照您的 ISP 所自動提供的 MTU 值並切勿任意更改該數值，以免導致您的網路連線發生問題，若您在連線網際網路時發生一些連線上的問題（例如：無法收發 E-MAIL 或無法瀏覽網頁...等等）但您已確認網際網路已經正常連線時，您可以直接洽詢您的 ISP 已取得最佳的 MTU 值資訊以嘗試改善無法連線的問題

- **主 DNS 伺服器**

DNS 伺服器將會協助您解析網域名稱，若您無法正確取得相對應的 DNS 伺服器位址有可能會導致您無法正常瀏覽網頁或使用網際網路傳輸資料，請在此欄位中輸入由您的 ISP 所提供給您的 DNS 伺服器位址

- **次 DNS 伺服器**

此欄位將會顯示您的備用次 DNS 位址，您可以依照您的需求適時的將備份用的次 DNS 伺服器位址輸入在此欄位中

4.5 無線連線設定

1. 基本設定

基本設定		無線安全設定	WDS 設定	存取控制	無線使用者列表	進階
基本設定						
無線狀態	<input checked="" type="radio"/> 啓用 <input type="radio"/> 關閉					
頻段	802.11b+g+n					
無線模式	Access Point					
無線網路名稱 (SSID)	cerio					
SSID 廣播	<input checked="" type="radio"/> 啓用 <input type="radio"/> 關閉					
頻道模式	<input checked="" type="radio"/> 20MHz <input type="radio"/> 40MHz					
頻道	Channel 6					
儲存設定						

此頁面提供您關於 DT-200N 無線的相關設定，您可以在此頁中調整您的無線功能

- **無線狀態**

此欄位可設定「啓動」或「關閉」DT-200N 的無線功能，若您選擇「關閉」則 DT-200N 將不會提供無線服務給您的無線使用者

- **頻段**

此欄位可設定 DT-200N 的無線功能提供何種頻段給使用者使用，您可以選擇「802.11b（最高無線傳輸理論值 11Mbps）」、「802.11g（最高無線傳輸理論值 54Mbps）」和「802.11n（最高無線傳輸理論值 150Mbps）」等模式提供您的無線使用者多樣的選擇

- **無線模式**

您可以設定您的 DT-200N 執行為何種模式下，您可以選擇「Access Point」、「Client」、「AP+WDS」與「WDS」等模式使用，讓您可以依照實際的需求進行設定，以下為各模式的簡單功能及說明：

- Access Point**：僅提供無線功能供其他使用者連線至 DT-200N 中使用無線網路功能
- Client**：將 DT-200N 模擬成一張無線網卡，在 DT-200N 連線至其他無線基地台後，在利用內建的 NAT 功能將網路資源分享給後端使用者

- C. **AP+WDS**：若您需要延伸您的無線網路涵蓋範圍，您可以讓 DT-200N 啟動 WDS 功能讓兩台 DT-200N 互相連結以延伸您的無線網路涵蓋範圍，若要啟動 WDS 功能時您可以先將其中的一台設定為「AP+WDS」模式讓另外一台 DT-200N 連線使用此時該台 DT-200N 使用的模式可以為「AP+WDS」或「WDS」模式，且必須在二台 DT-200N 中互相設定對方的無線的 MAC 位址在「WDS 設定」（請參閱 4.5 章第 3 節 WDS 設定頁面）中，請注意：當 DT-200N 在「AP+WDS」模式時可同時提供無線使用者與有線使用者一起連接 DT-200N，而在「WDS」模式時將不提供無線使用者利用無線的方式連線 DT-200N 僅提供有線使用者連線 DT-200N
- D. **WDS**：若您需要延伸您的無線網路涵蓋範圍，您可以讓 DT-200N 啟動 WDS 功能讓兩台 DT-200N 互相連結以延伸您的無線網路涵蓋範圍，若要啟動 WDS 功能時您必須先將其中的一台設定為「WDS」模式而第二台 DT-200N 也設定為「WDS」模式與第一台 DT-200N 透過無線進行資料的傳送與接收，且必須在二台 DT-200N 中互相設定對方的無線的 MAC 位址在「WDS 設定」（請參閱 4.5 章第 3 節 WDS 設定頁面）中，在「WDS」模式時將不提供無線使用者利用無線的方式連線 DT-200N 僅提供有線使用者連線 DT-200N

- **無線網路名稱 (SSID)**

無線網路名稱 (SSID：Service Set Identifier) 為目前您的無線網路名稱，您可以告知您的無線使用者您的 DT-200N 的無線網路名稱，以便使用者可以正確的找到您的 DT-200N

- **SSID 廣播**

此欄位中將可設定 DT-200N 是否會廣播無線網路名稱 (SSID) 給所有的無線使用者，若是您啟動此功能時，當有需要使用無線網路的使用者使用無線工具軟體搜尋無線網路時就會主動偵測到您的 DT-200N

- **頻道模式**

此欄位將可讓您選擇目前 DT-200N 無線的頻寬模式：

20MHz：選擇此項目將會把 DT-200N 的無線模式鎖定在 20MHz 的頻段中，目的是為了能夠盡可能的滿足多數 802.11n/b/g 無線裝置產品的相容性，但也同樣限制了對於使用 802.11n 規格的使用者或裝置的傳輸效能，若您的無線裝置在連線 DT-200N 時發生了無法正常使用的問題，您可以嘗試調整此模式至您可以使用的無線頻段上

40MHz：選擇此項目將會把 DT-200N 的無線模式使用到 40MHz 的頻段中，但對於舊式的無線裝置可能會發生相容性的問題（特別是只支援 802.11b/g 的無線裝置）建議您使用於單純的 11n 環境中（使用支援 802.11n 的無線裝置），不僅可以增加 DT-200N 的無線傳輸能力也可以減少無線的相容性問題

- **頻道綁定**

此欄位可讓您設定當您 DT-200N 的無線頻道模式將頻段設定為 40MHz 時要使用較高或是較低的無線頻段上，您可以依您的環境需求自行嘗試設定

- **頻道**

當您目前運作於 20MHz 頻段時您可以選擇的頻道數有 1~11 的頻道，當您的無線運作於 40MHz 時您將可以選擇 5-11 的頻道使用無線網路

2. 無線安全設定

基本設定	無線安全設定	WDS 設定	存取控制	無線使用者列表	進階
AP 安全性設定					
認證種類		WPA/WPA2-PSK <input type="checkbox"/>			
WPA-PSK					
加密類型		<input checked="" type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES			
Pass Phrase		<input type="text"/>			
金鑰更新時間 (可用數值: 60-86400)		<input type="text" value="86400"/>			
<input type="button" value="儲存設定"/>					

此頁面中提供您變更您的無線安全性設定，對於無線網路進行存取控管，避免其他的無線使用者隨意存取您的無線基地台，也可以避免未經授權的無線使用者擷取您的無線訊號，DT-200N 提供多種加密設定供您選擇，DT-200N 可支援的無線加密模式為：“WEP”、“WPA-PSK”、“WPA2-PSK”和 “WPA/WPA2-PSK” 等四種加密選項

- **None** 選擇「None」即代表您將會關閉 DT-200N 的無線加密功能

- **WEP**

WEP 提供兩種加密強度 64 bits 以及 128 bits，當您使用較強的無線加密時將會降低您的無線傳輸效能，當您選擇使用 WEP 的無線加密模式時，您可以選擇使用 ASCII 和 HEX 兩種格式作為您的無線加密編碼格式，在使用 ASCII 作為加密格式時您可以使用「數字或英文字母」而在使用 HEX 作為加密格式時您只能使用「0~9 和 A~E」等字元

- **WPA-PSK**

WPA 提供您較好的無線加密模式，您可以選擇使用 TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) 或 AES (Advanced Encryption System) 作為您的編碼，您可以選使用這兩種演算法作為加密編碼之用，WPA-PSK 可支援 8-64 個字元作為加密之用並可讓您選擇金鑰密碼的更換時間，您可以使用 (60-86400 秒作為密碼的間隔時間)

- **WPA2-PSK**
WPA2-PSK 與 WPA-PSK 相似但提供了更強的加密方式，您可以選使用這兩種演算法作為加密編碼之用，WPA-PSK 可支援 8-64 個字元作為加密之用並可讓您選擇金鑰密碼的更換時間，您可以使用（60-86400 秒作為密碼的間隔時間）
- **WPA/WPA2-PSK**
您也可以直接使用 WPA-PSK 與 WPA2-PSK 的混合加密模式，提供無線使用者更高的安全性

3. WDS 設定

基本設定	無線安全設定	WDS 設定	存取控制	無線使用者列表	進階
WDS 設定					
規則名稱			<input type="text"/>		
欲連線遠端基地台 MAC 位址			<input type="text"/>		
			增加		
每頁顯示記錄數量		<input type="text" value="3"/>	設定		<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="→"/> <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="v"/> 共0頁
ID	WDS 名稱	WDS MAC 位址	刪除		

若您需要延伸您的無線訊號至更廣的地方，建議您可以使用 WDS 模式將 DT-200N 的無線訊號延伸至更遠的地方，您只需要將兩台或更多台欲連線的 DT-200N 開啓 WDS 功能互相連接以延伸您的無線網路涵蓋範圍，若要啓動 WDS 功能請依照以下方式設定：

- 先將欲連線在一起的 DT-200N 之 SSID 設定為同一個 SSID
- 將其中的一台設定為「AP+WDS」模式讓另外一台 DT-200N 連線使用
- 此時第二台 DT-200N 使用的模式可設定為「AP+WDS」或「WDS」模式
- 分別進入這兩台的 DT-200N 的 WDS 設定頁面中互相設定對方的無線的 MAC 位址
- 完成 WDS 設定

請注意：

當 DT-200N 在「AP+WDS」模式時可同時提供無線使用者與有線使用者一起連接 DT-200N，而在「WDS」模式時將不提供無線使用者利用無線的方式連線 DT-200N 僅提供有線使用者連線 DT-200N

4. 存取控制

基本設定	無線安全設定	WDS 設定	存取控制	無線使用者列表	進階
無線存取控制					
無線存取控制狀態		<input type="radio"/> 啓用 <input checked="" type="radio"/> 關閉			
無線存取控制規則		<input checked="" type="radio"/> 列表中的無線 MAC 位址允許連線（禁止其他的無線 MAC 位址連線） <input type="radio"/> 列表中的無線 MAC 位址禁止連線（允許其他的無線 MAC 位址連線）			
儲存設定					
規則描述					
MAC 位址		<input type="text"/>			
增加					
每頁顯示記錄數量		<input type="text" value="3"/>	設定		
<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="→"/> <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="v"/> 共0頁					
ID	MAC 位址			刪除	

您可以在此頁面中決定無線使用者存取 DT-200N 的能力，您可以選擇「啓用」或「關閉」無線使用者的存取控制，在依照存取規則來設定允許清單中的使用者可以連線或拒絕連線 DT-200N 的無線功能

- **無線存取控制狀態**

您可以設定是否「啓用」或「關閉」無線存取控制，當您選擇「啓用」後 DT-200N 將會對於清單中的 MAC 位址進行管控，並依照您預先選擇的規則類型進行無線存取控制

- **無線存取控制規則**

若您只希望讓清單內的使用者可以使用 DT-200N 的無線功能，請選擇「列表中的無線 MAC 位址允許連線」；若您希望除了清單內的使用者外都可以使用 DT-200N 的無線功能，請選擇「列表中的無線 MAC 位址禁止連線」

- **MAC 位址**

請在此欄位中輸入希望加以控管的無線網路卡的 MAC 位址，可接受的 MAC 位址輸入規則為：XX-XX-XX-XX-XX-XX，在輸入完成後請按下「增加」鍵將該 MAC 位址儲存至清單中

5. 無線使用者列表

基本設定	無線安全設定	WDS 設定	存取控制	無線使用者列表	進階	
MAC 位址	模式	已傳送位元組 (KBytes)	已接收位元組 (KBytes)	連線速度	省電模式	已連接時間
更新						

此頁面中將會顯示出目前已經成功連線至 DT-200N 的無線使用者相關的資訊，您可以從本頁面中獲得連線至 DT-200N 的使用者詳細的無線傳輸資訊

6. 進階

基本設定	無線安全設定	WDS 設定	存取控制	無線使用者列表	進階
進階設定					
認證類型	自動				
Beacon Interval	100	(範圍：20-1000，預設值：100)			
RTS Threshold	2347	(範圍：256-2347，預設值：2347)			
Aggregation	AMPDU+AMSDU				
Fragmentation Threshold	2346	(範圍：256-2346，預設值：2346)			
傳輸速率	Auto				
ShortGI	<input checked="" type="radio"/> 啟用	<input type="radio"/> 關閉			
保護模式	<input checked="" type="radio"/> 啟用	<input type="radio"/> 關閉			
Preamble 類型	<input checked="" type="radio"/> Long	<input type="radio"/> Short			
無線客戶端分隔	<input type="radio"/> 啟用	<input checked="" type="radio"/> 關閉			
儲存設定					

此頁面中將可以讓您進行進階的無線功能設定，若您要對您的 DT-200N 無線部份之功能進行設定時，請務必先確定您已經知道各部份功能為何，以及變更後針對無線使用者所需要變動之相關設定有一定程度的瞭解後再行設定，**建議您：當您設定過此頁面之設定值後發現無線使用者在使用上發生問題，請先將各項設定恢復至預設的狀態以改善無線使用者所遭遇的無線問題**

- **認證類型**

預設值為：“自動”，此時 DT-200N 會自動設定無線認證類型為“Open System”或“Shared Key”，“Open System”意指不使用無線認證此時 DT-200N 會將無線認證類型設定為「開放系統」，而使用“Shared Key”作為認證類型時通常是使用 WEP 作為加密模式時使用，但因為使用“Shared Key”認證類型時會因為認證時需要先進行 DT-200N 與無線客戶端裝置傳輸認證資料之故有可能導致不懷好意的無線使用者趁在進行認證的過程中有機會取得您的 WEP 無線金鑰加密資料

- **Beacon Interval**
預設值為 100，間隔時間 (interval time) 是讓您可以設定 DT-200N 廣播 beacon 時的間隔時間，Beacon 是使用在同步無線網路時使用，可用的數值介於 20-1000
- **RTS Threshold**
您可以在此欄位設定 RTS Threshold 數值，預設值為 2347；可接受的數值範圍從 256-2347，假如網路封包小於您設定的 RTS threshold 大小時，RTS/CTS 機制將不會被啟動
- **Aggregation**
您可以藉由調整「Aggregation」的類型加速您的無線網路傳輸速度，預設的「Aggregation」類型為：AMPDU+AMSDU
- **Fragmentation Threshold**
此欄位預設值為：2346，可設定範圍從 256-2346，此欄位定義了當資料傳輸時封包被切哥的最大封包大小
- **傳輸速率**
此欄位設定了當無線網路進行資料傳輸時的速度，預設值為：「Auto」您可以自行選擇欲限制所有連接至 DT-200N 的無線使用者的無線連線速度
- **ShortGI**
您可以由此欄位選擇「啟動」或「關閉」，Short GI (Guard Interval) 是 802.11n 針對 802.11a/g 所做的改進。射頻晶片在使用 OFDM 調製方式發送資料時，整個 Frame 是被劃分成不同的資料區塊進行發送的，為了資料傳輸的可靠性，資料區塊之間會有 GI，用以保證接收側能夠正確的解析出各個資料區塊。無線訊號在空間傳輸會因多徑等因素在接收側形成延遲，如果後續資料區塊發送過快，會和前一個資料區塊形成干擾，而 GI 就是用來規避這個干擾的。11a/g 的 GI 時間長度為 800us，而 Short GI 時間長度為 400us，在使用 Short GI 的情況下，可提高 10% 的速率。另外，Short GI 與頻寬無關，支援 20MHz、40MHz 頻寬
- **保護模式**
當您選擇使用 802.11b/g 混合模式時，可能會造成較差的無線網路的效能，藉由啟用「保護模式」將可以改善 802.11g 的無線效能
- **Preamble 類型**
“Short” Preamble 類型將適合運作於無線使用者眾多且網路流量較擁擠的無線網路環境，而 “Long” Preamble 類型則可以提供更多的無線通訊可靠度，預設值為 “Short”

- **無線客戶端分隔**

您可以在此設定是否要啓動無線使用者區隔功能，當您啓動該功能後雖然所有的無線使用者連線至相同的 DT-200N 中且取得相同區段的 IP 位址並位於同一個 Subnet 中但是卻無法互相看見，意指當您啓動此功能後無線使用者可以正常的使用網際網路的各項服務，但是卻無法與其它的無線使用者建立區域網路或分享資料

4.6 區域網路連線設定

此頁面中包括了 DT-200N 的區域網路位址設定以及 DHCP 伺服器相關設定，您可以在此頁面中變更 DT-200N 預設的 IP 位址或子網路遮罩，您也可以於此頁面中選擇啓動或關閉 DHCP 伺服器服務以及 DHCP 派發 IP 位址區段範圍

1. LAN 端 IP 位址設定

LAN 端 IP 位址設定	DHCP 伺服器	DHCP 客戶端列表
LAN 端 IP 位址設定		
IP 位址	<input type="text" value="192.168.1.254"/>	
子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
<input type="button" value="儲存設定"/>		

- **IP 位址** 可讓您設定 DT-200N 的 LAN 端 IP 位址，當您變更了此 IP 位址後若需要再次進入管理介面時，請使用新的 IP 位址連線 DT-200N
- **子網路遮罩** 請輸入一個符合您需求的子網路遮罩，若您不知道該如何設定請保留預設值，預設的 IP 位址為「192.168.1.254」而預設的子網路遮罩為「255.255.255.0」

2. DHCP 伺服器

LAN 端 IP 位址設定	DHCP 伺服器	DHCP 客戶端列表	
DHCP 伺服器設定			
DHCP 伺服器狀態 <input checked="" type="radio"/> 啓用 <input type="radio"/> 停用			
IP 位址派發範圍 <input type="text" value="192.168.1.100"/> - <input type="text" value="192.168.1.150"/>			
客戶端租用時間 (以秒為單位) <input type="text" value="864000"/>			
<input type="button" value="儲存設定"/>			
DHCP 保留 IP 位址			
<input type="checkbox"/> 自動配置			
MAC 位址 <input type="text"/>			
IP 位址 <input type="text"/>			
<input type="button" value="增加"/>			
每頁顯示記錄數量 <input type="text" value="3"/>		<input type="button" value="設定"/> <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="→"/> <input type="text" value="0"/> 共 0 頁	
ID	IP 位址	MAC 位址	刪除

- **DHCP 伺服器狀態**

您可以由此處設定是否啓動 DHCP 伺服器功能，當您選擇「關閉」時，連線 DT-200N 的 PC/NB 將再也無法自動取得從 DT-200N 所派發的 IP 位址，您必須手動為您區域網路中的每一台 PC/NB 指定固定的 IP 位址，若您沒有特殊的需求建議您直接保留預設值「啓動」DHCP 伺服器功能

- **IP 位址派發範圍**

若您啓動了 DT-200N 的 DHCP 伺服器功能，您可以指定 DHCP 伺服器派發 IP 位址的範圍您可以在同一個子網路中派發最多 253 個 IP 位址給您區域網路中的 PC/NB

- **客戶端租用時間 (以秒為單位)**

當任何一台 PC/NB 在取得 IP 位址後 DHCP 伺服器將會同時給予每個 DHCP 客戶端一個租用的時間，當租用時間結束後您區域網路中的 PC/NB 將必須再次跟 DHCP 伺服器通訊以取得新的 IP 位址

- **DHCP 保留 IP 位址**

當您因為某些因素下必須自動派發 IP 位址給區域網路中的某些伺服器或裝置使用時，您可以使用本功能，當您希望針對某一台主機或裝置使用 DHCP 派發 IP 位址但卻必須確保每一次所取得的 IP 位址都為同一個時，您可以將該裝置的 MAC 位址輸入在欄位中，並在 IP 位址欄位中輸入希望綁定的 IP 位址

3. DHCP 客戶端列表

LAN 端 IP 位址設定		DHCP 伺服器		DHCP 客戶端列表	
DHCP 客戶端主機列表					
每頁顯示記錄數量 <input type="text" value="3"/>		<input type="button" value="設定"/>		 <input type="text" value="1"/> 共3頁	
ID	IP 位址	MAC 位址	狀態		
1	192.168.1.100	00:11:2f:50:b5:d3	Dynamic		
2	192.168.1.104	00:21:5d:c6:0d:10	Dynamic		
3	192.168.1.106	00:15:af:2a:1b:b7	Dynamic		

此列表中將會顯示出目前已經從 DHCP 伺服器取得 IP 位址的主機或裝置的 IP 位址以及 MAC 位址以及 IP 位址派發狀態

4.7 進階 NAT 功能

1. 虛擬伺服器

虛擬伺服器
DMZ 區域
UPnP 設定
特殊應用程式

FTP 內部埠號

狀態
 啟用
 停用

埠號

儲存設定

虛擬伺服器設定

規則名稱：

內部主機 IP 位址：

通訊協定：

外部埠號：
 -

內部埠號：

儲存設定

每頁顯示記錄數量

設定

← ↑ ↓ →
1
共1頁

ID	描述	內部 IP 主機位址	通訊協定	通訊協定	埠號	內部埠號	刪除
1	FTP	192.168.1.25	TCP	TCP	21		刪除

您可以利用虛擬伺服器將內部區域網路中有提供網際網路服務的主機或伺服器的「埠號」對應到您的 DT-200N 上以提供區域網路中的主機封包轉送至 Internet 的功能

- **規則名稱**
指該虛擬伺服器的規則名稱
- **內部主機 IP 位址**
該欄位需填入欲轉送封包的主機 IP 位址
- **通訊協定**
該欄位需填入欲轉送封包的網路應用程式所使用的通訊協定類型，若您不清楚該軟體使用何種通訊協定您可以直接指定使用「ALL」對應所有的通訊協定給該虛擬伺服器規則
- **外部埠號**
該欄位需填入欲轉送封包的網路應用程式所使用的外部埠號可讓網際網路上的使用者利用該埠號連接至您欲進行轉送封包的主機上
- **內部埠號**
該欄位需填入欲轉送封包的的網路應用程式所使用的真實內部埠號，在多數的情況下您可以將內部和外部埠號指定為同一個數值（詳細埠號請參閱您應用程式的說明書）

2. DMZ

虛擬伺服器 DMZ 區域 UPnP 設定 特殊應用程式

DMZ 設定

DMZ 狀態： 啟用 停用

內部 DMZ 主機 IP 位址：

儲存設定

DMZ 功能將會把您 WAN 端的 IP 位址直接對應到您區域網路中的一個經過您指定的 IP 位址，直接以軟體的方式將您的內部主機公佈於網際網路中，若要啟用該功能請直接點選「啟用」並輸入一個欲對應的 IP 位址於欄位中按下「儲存設定」即可，建議您除非於必要的情況下，為了您的系統安全您可以使用虛擬伺服器來代替 DMZ，以免您的系統遭受來自於網際網路的攻擊

3. UPnP

虛擬伺服器 DMZ 區域 UPnP 設定 特殊應用程式

UPnP 設定

UPnP 狀態 啟用 停用

儲存設定

請直接點選「啟用」或「停用」來啟用或關閉 UPnP 功能

4. 特殊應用程式

虛擬伺服器	DMZ 區域	UPnP 設定	特殊應用程式	
埠號觸發設定				
特殊應用程式選項		可以選擇其中任一個 ▾		
規則名稱		<input type="text"/>		
觸發埠號通訊協定		TCP ▾		
觸發埠號		<input type="text"/> - <input type="text"/>		
轉送埠號通訊協定		TCP ▾		
轉送埠號		<input type="text"/>		
<input type="button" value="儲存設定"/>				
每頁顯示記錄數量 <input type="text" value="3"/>		<input type="button" value="設定"/>	<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="→"/> <input type="text" value="0"/> 共 0 頁	
ID	規則名稱	觸發埠號	轉送埠號	刪除

在執行某些線上遊戲或網路對戰遊戲時需要經過觸發某些埠號的情況下才可以進行或是當您的區域網路中有多數的電腦需要使用 Port Forwarding 功能時，您可以依照您的網路遊戲或應用程式需求開啓特殊應用程式的功能，您可以從「特殊應用程式選項」的下拉式清單中選取我們已經為您預先設定的遊戲進行設定，若清單中沒有支援您的遊戲種類，您也可以直接輸入一個新的規則

- **特殊應用程式選項**
清單中已經儲存了一些預設的設定值，您可以從清單中選取適合您的設定
- **規則名稱**
若您要自行建立一項規則請先在此欄位中設定一個規則名稱
- **觸發埠號通訊協定**
當外部連線欲與內部主機建立連線時所使用的通訊協定
- **觸發埠號**
當外部連線欲與內部主機建立連線時所使用的埠號
- **轉送埠號通訊協定**
當連線建立後欲開始傳送資料時所使用的通訊協定
- **轉送埠號**
當連線建立後欲開始傳送資料時所使用的埠號

4.8 VPN Pass-Through

VPN Pass-through	
VPN Pass-through	
PPTP Pass-through :	<input checked="" type="radio"/> 啓用 <input type="radio"/> 停用
L2TP Pass-through :	<input checked="" type="radio"/> 啓用 <input type="radio"/> 停用
IPSEC Pass-through :	<input checked="" type="radio"/> 啓用 <input type="radio"/> 停用
儲存設定	

VPN 是一種壓縮資料以及加密的技術並可以建立一個虛擬通道讓位於公眾網路中的主機連線至一個私有網路中，DT-200N 支援 VPN Pass-through 技術可以讓位於公眾網路的 PC/NB 建立一個 VPN 連線，DT-200N 可以支援 IPsec、PPTP 以及 L2TP 類型的 VPN 技術

- **PPTP Pass-through**
PPTP 意指 “Point to Point Tunneling Protocol”，你可以在這邊選擇是否啓用 PPTP pass-through 功能
- **L2TP Pass-through**
L2TP 意指 “Layer 2 Tunneling Protocol”，你可以在這邊選擇是否啓用 L2TP pass-through 功能
- **IPSEC Pass-through**
IPSEC (Internet Protocol Security) 是一種 Site to Site 的 VPN 技術，你可以在這邊選擇是否啓用 IPsec pass-through 功能

4.9 系統安全設定

1. MAC 位址過濾



MAC 位址過濾 | IP 過濾 | DNS 網域名稱過濾

MAC 過濾

MAC 位址過濾狀態 啟用 停用

預設過濾規則 不含有於列表中的 MAC 位址允許通過 不含有於列表中的 MAC 位址禁止通過

儲存設定

MAC 位址過濾管理內容

描述	<input type="text"/>
規則	允許 <input type="text"/>
MAC 位址	<input type="text"/>
每週	<input type="checkbox"/> 全部 <input type="checkbox"/> 星期日 <input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六
時間	<input type="checkbox"/> 全天 <input type="checkbox"/> 00:00 - 00:00
	增加
每頁顯示記錄數量	3 設定

ID	描述	MAC 位址	每週	時間	規則	刪除
刪除所有						

共 0 頁

您可以利用本功能透過鎖定 MAC 位址的方式過濾一些意圖不軌的使用者嘗試存取網際網路，您可以依照以下說明建立阻擋規則：

- **MAC 位址過濾狀態**
您可以於此處選擇「啟用」或「停用」MAC 過濾功能
- **預設過濾規則**
您可以選擇「不含有於列表中的 MAC 位址允許通過」代表清單外的 MAC 位址將全部允許通過
您也可以選擇「不含有於列表中的 MAC 位址禁止通過」代表清單內的 MAC 位址將全部允許通過
- **描述**
若您要新一條管理規則時請輸入一個描述名稱代表此規則
- **規則**
此處代表您希望「允許」或是「禁止」您輸入的 MAC 位址允許或是禁止通過
- **MAC 位址**
請在此處輸入欲管理的 MAC 位址
- **每週 / 時間**
您可以在此處設定該項規則的啟動時間與週期

2. IP 過濾

MAC 位址過濾	IP 過濾	DNS 網域名稱過濾						
IP 位址過濾								
IP 位址過濾狀態	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 停用							
IP 位址過濾規則	<input type="radio"/> 不包含於列表中的 IP 位址允許通過 <input checked="" type="radio"/> 不包含於列表中的 IP 位址禁止通過							
儲存設定								
描述	<input type="text"/>							
規則	允許 <input type="text"/>							
來源 IP 位址	<input type="text"/>							
	All <input type="text"/> - <input type="text"/>							
每週	<input type="checkbox"/> 全部 <input type="checkbox"/> 星期日 <input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六							
時間	<input type="checkbox"/> 全天 <input type="text"/> 00:00 - <input type="text"/> 00:00							
增加								
每頁顯示記錄數量	3 設定							
共 0 頁								
ID	描述	來源 IP 位址	目的地埠號	通訊協定	每週	時間	規則	刪除
刪除所有								

您可以利用本功能透過鎖定 IP 位址的方式過濾一些意圖不軌的使用者嘗試存取網際網路，您可以依照以下說明建立阻擋規則：

- **IP 位址過濾狀態**
您可以於此處選擇「啟用」或「停用」IP 位址過濾功能
- **IP 位址預設過濾規則**
您可以選擇「不包含於列表中的 IP 位址允許通過」代表清單外的 IP 位址將全部允許通過
您可以選擇「不包含於列表中的 IP 位址禁止通過」代表清單內的 IP 位址將全部允許通過
- **描述**
若您要新一條管理規則時請輸入一個描述名稱代表此規則
- **規則**
此處代表您希望「允許」或是「禁止」您輸入的 IP 位址允許或是禁止通過
- **來源 IP 位址**
請在此處輸入欲管理的來源端 IP 位址以及通訊協定類型和埠號範圍
- **每週 / 時間**
您可以在此處設定該項規則的啟動時間與週期

3. DNS 網域名稱過濾

MAC 位址過濾	IP 過濾	DNS 網域名稱過濾			
DNS 網域名稱過濾內容					
DNS 網域名稱過濾狀態 <input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 停用					
DNS 網域名稱過濾規則 <input type="radio"/> 不包含於列表中的封包允許通過 <input checked="" type="radio"/> 不包含於列表中的封包禁止通過					
儲存設定					
DNS 網域名稱過濾管理					
規則 <input type="text" value="允許"/>					
DNS 名稱過濾關鍵字 <input type="text"/>					
每週	<input type="checkbox"/> 全部	<input type="checkbox"/> 星期日 <input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六			
時間	<input type="checkbox"/> 全天	<input type="text" value="00:00"/> - <input type="text" value="00:00"/>			
增加					
每頁顯示記錄數量 <input type="text" value="3"/> 設定					
共 0 頁					
ID	DNS 網域名稱過濾關鍵字	每週	時間	規則	刪除
刪除所有					

您可以利用本功能透過鎖定網域名稱的方式過濾一些不想讓內部網路使用者存取的網域，您可以依照以下說明建立阻擋規則：

- **DNS 網域名稱過濾狀態**
您可以於此處選擇「啟用」或「停用」DNS 網域名稱過濾功能
- **DNS 網域名稱預設過濾規則**
您可以選擇「不包含於列表中的封包允許通過」代表清單外的網域所傳送的封包資料將全部允許通過
您可以選擇「不包含於列表中的封包禁止通過」代表清單外的網域所傳送的封包資料將全部允許通過
- **規則**
此處代表您希望「允許」或是「禁止」您輸入的網域名稱允許或是禁止通過
- **DNS 網域名稱過濾關鍵字**
請在此處輸入欲管理的目的地網域名稱，例如：www.facebook.com 或 www.yahoo.com
- **每週 / 時間**
您可以在此處設定該項規則的啟動時間與週期

4.10 DDNS 動態網域服務

DDNS 動態網域服務是指若您沒有一個固定的 IP 位址時，透過某些提供 DDNS 服務的供應商，可以即時的將您所取得的浮動 IP 位址對應到您所申請的網域名稱上，例如：DynDNS；DNS 服務是 Internet 上相當重要的服務，因一般人無法記憶大量且無意義的 IP 位址，故可以利用網域名稱的方式將所申請的網域名稱（通常網域名稱為較容易記憶且有意義的文字所組成），交由自己或是向 ISP 申請的 DNS 主機註冊及代管讓 Internet 的使用者可以用較簡易的方式透過 DNS 伺服器解析後連線至您的位於網際網路上的主機，但通常 DNS 服務會要求您必須擁有一個或一個以上的固定 IP 位址以便其他的 DNS 可以隨時查詢到您主機的 IP 位址，但若為使用浮動 IP 卻想要在網際網路上提供服務的使用者來說就相當不方便，故 DDNS 服務就此應運而生，**請注意：DT-200N 目前只支援 DynDNS 服務供應商，若要使用 DynDNS 的 DDNS 服務您必須先向該公司註冊一組屬於您的合法網域名稱(Domain Name)**

DDNS	
DDNS 動態網域服務設定	
DDNS 服務狀態：	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 停用
DDNS 動態網域服務供應商：	DynDNS <input type="button" value="v"/> www.oray.net
使用者帳號：	<input type="text"/>
使用者密碼：	<input type="text"/>
網域名稱：	<input type="text"/>
連線狀態：	<input type="text"/>
<input type="button" value="儲存設定"/> <input type="button" value="更新"/>	

- **DDNS 服務狀態**
您可以由此選擇是否要啟用或停用 DDNS 自動登入服務
- **DDNS 動態網域服務供應商**
請在此處選擇您要使用的 DDNS 服務供應商，並利用您於此服務供應商所申請的帳號輸入在以下欄位
- **使用者名稱、使用者密碼和網域名稱**
請在欄位中依序輸入可以登入與上一個選項相對應的「使用者名稱」、「使用者密碼」和「網域名稱」請務必先向您所選擇的 DDNS 服務商申請帳號或密碼以及合法的網域名稱，並在輸入帳號及密碼的欄位中輸入正確的資料，以免無法正常註冊您的網域名稱
- **連線狀態**
此欄位會顯示目前登入 DDNS 服務的狀況，若帳號資料正確即可成功登入

4.11 靜態路由設定

多數的寬頻分享器或是無線寬頻分享器支援 NAT 模式，故此靜態路由功能只支援一般的網路環境使用，DT-200N 的靜態路由功能只支援 WAN 介面的路由功能並不支援 LAN 端介面的路由功能

WAN 端靜態路由

靜態路由表設定

類型：

目的地網路或 IP 位址：

子網路遮罩：

預設閘道：

每頁顯示記錄數量  共 0 頁

ID	類型	目的地 IP 位址	子網路遮罩	預設閘道	刪除
----	----	-----------	-------	------	----

- **類型**
您可以由此選擇您需要使用的路由類型
- **目的網域或 IP 位址**
請在此欄位中輸入路由目的地的網域或是 IP 位址
- **子網路遮罩**
請輸入目的地網域或 IP 位址的子網路遮罩
- **預設閘道 Next-hop IP Address**
請輸入一個 Next-Hop 的 IP 位址（通常為一個本地端預設閘道器的位址）允許轉送封包資料到遠端網路或主機
- **路由表清單**
清單中將會顯示出目前已經加入 DT-200N 中的路由位址您可以利用該清單確認目前已經設定的路由位址或是刪除他們

4.12 系統管理

1. 管理者設定

預設管理者帳號為「admin」

輸入新密碼：

再次輸入密碼：

儲存設定

DT-200N 預設的管理者帳號及密碼為「admin / default」，為了 DT-200N 系統的安全建議您變更您的預設管理者密碼以增強您的系統安全

2. WEB 管理

WEB 遠端管理

WEB 遠端管理狀態 啟用 停用

遠端管理埠號

儲存設定

此功能可以讓你從遠端（WAN 端）連線至您的 DT-200N 的管理介面中，預設情況下 DT-200N 禁止使用者由 WAN 端 IP 位址進入 DT-200N 管理介面中，若您需要啟用遠端管理功能請點選「啟用」再設定一個遠端管理的埠號（若您有啟動 DMZ 或是虛擬伺服器對應至內部的一台主機且同樣使用了 Port 80，請務必調整該主機或是變更此處的遠端管理埠號）

3. 韌體升級



通常在 DT-200N 出貨前已經經過我們長時間的測試且盡量能夠讓 DT-200N 穩定且持續的工作，但我們在某些時候會接到使用者的問題反饋或是新增功能的需求，此時我們將會依照該需求進行 DT-200N 的功能升級，您可以至本公司網站 (<http://www.cerio.com.tw>) 瀏覽是否有提供更新功能或是與您遇到的問題相符的系統更新檔案，您可以從我們網站中下載並進行系統更新，**我們強烈建議您：若您的 DT-200N 在平常時間運作正常且沒有發生任何相容性的問題，我們通常建議使用者不要輕易更新您的 DT-200N 並且切勿利用無線的方式更新韌體，更新韌體為一個危險且有可能會喪失保固的行為，若沒有特殊需求下建議您不要隨意更新**，請務必從本公司網站下載相關的韌體檔案，若您使用了一個非本公司釋出且不明來源的檔案，導致系統無法正常運作或喪失某些功能時，本公司將不負責此產品的任何後續維修服務，請您見諒！

當您按下「瀏覽」鍵後，請從您的電腦中尋找從本公司所下載的相對應韌體檔案（升級前請務必先行參閱本公司網站中或是該檔案的說明文件後再進行更新作業），選擇正確的檔案後請直接按下「確定更新」鍵 DT-200N 將會自動完成更新動作，

請務必遵守以下步驟進行韌體更新

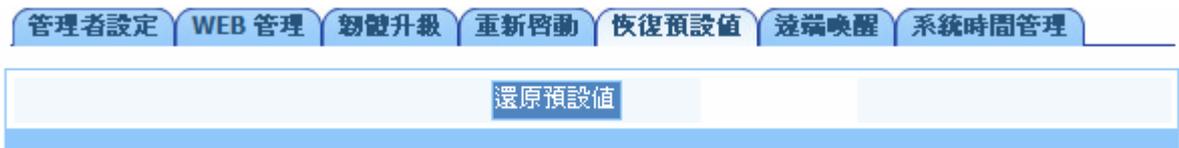
- A. 請使用 RJ-45 網路線連接您的電腦以及 DT-200N 進行更新動作，切勿使用無線連線的方式進行韌體更新作業
- B. 更新過程中請勿關閉或是切斷 DT-200N 的電源
- C. 務必使用相容的 WEB 瀏覽器進行更新以免發生更新失敗的問題
- D. 更新過程未結束前切勿關閉您的 WEB 瀏覽器或是點選瀏覽器的上一頁或是下一頁
- E. 更新過程中請勿使用 DT-200N 使用任何網際網路服務或是瀏覽網頁以免更新失敗
- F. 更新完成後務必執行恢復原廠預設值動作並重新啓動您的 DT-200N
- G. 若為依照以上步驟進行更新作業，當發生更新失敗導致 DT-200N 無法提供服務或是無法正常運作，請恕本公司會將此狀況判定為人為疏失，您將會失去您的產品保固服務，維修時將會向您收取相對的維修費用
- H. 若您有任何更新產品上的問題歡迎您隨時致電本公司洽詢詳細的操作步驟

4. 重新啓動



某些情況下當您的 DT-200N 無法正常運作時，此功能可以讓您從 WEB 的介面中重新啓動 DT-200N

5. 恢復預設值



當您剛剛進行過韌體升級完成後或是您需要還原 DT-200N 至出廠的設定值時，您可以點選「還原預設值」，該功能將會清除 DT-200N 中所有您做過的設定並套用出廠的預設值，請務必確認您是否需要將 DT-200N 恢復預設值此動作執行後將無法回復

6. 遠端喚醒



遠端喚醒功能可以提供能喚醒區域網路中的電腦或裝置，您的 PC/NB 或其他裝置的網路卡必須支援 WOL 功能（詳細規格請參閱該產品的使用者說明書或洽詢該廠商）請直接在欄位中輸入該設備的 MAC 位址，再按下「喚醒」鍵 DT-200N 將會發送一個 Magic 封包至該裝置的網路卡嘗試喚醒該裝置

7. 系統時間管理



目前 DT-200N 只提供利用網際網路上的 NTP 伺服器同步時間，系統時間的正確與否將會導致 DT-200N 中多樣的功能無法正常運作，請直接選您的時區，DT-200N 將會主動為您同步系統時間

5 產品規格表

Hardware Specifications	
Wireless Radio	802.11nbg
Reset Switch Built-in	Push-button momentary contact switch
Standards Conformance	IEEE 802.3 / IEEE 802.3u
Antenna	2dBi Antenna
Standards Conformance	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n IEEE 802.11e, IEEE 802.11h, IEEE 802.11k, IEEE 802.11i, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX
Wireless Specifications	
Data Transfer Rates	IEEE802.11n : 150Mbps (TX) /150MBps (RX) (Max) IEEE802.11b : 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing) IEEE802.11g : 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54(auto sensing)
Frequency Range	2.412GHz-2.4835GHz
Media Access Protocol	CSMA / CA with ACK
Modulation Method	IEEE802.11n : OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK) IEEE802.11g : OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK) IEEE802.11b : DSSS (DBPK,DQPSK,CCK)
Operating Channels	USA, Canada(FCC):11channels(2.412GHz-2.462GHz) Europe(CE): 13 channels (2.412GHz-2.472GHz) Japan: 14 channels (2.412GHz-2.4835GHz)
Transmission Distance	Indoor up to 200m, outdoor up to 600m (Standard transmission distance, it is limited in an environment).
Transmit Power Variation	Max : 20dBm
Receiver Sensitivity	Max : -90dBm
Environmental & Mechanical Characteristics	
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C
Storage Temperature	-20 °C ~ 70 °C
Operating Humidity	10% to 90% Non-Condensing
Storage Humidity	5% to 90% Non-Condensing
Power Supply	Input 100-240V AC Power, Output 9 VDC, 500mA
Dimensions (W x H x D)	160 x 108 x 31 mm
Unit Weight	210g
LED Indicators	SYS WAN&LAN: Link/Activity
Certification	FCC Part 15 Class A, CE, NCC applying ,ROHS compliant

Industry Canada Statement

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) this device may not cause interference and
- 2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device

IMPORTANT NOTE:

IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with IC RF exposure compliance requirements, please follow operation instruction as documented in this manual.

Cerio Corporation

Customer Service E-mail: support@cerio.com.tw

TEL: +886-2-8667-6160 #222

FAX: +886-2-8667-6555

Web Site: www.cerio.com.tw

*Theoretical maximum wireless signal rate derived from IEEE 802.11g standard and IEEE 802.11n draft specification version 2.0. Actual data throughput will vary. Network conditions and environmental factors, including volume of network traffic, building materials and construction, mix of wireless products used, radio frequency interference (e.g., cordless telephones and microwaves) as well as network overhead lower actual data throughput rate. Specifications are subject to change without notice. All products and trademarks are the property of their respective owners. Copyright ©2009 CERIO Corporation®