

3G/4G Mobile Router

150M 3G/4G掌心型智慧雲端無線分享器

BR071n



網通系列

版權聲明.....	6
產品保固說明.....	6
保固期限	6
維修辦法	7
服務條款	7
注意事項	8
低功率電波輻射性電機管理辦法.....	8
CE標誌聲明.....	8
無線功能注意事項	8
1 產品特點介紹	9
1.1 LED指示燈功能說明	11
1.2 硬體架構的後置面板說明	12
2 如何挑選上網模式-依照上網設定	14
2.1 當您使用 動態IP(有線電視) 上網：	14
2.2 當您使用ADSL/光纖上網上網：	14
2.3 當您使用 固定IP上網：	14
2.4 當您使用 PPTP OR L2TP上網：	14
2.5 當您不清楚使用什麼網路上網：	14
2.5.1 如果您使用網路線連接，而不需要設定固定IP、設定帳號密碼： ..	14
2.5.2 如果您使用網路線連接，而需要設定帳號密碼：	14
2.5.3 如果您使用網路線連接，而需要設定固定IP：	14
2.6 進入BR071N的設定頁面	15
2.6.1 Q&A	16
2.7 HOME MENU設定	16
3 上網設定	17
3.1 ADSL/光纖上網	18
3.2 動態IP(有線電視)	19
3.3 靜態/固定IP	20
3.4 PPTP上網	22
3.5 L2TP上網	24
3.6 公共熱點	26
3.7 3.5G行動上網	27

3.8	SMART PHONE上網	28
3.9	LTE 行動上網.....	30
4	有線轉無線（使用硬體切換）	30
5	無線橋接（使用硬體切換）	31
6	韌體更新.....	32
7	家長管理.....	34
7.1	網頁過濾.....	34
7.2	上網時間管制	35
7.3	無線上網時間管制.....	37
8	辦公室管制.....	38
8.1	訪客SSID.....	39
8.2	無線連線管制	39
8.3	IP連線管制	40
8.4	鎖定IP.....	41
8.5	頻寬管理.....	42
9	雲儲存.....	43
9.1	近端檔案存取	44
9.2	遠端檔案存取	44
10	雲監控.....	46
11	VPN伺服器.....	48
12	網路安全.....	49
13	遠端管理.....	51
14	網路狀態圖	52
15	回復出廠預設值.....	55
16	重新開機.....	56
17	登出.....	56
18	進階設定.....	57
18.1	上網模式.....	57
18.1.1	上網設定.....	58
18.1.2	有線轉無線模式（使用硬體切換）	58

	18.1.3	無線橋接模式（使用硬體切換）	58
	18.1.4	公共熱點模式	59
18.2	網際網路設定		59
	18.2.1	廣域網路設定	59
	18.2.2	區域網路設定	60
	18.2.3	DDNS	61
18.3	IPv6 廣域網路設定		62
18.4	無線網路設定		63
	18.4.1	基本設定	63
	18.4.2	進階設定	66
	18.4.3	無線加密	67
	18.4.4	無線連線管制	68
	18.4.5	WPS	68
	18.4.6	WDS	69
	18.4.7	無線上網時間管控	70
18.5	NAT管理		70
	18.5.1	DMZ	70
	18.5.2	虛擬伺服器	71
18.6	雲儲存		73
18.7	雲監控		73
18.8	VPN伺服器		73
18.9	防火牆		73
	18.9.1	網路安全	73
	18.9.2	頻寬管理（QoS）	73
	18.9.3	連接埠過濾	75
	18.9.4	IP連線管制	76
	18.9.5	上網時間限制	77
	18.9.6	網頁過濾	77
	18.9.7	鎖定IP	77
	18.9.8	虛擬區域網路	77
18.10	系統管理		77
	18.10.1	遠端喚醒	77
	18.10.2	更改使用者名稱/密碼	79
	18.10.3	韌體升級	79
	18.10.4	設定檔儲存	80
	18.10.5	遠端管理	82

18.10.6	時間設定.....	82
18.10.7	UPnP設定.....	83
18.10.8	路由設定.....	84
18.10.9	VPN Passthrough設定.....	85
18.10.10	自動偵測.....	86
18.11	重新開機.....	86
18.12	恢復出廠預設值	87
18.13	登出	87
19	問與答.....	88
19.1	安裝	88
19.2	LED顯示燈	90
19.3	IP位址.....	91
19.4	作業系統設定	91
19.5	BR071N的設定.....	92
19.6	無線區域網路	93
19.7	支援	96
19.8	其他	96

版權聲明

本產品，包括配件及軟體所有權都歸金智洋科技股份有限公司，未經金智洋科技股份有限公司的書面許可，不得隨意複製、拷貝、抄錄或轉譯。

而金智洋科技股份有限公司對本手冊所載的內容可以隨時加以改版或增編、修改，恕不另行通知使用者。使用者請自行參考 **Sapido** 官方網站。若您在參閱後，對產品使用有問題或相關諮詢，歡迎致電於本公司，金智洋科技股份有限公司的技術支援工程師將迅速處理及回覆相關諮詢問題。

其他名稱的著作權各歸其公司或組織所有。

版權所有 翻印必究 © 2013 金智洋科技股份有限公司

產品保固說明



Sapido 堅持產品的最高品質，並貼心的提供台灣地區三年完善保固服務。

若您在正常使用下發生故障，可先至服務支援區尋找解決方法，或與本公司聯絡。

※ 配件保固不再此限

保固期限



Sapido 提供全系列產品三年的保固服務(配件不在此限)

1. 第一年，在非人為破壞的情況下，維修工時及零件更換皆免費。
第二年，維修工時免費但酌收零件更換費用，若產品已停產可享有優惠價格升級新產品。
第三年，維修工時免費但酌收零件更換費用，若產品已停產可享有優惠價格升級新產品。
2. 半年以上三年以內故障送修時，客戶需支付送修的相關運費，檢修完成後，本公司會支付送回的運費（僅限台灣地區）。
3. **配件及消耗品保固期為三個月**：天線、鋰電池、變壓器(含 micro USB 線材)、包材、RCA 端子線材、DVB-T 數位天線、FM 天線、遙控器、簡易安裝指南等相關品項

維修辦法

1. 請將產品送回原購買地點或經銷商處，送修時，客戶需支付送修的相關運費，檢修完成後，本公司會支付送回運費。
2. 送修時請提供以下資料：
 - (1) 購買憑證、發票（正本或影本）（需清楚註明購買品項與購買日期）
 - (2) 若無法提出以上證明，則以本公司產品出廠序號判斷。

服務條款

Sapido 保證所有產品在保固期間內沒有任何材料和製造上的瑕疵，若您購買的產品於保固期限內，確實有因材料或製造上的瑕疵或設備功能無法正常使用時，Sapido 將負責維修，或更換相同類型之產品，若產品已停產則享有優惠價格升級新產品。

本服務保證之範圍不包括任何連同「產品」提供之消耗性物品(如電池)及配件產品(如包裝材、變壓器、線材、遙控器、說明書等)之損壞維修或遺失補發。

保固期間內，若發生下列情況需收取零件及人工維護費用

1. 無法提供購買證明且出廠序號已超過產品的保固期限。
2. 非依官方操作手冊、說明書使用，例如：私自拆裝、使用非原廠配件..等所導致的產品損壞及故障（人為損壞由 Sapido 工程師判斷為準）。
3. 天災等不可抗力，例如：水災、地震、雷擊、颱風等，所導致的產品損壞及故障。
4. 購買後因意外因素，例如摔落、不當外力、浸水等，所導致的產品損壞及故障。
5. 擅自安裝、添附、擴充、修改、修復非本公司授權或認可之零件（包含：硬體、軟體、韌體）所導致的產品損壞及故障。

6. 消耗品或配件的更換，例如：天線、鋰電池、變壓器(含 micro USB 線材)、包材、RCA 端子線材、DVB-T 數位天線、FM 天線、遙控器、簡易安裝指南等相關品項。

注意事項

Sapido 保留修改上述所有保固服務內容的權利。

隨貨附送的贈品不在本保固範圍內。

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

CE 標誌聲明

CE 認證標誌為歐洲共同市場安全標誌，是宣稱產品符合歐盟相關指令的標識，使用 CE 標識是歐盟成員對銷售產品的強制性要求，而本產品遵照 Ecom Sertech Corp. 與 “Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility” 的認證下進行測試（89/336/EEC、92/31/EEC、93/68/EEC）。

無線功能注意事項

1. 本產品不允許使用者改變 RF 設定值。
2. 廠商在出廠時，會利用軟體鎖定頻道，讓終端使用者無法任意選擇頻。
3. 此產品頻道選擇，只提供 Auto、1~11 等 11 個頻道。

1 產品特點介紹

BR071n 為僅僅只有名片般大小的精巧無線寬頻路由器，不但攜帶方便，還提供了各種不同的網際網路連接方式，包括有線的 Ethernet、無線的 WiFi 802.11n、3.5G 或 LTE，以因應不同使用者的需求，隨時隨地輕鬆共享網路連線。此外還能自動偵測使用者的使用環境，達到智慧化隨插即用，讓連線上網更 Easy。

而在多部電腦共享 Internet 連線的同時，還能運用防火牆與 WEP / WPA/WPS... 等安全機制，確實保障網路環境的安全。BR071n 俱備了 USB 2.0 的連接埠，可以使用 USB Webcam 進行即時分享，亦可接上 USB 硬碟或隨身碟，即成為 FTP 伺服器或 SAMBA 伺服器，接上 USB 音效卡或 USB 喇叭即可提供 iPhone 或 iPad 搭配 Air Player 的功能使用來共享喇叭，另外搭配獨家 APP，Android 行動裝置亦能使用 Air Player 功能。BR071n 係針對行動商務及個人攜帶方便的應用而設計，同時強調高安全性、可靠性及操作容易的網路解決方案，更可以支援 iPhone、iPad、Android 行動裝置的應用。

產品本身在無線的部分具備 Green AP 的功能，在機器待機的狀況下系統會自動關閉多餘的電源虛耗，在有線的部分，領先同業符合國際組織 IEEE 802.3az 乙太網路高效能、低功耗的節能規範，針對乙太網路連結中沒有資料流量時制訂了新的機制，而系統能在此時進入 [低功耗](#) 模式，將不需用到的傳送或接收端的電路關閉，直到有需要傳送或接收封包時才再度開啓，回到正常傳收模式。此新機制可以省掉不必要的耗電，讓能源能更有效的被利用。相較於目前市面上未具備低耗電模式功能的 Router，在乙太網路連結中沒有資料流量時，隨即進入低耗電模式，耗電量立刻減少達 80%(僅約 99mW，平常約為 500mW)。

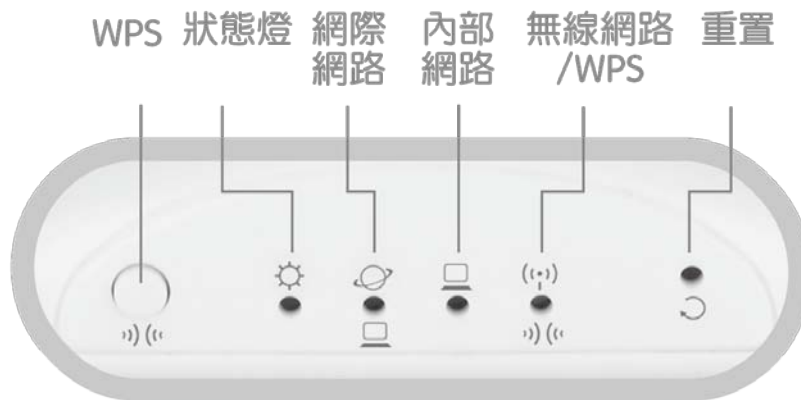
本產品所訴求的特點：

- **外型精巧**：針對行動商務及個人攜帶方便的應用而設計，僅僅只有名片般大小，能隨時隨地輕鬆的共享網路連線，以顏色區隔 WAN/LAN Port，方便辨認變免接線錯誤。
- **多種連線方式**：提供了各種不同的網際網路連接方式，除了有線的 Ethernet、無線的 WiFi 802.11n，透過 USB 連接埠還能外接 3.5G 及 LTE 網卡，以因應不同使用者的需求。
- **簡單操作隨插即用**：提供了圖形化 GUI，能一步步帶領使用者簡單及快速的完成整台機器的設定。此外，還支援有線網路連線自動偵測的功能，能自動偵測連線的方式，隨插即用，輕鬆連上網際網路。獨家 Web FTP Management，輕鬆由網頁存取檔案，無需額外下載 FTP Client 軟體。
- **管理嚴謹**：提供了嚴謹的 Wireless Security 及 Firewall 的設定，讓使用者在網路上的資料安全，提供了嚴謹的管理機制。

- **無線加密連線 One Touch**：本產品提供了 WPS 的實體按鈕，讓無線上網的步驟更簡單，無線網路的加密連線只需 One Touch。
- **Green AP 節能功用**：節能功用是藉由系統自行判斷無線及 CPU 使用的情況來減少電力消耗。再 Full Loading 的時候，無線輸出功率與 CPU 的功率消耗會達到最大，當在待機的情況下系統會自動減少無線輸出功率及 CPU 的功率消耗，此一功能全部由系統以最佳化的電源管理來運做，使用者不需做任何設定，此一功能有效的減少產品外殼的表面溫度及提高電池的續航力。
- **領先同業符合國際組織 IEEE 802.3az 節能規範**：針對乙太網路連結中沒有資料流量時制訂了新的機制，能在此時進入 [低耗電](#) 模式，將不需用到的傳送或接收端的電路關閉，直到有需要傳送或接收封包時才再度開啓，回到正常傳收模式。此新機制可以省掉不必要的耗電，讓能源能更有效的被利用。相較於目前市面上未具備低耗電模式功能的 Router，在乙太網路連結中沒有資料流量時，隨即進入低耗電模式，耗電量立刻減少達 80%(僅約 99mW，平常約為 500mW)。
- **Super USB Port**：提供 1 個 USB 2.0 的連接埠，可外接 Webcam 進行即時影像分享；外接隨身碟等儲存設備可做為 FTP Server 或是透過 Samba 來分享檔案。BR071n 為使用者提供了更多的整合應用及方便性。
- **獨家智慧雲服務**：提供智慧雲 APP/UT，整合所有產品，遠端操做、監控，即時了解居家、辦公網路狀態。更支援 Samba/FTP 檔案存取，Webcam 即時環境監控。

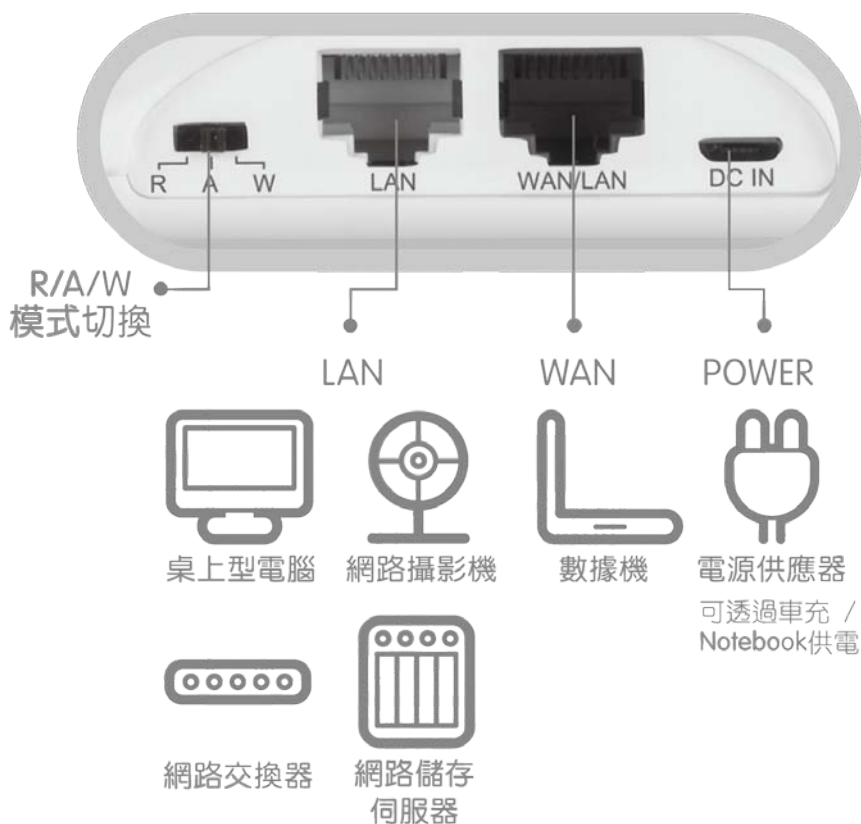
支援 Air Player 共享喇叭：接上 USB 音效卡或 USB 喇叭即可提供 iPhone 或 iPad 搭配 Air Player 的功能使用來共享喇叭，另外搭配獨家 APP，Android 行動裝置亦能使用 Air Player 功能。

1.1 LED 指示燈功能說明



指示燈	功能	顏色	狀態	說明
⚙️	系統狀態	綠	恆亮	系統運作中
			閃爍中 120ms	1.系統啟動中 2.Reset / 韌體更新功能運作中
((:)/) ((無線網路運作及 WPS 狀態	綠	恆亮	無線網路正常運作中
			閃爍中 30ms	無線資料傳輸中
		橘紅	閃爍中 120ms	WPS 功能啟動
🌐	WAN 埠狀態	綠	恆亮	以 100Mbps 連線
			閃爍中 30ms	以 100Mbps 作資料傳輸中
		綠	恆亮	以 10Mbps 連線
			閃爍中 120ms	以 10Mbps 作資料傳輸中
💻	LAN 埠狀態	綠	恆亮	以 100Mbps 連線
			閃爍中 30ms	以 100Mbps 作資料傳輸中
		綠	恆亮	以 10Mbps 連線
			閃爍中 120ms	以 10Mbps 作資料傳輸中

1.2 硬體架構的後置面板說明



(1.) LAN 埠

LAN 埠都可以用來連接您的個人 PC、印表機伺服器、交換器等網路裝置，將您的網路裝置行成一個區域網路的環境。

(2.) WAN 埠

直接連接到您的 xDSL 或 CABLE 數據機，讓您的在腦可以上網取得網際網路資源。

(3.) Reset/Reboot 按鈕

這個按鈕的主要工作是將 BR071N 的各個功能的設定恢復到原廠預設值，包括您原本設定的權限、機器本身使用的密碼等可被改變的資料，都會恢復到原廠出廠時的設定。使用方法是您只要按住此鈕超過 10 秒鐘後放開，即可達成以上目的；不過您要是只按住 1 秒鐘而未滿 10 秒鐘的話，機器就只能 Reboot（重新開機），而不會將設定恢復到原廠預設值。

(4.) WPS 按鈕

支援 WPS Function PBC 的協定

(5.) DC IN 埠

外接 Micro-USB B-type (母) 電源

(6.) USB 埠

- 1 x USB 2.0 port 連接 USB Device
- Support USB Storage or USB HDD
- Support USB Audio Device
- Support USB Webcam
- Smart Phone
- 3.5G/4G USB Dongle

(7.) Router / AP / WiFi AP 三切開關

本產品支援三種運作模式：Router mode、AP mode、WiFi AP mode

2 如何挑選上網模式-依照上網設定

2.1 當您使用 動態 IP(有線電視) 上網：

如果您不需要上網的帳號密碼，請直接插入網路線到廣域網路埠。

2.2 當您使用 ADSL/光纖上網上網：

請輸入上網所須的**帳號及密碼**，並接上 ADSL/FTTB 網路線到廣域網路埠。

2.3 當您使用 固定 IP 上網：

請輸入**網路位址、預設閘道及名稱伺服器**，若您不清楚您的固定 IP 資料，請向您的 ISP 業者或網路管理員詢問。

2.4 當您使用 PPTP or L2TP 上網：

請向網路管理員索取並輸入 **IP 位址及帳號密碼**。


2.5 當您不清楚使用什麼網路上網：

2.5.1 如果您使用網路線連接，而不需要設定固定 IP、設定帳號密碼：
請直接插入網路線到廣域網路埠。

2.5.2 如果您使用網路線連接，而需要設定帳號密碼：
請選擇 ADSL/光纖上網，並輸入**帳號及密碼**。

2.5.3 如果您使用網路線連接，而需要設定固定 IP：
請選擇**固定 IP**，並輸入**網路位址、預設閘道及名稱伺服器**。

2.6 進入 BR071N 的設定頁面

請先開啓您的網路瀏覽器（例如： IE）
並在網址列輸入(<http://192.168.1.1/>)，並按下Enter鍵。

請在登入介面輸入帳號密碼（預設皆為英文小寫 **admin**）



注意：您可直接在登入介面更改密碼
密碼變更可以提供使用者建立密碼之功能，若你忘記所設定的使用者名稱及密碼，
將 BR071N 回復到原廠設定值。



登入成功後，您將會看到以下的頁面。

登入成功後，您將會看到以下的頁面。

pdapp 下載

網路狀態圖

登出

Sapido 分享器

首頁

韌體版本:
Ver1.0.0_iphone

運作模式:
動態 IP

開機時間:
00:00:09:52

現在時間:
01/21 17:37

小幫手
此頁面顯示分享器目前網際網路連線狀態、及電腦端設備的連線相關資訊。

1. 點選右圖地球可檢視此分享器的網際網路資料
2. 點選右圖分享器可檢視此分享器的內部網路資料，且可進行無線密碼的修改及設定
3. 點選右圖電腦，可管控所有上網的用戶端資料，且可封鎖任一用戶端設備
4. 點選右圖USB，可檢視連接在此分享器上的USB裝置，且可進行相關設定

網路狀態圖

網際網路狀態 取得動態 IP 中

啟動連線

外部網路 IP 0.0.0.0

名稱伺服器 1 0.0.0.0

名稱伺服器 2 0.0.0.0

名稱伺服器 3 0.0.0.0

連線類型 動態 IP

開道器 0.0.0.0

網路設定精靈 前往設定...

無線網路名稱 (SSID): Sapido_Router

加密方式: 無密碼

動態 IP

Sapido_Router

用戶數1

USB 裝置數量0

2.6.1 Q&A

Q：為什麼我輸入網址後，出現無法顯示網頁？

A1：請確認您的硬體連接是否正確，您可以參照附錄接線圖的部分操作。

A2：請將您電腦設定為自動取得 IP。您可以參照附錄，跟著範例圖片逐步完成設定。

A3：如果上述的方式都無法登入，請將 BR071N Reset。

重置方法為拿一個細長的物體（如迴紋針），按下機器後方面板上 Reset 小孔中的按鈕，長按 10 秒即可放開。

A4：如果 Reset 後還是無法登入使用者介面（GUI），請向經銷商或您購買的門市洽詢。

2.7 Home menu 設定

首頁

點選 Home 圖示，可以讓您進入 BR071N 的主要 menu 選項。



3 上網設定



點選上網設定進入後，有 **ADSL/光纖上網**、**動態 IP(有線電視)**、**靜態/固定 IP**、**PPTP 上網**、**L2TP 上網**、**公共熱點**、**3.5G 行動上網**、**Smart Phone 上網** 及 **LTE 行動上網**，請依照以下所述來做設定：

上網設定



ADSL/光纖上網



動態IP(有線電視)



靜態/固定IP



PPTP上網



L2TP上網



公共熱點



3.5G 行動上網



Smart Phone 上網



LTE 行動上網

3.1 ADSL/光纖上網



ADSL/光纖上網

如果您選擇 **ADSL/光纖上網** 來做為廣域網路的連接形式，請跟隨以下的步驟來完成設定

1. 帳號

輸入用戶名稱由 ISP 提供。如果您不曉得，請檢視您的 ISP。

2. 密碼

由 ISP 提供來輸入密碼。

3. **無線 AP**
可選擇開啓或關閉無線 AP 功能。
4. **SSID**
設定 SSID 的名稱。
5. **加密**
設定 SSID 的名稱。
6. **密碼設定**
設定加密的密碼

ADSL/光纖上網

上網帳號、密碼設定

帳號:

密碼:

無線網路設定

無線 AP

開啟 關閉

SSID

Sapido_Router

加密

無密碼 ▼

啟用設定

3.2 動態 IP(有線電視)



動態 IP(有線電視) 如果您選擇 **動態 IP(有線電視)** 來做為廣域網路的連接形式，請直接插上網路線到廣域網路埠。

1. 無線 AP

可選擇開啓或關閉無線 AP 功能。

2. SSID

設定 SSID 的名稱。

3. 加密

設定 SSID 的名稱。

4. 密碼設定

設定加密的密碼

動態IP(有線電視)

有線電視寬頻資料

有線寬頻類型

通用 特定

本機MAC位址:

00d041cd4012

無線網路設定

無線 AP

開啟 關閉

SSID

Sapido_Router

加密

無密碼

啟用設定

3.3 靜態/固定 IP



靜態/固定IP 如果您選擇 **靜態/固定 IP** 來做為廣域網路的連接形式，請跟隨以下的步驟來完成設定

1. **網路位址**
請輸入您的 IP 位址。如果您不曉得，請檢視您的 ISP。
2. **子網域遮罩**
請輸入子網路遮罩，它通常是 255.255.255.0。
3. **預設閘道**
請輸入預設的 Gateway 位址。如果您不曉得，請檢視您的 ISP。
4. **名稱伺服器**
請輸入 ISP 所提供您的 DNS 資訊，否則請輸入 168.95.1.1 or 8.8.8.8。
5. **無線 AP**
可選擇開啓或關閉無線 AP 功能。
6. **SSID**
設定 SSID 的名稱。
7. **加密**
設定 SSID 的名稱。
8. **密碼設定**
設定加密的密碼

靜態/固定IP

網路位址設定

網路位址:	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
子網域遮罩:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
預設閘道:	<input type="text" value="172.1.1.254"/>
名稱伺服器:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>

無線網路設定

無線 AP	<input checked="" type="radio"/> 開啟 <input type="radio"/> 關閉
SSID	<input type="text" value="Sapido_Router"/>
加密	<input type="text" value="無密碼"/> ▼

啟用設定

3.4 PPTP 上網



PPTP 上網

如果您選擇 **PPTP 上網** 來做為廣域網路的連接形式，請選擇 **動態**

或 **固態** 網路模式，並跟隨以下的步驟來完成設定

1. 網路位址

請輸入您的 IP 位址。如果您不曉得，請檢視您的 ISP。

2. 子網域遮罩

請輸入子網路遮罩，它通常是 255.255.255.0。

3. 閘道

請輸入預設的 Gateway 位址。如果您不曉得，請檢視您的 ISP。

4. 伺服器網路位址

請輸入伺服器 IP 位址。如果您不曉得，請檢視您的 ISP。

5. 帳號

輸入用戶名稱由 ISP 提供。如果您不曉得，請檢視您的 ISP。

6. 密碼

由 ISP 提供來輸入密碼。

7. MTU Size

其意為“最大傳輸單元”，也就是透過 TCP/IP 協議所傳輸的數據包最大有多少位元組。而且可以藉由調整 MTU 值，也可以增進網路效率。大部分作業系統會提供給用戶一個 預設值，這個預設值一般對用戶是比較合適的，當然用戶也可以改變這個值。請輸入其數據，最大的單位為 1460bytes。

8. 啓用 MPPE 加密 及 啓用 MPPC 壓縮

微軟點對點編成密碼，使用 RSA RC4 編成密碼算法。MPPE 支援 40 位元、56 位元和 128 位元對話鍵，並可頻繁地被改變來更有效率地增進網路安全性，您可以選擇啓用與否。

9. 無線 AP

可選擇開啓或關閉無線 AP 功能。

10. SSID

設定 SSID 的名稱。

11. 加密

設定 SSID 的名稱。

12. 密碼設定

設定加密的密碼

PPTP 上網

網路位址設定

位址類型： 動態 靜態

伺服器網路位址：

帳號：

密碼：

MTU大小： (1400-1460 Bytes)

啟用 MPPE 加密

啟用 MPPC 壓縮

無線網路設定

無線 AP： 開啟 關閉

SSID：

加密：

啟用設定

3.5 L2TP 上網



L2TP 上網

如果您選擇 **L2TP 上網** 來做為廣域網路的连接形式，請選擇 **動態** 或 **固態** 網路模式，並跟隨以下的步驟來完成設定

- 1. 網路位址**
請輸入您的 IP 位址。如果您不曉得，請檢視您的 ISP。
- 2. 子網域遮罩**
請輸入子網路遮罩，它通常是 255.255.255.0。
- 3. 閘道**

請輸入預設的 **Gateway** 位址。如果您不曉得，請檢視您的 **ISP**。

4. 伺服器網路位址

請輸入伺服器 **IP** 位址。如果您不曉得，請檢視您的 **ISP**。

5. 帳號

輸入用戶名稱由 **ISP** 提供。如果您不曉得，請檢視您的 **ISP**。

6. 密碼

由 **ISP** 提供來輸入密碼。

7. MTU Size

其意為“最大傳輸單元”，也就是透過 **TCP/IP** 協議所傳輸的數據包最大有多少位元組。而且可以藉由調整 **MTU** 值，也可以增進網路效率。大部分作業系統會提供給用戶一個預設值，這個預設值一般對用戶是比較合適的，當然用戶也可以改變這個值。請輸入其數據，最大的單位為 **1460bytes**。

8. 無線 AP

可選擇開啓或關閉無線 **AP** 功能。

9. SSID

設定 **SSID** 的名稱。

10. 加密

設定 **SSID** 的名稱。

11. 密碼設定

設定加密的密碼

L2TP 上網

網路位址設定

位址類型： 動態 靜態

伺服器網路位址：

帳號：

密碼：

MTU大小： (1400-1460 Bytes)

無線網路設定

無線 AP： 開啟 關閉

SSID：

加密：

啟用設定

3.6 公共熱點



公共熱點 提供以無線方式連上網路，當所處的環境有公共熱點時即可選擇些方式，並且提供熱點搜尋的功能

1. 選擇連線的公共熱點
2. 預先共用金鑰
填入公共熱點的金鑰

3. 延伸 SSID

當以無線方式連接上層裝置時，可自訂 SSID 給予下層使用者搜尋。

4. 加密

提供不同的加密機制

設定 SSID 的名稱。

無線基地台連線列表

選擇	加密	SSID	訊號	BSSID	頻道	類型
<input type="radio"/>	no	SAPIDO_BRF71n_8776c9	82	00:e0:4c:87:76:c1	11 (B+G+N)	AP
<input type="radio"/>	WPA2-PSK	BRC70n_James_2x	78	00:e0:4c:7f:6c:41	11 (B+G+N)	AP
<input type="radio"/>	WEP	SAPIDO_BR470n_cd4002	78	00:d0:41:cd:40:02	11 (B+G)	AP
<input type="radio"/>	WPA2-PSK	SAPIDO_BR270n_aacc91	52	00:d0:41:cd:40:01	1	AP

搜尋基地台

預先共用金鑰:

無線網路設定

延伸SSID:

ESSID_Sapido_RE

加密

無密碼

啟用設定

3.7 3.5G 行動上網



3.5G 行動上網 支援外接式 USB 3.5G 網卡可連接網際網路

1. 上網模式

- 自動偵測：此為自動偵測 3.5GSIM 卡的資料，除了 PIN 碼外不需再輸入上網資料
- 手動設定：使用者自行輸入區域、電信商、服務、APN、帳號、密碼、播接號碼

2. 上網時間/流量統計

統計 3.5G 流量及使用時間

3. 流量限制

是否要限制上下傳流量

4. 連線速度

提供三種選擇 自動切換、2.5G/2.75G、3G/3.5G。

5. SIM 卡密碼

SIM PIN 碼。

6. 認證協定

提供三種選擇 自動、CHAP、PAP

7. 無線 AP

可選擇開啓或關閉無線 AP 功能。

8. SSID

設定 SSID 的名稱。

9. 加密

提供不同的加密機制。

10. 密碼設定

設定加密的密碼

3.5G 行動上網

上網模式	<input checked="" type="radio"/> 自動偵測 <input type="radio"/> 手動設定
上網時間/流量統計	<input checked="" type="radio"/> 開啟 <input type="radio"/> 關閉
流量限制	<input checked="" type="radio"/> 開啟 <input type="radio"/> 關閉
上傳流量額度:	<input type="text"/> Kbps
下載流量額度:	<input type="text"/> Kbps
連線速度:	<input checked="" type="radio"/> 自動切換 <input type="radio"/> 2.5G/2.75G <input type="radio"/> 3G/3.5G
SIM卡密碼:	<input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> 無密碼
SIM卡密碼確認:	<input type="text"/>
認證協定:	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> CHAP <input type="radio"/> PAP
無線網路設定	
無線 AP:	<input checked="" type="radio"/> 開啟 <input type="radio"/> 關閉
SSID:	<input type="text" value="Sapido_Router"/>
加密:	<input type="text" value="無密碼"/>

啟用設定

3.8 Smart Phone 上網



Smart Phone 上網 支援 Smartphone 分享，可透過 Smartphone 連接網際網路

1. 服務

選擇所使用手機類型。iPhone 不需選擇，系統可自動判定

2. 區域

請選擇正確的國家

3. 電信商

請選擇正確的手機訊號服務商

4. APN

請詢問電信業者取得正確 APN

5. 帳號

請詢問電信業者取得正確帳號

6. 密碼

請詢問電信業者取得正確密碼

7. 播接號碼

請詢問電信業者取得正確播接號碼

8. 認證協定

提供三種選擇 自動、CHAP、PAP

9. 無線 AP

可選擇開啓或關閉無線 AP 功能。

10. SSID

設定 SSID 的名稱。

11. 加密

提供不同的加密機制。

12. 密碼設定

設定加密的密碼

Smart Phone上網

區域:	<input type="text" value="other"/>
電信商:	<input type="text" value="other"/>
手機類型:	<input type="text" value="Nokia Smart Phone"/>
APN:	<input type="text"/>
帳號:	<input type="text"/>
密碼:	<input type="text"/>
播接號碼:	<input type="text"/>
認證協定:	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> CHAP <input type="radio"/> PAP
無線網路設定	
無線 AP:	<input checked="" type="radio"/> 開啟 <input type="radio"/> 關閉
SSID:	<input type="text" value="Sapido_Router"/>
加密:	<input type="text" value="無密碼"/>

啟用設定

3.9 LTE 行動上網



LTE 行動上網 請參閱 [3.5G行動上網](#)

4 有線轉無線（使用硬體切換）



此模式主要功能為連接現有的有線網路，以提供使用者間的無線/有線網路橋接服務。此模式沒有 WAN、DHCP、NAT、DDNS、QoS、防火牆、固定路由及 VPN Server 等功能，而由上層裝置提供

1. **無線 AP**
可選擇開啓或關閉無線 AP 功能。
2. **SSID**
設定 SSID 的名稱。
3. **加密**
設定 SSID 的名稱。
4. **密碼設定**
設定加密的密碼

有線轉無線

無線網路設定

無線 AP 開啟 關閉

SSID:

加密:

啟用設定

5 無線橋接（使用硬體切換）



此模主要功能為連接現有的無線基地台，以提供使用者間的無線/有線網路橋接服務。此模式沒有 WAN、DHCP、NAT、DDNS、QoS、防火牆、固定路由及 VPN Server 等功能，而由上層裝置提供。

1. 選擇連線的無基地台

2. 預先共用金鑰

填入所連結無線基地台的金鑰

3. 延伸 SSID

當以無線方式連接無線基地台時，可自訂 SSID 給予使用者搜尋。

4. 加密

提供不同的加密機制

設定 SSID 的名稱。

無線橋接

無線基地台連線列表

選擇	加密:	SSID:	訊號	BSSID	頻道	類型
<input type="radio"/>	no	ESSID_Sapido_BRF70n_d06032	82	00:d0:41:d0:60:31	11 (B+G+N)	AP
<input type="radio"/>	WPA2-PSK	SAPIDO_BR270n_aacc91	78	00:d0:41:aa:cc:91	1 (B+G+N)	AP
<input type="radio"/>	WPA2-PSK	BRC70n_James_2x	78	00:e0:4c:7f:6c:41	11 (B+G+N)	AP
<input type="radio"/>	WEP	SAPIDO BR470n_cd4002	76	00:d0:41:cd:40:02	11 (B+G+N)	AP

更新

預先共用金鑰:

無線網路設定

延伸SSID:

加密:

啟用設定

6 韌體更新



韌體更新

點選**韌體更新**進入後，有**自動更新**及**手動更新**兩種方式，請依照以下所述來做設定：

- 1. 自動更新：**系統由遠端更新韌體之功能；當連接至Internet時會自動偵測是否有最新版本，可選擇是否更新至最新韌體版本。

韌體更新

自動更新 手動更新

目前韌體版本：Ver1.0.0

最新韌體版本：

您是否要更新韌體版本？

是

- 2. 手動更新：**系統由本地端更新韌體之功能；而韌體在升級時有一定之風險如非產品重大瑕疵及原廠在官方網站公佈之必要，請勿任意更換隨機韌體。如果您覺得機器使用韌體更新上有發生不正常的現象，且確認不是ISP業者造成的問題或環境干擾的因素，您可以嘗試到本公司中文網站<http://www.sapido.com.tw>，來查看該機種是否有更新版的韌體，下載完成韌體到你的電腦裡，然後在上圖中點選『瀏覽』指向你存放新韌體的路徑，最後按下『上傳』，等機器重新開機完成後才可執行其他動作。

注意：韌體更新完成後，您先前的設定並不會被移除。

韌體更新

自動更新 手動更新

選擇檔案：

瀏覽...

上傳

重置

7 家長管理



家長管理

點選**家長監控**進入後，有**網頁過濾**、**上網時間管控**、**無線上網時間管控**，請依照以下所述來做設定：

家長管理



網頁過濾



上網時間管制



無線上網時間管制

7.1 網頁過濾

請勾選啓用“網頁過濾功能”來阻擋區網內的使用者連結一些包含特殊關鍵字的網站，關鍵字可由管理者定義，請在“關鍵字”的欄位上填入關鍵字或網站名稱。

網頁過濾

回上頁

啟用網頁過濾

關鍵字:

網頁過濾列表:

關鍵字	選擇	
<input type="button" value="刪除選擇資料"/>	<input type="button" value="清空列表"/>	<input type="button" value="啟用設定"/>

- 1. 啟用網頁過濾功能**
勾選此選項時，將啟動URL過濾功能。
- 2. 關鍵字**
請輸入您想要過濾的特定網址關鍵字。例如：google。
- 3. 新增**
請點選**新增**及**完成**來做套用。
- 4. 網頁過濾列表**
在此清單中，將顯示目前您設定的所有規則。
- 5. 刪除選擇項目 & 清空列表**
點選“**刪除選擇項目**”按鈕，將刪除清單中您所選擇的關鍵字。點選“**清空列表**”按鈕，將刪除清單中所有的關鍵字。
- 6. 啟用設定**
將更改過的項目啟用。

7.2 上網時間管制

允許使用者自行設定無線功能的開關時間，可設定星期日到六或是每天的無線開關時間

- **啟用限制所有的電腦上網時間**
限制所有的電腦或其它連線裝置上網時間

上網時間管制

回上頁

停用 限制所有的電腦上網時間 限制個別的電腦上網時間

工作日	開始時間	結束時間
<input type="checkbox"/> 週一		
<input type="checkbox"/> 週二		
<input type="checkbox"/> 週三		
<input type="checkbox"/> 週四	00 : 00	00 : 00
<input type="checkbox"/> 週五		
<input type="checkbox"/> 週六		
<input type="checkbox"/> 週日		

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

- 啓用限制個別的電腦上網時間

針對個別電腦或其它連線裝置輸入其 MAC Address 可限制上網時間

上網時間管制

[回上頁](#)

停用 限制所有的電腦上網時間 限制個別的電腦上網時間

MAC位址	工作日	開始時間	結束時間
<input type="text" value="000000000000"/> ↑ James-PC ▾	<input type="checkbox"/> 週一 <input type="checkbox"/> 週二 <input type="checkbox"/> 週三 <input type="checkbox"/> 週四 <input type="checkbox"/> 週五 <input type="checkbox"/> 週六 <input type="checkbox"/> 週日	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="text" value="000000000000"/> ↑ James-PC ▾	<input type="checkbox"/> 週一 <input type="checkbox"/> 週二 <input type="checkbox"/> 週三 <input type="checkbox"/> 週四 <input type="checkbox"/> 週五 <input type="checkbox"/> 週六 <input type="checkbox"/> 週日	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="text" value="000000000000"/> ↑ James-PC ▾	<input type="checkbox"/> 週一 <input type="checkbox"/> 週二 <input type="checkbox"/> 週三 <input type="checkbox"/> 週四 <input type="checkbox"/> 週五	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾

[更新頁面](#) [暫存此頁](#) [啟用設定](#)

7.3 無線上網時間管制

啟用無線上網時間管控後，在此時間內無線區域網路才啟用，其餘時間則關閉

無線上網時間管制

回上頁

啟用無線上網時間管制

啟用	工作日	開始時間	結束時間
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾
<input type="checkbox"/>	週日 ▾	00 ▾ : 00 ▾	00 ▾ : 00 ▾

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

8 辦公室管制



辦公室管制 點選**辦公室管制**後，有訪客 SSID、無線連線管制、IP 連線管制、鎖定 IP、頻寬管理，請依照以下所述來做設定

辦公室管制



8.1 訪客 SSID

可另外再提供 4 組不同名稱的 SSID，並且皆可個別設定連線的速率及權限

訪客 SSID

[回上頁](#)

啟用	SSID	連線速度	權限	連線中的容端列表
<input checked="" type="checkbox"/>	Sapido_Router	Auto	區域網路+廣域網路	顯示
<input type="checkbox"/>	Sapido_Router	Auto	區域網路+廣域網路	顯示
<input type="checkbox"/>	Sapido_Router	Auto	區域網路+廣域網路	顯示
<input type="checkbox"/>	Sapido_Router	Auto	區域網路+廣域網路	顯示

[更新頁面](#)

[暫存此頁](#)

[啟用設定](#)

8.2 無線連線管制

可藉由 MAC 位置來設定允許/拒絕使用者存取本機資源，亦可關閉此功能。如果您選擇“允許清單”，那麼只有在存取控制上列出的無線 MAC 位址的客戶端才能夠連接到您的基

地台。而如果當“拒絕清單”被選擇的話，這些列出的無線客戶端將無法連接到您的基地台上。

無線連線管制

[回上頁](#)

無線連線管制模式：

MAC位址：

連線控制列表：

MAC位址	選擇
-------	----

8.3 IP 連線管制

使用這個功能可限制區域網路內的特定 IP 位址存取網際網路。根據連線管制列表上的 IP address，拒絕使用此 IP address 的 LAN PC 透過 Router 去存取此網頁。而 Protocol 是以 IP 網際網路協定與 TCP 傳輸控制協定為基礎，訂出來的一組 Internet 上的通訊協定。

IP連線管制

[回上頁](#)

啟用IP連線管制

本地端IP位址： 通訊協定：

IP連線管制列表：

本地端IP位址	通訊協定	選擇
---------	------	----

1. 啟用IP過濾管制
勾選此選項時，將啟動IP 過濾功能。
2. 本地端IP位址
請輸入您想要限制區域網路內的特定IP 位址。
3. 通訊協定
請選擇要限制IP 的何種通訊協定。

4. 新增

請點選新增來加入列表。

5. 連線管制列表

在此清單中，將顯示目前您設定的所有過濾限制內網IP 位址的相關資訊。

6. 刪除選擇項目 & 清空列表

點選“刪除選擇項目”按鈕，將刪除清單中您所選擇的 IP 位址。點選“清空列表”按鈕，將刪除清單中所有 IP 位址。

7. 啟用設定

將更改過的項目啟用。

8.4 鎖定 IP

此功能可讓您設定保留 IP 位址，並且當包含特定 MAC 位址的網路設備有需求時分配該保留的 IP 位址給此設備。幾乎與靜態固定 IP 功能相同，差別只在於網路設備仍必需向 DHCP 伺服器提出 IP 請求。

鎖定IP

[回上頁](#)

啟用鎖定IP

IP位址:

MAC位址: << James-PC ▼

[新增](#)

鎖定IP列表:

IP位址	MAC位址	選擇
------	-------	----

[刪除選擇資料](#)

[清空列表](#)

[啟用設定](#)

1. 啟用鎖定IP

勾選此選項時，將啟動鎖定IP功能。

2. IP位址

請輸入您想要限制的IP位址。

3. MAC位址

請選擇您想要限制的MAC位址。

4. 靜態DHCP列表

在此清單中，將顯示目前您設定限制的所有IP及MAC 位址資訊。

5. 刪除選擇資料 & 清空列表

點選“刪除選擇資料”按鈕，將刪除清單中您所選擇的IP及MAC 位址。點選“清空列表”按鈕，將刪除清單中所有IP及MAC 位址。

6. 啟用設定

將更改過的項目啟用。

8.5 頻寬管理

QoS—主要是用來管制每台電腦的上下傳頻寬問題，頻寬管理功能可依照指定電腦或您的需求來限制或管理頻寬。QoS 是一種控制機制，它提供了針對不同用戶或者不同數據流才用相應不同的優先順序，或者是根據應用程序的要求，保證數據流的性能達到一定的水準。QoS 的保證對於容量有限的網路來說是十分重要的，特別是對於串流多媒體應用，例如 voice over IP 和 IP 電視等，因為這些應用常常需要固定的傳輸率，對延時也比較敏感。

1. 啟用 QoS

請點選啟用 QoS 頻寬管理功能。

2. 自定上傳速度(Kbps)

請輸入上行頻寬

3. 手動定義下載速度

請輸入下行頻寬。

4. 模式

使用者可以選擇**最小保證速度**或者是**最大限制速度**來管理。

5. MAC 位址

請輸入要 QoS 頻寬管理之 MAC 位址。

6. 上傳連線速率比

請選擇上傳速率比 10%~100%。

7. 下載連線速率比

請選擇下載速率比 10%~100%。

7. QoS規則列表

在此清單中，將顯示目前您設定的所有QoS頻寬管理的相關資訊。

8. 刪除選擇項目 & 清空列表

點選“刪除選擇項目”按鈕，將刪除清單中您所選擇的 QoS。點選“清空列表”按鈕，將刪除清單中所有的 QoS。

9 啟用設定

將更改過的項目啟用。

頻寬管理

回上頁

啟用頻寬管理

自定上傳速度(Kbps) :

手動定義下載速度
(Kbps) :

模式:

MAC位址: <<

上傳連線速率比:

下載連線速率比:

頻寬管理列表:

MAC位址	模式	上傳頻寬 (Kbps)	下載頻寬 (Kbps)	選擇
-------	----	-------------	-------------	----

9 雲儲存



雲儲存

點選雲儲存進入後，有近端網路硬碟、檔案伺服器，請依照以下所述來做設定

雲儲存



近端檔案存取



遠端檔案存取

9.1 近端檔案存取

支援1支USB Storage 做為雲端儲存裝置，並支援NetBIOS Protocol，提供如網路芳鄰般的使用者分享。以分享檔案夾。使用者將USB Flash/HDD連接BR071n時，再從網路芳鄰連接Samba Server，會看到一個資料夾samba，其由USB Flash/HDD產生，此時系統會將USB Flash/HDD作為系統使用的儲存裝置，不使用權限管理的機制，任何人皆可存取。

近端檔案存取(Samba)

Samba安全防護： 共享模式 用戶模式

更新頁面

暫存設定

啟用設定

1. Samba 安全防護

- 共享模式：不需輸入帳號密碼即可登入使用網路硬碟(Samba)
- 用戶模式：若軟體或程式需輸入帳號密碼，則選擇此模式
 - ◇ 帳號：admin
 - ◇ 密碼：admin

9.2 遠端檔案存取

遠端檔案存取(FTP)

[回上頁](#)

- 啟用FTP伺服器: 啟用 禁用
- 啟用匿名登入: 啟用 禁用
- 啟用FTP WAN: 啟用 禁用
- FTP伺服器連接埠:
- 閒置連線逾時: 分(最小值:1; 預設值:5)

使用者名稱	密碼	存取權限
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 檔案伺服器

[更新頁面](#)[暫存此頁](#)[啟用設定](#)

- 1. 啟用 FTP 伺服器**
是否啟用 FTP 檔案伺服器。
- 2. 啟用匿名登入**
提供使用者匿名登入在 USB 硬碟內存取檔案夾。
- 3. 啟用 FTP WAN**
是否允許從遠端 (Internet) 上登入存取檔案伺服器
- 4. FTP 伺服器連接埠**
設定檔案伺服器通訊埠
- 5. 閒置連線逾時**
一定時間未存取檔案伺服器，即關閉連線
- 6. 使用者權限設定**
根據 Account 內所規範 User 使用權限及路徑。BR071n 的 FTP 下的預設資料夾，管理員(admin)進入 FTP，除了使用者個人資料夾外，還可看到 anonymous、

webcam_recorded_files、samba 等預設資料夾。使用者僅能看見自己專屬之資料夾。

10 雲監控



雲監控

支援 1 支 USB Webcam 做為即時監控工具。WebCam 支援的型號以 Logitech、Microsoft 為主，提供 Internet Explorer、Firefox、Safari 等瀏覽器軟體直接撥放

網路攝影機

USB連接埠資訊: 沒有webcam插件
啟用WebCam: 啟用 禁用
從廣域網路存取 啟用 禁用
連接埠

預覽

存檔格式

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

1. 啟用 WebCam

是否啟用網路攝影機

2. 從廣域網路存取

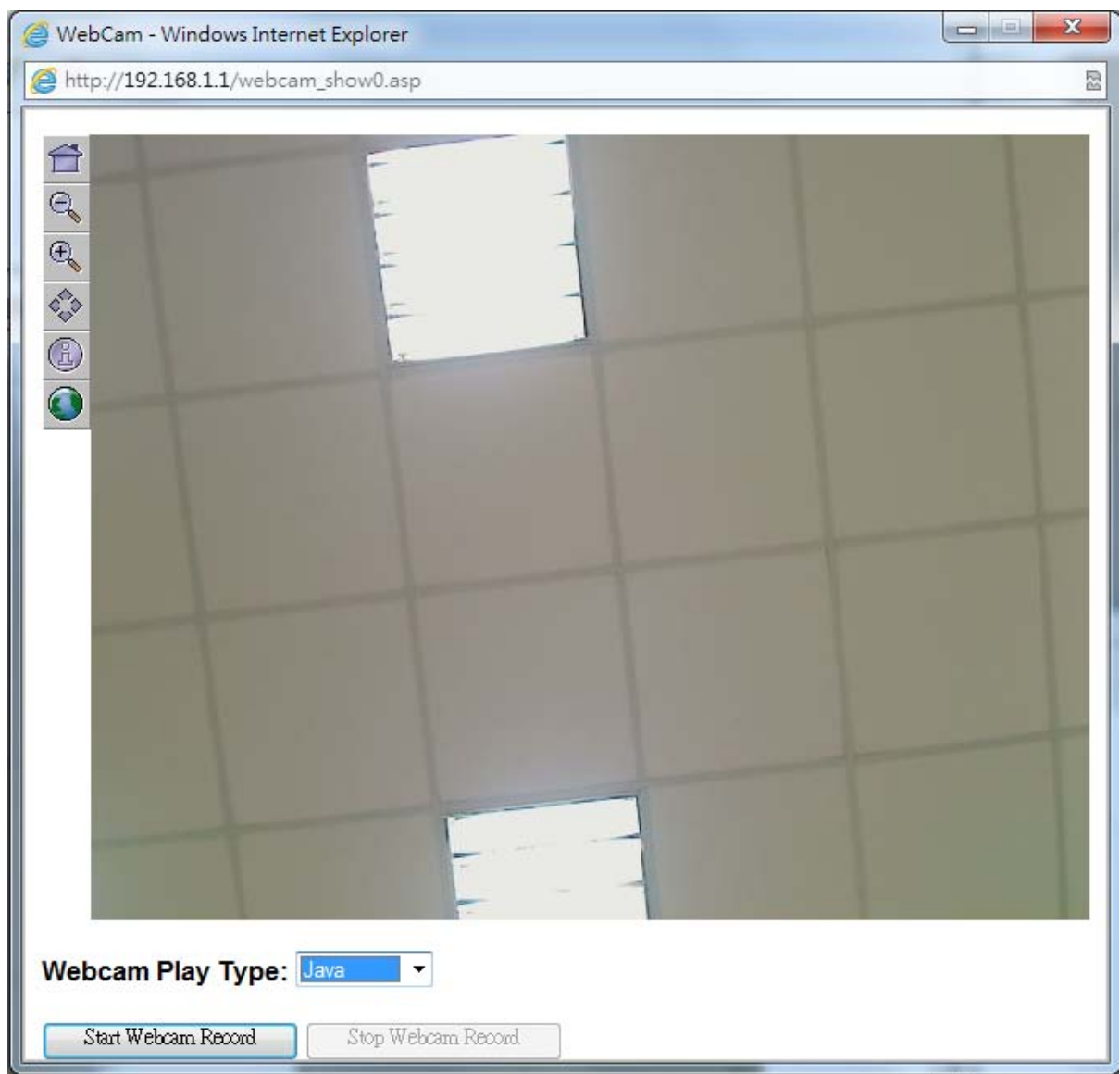
是否允許從遠端（Internet）觀看網路攝影機

3. 連接埠

路攝影機通訊埠

4. 預覽

提供 Internet Explorer、Firefox、Safari 等瀏覽器軟體直接撥放



5. 存檔格式

提供影像儲存功能，並儲存到檔案伺服器（FTP server）。

存檔格式

圖像儲存間隔:	<input type="text" value="5"/>	秒 (預設值: 5)
遠端FTP網址	<input type="text"/>	
遠端FTP連接埠:	<input type="text" value="21"/>	
遠端FTP使用者:	<input type="text"/>	
遠端FTP密碼:	<input type="text"/>	
遠端FTP目錄:	<input type="text"/>	

返回

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

11 VPN 伺服器



VPN伺服器 此項目包含 PPTP/L2TP Setup 設定功能，請看以下的介紹來設定

1. 啟用 VPN-PPTP/L2TP 伺服器

勾選此選項時，將啟動 VPN-PPTP/L2TP Server 功能。

2. 連線類型

提供 PPTP 與 L2TP 通道的連接類型選擇

3. VPN 伺服器 IP 位址

輸入 VPN Server 的 IP 位址。

4. 遠端 IP 範圍

輸入將分配給 VPN 用戶端的 IP 範圍。

5. 認證協定

提供三種認證協定，PAP，CHAP，MSCHAPv2。

6. PPTP MPPE 加密模式(RC4)

提供三種加密模式，None，40 bit，128 bit。

7. 使用者名稱

輸入可登入的用戶端名稱。

8. 密碼

輸入可登入的用戶端密碼。

9. 當前過濾列表

在此清單中，將顯示目前您設定的所有使用者的相關資訊。

10. 刪除選擇資料 & 清空列表

點選“**刪除選擇資料**”按鈕，將刪除清單中您所選擇的使用者。點選“**清空列表**”按鈕，將刪除清單中所有的使用者。

11. 啟用設定

將更改過的項目啟用。

VPN伺服器

啟用VPN伺服器：

連接類型：

PPTP L2TP

VPN伺服器IP：

192.168.100.1

遠端IP範圍：

192.168.100.100 - 192.168.100.200

認證協定：

PAP CHAP MSCHAP v2

使用者名稱：

密碼：

新增

VPN伺服器列表：

使用者名稱	連接類型	選擇
-------	------	----

刪除選擇資料

清空列表

啟用設定

12 網路安全



網路安全

網路安全可防止阻斷式服務(Denial-of-Service，簡稱 DoS)

的攻擊，必免駭客透過傳送大量且密集的封包，導致使用者網路的癱瘓，

使之無法正常運作。依照防護項目啓用的多寡，提供三個層級的防護(不防護、居家防護、企業防護)選擇。

網路安全

不防護

居家防護

企業防護

TCP/UDP Port Scan

Low 靈敏度

ICMP Smurf

IP Land

IP Spoof

IP Tear Drop

Ping Of Death

TCP Scan

TCP Syn With Data

UDP Bomb

UDP Echo Chargen

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

網路安全

不防護

居家防護

企業防護

- Whole System Flood : SYN
- Whole System Flood : FIN
- Whole System Flood : UDP
- Whole System Flood : ICMP
- Per-Source IP Flood : SYN
- Per-Source IP Flood : FIN
- Per-Source IP Flood : UDP
- Per-Source IP Flood : ICMP
- Enable Source IP Blocking
- TCP/UDP Port Scan
- ICMP Smurf
- IP Land
- IP Spoof
- IP Tear Drop
- Ping Of Death
- TCP Scan
- TCP Syn With Data
- UDP Bomb
- UDP Echo Chargin

封包/秒

封包/秒

封包/秒

封包/秒

封包/秒

封包/秒

封包/秒

封包/秒

Block time (sec)

Low 靈敏度

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

13 遠端管理



遠端管理

設定是否允許遠端電腦開啓 GUI 進行管理或更改設定，並且可自

行設定 GUI 連線用的連接埠

HTTP 連接埠：預設為 80

允許從外部網路登入：是否允許從 WAN 端登入設定產品

遠端管理

HTTP 連接埠：

啟用遠端登入：

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

14 網路狀態圖



網路狀態圖

可見廣域網路及區域網路狀態及用戶端資訊

- 選取廣域網路端資訊

網路狀態圖

網際網路狀態

啟動連線

外部網路IP

名稱伺服器 1

名稱伺服器 2

名稱伺服器 3

連線類型

閘道器

網路設定精靈

取得動態 IP 中

* 0.0.0.0

* 0.0.0.0

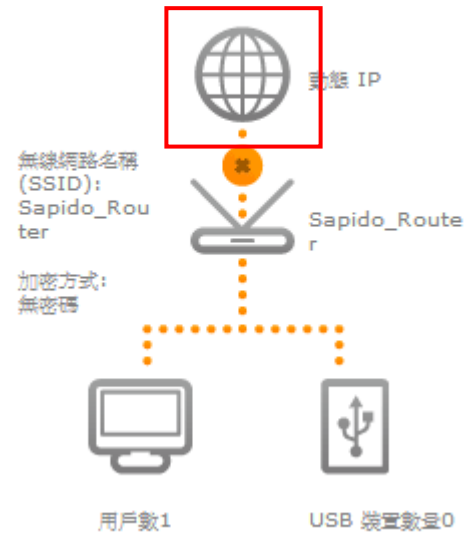
* 0.0.0.0

* 0.0.0.0

* 動態 IP

* 0.0.0.0

* [前往設定...](#)



- 選取區域網路端資訊

於此頁面可快速設定無線網路名稱及加密方式，並管理智慧雲、遠端管理、FTP 及網路攝影機

網路狀態圖

內部網路IP

MAC 位址

無線 AP 開啟 關閉

無線網路名稱(SSID)

加密方式

啟用設定

智慧雲服務

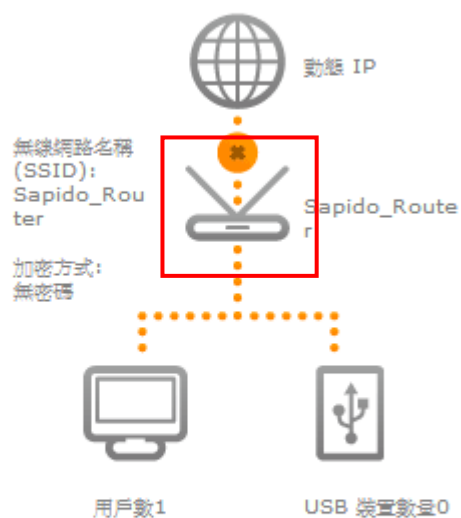
裝置名稱

啟用遠端登入

啟用FTP遠端登入

啟用Webcam遠端登入

啟用設定



- 選取用戶網路端資訊，可顯示 LAN 端用戶數及設定及封索 LAN 端用戶

網路狀態圖

用戶端資訊

內部網路IP
192.168.1.100

主機名稱
James-PC

封鎖
🔒

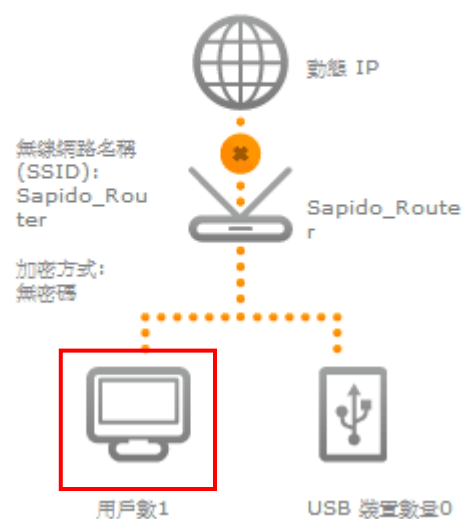
可對裝置做
上網管理

封鎖名單

內部網路IP

主機名稱

解封鎖

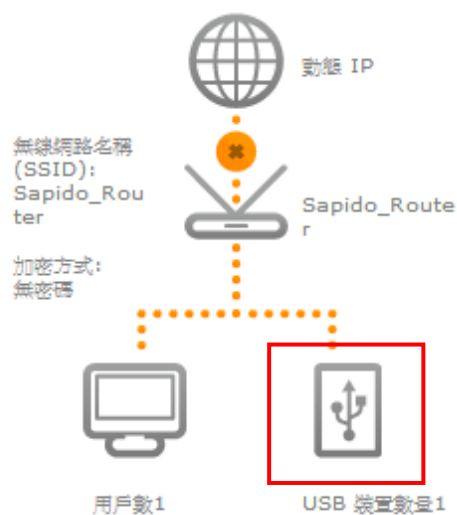


- 選取 USB 裝置資訊，針對不同 USB 裝置有不同的功能，如 USB disk：可顯示裝置容量

網路狀態圖

USB 裝置 1

類型	✦ 儲存裝置
磁區	✦ sda1
剩餘容量	✦ 166 MB
總容量	✦ 7663 MB
雲儲存設定	✦ 前往設定...



15 回復出廠預設值



回復原廠設定 將目前設定清除，回復出廠預設值

回復原廠設定

目前所有設置資料系統將會刪除。您是否要回復原廠設定嗎？

是

16 重新開機



重新開機 此選項為提供使用者重新開機操作介面的功能。

重新開機

您是否要重新開機嗎？

是

17 登出



登出 此選項為提供使用者登出操作介面的功能。

登出

您是否要登出？

是

18 進階設定



進階設定

此選項為進階設定。

🏠 首頁

韌體版本：
Ver1.0.0_iphone
運作模式：
動態 IP
開機時間：
00:00:51:13
現在時間：
01/21 18:18

- 上網模式
- 網際網路設定
- IPv6 設定
- 無線網路設定
- NAT管理
- 雲儲存
- 雲監控
- VPN伺服器
- 防火牆
- 系統管理
- 重新開機
- 回復原廠設定
- 登出

網路狀態圖

取得動態 IP 中

外部網路IP	0.0.0.0
名稱伺服器 1	0.0.0.0
名稱伺服器 2	0.0.0.0
名稱伺服器 3	0.0.0.0
連線類型	動態 IP
開道器	0.0.0.0
網路設定精靈	前往設定...

無線網路名稱 (SSID): Sapido_Router
加密方式: 無密碼

用戶數1 USB 裝置數量1

小幫手

18.1 上網模式

18.1.1 上網設定

點選上網模式/上網設定進入後，有**ADSL/光纖上網**、**動態IP(有線電視)**、**靜態/固定IP**、**PPTP上網**、**L2TP上網**、**3.5G行動上網**、**Smart Phone上網**、**LTE行動上網**。請參考先前介紹：[上網設定](#)

上網設定

小幫手

ADSL/光纖上網	動態IP(有線電視)	靜態/固定IP	PPTP上網	L2TP上網
3.5G 行動上網	smart phone 上網	LTE 行動上網		

有線電視寬頻資料

有線寬頻類型 通用 特定
本機MAC位址: 00d041ce62fb

時區設定

(GMT+08:00)Taipei ▼

更改登入密碼

密碼:

無線網路設定

無線 AP: 開啟 關閉
SSID:
加密: ▼

啟用設定

18.1.2 有線轉無線模式（使用硬體切換）

請參考先前介紹：[有線轉無線模式](#)

18.1.3 無線橋接模式（使用硬體切換）

請參考先前介紹：[無線橋接模式](#)

18.1.4 公共熱點模式

請參考先前介紹：[公共熱點模式](#)

18.2 網際網路設定

點選網際網路設定進入後，有廣域網路設定、區域網路設定、DDNS 三個種類，詳細部份請依照如下所述來做設定

18.2.1 廣域網路設定

點選廣域網路設定進入後，有ADSL/光纖上網、動態IP(有線電視)、靜態/固定IP、PPTP上網、L2TP上網、3.5G行動上網、Smart Phone上網、LTE行動上網。請參考先前介紹：[上網設定](#)

廣域網路

小幫手

ADSL/光纖上網	動態IP(有線電視)	靜態/固定IP	PPTP上網	L2TP上網
3.5G 行動上網	smart phone 行動上網	LTE 行動上網		

主機名稱：

MTU大小： (1400-1492 Bytes)

網路備援： ▼

自動取得名稱伺服器
 手動設定伺服器

名稱伺服器 1：

名稱伺服器 2：

名稱伺服器 3：

複製MAC位址：

啟用IGMP Proxy
 啟用Ping Access on WAN

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

18.2.2 區域網路設定

點選**區域網路設定**進入後，使用此項功能來設定您的路由器的 IP 位址和網路遮罩，以符合上層裝置之網段設定。

區域網路

IP 位址:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
網路遮罩:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
閘道:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DHCP:	<input type="text" value="Server"/> ▾
DHCP用戶端範圍:	<input type="text" value="192.168.1.100"/> - <input type="text" value="192.168.1.200"/> <input type="button" value="用戶端列表"/>
DHCP租約時間:	<input type="text" value="480"/> (1 - 10080 分鐘)
靜態DHCP:	<input type="button" value="鎖定IP"/>
網域名稱:	<input type="text" value="Sapido_Router"/>
802.1d Spanning Tree:	<input type="text" value="禁用"/> ▾
複製MAC位址:	<input type="text" value="000000000000"/>

1. IP 位址

建議使用其 IP 位址的預設值為 **192.168.1.1**。

2. 網路遮罩

請輸入子網路遮罩，它通常是 **255.255.255.0**。

3. 閘道

請輸入預設的 Gateway 位址。如果您不曉得，請檢視您的 ISP。

4. DHCP

您可以選擇啓用 DHCP服務與否；如果選擇啓用的話，DHCP伺服器將自動地分配一個未使用的IP位地址到請求的電腦上，而且必須設定為DHCP用戶端，才能夠「自動取得IP位址」。

5. DHCP 連接範圍

可用IP 範圍起始位址: 使用於DHCP 伺服器派送IP 的起始IP 位址。預設起始IP 位址為192.168.1.100。可用 IP 範圍結束位址: 使用於DHCP 伺服器派送IP 的結束IP 位址。預設結束IP 位址為192.168.1.200。而“Show Client”顯示了指定的IP位址、MAC位

址和每個DHCP所發出的客戶端的租約時間終止情形。

6. 用戶端列表

顯示目前用戶端資訊

7. DHCP 租約時間

用戶端使用 DHCP IP 的期限

8. 靜態的 DHCP

請參考先前介紹：[鎖定IP](#)

9. 網域名稱

給予 BR071n 一個主機名稱

10. 802.1d Spanning Tree

IEEE 802.1d 擴展樹協定（Spanning Tree）：可支援備援的骨幹連線與免於迴圈的網路，而簡化網路的組態並改善容錯性，您可選擇啟用與否。

11. 複製 MAC 位址

如果您的 ISP 有要求必須輸入一個指定的 MAC 位址，請在對應欄位中輸入正確資料。

18.2.3 DDNS

Dynamic DNS將提供使用者DNS服務，即使在沒有固定的WAN IP，支援DDNS Server服務，提供浮動IP的DNS對映。本機的DDNS Providers有DynDNS (<http://www.dyndns.com>) 與TZO (<http://www.dyndns.org>)，ChangIP，Eurodns，OVH，NO-IP，ODS，Regfish，Oray，3322、kguard。

DDNS

啟用DDNS

服務提供商：

網域名稱：

用戶名稱/電子郵件：

密碼/密鑰：

服務供應商：

TZO - 您可以擁有30天的免費試用 [這裡](#) 或管理您的TZO帳戶在 [控制面板](#)

DynDNS - 您可以建立您的DynDNS帳戶

請務必依序填入“服務提供商”、“用戶名稱/電子郵件”及“密碼/密鑰”，輸入完成後，請點選“儲存”來完成設定，或點選取消。

18.3 IPv6 廣域網路設定

IPv6 廣域網路設定

小幫手

啟用IPv6

WAN

來源：

廣域網路連接類型：

PPPoE

使用者名稱：

密碼：

伺服器名稱：

AC Name：

連線狀態：

閒置時間： (1-1000 minutes)

MTU大小： (1360-1492 bytes)

DNSv6 設定

啟用DNSv6

路由器名稱

自動取得DNS

手動設定DNS

DNS1							前導碼
<input type="text" value="0000"/>	<input type="text" value="0000"/>	<input type="text" value="0000"/>	<input type="text" value="0000"/>	<input type="text" value="0000"/>	<input type="text" value="0000"/>	<input type="text" value="0000"/>	<input type="text" value="0"/>

- WAN 來源：分為 SLAAC、DHCPv6、Static
 - ✧ SLAAC：需手動輸入 Child Prefix Address
 - ✧ Static：需手動輸入 IPv6 IP、預設閘道及 Child Prefix Address
- WAN 廣域網路連接類型：PPPoE、IP

- ◇ PPPoE：會自動帶入 IPv4 PPPoE 使用的帳號及密碼，以進行 IPv6 PPPoE 播號
- DNSv6 設定：
 - ◇ 自動取得 DNS
 - ◇ 手動設定 DNS：自行輸入 IPv6 DNS server

18.4 無線網路設定

此項目包含“基本設定”、“進階設定”、“無線加密”、“無線連線管制”、“WPS”、“WDS”、“無線上網時間管控”等設定功能，請看以下的介紹來設定：

18.4.1 基本設定

無線網路基本設定的功能請詳見以下要點所述：

- 禁用無線區域網路介面
關閉本機的無線網路功能
- 頻段
頻段選擇，支援 2.4 GHz 的 B、G、N、B+G、G+N、B+G+N 等六種模式。
- 模式
無線模式選擇。當廣域網路以有線方式連接時，提供 AP、WDS、AP+WDS 等三種模式可選擇。當廣域網路以無線方式連接時（如公共熱點），則此欄位自動變更為 Client。
- 網路類型
無線網路類型選擇，可使用 Infrastructure 或 Ad hoc 等 2 個類型。在設定無線網路模式為 AP、WDS、AP+WDS 時，此選項自動關閉(disable)。
- SSID
無線網路名稱，使用者可自行定義。
- 頻道寬度
頻道寬度選擇，40MHz、20MHz、Auto 等 3 個選擇。
- 頻道數目
頻道選擇，提供無線 2.4GHz 的 1~11 等 11 個頻道。
- 廣播SSID
選擇是否允許廣播 SSID。
- WMM
支援 WMM (WiFi Multimedia) QoS 協定。
- 傳輸速率

資料傳輸速率，有 Auto、1M、2M、5.5M、11M、6M、9M、12M、18M、24M、36M、48M、54M、MCS0、MCS1、MCS2、MCS3、MCS4、MCS5、MCS6、MCS7 可供選擇。

➤ 相關聯用戶端

檢視現正連線至本機的使用者及其相關資訊。

➤ 啓用MAC位置複製

複製 MAC 位置以供某些 ISP 驗證。

➤ Universal Repeater

此功能允許用無線的方式連接其他如無線橋接器等裝置，以延伸無線網路的範圍並同時提供該裝置下層的使用者連上網際網路的能力。

➤ 擴展介面的SSID (ESSID)

當啓用 Universal Repeater 功能時，可自訂 ESSID 給予下層裝置搜尋。

➤ 訪客SSID

可另外再提供 4 組不同名稱的 SSID 並且皆可個別設定可見或隱藏及控制連線的速率。

無線基本設定

禁用無線區域網路介面

頻段: 2.4 GHz (B+G+N) ▼

模式: AP ▼ 訪客 SSID

網路類型: Infrastructure ▼

SSID: Sapido_Router

頻道寬度: Auto ▼

控制單邊頻帶: 往上 ▼

頻道數目: Auto ▼

廣播SSID: 啟用 ▼

WMM: 啟用 ▼

傳輸速率: Auto ▼

相關聯用戶端: 無線用戶端列表

啟用MAC複制 (單一乙太網路用戶)

啟用延伸訊號中繼模式(相當於AP和用戶端模式同時運作)

擴展介面的SSID: ESSID_Sapido_Router

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

訪客 SSID

小幫手

編號	啟用	頻道	SSID	連線速度	SSID廣播	WMM	權限
AP1	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N) ▼	Sapido_Router	Auto ▼	啟用 ▼	啟用 ▼	區域網路+廣域網路 ▼
AP2	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N) ▼	Sapido_Router	Auto ▼	啟用 ▼	啟用 ▼	區域網路+廣域網路 ▼
AP3	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N) ▼	Sapido_Router	Auto ▼	啟用 ▼	啟用 ▼	區域網路+廣域網路 ▼
AP4	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N) ▼	Sapido_Router	Auto ▼	啟用 ▼	啟用 ▼	區域網路+廣域網路 ▼

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

18.4.2 進階設定

提供下列無線網路進階設定功能：

- **Fragment Threshold**
封包分割界限，定義封包的最大長度，封包大於此定義的將會被分割，可設定範圍為 256-2346。
- **RTS Threshold**
傳輸請求界限，無線路由器在發出「傳輸請求」時，其傳輸封包之最小單位。如果要傳送的封包長度小於這個欄位的設定值(以 Byte 為單位)，便不會傳送 RTS 封包，以提高網路效率。可設定之值為 0-2347。
- **Beacon Interval**
信標間隔，其作用為管理與協調傳輸資料內容用,由 Beacon Interval 的長短，可讓無線網路的資料傳輸能遵守一定的規則。可設定之範圍為 20-1024 ms。
- **Preamble Type**
起頭訊號型式，其為通信協定資料單元(PPDU)的第一個子欄位，是指傳送至實體層(PHY)最適宜的框架格式。可分 Long Preamble(長式)與 Short Preamble(短式)。
- **IAPP**
存取點訊息交換協定(Inter Access Point Protocol)，其為 AP 之間的訊息交換協定，以提供 AP 交換訊息來支援漫遊等等機制。可在此設定是否使用該通訊協定。
- **802.11n Protection**
設定是否啓用 802.11n 的保護機制。
- **Aggregation**
設定是否啓用 Wireless 的 Aggregation 機制，將小封包合併一起傳送，以提升處理的效能。
- **Short GI**
設定是否啓用 Short GI (Short Guard Interval)。於 802.11n 網路中開啓此功能可獲得較佳效能，若是 802.11b/g 網路則建議關閉。
- **WLAN Partition**
設定是否啓用 WLAN Partition 的功能，以禁止下層 Client 裝置彼此之間的溝通。
- **STBC**
設定是否啓用 STBC (Space Time Block Coding)技術，能夠將資料流程編碼分組，分發至多個傳輸天線，在多個時間點傳輸。接收天線利用解碼以優化方式對資料進行重新組合，以減少資料在無線高速傳輸時的錯誤率，進而提升通訊的可靠度及傳輸品質。
- **20/40MHz Coexist**

設定是否能允許 20MHz 的通道能共存於 40MHz 的通道，以相容其他較舊的 802.11a/b/g 設備。

➤ **RF Output Power**

使用者可自行調整 RF 輸出功率，以取得最佳無線網路狀況。共有 100%、70%、50%、35%、15%等 5 種功率可選擇。

無線進階設定

資料片段的臨介值:	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
RTS臨界值:	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
Beacon間隔:	<input type="text" value="100"/>	(20-1024 ms)
Preamble類型:	<input checked="" type="radio"/> Long Preamble <input type="radio"/> Short Preamble	
IAPP:	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 禁用	
保護:	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 禁用	
聚集:	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 禁用	
Short GI:	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 禁用	
無線區域網路分區:	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 禁用	
20/40MHz 共存:	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 禁用	
射頻輸出功率:	<input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 70% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> 35% <input type="radio"/> 15%	

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

18.4.3 無線加密

提供下列幾種無線認證加密機制與相關選項的設定：

➤ **WEP 64/128bit (Open Key / Shared Key / Auto)**

提供無線 64bit 和 128bit 的 WEP 加密功能，讓使用者透過無線 AP 連上網路時，保障資訊的安全。其可提供 ASCII 和 16 進制兩種 Key 的格式。

➤ **WPA**

提供 Pre-Shared Key 及 RADIUS 兩種認證方式，並支援 TKIP 及 AES 加密協定可選擇。

➤ **WPA2**

比 WPA 提供更安全的認證加密方式，同樣支援 Pre-Shared Key 及 RADIUS 兩種認證方式，並支援 TKIP 及 AES 加密協定可選擇。

➤ **WPA2 Mixed**

此模式下可依據另一端的加密方式自動切換使用 WPA 或 WPA2。

無線加密

選擇SSID:

加密:

認證模式: 企業用戶 (RADIUS) 個人用戶 (預先共享密鑰)

WPA2 密碼套件: TKIP AES

RADIUS伺服器的IP位址:

RADIUS伺服器連接埠:

RADIUS伺服器密碼:

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

18.4.4 無線連線管制

請參考先前介紹：[無線連線管制](#)

18.4.5 WPS

這是一種使用 PIN 密碼或按鍵來設定網路安全性的方法，支援 2 種連線模式：PIN（Personal Information Number）及 PBC（Push Button Configuration），這 2 種連線方式也都受到 Wi-Fi 聯盟認可。

PIN就是輸入一組序號建立連線。

PBC則是透過按鈕的方式（它可以是軟體模擬的按鈕或設備上的硬體按鈕）。當我們在無線基地臺選擇透過特定方式連線後，用戶電腦也只需要選擇相同方式，就能建立連線。

PIN及PBC的連線過程大同小異。不過因為PIN是直接輸入無線網卡的PIN資料，無線基地臺已限制用戶端的範圍，因此建立連線的速度較快。反觀PBC是從基地臺按下連線按鈕的2分鐘內，無線用戶端再按PBC按鈕，才能加入無線網路，因此用戶端會先搜尋無線範圍內，是否有支援WPS的無線基地臺，同時它已啟動PBC功能，再匹配無線連線，相較於PIN模式多一個步驟，建立連線的速度較慢。

PIN模式需要先取得用戶端網卡的PIN碼，並輸入在登錄者的設定介面中，這段過

程可能會因輸入錯誤而連線失敗，PBC模式只需要按下登錄者和參與者的PBC按鈕即可，操作更容易。

本機WPS只支援無加密及WPA2加密二種模式

WPS

小幫手

禁用WPS

Self-PIN碼: 99956042

按鈕設置:

停止WSC:

用戶端PIN碼:

當前密鑰資訊:

認證	加密	密鑰
Open	None	N/A

18.4.6 WDS

無線網路分配系統(Wireless Distribution System)，可利用增加 MAC 位置方式與另一個無線網路提供裝置相互連接

WDS

小幫手

啟用WDS

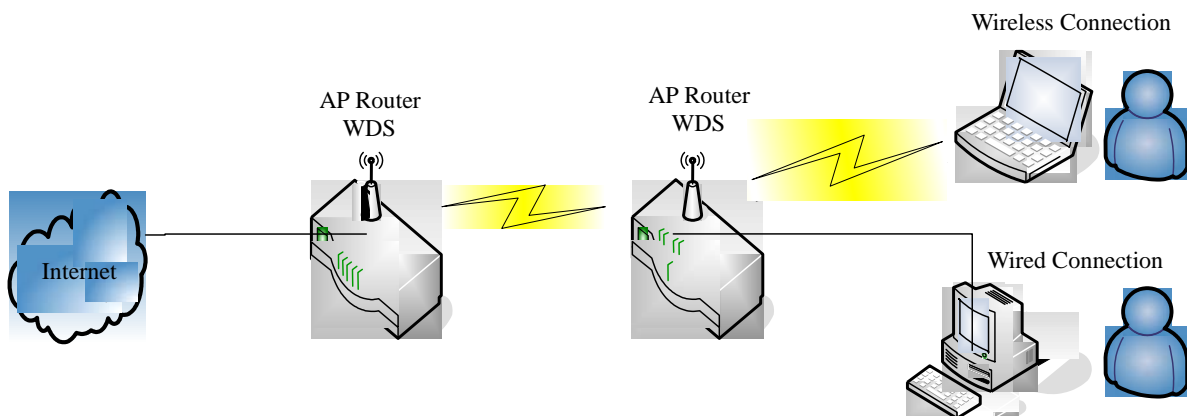
MAC位址:

傳輸速率:

WDS安全性設置:

MAC位址	傳輸率 (Mbps)	選擇
-------	------------	----

*請參照以下的圖示來明瞭其架構模式:



*請依照以下的範例步驟來進行設定連接:

1. 請先檢視您要連接的上層裝置 AP 的“MAC 位址”和“頻道數目”
2. 然後再點選進去本機的“無線網路設定中”基本設定”的畫面，在“模式”的欄位點選“AP+WDS”，然後在“頻道數目”的欄位選擇上層裝置的頻率，之後再點選“暫存設定”
3. 然後再點選進去本機的“WDS 設定”的畫面，請點選啟用“啟用 WDS”，然後在“MAC 位址”的欄位裡輸入上層裝置的 MAC，之後再點選“啟用設定”
4. 然後再點選進去本機的“區域網路設定”的畫面，請在“DHCP”的欄位點選啟用“Disable”，之後再點選“啟用設定”
5. 而上層裝置 AP 的 MAC 要設定成跟本機的 MAC 位址一樣，請點選進去上層裝置的“WDS 設定”的畫面；點選啟用“啟用 WDS”，然後在“MAC 位址”的欄位裡輸入本機的 MAC，之後再點選“啟用設定”
6. 在上層裝置輸入套用成功之後，請回到本機 PC 畫面上點選桌面右下方的“區域連線”的圖示，請點選“支援”來檢視取得的上層裝置派發的 IP 資料內容

18.4.7 無線上網時間管控

請參考先前介紹：[無線上網時間管控](#)

18.5 NAT 管理

18.5.1 DMZ

DMZ (Demilitarized Zone) Host 為一不受防火牆限制的區域，DMZ 功能允許您在區域網路內特定的 IP 位址的封包重新指向廣域網路 IP 位址。DMZ 是將來自於網際網路的封包重新指向你指定的特定的區域網路 IP 位址。也就是說外部的人員可以登入到該主機而不會進入到你的區域網路內進行監聽入侵等工作，而內部的人員也可以存取該主機的資料。當 Virtual DMZ 的 IP Address 被啟動及設定後，所有從區域網路 (WAN) 進來的資料都將被傳送

到 DMZ Host LAN PC 。

它會讓您設定的電腦公開在網際網路上，所以網際網路進來的封包都會傳送到您設定的電腦中；它特定的應用上是非常有幫助的，不過請小心地設定它。

DMZ (Demilitarized Zone) Host 為一不受防火牆限制的區域，DMZ 功能允許您在區域網路內特定的 IP 位址的封包重新指向廣域網路 IP 位址。DMZ 是將來自於網際網路的封包重新指向你指定的特定的區域網路 IP 位址。也就是說外部的人員可以登入到該主機而不會進入到你的區域網路內進行監聽入侵等工作，而內部的人員也可以存取該主機的資料。當 Virtual DMZ 的 IP Address 被啟動及設定後，所有從 WAN 進來的資料都將被 forward 到 DMZ Host LAN PC 。

1. 啟動 DMZ

勾選此選項時，將啟動 DMZ 的服務功能。

2. DMZ 主機 IP 位址

請輸入您想要設定的特定主機 IP 位址。

DMZ

[回上頁](#)

啟用 DMZ

DMZ 主機 IP 位址：

[更新頁面](#)

[暫存此頁](#)

[啟用設定](#)

18.5.2 虛擬伺服器

本項功能對於指定的 Port 進行掌控及過濾，以限制某些應用程式使用特定 Port 進行傳輸。使用此項過濾功能相當有助於您確保您的區域網路的安全性。

1. 啟用虛擬伺服器

勾選此選項時，將啟動虛擬伺服器服務功能。

2. 位址

請輸入您想要接收封包的特定區域網路 IP 位址。

3. 通訊協定

請選擇連接埠的通訊協定類型。

4. 公共通訊埠範圍 / 私人通訊埠範圍

請輸入您想設定對外連接埠轉址的特定連接埠或連接埠範圍。例如，外部 8080-8085 對映到內部 9080-9085。

5. 新增

請點選「新增」來加入連接埠轉發規則列表。

6. 連接埠轉發規則列表

在此清單中，將顯示目前您設定的所有虛擬伺服器的相關資訊。

7. 刪除選擇資料 & 清空列表

點選“刪除選擇資料”按鈕，將刪除清單中您所選擇的規則。點選“清空列表”按鈕，將刪除清單中所有的規則。

8. 啟用設定

將更改過的項目啟用。

虛擬伺服器

回上頁

啟用虛擬伺服器

位址:
通訊協定:
公共通訊埠範圍: -
私人通訊埠範圍: -

新增

虛擬伺服器列表:

本地端IP位址	通訊協定	公共通訊埠範圍	私人通訊埠範圍	選擇
---------	------	---------	---------	----

刪除選擇資料

清空列表

啟用設定

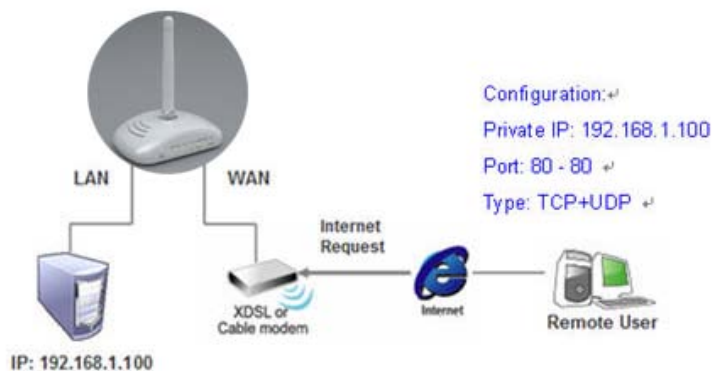
*下面的圖例表示你在區域網路內架設網站時的設定，而網站伺服器的 IP 為 192.168.1.100，設定指向的 port 為 80-80，型態為 TCP+UDP.

Configuration:

Private IP: 192.168.1.100

Port: 80 - 80

Type: TCP+UDP



18.6 雲儲存

請參閱先前介紹 [雲儲存](#)

18.7 雲監控

請參閱先前介紹 [雲監控](#)

18.8 VPN 伺服器

請參閱先前介紹 [VPN伺服器](#)

18.9 防火牆

18.9.1 網路安全

請參閱先前介紹 [網路安全](#)

18.9.2 頻寬管理 (QoS)

QoS—主要是用來管制每台電腦的上下傳頻寬問題，頻寬管理功能可依照指定電腦或您的需求來限制或管理頻寬。QoS 是一種控制機制，它提供了針對不同用戶或者不同數據流才用相應不同的優先順序，或者是根據應用程序的要求，保證數據流的性能達到一定的水準。QoS 的保證對於容量有限的網路來說是十分重要的，特別是對於串流多媒體應用，例如 **voice over IP** 和 **IP 電視** 等，因為這些應用常常需要固定的傳輸率，對延時也比較敏感。

1. 啟用頻寬管理

請點選啟用 QoS 頻寬管理功能。

2. 位址型態

使用者可以選擇 IP 或者是 MAC 來管理。

3. 本地 IP 位址

請輸入要 QoS 頻寬管理之 IP 位址。

4. 模式

使用者可以選擇**最小保證速度**或者是**最大限制速度**來管理。

5. 上傳頻寬

請輸入上行頻寬。

6. 下載頻寬

請輸入下行頻寬。

7. QoS規則列表

在此清單中，將顯示目前您設定的所有QoS頻寬管理的相關資訊。

8. 刪除選擇項目 & 清空列表

點選“**刪除選擇項目**”按鈕，將刪除清單中您所選擇的 QoS。點選“**清空列表**”按鈕，將刪除清單中所有的 QoS。

6. 啟用設定

將更改過的項目啟用。

頻寬管理 開啓或關閉 QoS 功能

小幫手

啟用頻寬管理

自動調整上傳速度

自定上傳速度(Kbps) :

自動調整下載速度

手動定義下載速度 (Kbps) :

由系統自行調整上傳下載速度，或者
可以自行設定上傳下載速度（此處為
限制所有經由 Router 所指派的 IP 流
量）。

頻寬管理規則進階設定：

位址類型：

IP MAC

可以由 MAC 位址或區域
網路位址進行頻寬控制

本地端IP位址：

-

MAC位址：

模式：

最小頻寬保證 ▾

可以選擇最小頻寬保證或最
大頻寬限制。選定後請在下方
輸入設定的流量速度

上傳頻寬 (Kbps)：

下載頻寬 (Kbps)：

新增

頻寬管理列表：

本地端IP位址	MAC位址	模式	上傳頻寬 (Kbps)	下載頻寬 (Kbps)	選擇
---------	-------	----	-------------	-------------	----

刪除選擇資料

清空列表

啟用設定

18.9.3 連接埠過濾

本項功能對於指定的 Port 進行掌控及過濾，以限制某些應用程式使用特定 Port 進行傳輸。使用此項過濾功能相當有助於您確保您的區域網路的安全性

連接埠過濾

小幫手

啟用連接埠過濾

連接埠範圍： - 通訊協定： ▾

連接埠過濾列表：

連接埠範圍	通訊協定	選擇
-------	------	----

刪除選擇資料

清空列表

啟用設定

1. 啟用連接埠過濾

勾選“**連接埠過濾**”選項時，將啟動該過濾功能。

2. 連接埠範圍

請輸入您想要過濾的連接埠範圍。

3. 通訊協定

請選擇您限制的連接埠是何種通訊協定。

4. 新增

請點選**新增**來加入過濾列表。

5. 過濾列表

在此清單中，將顯示目前您設定的所有連接埠過濾的相關資訊。

6. 刪除選擇項目 & 清空列表

點選“**刪除選擇項目**”按鈕，將刪除清單中您所選擇的連接埠。點選“**清空列表**”按鈕，將刪除清單中所有的連接埠。

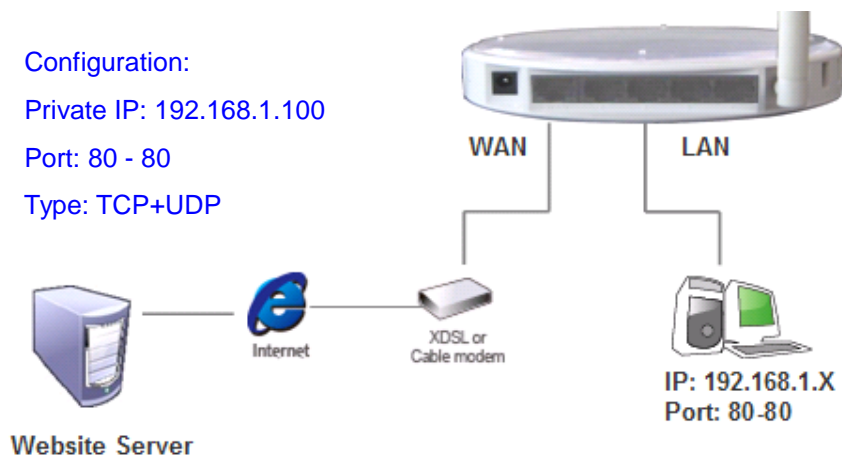
6. 啟用設定

將更改過的項目啟用。

*下列範例顯示使用者限制某些應用程式使用上面所設定的 Port 進行傳輸:

IP: 192.168.1.X—(以 LAN IP 的 DHCP range 所設定派發為主)

Port: 80-80



*所有連結到本 Router 的客戶端都不能開 80 port.

18.9.4 IP 連線管制

請參閱先前介紹 [IP連線管制](#)

18.9.5 上網時間限制

請參閱先前介紹 [上網時間管控](#)

18.9.6 網頁過濾

請參閱先前介紹 [網頁過濾](#)

18.9.7 鎖定 IP

請參閱先前介紹 [鎖定IP](#)

18.9.8 虛擬區域網路

支援 LAN、WAN、WLAN 設定成 VLAN 群組，並提供 0~7 的優先權可選擇。網管人員可以藉此透過控制交換機有效分派出入區域網的封包到正確的出入埠，達到對不同實體區域網中的設備進行邏輯分群(Grouping)管理，並降低區域網內大量資料流通時，因無用封包過多導致雍塞的問題，以及提昇區域網的資訊安全保障。

18.10 系統管理

18.10.1 遠端喚醒

它的功效在於讓已經進入休眠狀態或關機狀態的電腦，透過區域網路的另一端對其發令，使其從休眠狀態喚醒、恢復成運作狀態，或從關機狀態轉成開機狀態




要想達成、實現WOL，首先必須要有具備WOL機制功效的主機板，主機板上必須有一個「WAKEUP-LINK」的接座位置，以便連接來自網路卡的特有接線（共三條線路），此接線即是WOL的訊號線路（WOL Cable），不過，如果主機板支援PCI 2.2 版^[1]以上的連線與擴充槽，網路卡也同樣要支援PCI 2.2 版以上標準，如此就可以不需要特有的WOL接線，而依然可以實現WOL的功效機制。

WOL 接線的線路中其實包含了待備（Standby）供電，此一供電是由主機板上的PCI匯流排所額外引取所獲得。另外，WOL 也必須有韌體支援，主機板上的BIOS內也必須要有「電源管理」的程式段落才行，並且在電腦的組態配置上必須為網路卡保留一份持續供電，使電腦即便關機也能持續讓網路卡維持部分的機能運作

遠端喚醒

小幫手

啟用遠端喚醒日程表

啟用	工作日	時間	MAC位址	立即啟動
<input type="checkbox"/>	週日	00 : 00	000000000000 ↑ James-PC	
<input type="checkbox"/>	週日	00 : 00	000000000000 ↑ James-PC	
<input type="checkbox"/>	週日	00 : 00	000000000000 ↑ James-PC	

18.10.2 更改使用者名稱/密碼

密碼變更可以提供使用者建立密碼之功能，若你忘記所設定的使用者名稱及密碼，將 BR071N 回復到原廠設定值即可。

更改使用者名稱/密碼

使用者名稱:	<input type="text" value="admin"/>
新密碼:	<input type="password" value="●●●●"/>
確認密碼:	<input type="password" value="●●●●"/>

18.10.3 韌體升級

有**自動更新**及**手動更新**兩種方式，請依照以下所述來做設定:

- 1. 自動更新:** 系統由遠端更新韌體之功能；當連接至Internet時會自動偵測是否有最新版本，可選擇是否更新至最新韌體版本。
- 2. 手動更新:** 系統由本地端更新韌體之功能；而韌體在升級時有一定之風險如非產品重大瑕疵及原廠在官方網站公佈之必要，請勿任意更換隨機韌體。如果您覺得機器使用韌體更新上有發生不正常的現象，且確認不是ISP業者造成的問題或環境干擾的因素，您可以嘗試到本公司中文網站<http://www.sapido.com.tw>，來查看該機種是否有更新版的韌體，下載完成韌體到你的電腦裡，然後在上圖中點選『瀏覽』指向你存放新韌體的路徑，最後按下『上傳』，等機器重新開機完成後才可執行其他動作。

注意：韌體更新完成後，您先前的設定並不會被移除。

韌體更新

自動更新 手動更新

目前韌體版本：Ver1.0.0

最新韌體版本：

您是否要更新韌體版本？

18.10.4 設定檔儲存

此選項為將系統設定值儲存或回復之功能。

設定檔存取

儲存設定至檔案:

儲存...

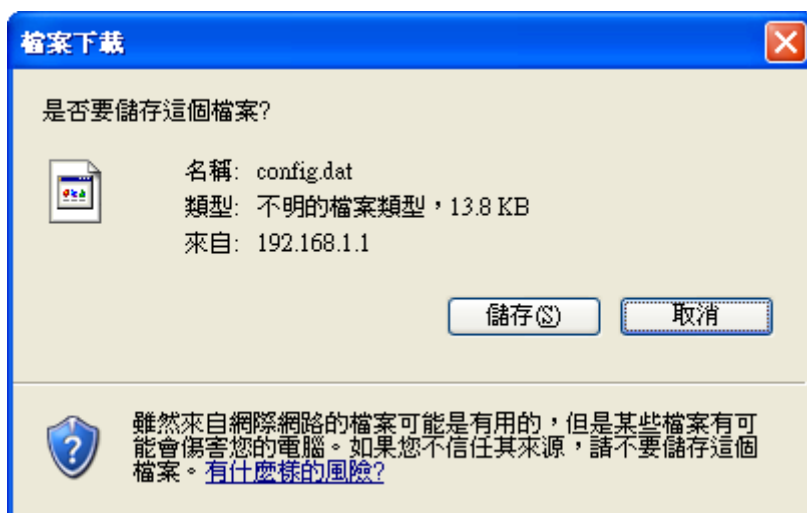
從檔案載入設定:

瀏覽...

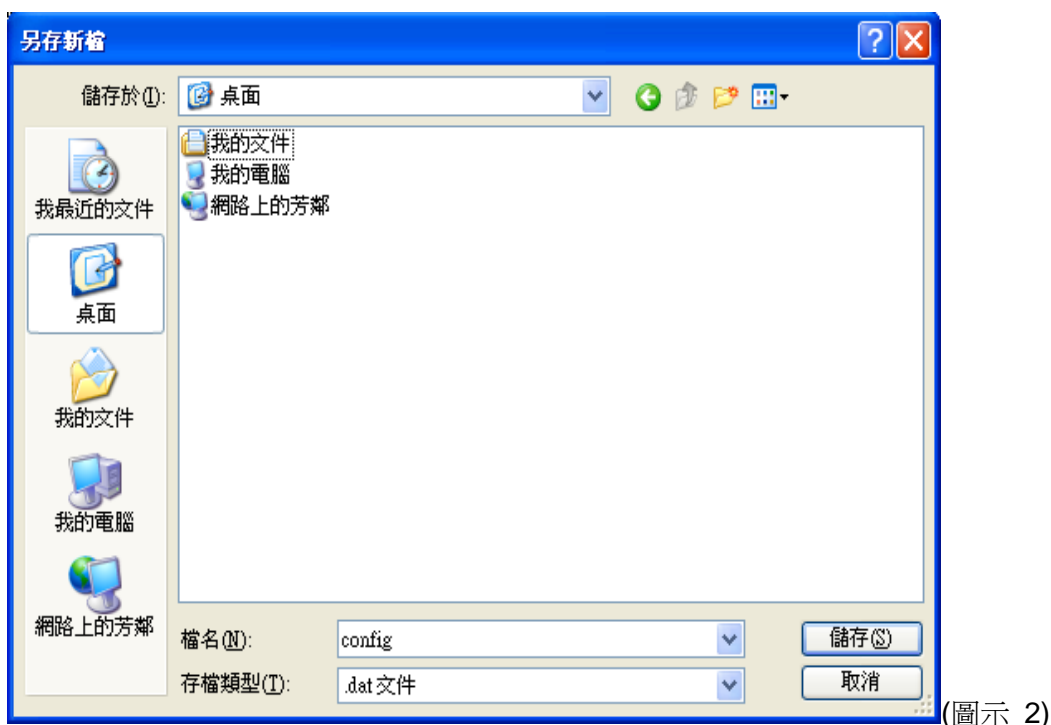
上傳

請見以下步驟之介紹:

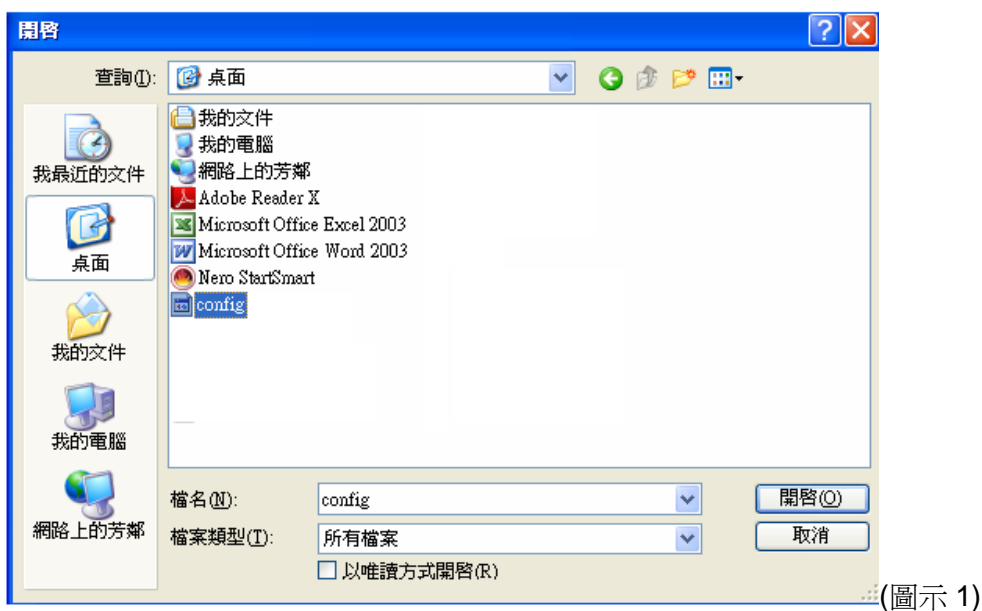
- a. 請點選“儲存...”，螢幕上會出現設定值儲存檔的視窗(圖示 1)，請選擇儲存到使用者 PC 上的位置(圖示 2)；如:桌面(圖示 3)。



(圖示 1)



b. 請點選“**瀏覽**”來由使用者 PC 桌面上選擇設定值儲存檔(圖示 1)，然後再點選“**上傳**”來進行上傳更新(圖示 2)。



設定檔存取

儲存設定至檔案:

從檔案載入設定:

圖示 2)

c. 當您看見如下圖畫面“更改設定成功”出現時，表示回存系統參數備份檔成功，請點選“OK”按鈕回到設定畫面。

更改設定成功!

系統配置中，在 54 秒....

18.10.5 遠端管理

HTTP 連接埠：預設為 80；
允許從外部網路登入：是否允許從 WAN 端登入設定產品

遠端管理

HTTP連接埠:

啟用遠端登入: ▼

18.10.6 時間設定

此選項為時區與校時伺服器之設定功能，可使用NTP伺服器網路校時功能，或是手動輸入時間。

1. 時區選擇

此處請選擇您所在的時區。

2. 啟用NTP客戶端更新

請選擇是否啟用NTP 伺服器的網路校時功能，若您勾選時，請繼續參見以下要點說明。

3. 自動調整日光節約時間

請選擇是否啟用“自動調節為日光節約時間”的功能。

4. NTP 伺服器

請在下拉式選單中，選擇您要連結的NTP 伺服器IP 位址，或是自行手動設定NTP 伺服器IP 位址。

5. 更新頁面 & 暫存設定

點選“暫存設定”來寫入設定，或點選“更新頁面”來取消，將更新您畫面中的系統時間。

6. 啟用設定

將更改過的項目啟用。

時間設定

時區選擇：

啟用NTP客戶端更新

自動調整日光節約時間

NTP伺服器：

(手動設定伺服器IP位址)

18.10.7 UPnP 設定

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。BR071N是一個啟用UPnP功能的路由器，並且可以和其他UPnP 裝置/軟體共同合作。當您啟用UPnP後，請點選“網路上的芳鄰”，就可看見一個“Internet Gateway Device”的圖示；請點選此圖示，您將可直接進入本機的gui來做設定，您果您不想使用UPnP功能，您可以不選擇。

AV UPnP是電腦系統或類似數字設備，存儲數字媒體，如照片，電影或音樂，共享這些與其他設備。這些 媒體服務器 使用 通用即插即用 用

(UPnP) 協議來與其他設備通信。支援AVUPnP的數位家庭播放器可以讀取在BR071n USB儲存裝置的影音檔

UPnP設定

啟用/禁用UPnP: 啟用 禁用

啟用/禁用 AV UPnP: 啟用 禁用

更新頁面

暫存此頁

啟用設定



18.10.8 路由設定

分為靜態路由及動態路由

路由設定

小幫手

啟用動態路由

NAT: 啟用 禁用
傳輸: 禁用 RIP 1 RIP 2
接收: 禁用 RIP 1 RIP 2

啟用靜態路由

Ip位址:
子網遮罩:
閘道:
公制:
介面:

靜態路由表:

目的IP位址	網路遮罩	閘道	公制	介面	選擇
--------	------	----	----	----	----

動態路由:

NAT: 啟動/關閉網路址轉換

傳輸: 不傳送 / 使用RIP1傳送 / 使用RIP2傳送

接收: 不接收 / 使用RIP1接收 / 使用RIP2接收

靜態路由:

IP 位址: 目的地IP

網路遮罩: 目的地IP所在的子網路遮罩

閘道: 經由指定的通信閘到目的地

Metric: 設定Router本身對靜態路由的路由度量值

網路介面: 將靜態路由設定在哪個介面上

18.10.9 VPN Passthrough 設定

此選項為設定是否開啓 VPN 通道的穿透功能。

VPN Passthrough 設定

開啟/關閉 IPsec Passthrough: 啟用 禁用
開啟/關閉 PPTP Passthrough: 啟用 禁用
開啟/關閉 L2TP Passthrough: 啟用 禁用
開啟/關閉 IPV6 Passthrough: 啟用 禁用

更新頁面

暫存此頁

啟用設定

1. 開啟/關閉 IPsec Passthrough

請選擇是否啟用IPsec直接穿透功能。

2. 開啟/關閉 PPTP Passthrough

請選擇是否啟用PPTP直接穿透功能。

3. 開啟/關閉 L2TP Passthrough

請選擇是否啟用L2TP直接穿透功能。

4. 開啟/關閉 IPV6 Passthrough

請選擇是否啟用IPV6直接穿透功能。

18.10.10 自動偵測

此選項為設定是否開啓自動偵測廣域網路類型。

自動偵測

啟用自動偵測廣域網路類型

啟用設定

18.11 重新開機

此選項為提供使用者重新開機操作介面的功能。

重新開機

您是否要重新開機嗎？

是

18.12 恢復出廠預設值

將目前設定清除，回復出廠預設值

回復原廠設定

目前所有設置資料系統將會刪除。您是否要回復原廠設定嗎？

是

18.13 登出

此選項為提供使用者登出操作界面的功能。

登出

您是否要登出？

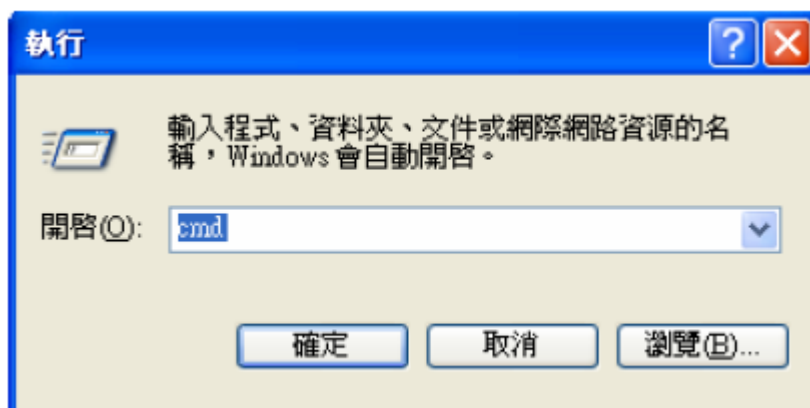
是

19 問與答

19.1 安裝

1. Q: 要如何查看個人電腦的 IP 和 MAC 位址?

A: (1) 在「開始」指令列上，按下『執行』選項，會得到「執行」命令視窗，請鍵入“cmd”的指令：



(2) 當見到指令列視窗時，請鍵入 ipconfig /all 再按下 Enter:


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

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

您可以看見區域連線的資訊顯示如下:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Node Type . . . . . : Unknown
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter 區域連線:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    Description . . . . . : Intel(R) PRO/100 UE Network Connecti
on
    Physical Address. . . . . : 00-0D-61-37-66-ED
    Dhcp Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    IP Address. . . . . : 192.168.1.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
    DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
    DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
    Lease Obtained. . . . . : 2008年10月8日 上午 09:13:27
    Lease Expires . . . . . : 2008年10月18日 上午 09:13:27

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

• **IP address (192.168.1.100) :**

個人電腦所使用的區域連線的 IP 位址。

• **Default Gateway (192.168.1.1)**

個人電腦所使用的網路卡對應的閘道位址，通常是指 BR071N 的 IP 位址。

• **Physical Address (00-0D-61-37-66-ED)**

個人電腦所使用的區域連線的 MAC 位址(或稱為實體位址)。

1. Q: XDSL Router 應該如何安裝在網路環境呢？

A: 在一個典型的網路環境裏，路由器是安裝於 XDSL 線路和區域網路之間。

2. Q: 為何電腦的總處理能力會如此緩慢呢？

A: 要達到電腦的最大總處理能力，請確認您的線路並沒有超過 100 公尺。如果必須這麼做，我們建議您去買一個橋接器並把它放置在路由器的中間以確保傳輸訊號的品質；如果是在此種情況之外，可以嘗試其他方法如下。

- 確認網路流量並沒有超過頻寬的 37%。
- 檢視網路流量每秒沒有超過 10 個廣播的訊息（RBoadcast messages）。
- 確認網路拓樸（network topology）和設定。

19.2 LED 顯示燈

1. Q: 為何 BR071N 的電源燈不亮？

A: 請先檢查輸出電流是否適當，或者電源供應是否正常。

2. Q: 即使 IP 位址和區域網路皆確認完成，但是為何網路瀏覽器仍然無法連接上 BR071N？

A: 如果是這樣的情況而無法進入 BR071N，您可以試著先恢復它的原廠預設值的設定。請先按壓著“Reset”鍵超過 10 秒鐘，而“STATUS”的燈光將會熄滅，然後各 LED 顯示燈將會再度亮起，這也表示原廠預設值的設定恢復已經完成。

3. Q: 為何 BR071N 會毫無預警的自動關機呢？

A: 請再次檢查您的電源變壓供應器是否有插好，然後再檢查“Power”的顯示燈，如果它是熄滅的，其機器內部的記憶體可能有損壞，請與您的供應商連絡。

19.3 IP 位址

1. Q: BR071N 預設的區域網路 IP 位址為何？

A: 預設的區域網路 IP 位址為 192.168.1.1，而子網路遮罩為 255.255.255.0。

2. Q: 我不知道我的廣域網路 IP 位址為何？

A: 以下的兩個方法可以得知：

方法 1：請與您的 ISP 作檢查確認。

方法 2：請點選 BR071N 左側的功能單**記錄及狀態**，然後再點選**網路配置**項目，會看見廣域網路的 IP 顯示在廣域網路的區塊上。

3. Q: 我要如何檢查是否有廣域網路的靜態 IP 位址？

A: 請與您的 ISP 作檢查確認，或者點選**網路配置**檢視是否有顯示在廣域網路的區塊上。

4. Q: 路由器能否使用個人專屬的網域名稱？或者我還是必須使用路由器所提供的 IP 位址？

A: 可以，路由器模式能使用個人專屬的網域名稱。

19.4 作業系統設定

1. Q: 為何連接上 BR071N 後，我的電腦無法連線？

A: 請依照以下的步驟作設定：(Windows 2000 & XP) **開始 > 設定 > 網路和撥號連線 > 點兩下區域連線 > 點選內容按鈕 > 點兩下 Internet Protocol (TCP/IP) > 點選自動取得 IP 位址 > 點選確定按鈕**，然後再打開網路瀏覽器作測試。如果您仍然無法連線，請再測試以下的方法：

- 確定同一個網段沒有與您相同的 IP 位址。
- 將有問題的機器電源先關掉，然後去 Ping 那機器被分派的 IP 位址，並且確定沒有其他機器去回應那位址。
- 確認網路線的連接狀況，或是使用另外一條網路線來檢視。

2. Q: 網頁出現停滯狀態，下載中斷，或一堆雜亂的訊息字樣出現在螢幕上時，應該怎麼辦才好？

A: 我的電腦按右鍵 > 選取內容 > 選擇**硬體**頁籤的**裝置管理員**按鈕 > 網路介面卡選項按右鍵 > 選取內容 > 選擇**進階**頁籤 > 左方內容區塊選取**連結速度與雙工**，右方值區塊選取 **10Mbps/半雙工** >點選**確定**按鈕。

3. Q: 為何我無法連接上網站的設定？

A: 您可以在網站瀏覽器移除 proxy 伺服器的設定。

19.5 BR071N 的設定

1. Q: 為何 BR071N 的設定頁面會毫無預警的自動關閉呢？

A: 假如有一頁不完整的頁面出現在 BR071N 的設定頁面上，此時請點選左側目錄的 **登出** 來做登出的動作，然後先關閉網路瀏覽器並再度開啓以回到前一完整的設定頁面。

2. Q: 如何設定 DHCP？

A: DHCP 普遍地運用在大型區域網路上，能經由 BR071N 管理和分派從 2 到 253 的 IP 位址；如果沒有 DHCP，將必須分別地設定每台電腦的 IP 位址，是很麻煩的一件事。請打開**網路瀏覽器** > 在網址空白處輸入 **192.168.1.1** > 選取左側 **IP 設定**功能單底下的區域網路項目 > DHCP 區塊即可進行相關設定。

3. Q: 如何更新升級 BR071N 的韌體？

A: 您可以連上產品供應商的網站下載韌體的檔案，然後開啓 BR071N 設定首頁，左側**系統管理**功能單底下的**韌體升級**來進行韌體的更新。

4. Q: 為何 BR071N 無法連接上 ISP？

A: 在此有三個解決方案：

1. 檢查 Cable/XDSL 數據機的電源是否有開啓。

2. 檢查 Cable/XDSL 相關連接的燈光是否亮著以確定表面上的連接完善。
3. 檢查廣域網路端的 LED 是否閃亮來確認 Cable/XDSL 數據機已經連接上 BR071N。

如果您的 ISP 登入方法是輸入帳號密碼的話，請確定帳號和密碼是否正確。

如果您的 ISP 是使用動態 IP 位址（DHCP），則此 DHCP 協定並沒有認證的特性；而某些有線服務的供應商經常使用這些方法來判斷使用者的身份。

5. Q: 為何我可以 Ping 到外面的主機，但是卻無法進入網際網路？

A: 檢查您電腦上的 DNS 伺服器的設定，從您的 ISP 來取得 DNS 伺服器的設定。如果您的電腦是使用 DHCP 客戶端，請移除任何 DNS IP 位址的設定，讓路由器去分派 DNS 設定給開啓 DHCP 客戶端的電腦。

6. Q: 為何點選完成按鈕後，BR071N 無法暫存設定值？

A: 在每個項目設定完成點選“完成”之後，BR071N 將會立刻儲存套用；但是其設定卻無法寫入記憶體。我們建議如果您想確定每個項目的設定都有被寫入記憶體，請點選首頁左側**系統管理**功能單底下配置文件儲存中的重置來重新開啓機器。

19.6 無線區域網路

1. Q: 經過檢查之後，為何我的 notebook 無法無線上網？

A: 總而言之，有時候無線網路的設定是非常複雜的，特別是當您在處理設定不同產品的加密系統時；任何不同的密碼設定都可能讓您與其他客戶端離線，在此讓我們來檢視可能會發生的一些情況。

對於初次使用者來說，確認您的路由器和工作站是使用相同的 SSID 名稱。當一個無線行動設備要連接上無線網路時，SSID 就是一個通行的密碼。SSID 並且可以區分出不同的無線區網，所以當所有的基地台和設備試著要連接一個特定的無線區網時，它們必須使用相同的 SSID 名稱；而工作站不被准許連接上網路，除非它提供一個特定的識別名稱，類似於網路的工作群組或區域名稱的功能。

當您有遇到資料傳輸方面的問題時，最好把情況保持得簡單一點，可以先停用所有設定的 WEP 加密功能。

加密系統的成功執行包含了加密鑰匙分享的使用，而十六進位的加密鑰匙是最常被使用的，加密鑰匙可以讓路由器來確認工作站為網路上可信任的網站。各家廠商可以使用此加密鑰匙的技術，防止不同的產品在互相使用上可能產生無法正常運作的後果，所以請注意加密鑰匙設定成功的細節。

然後請確定路由器和網路界面卡系統被設定為相同的通訊頻道，它們通常有 11 項，而且預設的頻道也會隨情況而變更，你也可以去確定路由器的 DHCP 已經開啓；如果沒有，網路界面卡系統將無法取得 IP 位址。我有經過幾個提供 DHCP 的基地台，但是並沒有分派所有需要的 IP 資訊給網路界面卡系統；結果我可以連接上網際網路，但是並無法瀏覽網站，而此時先別預設任何問題情況，請先確認工作站已經有接收到所要求的任何系統設定。

最後，您可以把要設定的系統與路由器放在相同的空間內，至少在起始化設定的時候；因為這將減少信號發送時牆壁阻隔的干擾。

2. Q: 我的電腦無法架設 AP。

A: 檢視以下情形：

- 您的電腦設定為 Infrastructure 模式（基地台總是處於 Infrastructure 模式下）。
- 您的電腦與 AP 的 SSID 必須相同，記住 SSID 的大小寫要區分，例如 “WorkRBoup” 與 “workRBoup” 不相符。
- 您的電腦及 AP 的 WEP 設定必須相同，無線 router 預設為關閉，所以您的無線用戶端也應為 WEP 關閉。
- 如果無線 router 設定 WEP 為啓動狀態，您的電腦也必須啓動 WEP，而且 key 也要相符。
- 如果無線 router 的無線過濾設定為只有允許區網的特定無線用戶作存取，則每個無線用戶端必須有權限，否則存取將會被阻擋下來。
- 可能是射頻干擾造成的問題，檢視一下接近 AP 時是否還能連線，記住通訊不佳的環境連線範圍相當於 100 英尺。

3. Q: 無線連線速度非常慢。

A: 無線系統連線要有最快的速度，必須仰賴距離跟環境的配合。為了獲取最佳的連線速度，您可以嘗試下列方式：

- 基地台位置：試著調整基地台的位置及方向。
- 無線頻道：如果問題出在干擾，變更成另一個頻道也許會有顯著的改善。
- 射頻干擾：其他設備可能會造成干擾，您可以嘗試將其他設備關掉再重新連線。任何“聲音較吵雜的”設備都應該避開或重新放置。
- 射頻庇護：您的環境在無線用戶端之間可能會阻礙傳輸，所以接近基地台是高存取速度的唯一可行性。

4. Q: 當使用無線 router 時，為何有些應用程式無法正常運作？

A: 如果無線路由器可以處理傳輸這些應用程式的資料時，那麼即表示此應用程式是可以執行運作的，但是如使用一些比較特殊的應用程式而使得網際網路無法正常運作時，您可以使用 DMZ 功能；此項功能可處理於各個不同的應用程式，但是可能有以下的問題產生：

- 如果防火牆被停用，將會有安全性的問題產生。
- 只有一台電腦能使用這項功能。

5. Q: 我無法與無線 Router 連線。

A: 檢視以下情形：

1. 無線 router 是否正確地安裝、區網連線是否 OK，電力顯示是否為 ON。
2. 確定您的電腦與無線 router 位於同一個網段。
3. 如果您的電腦設定為“Obtain an IP Address automatically”(DHCP 客戶端)，請重新啓動它。
4. 如果您的電腦是使用固定（靜態）IP 位址，確定您使用的 IP 範圍在 192.168.1.129 到 192.168.1.253 之間，即符合無線 router 預設的 IP 位址 192.168.1.254；網路遮罩也要設定為 255.255.255.0。Windows 方面，您可以檢視開始>設定>控制台>網路和撥號連線>內容>Internet Protocol (TCP/IP) 的內部設定。

6. Q: 我的電腦無法設置 AP。

A: 檢視以下情形：

- 您的電腦與 AP 的 SSID 必須相同，記住 SSID 的大小寫要區分，例如 “WorkRBoup” 與 “workRBoup” 不相符。
- 您的電腦及 AP 的 WEP 設定必須相同，無線 router 預設為關閉，所以您的無線用戶端也應為 WEP 關閉。
- 如果無線 router 設定 WEP 為啟動狀態，您的電腦也必須啟動 WEP，而且 key 也要相符。
- 可能是射頻干擾造成的問題，檢視一下接近 AP 時是否還能連線，記住通訊不佳的環境連線範圍相當於 100 英尺。

7. Q: WinXP無線介面不能與BR071N的WEP無線介面相通。

A: WinXP 的預設WEP為**Authentication Open System - WEP**，但BR071N的WEP只有**Shared Key - WEP**，所以兩者無法相通。請選擇WinXP的WEP為**Pre-shared Key - WEP**，然後WEP無線介面在WinXP及BR071N之間即可相通。

19.7 支援

1. Q: BR071N 支援 IP 位址的最大值到哪？

A: BR071N 在 NAT 模式下支援 253 個 IP 位址。

2. Q: Router 可以跨平台相容嗎？

A: 任何支援乙太網路及 TCP/IP 的平台皆可與 Router 相容。

19.8 其他

1. Q: 為何 PPPoE 模式常常斷線？

A: 一些遊戲、音樂或是防毒程式會送出封包，造成 router 斷線，建議您關閉這些程式；或是您可以手動設定閒置時間為零。

2. Q: 如果區網已經有 DHCP 伺服器，我應該如何做呢？

A: 如果相同的網路上存在兩個 DHCP 伺服器，可能會造成衝突及產生問題。在這種情況下，建議關閉 router 的 DHCP 伺服器並手動設定您的電腦。

3. Q: BR071N 的 Extend SSID 作用為何？

A: BR071N 使用有線(Wire)方式連接網際網路，因此 SSID 欄位的用意為：讓想使

用無線方式上網的使用者可以 **Site Survey** 方式找到此台 **Router**。而 **Extend SSID** 的用意為延伸連接其他 **Access Point** 的範圍(類似 **WDS**)，所以此時不用有線方式連接網際網路，亦即管理者需自行填入欲連接 **Access Point** 的 **SSID**(不用填入 **MAC**)，即可擴大 **Access Point** 的無線訊號範圍，並藉此分享給其他使用者上網使用。