

DrayTek

Vigor2132 系列 寬頻防火牆路由器



Your reliable networking solutions partner

使用手冊

V1.3

Vigor2132 系列

寬頻防火牆路由器

使用手冊

版本: 1.3

韌體版本: V3.7.8.2

(請造訪居易網站，隨時獲取更新資訊)

日期: 2017 年 2 月 22 日

版權資訊

版權聲明

© 版權所有，翻印必究。此出版物所包含資訊受版權保護。未經版權所有人書面許可，不得對其進行拷貝、傳播、轉錄、摘錄、儲存到檢索系統或轉譯成其他語言。交貨以及其他詳細資料的範圍若有變化，恕不預先通知。

商標

本手冊內容使用以下商標：

- Microsoft 為微軟公司註冊商標
- Windows 視窗系列，包括 Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Vista, 7 以及其 Explorer 均屬微軟公司商標
- Apple 以及 Mac OS 均屬蘋果電腦公司的註冊商標
- 其他產品則為各自生產廠商之註冊商標

安全說明和保障

安全說明

- 在設置前請先閱讀安裝說明。
- 由於路由器是複雜的電子產品，請勿自行拆除或是維修本產品。
- 請勿自行打開或修復路由器。
- 請勿把路由器置於潮濕的環境中，例如浴室。
- 請將本產品放置在足以遮風避雨之處，適合溫度在攝氏 5 度到 40 度之間。
- 請勿將本產品暴露在陽光或是其他熱源下，否則外殼以及零件可能遭到破壞。
- 請勿將 LAN 網線置於戶外，以防電擊危險。
- 請將本產品放置在小孩無法觸及之處。
- 若您想棄置本產品時，請遵守當地的保護環境的法律法規。

保固

自使用者購買日起二年內為保固期限(保固：原廠一年，需線上註冊加給一年，合計二年)，請將您的購買收據保存二年，因為它可以證明您的購買日期。當本產品發生故障乃導因於製作及(或)零件上的錯誤，只要使用者在保固期間內出示購買證明，居易科技將採取可使產品恢復正常之修理或更換有瑕疵的產品(或零件)，且不收取任何費用。居易科技可自行決定使用全新的或是同等價值且功能相當的再製產品。

下列狀況不在本產品的保固範圍內：(1)若產品遭修改、錯誤(不當)使用、不可抗力之外力損害，或不正常的使用，而發生的故障；(2) 隨附軟體或是其他供應商提供的授權軟體；(3) 未嚴重影響產品堪用性的瑕疵。

成為一個註冊用戶

建議在 Web 介面進行註冊。您可以到 <http://www.draytek.com.tw> 註冊您的 Vigor 路由器。

韌體及工具的更新

請造訪 DrayTek 主頁以獲取有關最新韌體、工具及檔案文件的資訊。
<http://www.draytek.com.tw>

歐盟聲明

廠商: 居易科技股份有限公司

地址: 臺灣新竹工業區湖口鄉復興路 26 號

產品: Vigor2132 系列路由器

DrayTek 公司聲明 Vigor2132 服從以下基本要求以及其他 R&TTE 指令 (1999/5/EEC) 的相關規定。

產品根據 EN55022/Class B 以及 EN55024/Class B 規範，遵從電磁相容性 (EMC) 指令 2004/108/EEC。

產品根據 EN60951-0 規範，遵從低壓 (LVD) 2006/95/EC 的要求。

本產品針對 2.4 GHz/5GHz 無線網路而設計，適用範圍遍及歐洲共同體區域。

台灣 NCC 規定

第十二條 經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。

法規資訊

聯邦通信委員會干擾聲明

此設備經測試，依照 FCC 規定第 15 章，符合 B 級數位器件的限制標準。這些限制是為居住環境不受有害的干擾，而提供合理的保護。若沒有按指導進行安裝和使用，此器件生成、使用以及發射出的無線電能量可能會對無線電通訊有害的干擾。然而，我們並不保證在特殊安裝下，不會產生干擾。如果此產品確實對無線電或電視接受造成了有害的干擾（可以透過開關路由器來判定），我們建議用戶按照以下的幾種方法之一來解決干擾：

- 重新調整或定位接收天線。
- 增加設備和接受器之間的間隔。
- 將設備接到一個與接受者不同的回路的出口。
- 請代理商或是有經驗的無線電/電視技師協助處理。

此產品符合 FCC 第 15 章規定。其運作將有以下兩個情況：

- (1) 此產品不會造成有害的干擾，並且
- (2) 此產品可能會遭受其他接收到的干擾，包括那些可能造成不良運作的干擾。

路由器天線與人體間的距離至少要 20 公分以上。



更多資訊，請造訪 <http://www.draytek.com>

目錄

1

簡介	1
1.1 網頁設定按鈕說明	2
1.2 LED 指示燈與介面說明.....	3
1.2.1 Vigor2132FVn.....	3
1.2.2 Vigor2132ac/Vac	5
1.3 硬體安裝.....	7
1.4 印表機安裝	8
1.5 進入設定網頁	14
1.6 變更密碼.....	16
1.7 儀表板簡介.....	17
1.7.1 虛擬面板.....	18
1.7.2 底線連結.....	18
1.7.3 常用功能的快速存取	19
1.7.4 圖形介面地圖(GUI Map)	20
1.7.5 網頁操作台(Web Console).....	21
1.7.6 設定備份(Config Backup).....	22
1.7.7 登出.....	23
1.8 連線狀態.....	24
1.8.1 實體連線.....	24
1.8.2 虛擬 WAN.....	26
1.9 儲存設定.....	26

2

基本設定	27
2.1 快速設定精靈(QUICK START WIZARD)	27
2.2 服務啟動精靈(SERVICE ACTIVATION WIZARD)	36
2.3 VPN 用戶端設定精靈(VPN CLIENT WIZARD)	39
2.4 VPN 伺服器端精靈(VPN SERVER WIZARD)	45
2.5 無線網路設定精靈(WIRELESS WIZARD)	50
2.6 VoIP 設定精靈(VOIP WIZARD).....	54
2.7 註冊 VIGOR 路由器	56

3

應用與練習 61

3.1 如何設定 IPv6 服務	61
3.2 如何取得連接至 VIGOR 路由器的 USB 裝置內的檔案?	71
3.3 如何在總公司與遠端分公司建立 LAN-TO-LAN VPN 連線通道(透過 MAIN 模式)	73
3.4 QoS 設定範例	78
3.5 如何利用 QoS 來最佳化頻寬管理	81
3.6 如何使用指定首頁功能	85
3.7 當 WAN 斷線時如何使用 SMS 簡訊服務寄發通知至指定的電話號碼	90
3.8 如何建立一個 MYVIGOR 帳號	94
3.9 如何限定特定電腦存取網際網路	101
3.10 用網頁內容過濾器(WCF) /URL 內容過濾器來阻擋使用者存取 FACEBOOK 服務	105
3.11 如何讓內部電腦對應到某個 WAN IP	111
3.12 如何設定封包負載平衡?	115
3.13 如何透過使用者管理驗證用戶端	117
3.14 如何在 VIGOR2132 系列中搭配使用 SMARTMONITOR	126

4

進階設定 127

4.1 WAN	127
4.1.1 基本設定(General Setup)	129
4.1.2 網際網路連線控制(Internet Access)	130
4.1.3 多重 VLAN(Multi-VLAN)	147
4.2 區域網路(LAN)	151
4.2.1 區域網路基本概念	151
4.2.2 基本設定	153
4.2.3 固定路由(Static Route)	163
4.2.4 VLAN (虛擬區域網路)	168
4.2.5 綁定 IP 與 MAC 位址(Bind IP to MAC)	171
4.2.6 埠口監控(LAN Port Mirror)	172
4.2.7 有線 802.1x (Wired 802.1x)	173
4.2.8 客製化入口網站設定(Web Portal Setup)	174
4.3 路由策略(ROUTE POLICY)	175
4.4 NAT	183
4.4.1 通訊埠重導向(Port Redirection)	184

4.4.2 DMZ 主機設定(DMZ Host)	187
4.4.3 開放通訊埠(Open Ports)	189
4.4.4 埠號觸發(Port Triggering)	191
4.5 硬體加速(HARDWARE ACCELERATION)	193
4.5.1 設定(Setup)	193
4.6 防火牆(FIREWALL)	195
4.6.1 防火牆基本常識	195
4.6.2 基本設定(General Setup)	197
4.6.3 過濾器設定(Filter Setup)	202
4.6.4 DoS 攻擊防禦功能設定(DoS Defense)	210
4.7 使用者管理(USER MANAGEMENT)	213
4.7.1 基本設定(General Setup)	214
4.7.2 使用者設定檔(User Profile)	215
4.7.3 使用者群組(User Group)	219
4.7.4 使用者線上狀態(User Online Status)	220
4.8 物件設定(OBJECTS SETTINGS)	221
4.8.1 IP 物件設定檔(IP Object)	221
4.8.2 IP 群組(IP Group)	224
4.8.3 IPv6 物件(IPv6 Object)	226
4.8.4 IPv6 群組(IPv6 Group)	228
4.8.5 服務類型物件(Service Type Object)	229
4.8.6 服務類型群組(Service Type Group)	231
4.8.7 關鍵字物件(Keyword Object)	232
4.8.8 關鍵字群組(Keyword Group)	234
4.8.9 副檔名物件(File Extension Object)	235
4.8.10 簡訊(SMS)/郵件服務物件(SMS/Mail Service Object)	237
4.8.11 通知物件(Notification Object)	242
4.9 數位內容安全管理(CSM)設定檔(CSM PROFILE)	244
4.9.1 應用程式管控設定檔(APP Enforcement Profile)	245
4.9.2 APPE 特徵碼更新(APPE Signature Upgrade)	246
4.9.3 URL 內容過濾器設定檔(URL Content Filter Profile)	248
4.9.4 網頁內容過濾器設定檔(Web Content Filter Profile)	252
4.9.5 DNS 過濾器設定檔(DNS Filter Profile)	255
4.10 頻寬管理(BANDWIDTH MANAGEMENT)	258
4.10.1 連線數限制(Sessions Limit)	258
4.10.2 頻寬限制(Bandwidth Limit)	260
4.10.3 服務品質(QoS)	262

4.11 其他應用(APPLICATIONS).....	270
4.11.1 動態 DNS(Dynamic DNS)	270
4.11.2 LAN DNS / DNS 轉送(LAN DNS / DNS Forwarding)	273
4.11.3 排程(Schedule)	276
4.11.4 RADIUS	279
4.11.5 UPnP	279
4.11.6 IGMP.....	280
4.11.7 網路喚醒(Wake on LAN,WOL)	281
4.11.8 簡訊(SMS) / 郵件警示服務(SMS / Mail Alert Service)	282
4.12 VPN 與遠端存取(VPN AND REMOTE ACCESS)	284
4.12.1 遠端存取控制(Remote Access Control)	284
4.12.2 PPP 基本設定(PPP General Setup)	285
4.12.3 IPsec IPsec 基本設定(IPsec General Setup).....	286
4.12.4 IPsec 端點辨識(IPsec Peer Identity)	287
4.12.5 遠端撥入使用者(Remote Dial-in User).....	289
4.12.6 設定 LAN to LAN.....	292
4.12.7 連線管理(Connection Management).....	300
4.13 憑證管理(CERTIFICATE MANAGEMENT)	301
4.13.1 本機憑證(Local Certificate)	301
4.13.2 具公信力之 CA 憑證(Trusted CA Certificate).....	303
4.13.3 憑證備份(Certificate Backup).....	304
4.14 VoIP	304
4.14.1 撥號對應表(DialPlan)	306
4.14.2 SIP 帳號(SIP Accounts).....	315
4.14.3 電話設定(Phone Settings).....	319
4.14.4 狀態(Status)	323
4.15 無線區域網路設定(2.4GHz/5GHz)	325
4.15.1 基本觀念.....	325
4.15.2 基本設定(General Setup).....	327
4.15.3 安全性設定(Security)	329
4.15.4 連線控制(Access Control).....	331
4.15.5 WPS.....	332
4.15.6 WDS	335
4.15.7 進階設定(Advanced Setting).....	338
4.15.8 WMM 設定(WMM Configuration).....	340
4.15.9 搜尋無線基地台(AP Discovery)	342
4.15.10 無線用戶端列表(Station List)	343

4.15.11 無線用戶控制(Station Control)	343
4.16 USB 應用(USB APPLICATION)	345
4.16.1 USB 基本設定(USB General Settings)	345
4.16.2 USB 使用者管理(USB User Management)	346
4.16.3 檔案瀏覽(File Explorer)	348
4.16.4 USB 磁碟狀態(USB Device Status)	348
4.16.5 溫度感應器(Temperature Sensor)	349
4.17 系統維護(SYSTEM MAINTENANCE)	352
4.17.1 系統狀態(System Status)	352
4.17.2 TR-069	354
4.17.3 系統管理員密碼(Administrator Password)	356
4.17.4 使用者密碼(User Password)	358
4.17.5 登入頁面設定(Login Page Greeting)	360
4.17.6 設定備份(Configuration Backup)	361
4.17.7 Syslog/郵件警示設定(Syslog/Mail Alert)	364
4.17.8 時間和日期(Time and Date)	366
4.17.9 SNMP	368
4.17.10 管理(Management)	370
4.17.11 重啟路由器(Reboot System)	373
4.17.12 韌體升級(Firmware Upgrade)	374
4.17.13 開啓授權碼(Activation)	375
4.18 自我診斷工具(DIAGNOSTICS)	376
4.18.1 撥號觸發器(Dial-out Triggering)	376
4.18.2 路由表(Routing Table)	377
4.18.3 ARP 快取表(ARP Cache Table)	378
4.18.4 IPv6 芳鄰表(IPv6 Neighbour Table)	378
4.18.5 DHCP 表(DHCP Table)	379
4.18.6 NAT 連線數狀態表(NAT Sessions Table)	380
4.18.7 DNS 快取表格(DNS Cache Table)	381
4.18.8 Ping 自我診斷(Ping Diagnosis)	382
4.18.9 資料流量監控(Data Flow Monitor)	383
4.18.10 流量圖表(Traffic Graph)	385
4.18.11 追蹤路由(Trace Route)	386
4.18.12 網頁防火牆 Syslog(Syslog Explorer)	387
4.18.13 IPv6 TSPC 狀態(IPv6 TSPC Status)	389
4.19 外接裝置(EXTERNAL DEVICES)	389

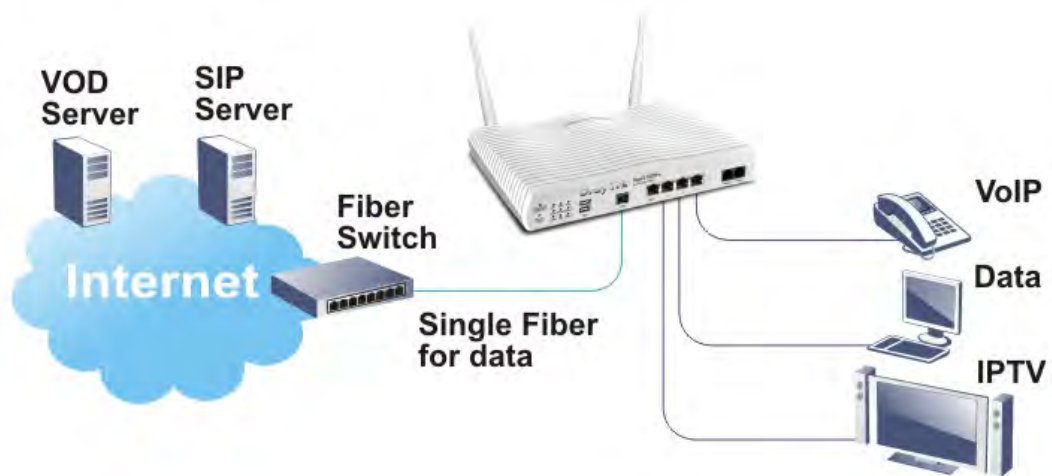
5

疑難排解	391
5.1 檢查路由器硬體狀態是否正常	391
5.2 檢查您電腦的網路連接設置是否正確	392
5.3 從電腦上 PING 路由器	396
5.4 檢查 ISP 的設置是否正常	397
5.5 還原路由器原廠預設組態	397
5.6 聯絡居易	398

1 簡介

Vigor2132 系列為寬頻路由器，整合 IP 層級的 QoS、NAT 連線數/頻寬管理等功能，讓使用者能以較大的頻寬進行工作調配的需要。

在人人皆負擔得起的預算下部署光纖線路，可用的頻寬越來越大，使得家用網路基礎建設及在家工作的 SOHO 族群相關的娛樂應用程式也逐漸成長。對時間有嚴格要求的遊戲控制器、多媒體串流與 P2P 下載以及 IP 電話而言，Vigor2132FVn 的光纖 WAN 埠口讓系統的總處理能力成效與靈活度更加完美。4 個乙太網路((10/100/1000)自動感應埠口推動了家用網路與頻寬加強應用程式，透過光纖 WAN 整合 Gigabit LAN 埠口讓頻寬的運用達到令人滿意的成果，下載資料與影音封包的三合一整合服務完美顯示在 HDTV、桌上型/膝上型或是類比/IP 電話等終端設備上。



Vigor2132FVn/Vac/ac 系列路由器提供給您的不只是 802.11n/ac 標準涵蓋範圍，同時也提供時間排程功能幫助您節省能源，降低碳排放量。在無線網路安全性方面，它提供相當有效的無線網路管理，例如，無線網路隔離功能(Wireless LAN isolation)可輕易隔離朋友或是訪客的無線網路應用，不同的無線網路用戶的存取權限都可透過 MAC 位址控制與 WEP/WPA/WPA2 驗證功能機制來管理。無需記住密碼，您可輕鬆按下路由器上的 WPS 按鈕，用戶即可安全地連接筆記型電腦或是一般電腦至 Vigor 路由器上。

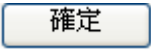
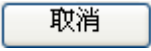
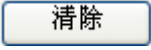
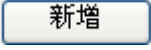
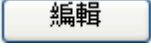
利用您的寬頻線路，可透過網際網路撥打 VoIP 電話至目的地，因而讓您節省電話費。結合網際網路電話服務供應商所提供的網際網路電話服務，Vigor2132FVn/Vigor2132Vac 特別允許利用傳統電話號碼來撥打 VoIP 電話，甚至行動電話與長途電話號碼也涵括在內。

Vigor2132FVn 的光纖配置讓商務與一般人士能有大量的管道登入全球網路，居易 Vigor2132FVn 光纖路由器可與超高速頻寬架構相容，並且能配合用戶進行光纖到大樓 (FTTB)或是光纖到府 (FTTH) 的客製建置。多媒體串流的頻寬消耗與有如水晶般清晰的 VoIP 功能，可透過最高可達 1000Mbps (1 Gigabit) WAN 連線與進階的頻寬管理來實現。您可以套用連線數限制、頻寬限制、埠號速率控制、QoS 控制、埠口優先權等規則在不同的網路流量類型中，藉以獲得更佳的效能。

此外，當大多數路由器都還無法擁有上述與眾不同的特性時，Vigor2132 系列支援全球通用標準 TR-069 管理功能並客製化三合一整合服務。

1.1 網頁設定按鈕說明

在路由器的網頁設定中，有數種常見的按鈕，其定義如下所示：

	儲存並套用目前的設定。
	取消目前設定並回復先前的設定值。
	捨棄目前設定值並允許使用者重新輸入。
	指定項目新增設定。
	編輯選定項目的設定。
	刪除選定項目及相關設定。

附註:有關網頁上所出現的其他按鈕，請參考第三章。

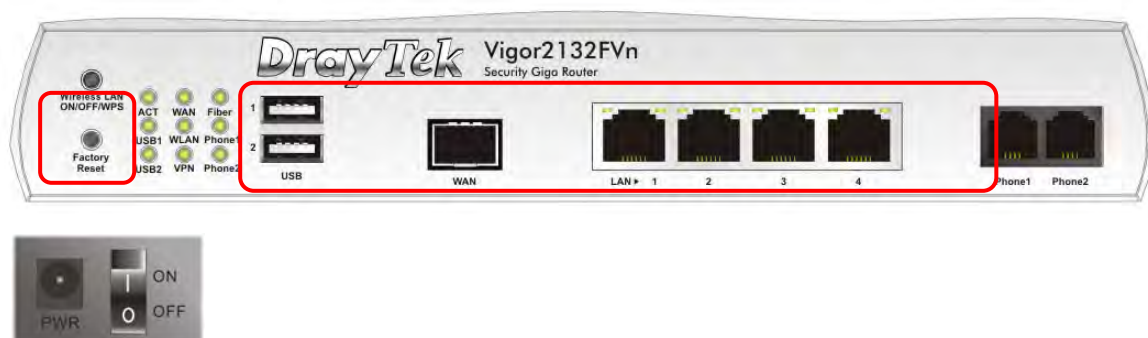
1.2 LED 指示燈與介面說明

不同機種路由器之 LED 顯示面板以及背板連接介面有些許的差異，詳列如下：

1.2.1 Vigor2132FVn



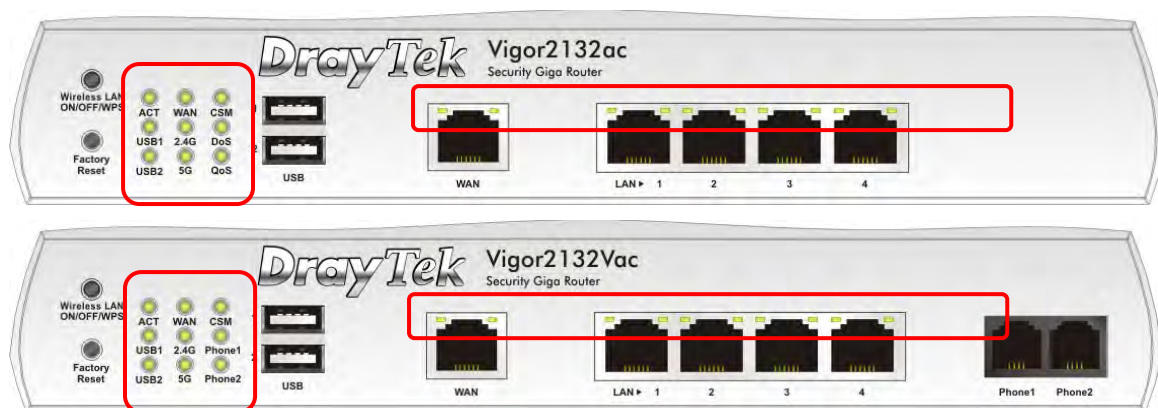
LED		狀態	說明
ACT (活動)		閃爍	路由器已開機並可正常運作。
		熄燈	路由器已關機。
USB1/USB2		亮燈	USB 裝置已連接，等待使用中
		閃爍	正在傳輸資料中。
WAN		亮燈	介面網路已連接。
		熄燈	介面網路未連接。
		閃爍	正在傳輸資料中。
WLAN		亮燈	無線 AP 功能預備妥當可以使用。
		熄燈	無線功能未啓用。
		閃爍	當無線資料傳輸時，將緩慢閃爍。 當 WPS 運作時，ACT 與 WLAN LED 將同時快速閃爍，且於 2 分鐘後回到一般狀態 (您需要在 2 分鐘內設定 WPS)。
VPN		亮燈	VPN 通道已建立。
		熄燈	VPN 服務已停用。
		閃爍	資料透過 VPN 通道傳輸中。
Fiber		亮燈	SFP 模組已插入且光纖連線已開啓。
		熄燈	SFP 模組已拔除且光纖連線已關閉。
Phone1/ Phone2		亮燈	連接本埠之電話使用中。
		熄燈	連接本埠之電話未被使用。
		閃爍	電話來電。
連接埠口燈號			
LAN1~ LAN4	左 LED	亮燈	介面網路已連接。
		熄燈	介面未連接。
		閃爍	正在傳輸資料中。
	右 LED	亮燈	介面網路已連接，速度為 1000Mbps。
		熄燈	介面網路已連接，速度為 10/100Mbps。



介面	說明
Wireless LAN ON/OFF/WPS	按下此鈕並在二秒鐘內放開，可開啓無線功能。無線功能開啓時，前面板將亮起綠色 WLAN LED 燈號。 按下此鈕並在二秒鐘內放開，可關閉無線功能。無線功能關閉時，前面板的 WLAN LED 燈號將熄滅。 當 WPS 功能已經透過網頁設定介面啓動，可按壓此鈕超過二秒，路由器將等待無線用戶端進行遠端連線。
Factory Reset (出廠預設值按鈕)	還原成出廠預設值。 使用方法：開啓路由器（ACT LED 閃動）。用圓珠筆按下小孔內的按鈕，然後維持 5 秒左右。當您發現 ACT LED 快速閃動時，請鬆開按鈕。路由器隨後將重新啓動，並回復出廠預設值。
USB1~USB2	連接到 USB 磁碟或是印表機。
WAN	光纖連線(100/1000Mbps)用以登入網際網路。
LAN1~LAN4	連接到電腦或網路設備。
Phone1~ Phone2	類比電話連接孔。
PWR	連接電源變壓器。
ON/OFF	電源開關，“1” 爲開，“0” 爲關。

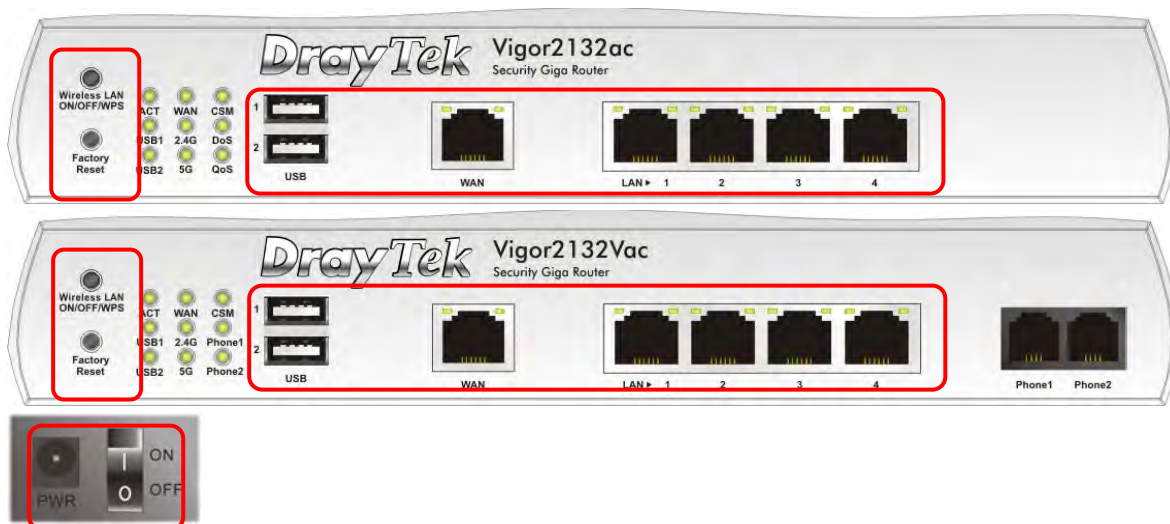


1.2.2 Vigor2132ac/Vac



LED	狀態	說明	
ACT (活動)	閃爍	路由器已開機並可正常運作。	
	熄燈	路由器已關機。	
USB1/USB2	亮燈	USB 裝置已連接，等待使用中	
	閃爍	正在傳輸資料中。	
WAN	亮燈	介面網路已連接。	
	熄燈	介面網路未連接。	
	閃爍	正在傳輸資料中。	
2.4G/5G	亮燈	無線 AP 功能預備妥當可以使用。	
	熄燈	無線功能未啓用。	
	閃爍	當無線資料傳輸時，將緩慢閃爍。 當 WPS 運作時，ACT 與 WLAN LED 將同時快速閃爍，且於 2 分鐘後回到一般狀態 (您需要在 2 分鐘內設定 WPS)。	
CSM	亮燈	CSM 設定檔已啓用。 可透過 防火牆>>基本設定(Firewall >>General Setup) 來啓用。	
DoS	亮燈	DoS/DDoS 功能已啓動。	
	閃爍	系統偵測到攻擊行爲。	
QoS	亮燈	QoS 功能已啓動。	
Phone1/ Phone2	亮燈	連接本埠之電話使用中。	
	熄燈	連接本埠之電話未被使用。	
	閃爍	電話來電。	
連接埠口燈號			
WAN	左 LED	亮燈	介面網路已連接。
		熄燈	介面未連接。
		閃爍	正在傳輸資料中。
	右 LED	亮燈	介面網路已連接，速度爲 1000Mbps。
		熄燈	介面網路已連接，速度爲 10/100Mbps。
LAN1	左 LED	亮燈	介面網路已連接。
		熄燈	介面未連接。

~LAN 4		閃爍	正在傳輸資料中。
	右 LED	亮燈	介面網路已連接，速度為 1000Mbps。
		熄燈	介面網路已連接，速度為 10/100Mbps。



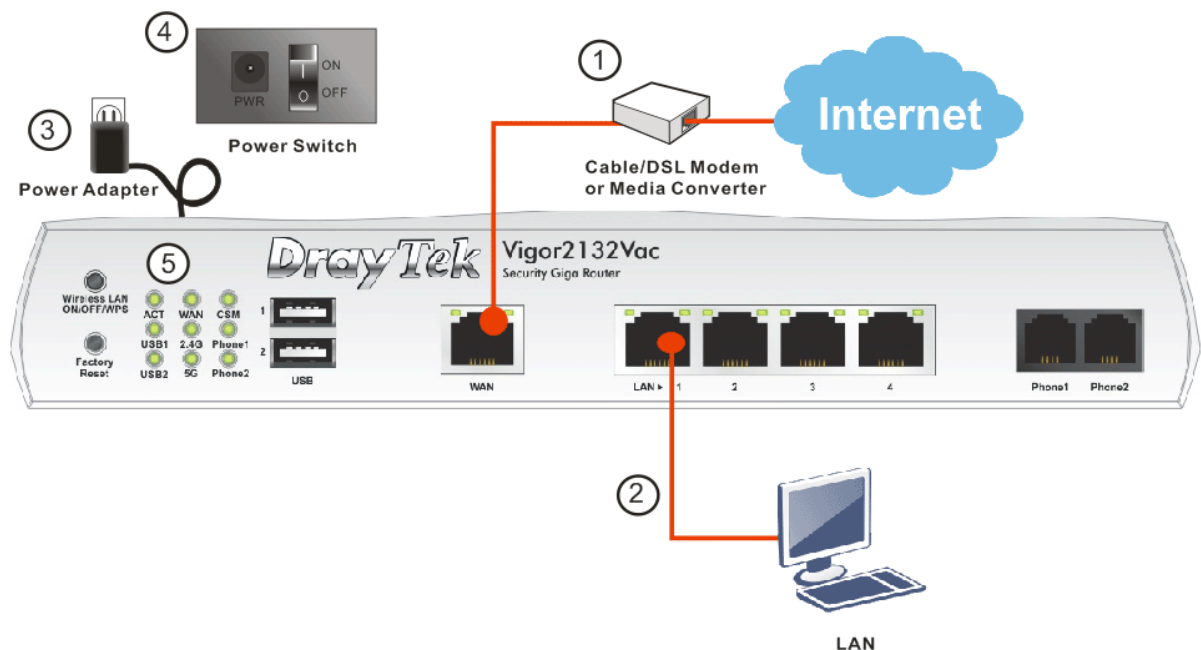
介面	說明
Wireless LAN ON/OFF/WPS	按下此鈕並在二秒鐘內放開，可開啓無線功能。無線功能開啓時，前面板將亮起綠色 WLAN LED 燈號。 按下此鈕並在二秒鐘內放開，可關閉無線功能。無線功能關閉時，前面板的 WLAN LED 燈號將熄滅。 當 WPS 功能已經透過網頁設定介面啓動，可按壓此鈕超過二秒，路由器將等待無線用戶端進行遠端連線。
Factory Reset (出廠預設值按鈕)	還原成出廠預設值。 使用方法：開啓路由器（ACT LED 閃動）。用圓珠筆按下小孔內的按鈕，然後維持 5 秒左右。當您發現 ACT LED 快速閃動時，請鬆開按鈕。路由器隨後將重新啓動，並回復出廠預設值。
USB1~USB2	連接到 USB 磁碟或是印表機。
WAN	連接到 ADSL 或是纜線數據機裝置。
LAN1~LAN4	連接到電腦或網路設備。
Phone1~ Phone2	類比電話連接孔。
PWR	連接電源變壓器。
ON/OFF	電源開關，“1” 為開，“0” 為關。

1.3 硬體安裝

設定路由器前，請先將裝置確實連接，並參考以下步驟操作。

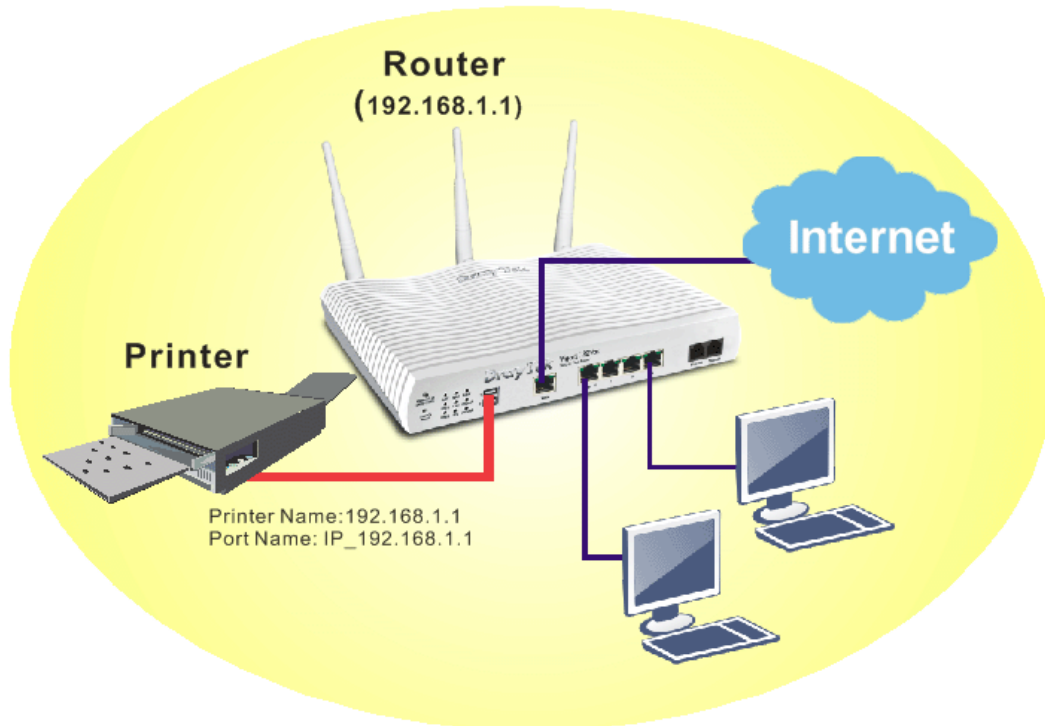
1. 利用乙太網路纜線(RJ-45)將數據機 / 路由器連接到本裝置的 WAN 連接埠。
2. 利用乙太網路纜線(RJ-45)一端連接 PC 的乙太網路連接埠，一端連接到路由器任何一個 LAN 連接埠。
3. 將電源線一端連接到路由器，另一端連接到牆上電源輸出孔。
4. 按路由器背後的電源開關。
5. 系統開始初始化，系統測試完畢後，**ACT** 燈號將會亮起，並持續閃爍。

(有關燈號的詳細說明，請參考 1.2 一節)



1.4 印表機安裝

您可以在路由器上連接印表機來分享列印功能，這樣路由器的區域網路上所有的電腦都可透過它列印檔案，以下設定範例是以 Windows XP/2000 為主，如果您使用的是 Windows 98/SE/Vista，請造訪居易網站 www.draytek.com 取得您所需要的安裝資訊。



使用之前，請務必按照下列步驟來設定您的電腦（或無線用戶）：

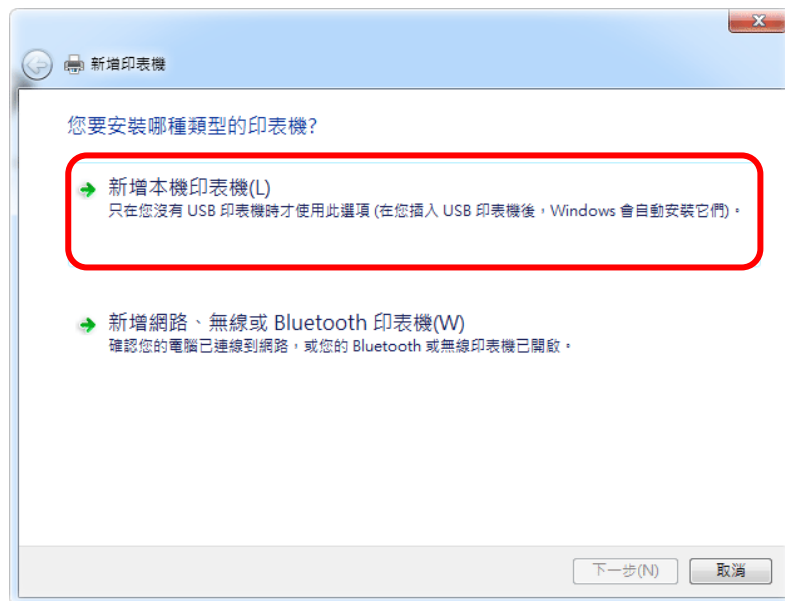
1. 請透過 USB 連接埠連接印表機與路由器。
2. 開啓開始>>所有程式>>裝置和印表機。



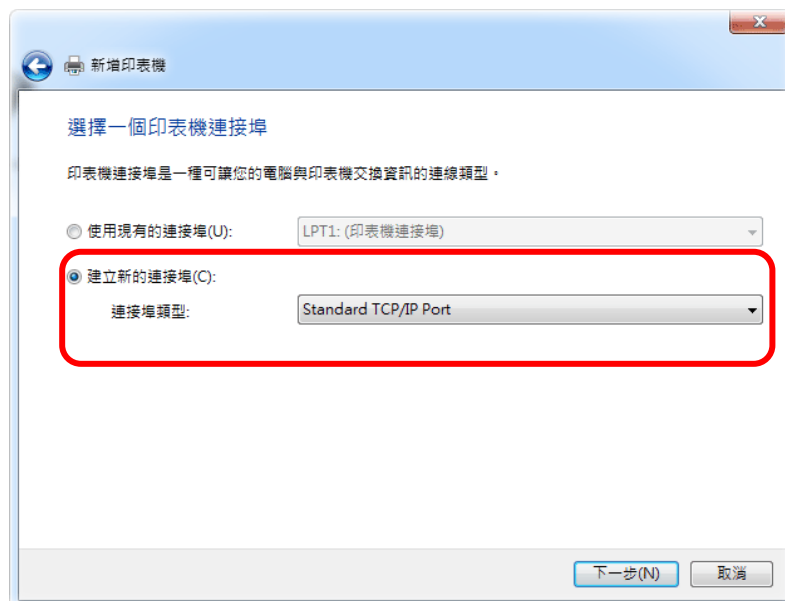
3. 按下新增印表機。



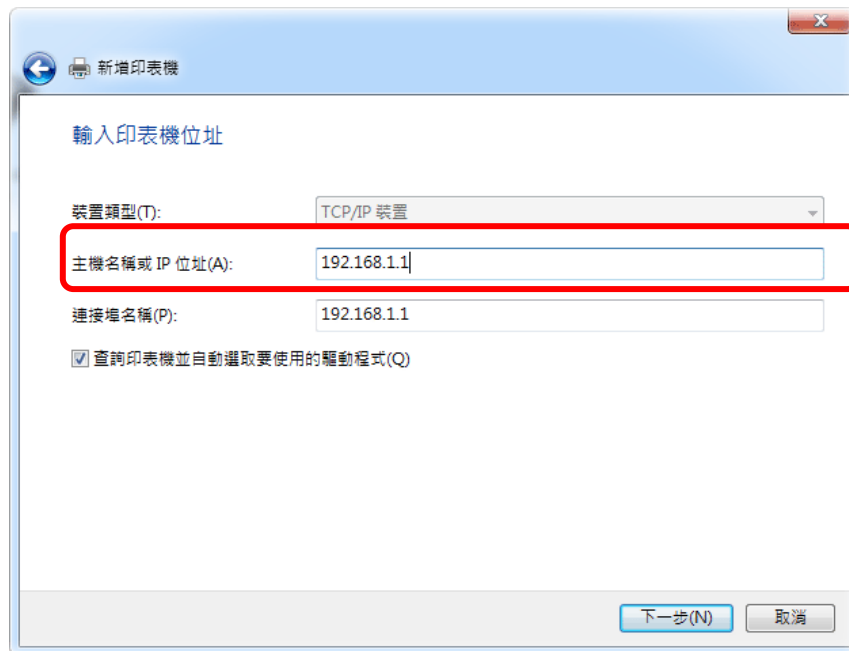
4. 選擇“新增本機印表機。”並按下一步。



5. 接著請選擇“建立新的連接埠”，用下拉式選項選擇“Standard TCP/IP Port”，按下一步。



6. 在下面的對話方塊中，請在主機名稱或 IP 位址欄位輸入 **192.168.1.1** (路由器的 LAN IP)，再按下一步。



新增印表機

輸入印表機位址

裝置類型(T): TCP/IP 裝置

主機名稱或 IP 位址(A): 192.168.1.1

連接埠名稱(P): 192.168.1.1

☒ 查詢印表機並自動選取要使用的驅動程式(Q)

下一步(N) 取消

7. 請選擇標準，並自下拉式選項中選取 **Generic Network Card**，再按下一步。



新增印表機

需要其他連接埠資訊

在網路上找不到這個裝置。請確定:

1. 裝置已啟動。
2. 已連接網路。
3. 裝置已正確設定。
4. 前一頁的位址正確。

如果您認為位址資訊不正確，請回到精靈的前一畫面，更正位址並執行其他的網路搜尋，如果您確定的位址正確，請選擇裝置類型。

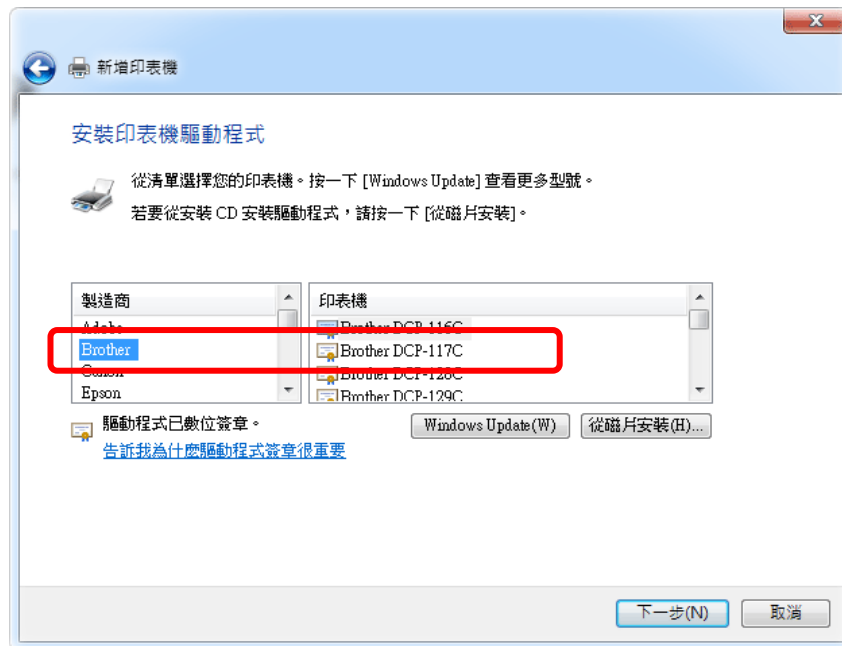
裝置類型

☒ 標準(S) Generic Network Card

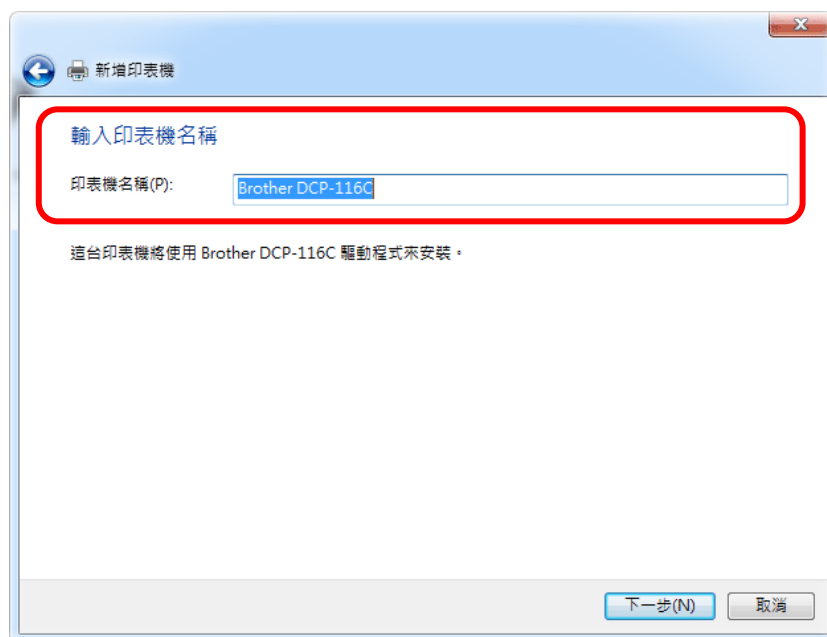
☐ 自訂(C) 設定(E)...

下一步(N) 取消

8. 現在系統將會要求您選擇您安裝至路由器上的印表機名稱，這個步驟可以讓您的電腦安裝正確的驅動程式，當您完成項目選擇之後，請按下一步。



9. 輸入印表機名稱，繼續按下一步。



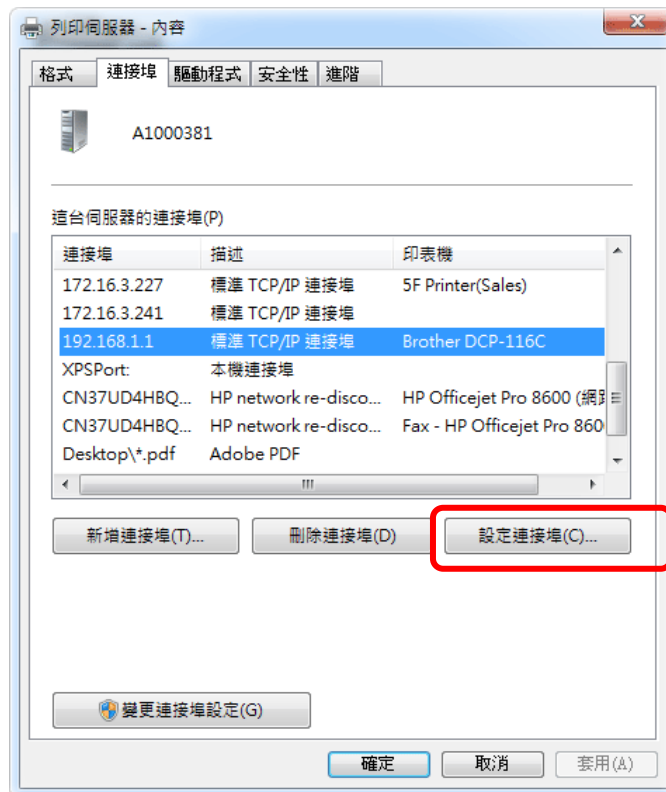
10. 在如下的對話盒，請按完成。



11. 新的印表機圖示已出現在印表機和傳真區域中，請按新圖示然後在按下列印伺服器內容標籤。



12. 如下頁面出現後，請按**設定連接埠**，編輯新增印表機的內容。



13. 在通訊協定欄位中，選擇**"LPR"**，佇列名稱則請輸入**"p1"**，按下**確定**鈕。



您現在可以使用新增的印表機了，大多數的印表機都與 Vigor 路由器相容。

注意 1: 此路由器仍不支援市面上某些印表機，如果您不知道自己所購買的印表機有無在支援之列，請造訪 www.draytek.com，上面可輕易取得您想知道的訊息，開啓技術支援>>技術問答，按下 **USB 設定** 連結，接著再按下 **Vigor router 相容印表機列表?** 連結，即可獲得您要的內容。



注意 2: Vigor 路由器支援來自 LAN 端的列印要求，但不支援來自 WAN 端的列印要求。

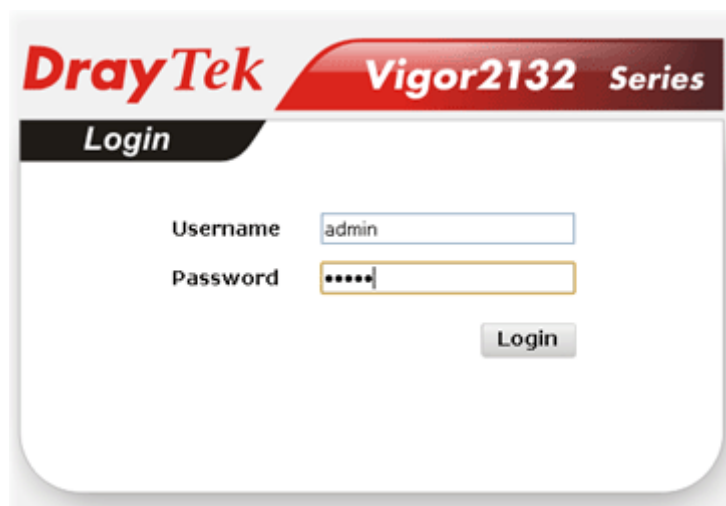
1.5 進入設定網頁

1. 確保您的電腦已經和路由器正確的連接。



附註: 您可以選擇直接設定電腦的網路設定為動態取得 IP 位址 (DHCP)，或者是將 IP 設定為和 IP 分享器的預設 IP 位址 (**192.168.1.1**) 於同一個子網路。如需更多訊息，請參考後面的章節 – 疑難排解。

2. 開啓網頁瀏覽器並輸入位址 <http://192.168.1.1>，登入視窗將會出現。

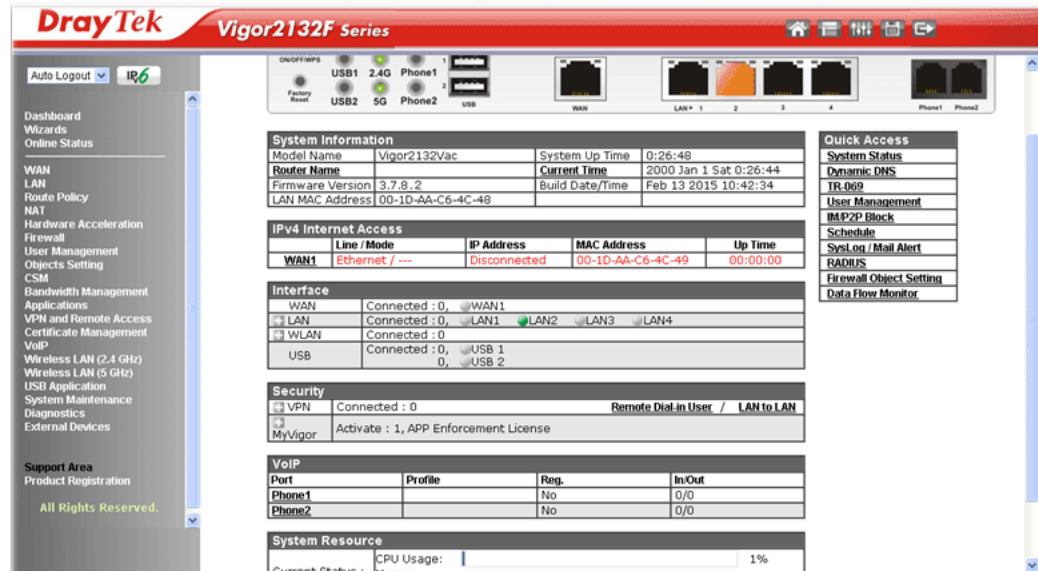


3. 請輸入“admin/admin”，再按下**登入(Login)**進入路由器網頁設定畫面。



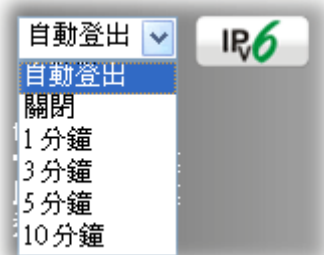
注意：如果您無法進入網頁設定畫面，請參考“疑難排解”以解決您所面臨的問題。

4. 現在，設定介面的主選單會出現。



注意：因為首頁會依照您的路由器的功能做些微改變，所以設定介面不一定都會如上圖所示。

5. 網頁將會依照您所選擇的條件開啓不同的頁面，預設值通常為自動登出，若操作者沒有進行任何動作時，網頁會在 5 分鐘後自動離開，您可以視需要改變登出的時間設定。



1.6 變更密碼

爲了路由器的安全起見，建議您將先行變更密碼。

1. 開啓網頁瀏覽器並輸入位址 `http://192.168.1.1`。登入視窗將會出現並要求您輸入使用者名稱與密碼。
2. 請輸入 “admin/admin” 進入管理者模式，
3. 進入**系統維護**頁面並選擇**系統管理員密碼**。

系統維護 >> 系統管理員密碼設定

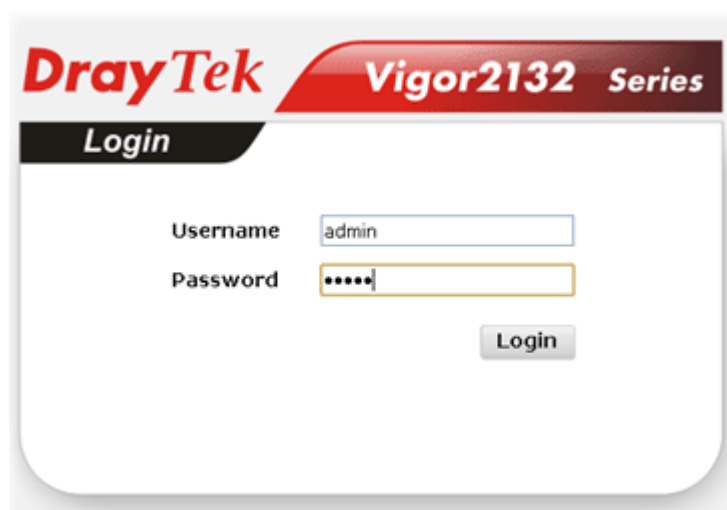
系統管理員密碼

舊密碼	
新密碼	
確認密碼	

附註:密碼只能包含 a-z A-Z 0-9 , ; : . " < > * + = \ | ? @ # ^ ! ()

確定

4. 輸入舊密碼 (預設值爲空白)。在**新密碼**及**確認密碼**輸入您想要設定的密碼，然後按**確定**儲存設定。
5. 現在您已經完成變更密碼設定。請記得在下一次登入設定介面時使用新的密碼。



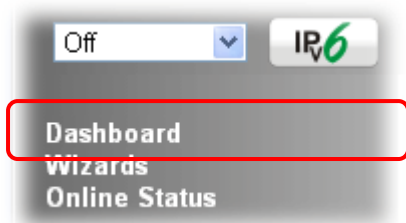
The image shows the login interface for a DrayTek Vigor2132 Series router. At the top, there is a red banner with the 'DrayTek' logo in white and 'Vigor2132 Series' in white text. Below the banner, the word 'Login' is displayed in a black box. The main area contains two input fields: 'Username' with the text 'admin' entered, and 'Password' with six dots (masked characters) entered. A 'Login' button is located at the bottom right of the form.

注意：即使密碼已經變更，登入使用者介面的使用者名稱仍然爲“admin”。

1.7 儀表板簡介

儀表板顯示各種連線狀態，諸如系統資訊、IPv4 網際網路連線、IPv6 網際網路連線、介面(實體連線)、安全性設定與快速存取等等。

自左手邊的主選單上按下儀表板功能。



預設值網頁將會顯示在螢幕上，請參考下圖：

Dashboard

System Information

Model Name	Vigor2132Vac	System Up Time	0:35:48
Router Name		Current Time	2000 Jan 1 Sat 0:35:44
Firmware Version	3.7.8_RC1	Build Date/Time	Feb 13 2015 10:42:34
LAN MAC Address	00-1D-AA-C6-4C-48		

IPv4 Internet Access

	Line / Mode	IP Address	MAC Address	Up Time
WAN1	Ethernet / ---	Disconnected	00-1D-AA-C6-4C-49	00:00:00

Interface

WAN	Connected : 0, WAN1
LAN	Connected : 0, LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
WLAN	Connected : 0
USB	Connected : 0, USB 1 USB 2

Security

VPN	Connected : 0 Remote Dial-in User / LAN to LAN
MyVigor	Activate : 1, APP Enforcement License

VoIP

Port	Profile	Reg.	In/Out
------	---------	------	--------

Quick Access

- System Status
- Dynamic DNS
- TR-069
- User Management
- IMP2P Block
- Schedule
- SysLog / Mail Alert
- RADIUS
- Firewall Object Setting
- Data Flow Monitor

1.7.1 虛擬面板

在儀表板的正上方，您可以看到路由器的虛擬面板，顯示實體連線的狀態，每隔數秒，畫面會重新顯示一次。

Dashboard



燈號位置	顏色顯示	說明
乙太網路埠 (WAN/LAN)	黑色	表示該埠目前並未連接。
	綠色	表示該埠目前已經連接上路由器(傳輸速度達 Giga)。
	橘色	表示該埠目前已經連接上路由器。
LED 燈號 (左邊)	黑色	表示該功能尚未運作。
	綠色	表示該功能正在運作當中。

有關燈號的詳細說明，請參考 1.2 LED 指示燈與介面說明一節。

1.7.2 底線連結

任何一個名稱下方含有底線者(如路由器名稱、目前時間、WAN1/2/3 等等.)表示您可以按下該連結開啓設定頁面。

System Information			
Model Name	Vigor2132Vac	System Up Time	0:35:48
<u>Router Name</u>		<u>Current Time</u>	2000 Jan 1 Sat 0:35:44
Firmware Version	3.7.8_RC1	<u>Build Date/Time</u>	Feb 13 2015 10:42:34
LAN MAC Address	00-1D-AA-C6-4C-48		

IPv4 Internet Access				
<u>WAN1</u>	Line / Mode	IP Address	MAC Address	Up Time
	Ethernet / ---	Disconnected	00-1D-AA-C6-4C-49	00:00:00

Interface	
WAN	Connected : 0, WAN1
LAN	Connected : 0, LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
WLAN	Connected : 0
USB	Connected : 0, USB 1 0, USB 2

Security	
VPN	Connected : 0 Remote Dial-in User / LAN to LAN
MyVigor	Activate : 1, APP Enforcement License

1.7.3 常用功能的快速存取

所有的項目都可以依照您的需要從左邊的主要功能區存取，不過針對一些較重要或是常用的項目，系統提供一個更為方便快捷的方式來開啓。

請移動前往儀表板的右邊，您可以在**快速存取**一區中看到常用功能群。

快速存取	Quick Access
系統狀態	System Status
動態 DNS	Dynamic DNS
TR-069	TR-069
使用者管理	User Management
IM/P2P 封鎖	IMP2P Block
排程	Schedule
SysLog / 郵件警示	SysLog / Mail Alert
LDAP	RADIUS
RADIUS	Firewall Object Setting
防火牆物件設定	Data Flow Monitor
資料流量監控	

本區將系統狀態、動態 DNS、TR-069、使用者管理、IM/P2P 封鎖、排程、Syslog/郵件警示、RADIUS、防火牆物件設定以及資料流量監控等常用連結歸納於此，移動您的滑鼠至任何一個連結在輕輕按下，相應頁面即可立刻開啓。

此外，VPN 安全設定的快速存取連結像是遠端撥入使用者以及 LAN to LAN 位於本頁的底端，請利用滑鼠在此頁面向下捲動即可見到相關內容。

介面	
WAN	Connected : 1, WAN1 WAN2 WAN3
LAN	Connected : 0, LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 LAN5
USB	Connected : 0, USB 1 0, USB 2

安全性設定	
VPN	已連線 : 0 遠端撥入使用者 / LAN to LAN

請注意畫面上 VPN/LAN 的左邊有個小小的加號()圖示，按此圖示可以檢查目前使用中的 VPN 連線內容。

安全性設定

▼ VPN

已連線：0

遠端撥入使用者 / LAN to LAN

目前頁面：1

頁面編號 1

▼

 前往

名稱 / 使用者

類型 / 安全性

主機 IP

上線時間

介面			
WAN	Connected : 1, ☒ WAN1 ☐ WAN2 ☐ WAN3		
LAN	Connected : 1, ☐ LAN1 ☐ LAN2 ☐ LAN3 ☒ LAN4 ☐ LAN5		
	Host ID	IP Address	MAC
	CARRIE-0C7CB251	192.168.1.10	E0-CB-4E-DA-48-79
USB	Connected : 0, ☐ USB 1 0, ☐ USB 2		

透過 LAN 埠口實體連接至路由器的主機會以綠色圓燈來呈現，表示目前該埠口是連接的。

所有列出主機 ID、IP 位址以及 MAC 位址的主機(包含無線用戶端)表示資料傳輸乃透過該 LAN 端及 WAN 端進出。這些清楚的標示目的在進行主機的流量監控作業。

1.7.4 圖形介面地圖(GUI Map)



路由器支援的全部功能可在此頁面下全部呈現出來，使用者可以按此功能連結進入相關頁面進行細部設定。

GUI Map

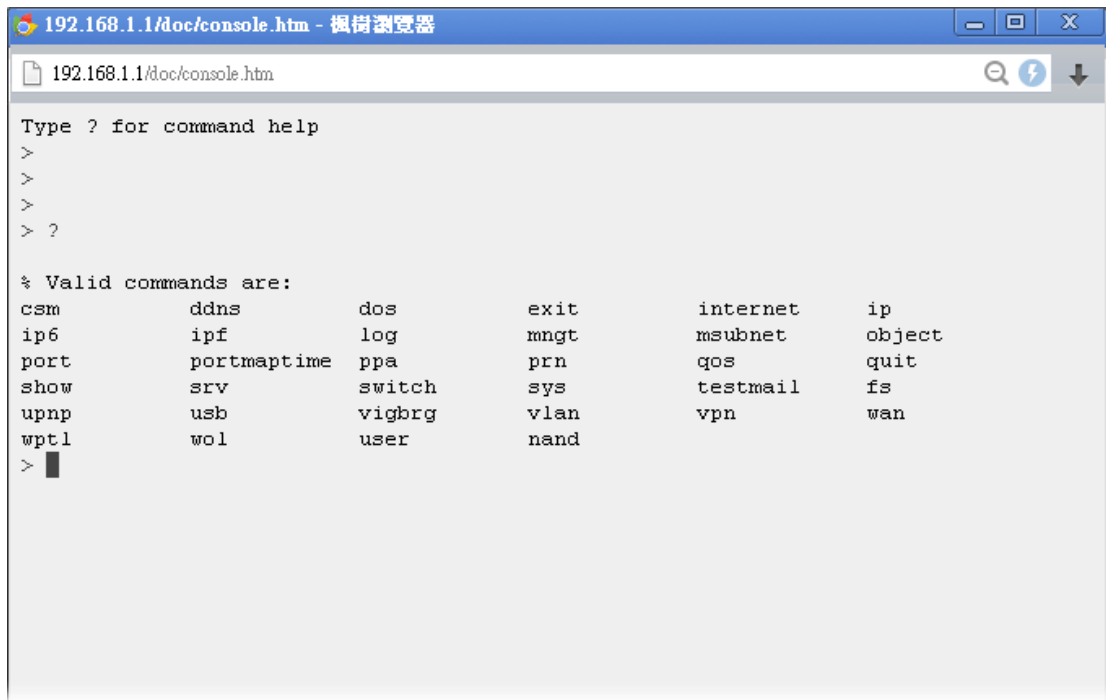
Dashboard Wizards		VPN and Remote Access	
Online Status	Quick Start Wizard	Certificate Management	Remote Access Control
	Service Activation Wizard		PPP General Setup
WAN	VPN Client Wizard		IPsec General Setup
	VPN Server Wizard		IPsec Peer Identity
LAN	Wireless Wizard		Remote Dial-in User
	VoIP Wizard		LAN to LAN Connection Management
	General Setup	VoIP	Local Certificate
	Internet Access		Trusted CA Certificate
	Multi-VLAN		Certificate Backup
	General Setup		DialPlan
	Static Route		SIP Accounts
	VLAN		Phone Settings
	Bind IP to MAC		

1.7.5 網頁操作台(Web Console)



透過這個功能可不必透過 DOS 提示頁面使用 Telnet 指令。使用網頁操作台所做的任何變更與透過網頁使用者介面所進行的改變是相同的。在此操作台下所玩的功能/設定修正可以同時在網頁使用者介面中呈現。

請按主頁面上方的 **Web Console** 圖示即可開啓如下視窗。

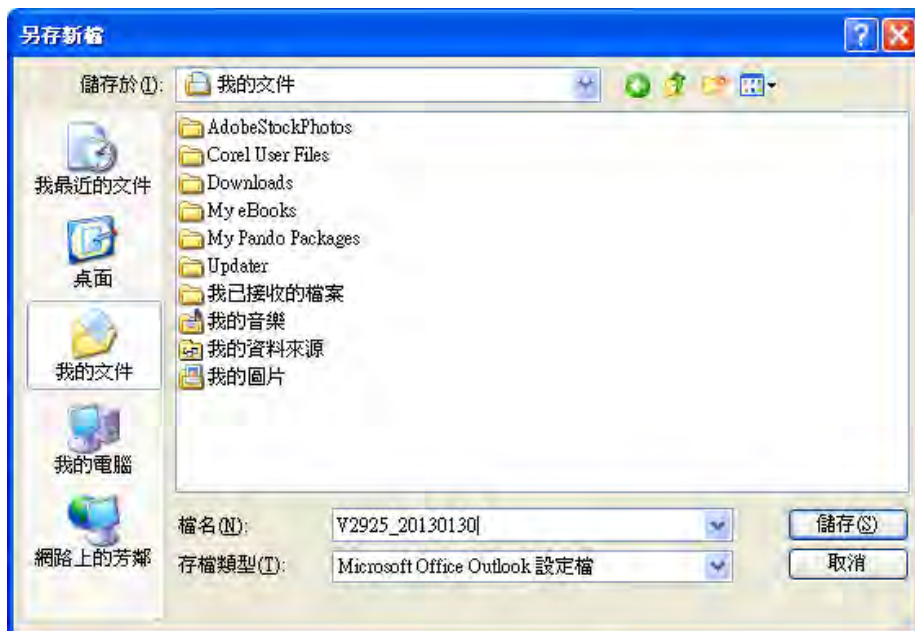


1.7.6 設定備份(Config Backup)



快速儲存目前使用中的設定可以透過設定備份(Config Backup)圖示來完成，將目前的設定儲存為檔案，這個檔案後續還能利用系統維護>>設定備份(System Maintenance>>Configuration Backup)來還原。

請按主頁面上方的 **Config Backup** 圖示即可開啓如下視窗。



按下**儲存**將設定儲存起來。

1.7.7 登出



登出按鈕即可離開此使用者設定介面。

1.8 連線狀態

服務啟用狀態
連線狀態
實體連線
虛擬 WAN

1.8.1 實體連線

本頁顯示實體連線狀態，諸如 LAN 連線狀態、WAN 連線狀態、ADSL 連線狀態等等。

IPv4 協定的實體連線

Online Status

Physical Connection				System Uptime: 0day 0:7:1	
IPv4		IPv6			
LAN Status		Primary DNS: 8.8.8.8		Secondary DNS: 8.8.4.4	
IP Address	TX Packets	RX Packets			
192.168.1.1	1302	13442			
WAN Status					
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		---	00:00:00	
IP	GW IP	TX Bytes	TX Rate(Bps)	RX Bytes	RX Rate(Bps)
---	---	0 (B)	0	0 (B)	0

IPv6 協定的實體連線

連線狀態

實體連線		系統上線時間: 1:26:34	
IPv4		IPv6	
LAN 狀態			
IP 位址			
FE80::21D:AAFF:FEAC:1A38/64 (Link)			
傳送封包	接收封包	傳送位元	接收位元
24	0	1872	0
WAN IPv6 狀態			
啟用	模式	上線時間	
No	Offline	---	
IP	兩道 IP		
---	---		

詳細說明於後(IPv4):

項目	說明
LAN 狀態	主要 DNS- DNS,顯示主要 DNS 的 IP 位址。 次要 DNS- 顯示次要 DNS 的 IP 位址。 IP 位址- 顯示 LAN 介面的 IP 位址。 傳送封包 - 顯示在區域網路全部的傳送封包量。。 接收封包- 顯示區域路網路中全部的接收封包量。

項目	說明
WAN 1 狀態 ~ WAN 3 狀態	啟用 - 是(紅色字體) 表示此介面可以運用但尚未連接，是(藍色字體) 表示此介面已連接。 線路 - 顯示此介面的實體連線類型。 名稱 - 顯示 WAN1~WAN3 網頁上所顯示的名稱。 模式 - 顯示 WAN 連線的模式類型(例如 PPPoE)。 上線時間 - 顯示介面上全部的上傳時間。 IP - 顯示 WAN 介面的 IP 位址。 開道 IP - 顯示預設開道的 IP 位址。 傳送位元 - 顯示 WAN 介面上全部傳送的封包數。 傳送速率 - 顯示 WAN 介面上全部傳送速率位元數。 接收位元 - 顯示 WAN 介面上全部接收的封包數。 接收速率 - 顯示 WAN 介面上全部接收速率位元數。

詳細說明於後(IPv6):

項目	說明
LAN 狀態	IP 位址 - 顯示 WAN 介面上的 IPv6 位址。 傳送封包 - 顯示在區域網路中全部的傳送封包量。 接收封包 - 顯示區域路網路中全部的接收封包量 傳送位元 - 顯示區域網路上全部傳送的位元數。 接收位元 - 顯示區域網路上全部接收的位元數。
WAN IPv6 狀態	啟用 - 是(紅色字體) 表示此介面可以運用但尚未連接，是(藍色字體) 表示此介面已連接。 模式 - 顯示 WAN 連線的模式類型(例如 TSPC)。 上線時間 - 顯示介面上全部的上傳時間。 IP - 顯示 WAN 介面的 IP 位址。 開道 IP - 顯示預設開道的 IP 位址。

注意:綠色字樣表示該 WAN 連接已預備妥當，隨時可以存取網際網路資料，紅色字樣則表示該 WAN 連接尚未預備妥當，也還無法透過路由器存取網際網路資料。

1.8.2 虛擬 WAN

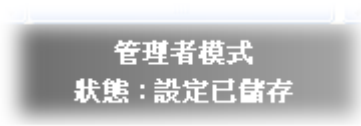
本頁顯示虛擬 WAN 介面的資訊，虛擬 WAN 用於 TR-069 管理、VoIP 服務等方面，應用一欄可顯示此 WAN 連線的目的地。

連線狀態

虛擬 WAN					系統上線時間: 1:28:55
WAN 5 狀態					
啟用	線路	名稱	模式	上線時間	應用
是	乙太網路		---	00:00:00	管理
IP	兩道 IP	傳送封包	傳送速率(Bps)	接收封包	接收速率(Bps)
---	---	0	0	0	0
WAN 6 狀態					
啟用	線路	名稱	模式	上線時間	應用
是	乙太網路		---	00:00:00	管理
IP	兩道 IP	傳送封包	傳送速率(Bps)	接收封包	接收速率(Bps)
---	---	0	0	0	0
WAN 7 狀態					
啟用	線路	名稱	模式	上線時間	應用
是	乙太網路		---	00:00:00	管理
IP	兩道 IP	傳送封包	傳送速率(Bps)	接收封包	接收速率(Bps)
---	---	0	0	0	0

1.9 儲存設定

每當您按下網頁上的確定按鈕以儲存檔案，您都可以見到如下的訊息，此為系統提供的狀態通知。

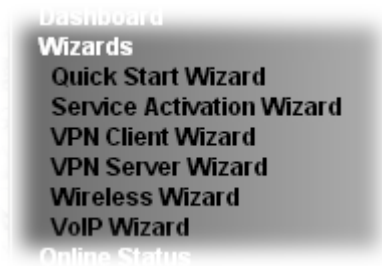


預備表示系統處於預備狀態隨時可以輸入設定。

設定已儲存表示您按了完成或是確定按鈕之後，系統已儲存該設定。

2 基本設定

使用者介面提供數種設定精靈讓您能簡單並快速的設定路由器。



- **快速設定精靈(Quick Start Wizard)** – 用於建立網路連線。
- **服務啟動精靈(Service Activation Wizard)** – 用於啟動網頁內容過濾器服務。
- **VPN 用戶端設定精靈(VPN Client Wizard)** – 用於建立 VPN 通道，路由器被視為 VPN 用戶端。
- **VPN 伺服器設定精靈(VPN Server Wizard)** – 用於建立 VPN 通道，路由器被視為 VPN 伺服器。
- **無線網路設定精靈(Wireless Wizard)** – 用於建立無線區域網路連線。
- **VoIP 設定精靈(VoIP Wizard)** – 用於建立 VoIP 設定檔。

2.1 快速設定精靈(Quick Start Wizard)

您可以依照下列的步驟使用快速設定精靈設定您的路由器。快速設定精靈的第一個畫面會要求您輸入密碼，輸入密碼之後，請按下一步。

快速設定精靈

輸入登入密碼

請重新輸入字母及數字組合之字串作為您的 **密碼** (最多23個字元)

舊密碼	
新密碼	
確認密碼	

< 上一步 下一步 > 完成 取消

在下述頁面，請依照 ISP 業者提供給您的資訊選擇適當的網際網路連線類型，舉例來說，如果 ISP 提供給您的是 PPPoE 介面，您應該選擇 PPPoE 模式，然後按下一步繼續進行。

PPPoE

PPPoE 為 Point-to-Point Protocol over Ethernet 的縮寫，是一種利用個人電腦透過寬頻連接設備(如 xDSL、Cable、Wireless)連接至高速寬頻網路的技術，用戶僅需在個人的電腦上加裝乙太網路卡，然後向電信線路提供者(如：中華電信)與網際網路服務提供者(ISP，如：亞太線上)申請 ADSL 服務，就可以以類似傳統撥接的方式，透過一般的電話線連上網際網路。另外，PPPoE 也同時被用來在 ADSL 網路架構上進行用戶認證、紀錄用戶連線時間，以及取得動態 IP。

1. 選擇 **PPPoE** 作為 WAN 介面，按下一步(**Next**)按鈕後，下圖將會出現讓您指定網際網路連線類型。

快速設定精靈

連線至網際網路

WAN 1
從下列網際網路連線方式類型中，選擇您的網路供應商所提供的服務類型，如果您不確定應該選擇何種類型，請聯繫您的網路服務供應商以取得詳細資料。

☒ PPPoE
☐ PPTP
☐ L2TP
☐ 固定 IP
☐ DHCP

< 上一步 下一步 > 完成 取消

2. 選擇 **PPPoE** 然後按下一步(**Next**)開啟如下頁面。

Quick Start Wizard

PPPoE Client Mode

WAN 1
Enter the user name and password provided by your ISP.

Service Name (Optional)	CHT
Username	84005657@hinet.net
Password	*****
Confirm Password	*****

< Back Next > Finish Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
服務名稱 (Service Name)	輸入指定網路服務的說明。
使用者名稱 (User Name)	指定 ISP 提供之有效使用者名稱。
密碼 (Password)	指定 ISP 提供之有效密碼。
確認密碼 (Confirm Password)	重新輸入密碼以確認。
上一步(Back)	按此鈕回到上一頁面。
下一步(Next)	按此鈕進入下一頁面。
取消(Cancel)	按此鈕放棄快速設定精靈。

- 請依照您的 ISP 業者提供的資料輸入使用者名稱與密碼。按下一步檢視連線的設定狀態。

快速設定精靈

請確認您的設定：

WAN 介面：	WAN1
實體連線模式：	乙太網路
傳送資料模式：	自動偵測
網際網路連線：	PPPoE

按 **上一步** 修正內容，否則請按 **完成** 儲存目前設定並重新啟動路由器

[< 上一步](#) [下一步 >](#) [完成](#) [取消](#)

- 按完成，快速設定精靈安裝完畢頁面將會出現。

快速設定精靈設定完成!

- 現在您可以遨遊網際網路了。

PPTP/L2TP

PPTP 則是 Point-to-Point Tunneling Protocol 的簡稱。有些 DSL 服務提供者採用一種特別的 DSL 數據機(例如：阿爾卡特的 DSL 數據機)。這種數據機只支援 PPTP Tunnel 方法存取 Internet。在這種情形下，您建立一個到 DSL 數據機並且帶有 PPP Session 的 PPTP Tunnel。一旦 Tunnel 建立後，這種 DSL 數據機會將 PPP Session 送往 ISP。當 PPP Session 建立後，當地的使用者共用這個 PPP Session 存取 Internet。如果您需要使用 PPTP 連線，請先在視窗中選擇適當的模式，然後輸入相關資訊。

1. 選擇 **WAN1/WAN2** 作為 WAN 介面，按**下一步(Next)**按鈕後，下圖將會出現讓您指定網際網路連線類型。

快速設定精靈

連線至網際網路

WAN 1

從下列網際網路連線方式類型中，選擇您的網路供應商所提供的服務類型，如果您不確定應該選擇何種類型，請聯繫您的網路服務供應商以取得詳細資料。

- ☐ PPPoE
- ☒ PPTP
- ☐ L2TP
- ☐ 固定 IP
- ☐ DHCP

[< 上一步](#)[下一步 >](#)[完成](#)[取消](#)

2. 選擇 **PPTP/L2TP** 然後按**下一步(Next)**開啓如下頁面。

Quick Start Wizard

PPTP Client Mode

WAN 1

Enter the username, password, WAN IP configuration and PPTP server IP provided by your ISP.

Username

Password

Confirm Password

WAN IP Configuration

- ☐ Obtain an IP address automatically
- ☒ Specify an IP address

IP Address

Subnet Mask

Gateway

PPTP Server

[< Back](#)[Next >](#)[Finish](#)[Cancel](#)

可用設定說明如下：

項目	說明
使用者名稱 (User Name)	指定 ISP 提供之有效使用者名稱。
密碼 (Password)	指定 ISP 提供之有效密碼。
確認密碼 (Confirm Password)	重新輸入密碼以確認。
WAN IP 組態設定 (WAN IP Configuration)	自動取得 IP 位址 – 路由器可自 DHCP 伺服器自動取得 IP 位址。 指定 IP 位址 – 使用者須手動輸入相關設定。 IP 位址 – 輸入 IP 位址。 子網路遮罩 – 輸入子網路遮罩。 閘道 – 輸入閘道 IP 位址。次要 DNS – 必要時輸入路由器次要的 DNS IP 位址。
PPTP 伺服器 / L2TP 伺服器	輸入伺服器的 IP 位址。
上一步(Back)	按此鈕回到上一頁面。
下一步(Next)	按此鈕進入下一頁面。
取消(Cancel)	按此鈕放棄快速設定精靈。

3. 請依照您的 ISP 業者提供的資料輸入使用者名稱與密碼。按下一步檢視連線的設定狀態。

快速設定精靈

請確認您的設定：

WAN 介面：	WAN1
實體連線模式：	乙太網路
傳送資料模式：	自動偵測
網際網路連線：	PPTP

按 **上一步** 修正內容，否則請按 **完成** 儲存目前設定並重新啟動路由器

< 上一步

下一步 >

完成

取消

4. 按完成，快速設定精靈安裝完畢頁面將會出現。

快速設定精靈設定完成!

5. 現在您可以遨遊網際網路了。

固定 IP (Static IP)

在這種應用當中，您會從 ISP 取得一個固定真實 IP 位址或一個真實子網路(多個公開 IP 位址)。通常纜線(Cable) ISP 會提供一個固定的真實 IP，而 DSL ISP 則有可能會提供一個真實子網路。如果您擁有一個真實子網路，您可以選擇一個或多個 IP 位址設定在 WAN 介面。如果您需要使用固定 IP / 動態 IP，請先在視窗中選擇適當的模式，然後輸入相關資訊：

1. 選擇 **WAN1/WAN2** 作為 WAN 介面，按**下一步(Next)**按鈕後，下圖將會出現讓您指定網際網路連線類型。

快速設定精靈

連線至網際網路

WAN 1

從下列網際網路連線方式類型中，選擇您的網路供應商所提供的服務類型，如果您不確定應該選擇何種類型，請聯繫您的網路服務供應商以取得詳細資料。

- ☐ PPPoE
- ☐ PPTP
- ☐ L2TP
- ☒ 固定 IP
- ☐ DHCP

< 上一步

下一步 >

完成

取消

2. 選擇**固定 IP** 然後按**下一步(Next)**開啓如下頁面。

快速設定精靈

固定 IP 用戶端模式

WAN 1

請輸入您的網路服務供應商所提供的固定 IP 組態設定。

WAN IP	192.16.3.138
子網路遮罩	255.255.255.0
閘道	172.16.3.1
主要 DNS	8.8.8.8
次要 DNS	8.8.4.4 (視需要填入)

< 上一步

下一步 >

完成

取消

可用設定說明如下：

項目	說明
WAN IP	輸入 IP 位址。
子網路遮罩(Subnet)	輸入子網路遮罩。

Mask)	
閘道(Gateway)	輸入閘道 IP 位址。
主要 DNS (Primary DNS)	輸入路由器主要的 DNS IP 位址。
次要 DNS (Secondary DNS)	必要時輸入路由器次要的 DNS IP 位址。
上一步(Back)	按此鈕回到上一頁面。
下一步(Next)	按此鈕進入下一頁面。
取消(Cancel)	按此鈕放棄快速設定精靈。

- 請依照您的 ISP 業者提供的資料輸入使用者名稱與密碼。按下一步檢視連線的設定狀態。

快速設定精靈

請確認您的設定：

WAN 介面：	WAN1
實體連線模式：	乙太網路
傳送資料模式：	自動偵測
網際網路連線：	Static IP

按 上一步 修正內容，否則請按 完成 儲存目前設定並重新啟動路由器

< 上一步

下一步 >

完成

取消

- 按完成，快速設定精靈安裝完畢頁面將會出現。

快速設定精靈設定完成!

- 現在您可以遨遊網際網路了。

DHCP

選擇 **DHCP** 作為通訊協定，並在頁面上輸入 ISP 提供給您的全部訊息。

1. 選擇 **WAN1/WAN2** 作為 WAN 介面，按**下一步(Next)**按鈕後，下圖將會出現讓您指定網際網路連線類型。

快速設定精靈

連線至網際網路

WAN 1
從下列網際網路連線方式類型中，選擇您的網路供應商所提供的服務類型，如果您不確定應該選擇何種類型，請聯繫您的網路服務供應商以取得詳細資料。

☐ PPPoE
☐ PPTP
☐ L2TP
☐ 固定 IP
☒ DHCP

< 上一步

下一步 >

完成

取消

2. 選擇 **DHCP** 並按**下一步(Next)**按鈕。

快速設定精靈

DHCP 用戶端模式

WAN 1
如果您的網路服務供應商要求您輸入特定的主機名稱或特定的 MAC 位址，請在此輸入。

主機名稱

Vigor

(視需要填入)

MAC

00 - 1D - AA - AC - 1A - 39

(視需要填入)

< 上一步

下一步 >

完成

取消

可用設定說明如下：

項目	說明
主機名稱 (Host Name)	輸入主機名稱。
MAC	某些纜線服務供應商會要求提供 MAC 位址作為驗證，在此情況下，請於此欄位輸入 MAC 位址。
上一步(Back)	按此鈕回到上一頁面。
下一步(Next)	按此鈕進入下一頁面。

取消(Cancel)

按此鈕放棄快速設定精靈。

3. 請依照您的 ISP 業者提供的資料輸入使用者名稱與密碼。按下一步檢視連線的設定狀態。

快速設定精靈

請確認您的設定：

WAN 介面：	WAN1
實體連線模式：	乙太網路
傳送資料模式：	自動偵測
網際網路連線：	DHCP

按 **上一步** 修正內容，否則請按 **完成** 儲存目前設定並重新啟動路由器

< 上一步

下一步 >

完成

取消

4. 按完成，快速設定精靈安裝完畢頁面將會出現。

快速設定精靈設定完成!

5. 現在您可以遨遊網際網路了。

2.2 服務啟動精靈(Service Activation Wizard)

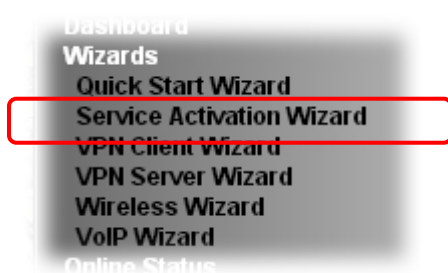
服務啟用精靈可利用快速及簡便方式，幫助您啟用網頁內容過濾器服務機制(WCF)。

注意: WCF 並非 Vigor 路由器的內建機制，該服務是由 Commtouch 公司所提供，如果您想要使用此類服務(試用版或是正式版)，您必須先進行啟用的程序。若您想要使用正式版，請先與經銷商聯絡，獲取更多更詳細的 WCF 資訊。

服務啟用精靈是一個提供您使用試用版或是更新 WCF 授權憑證的工具，有了這項工具，您可不需要進入位於 <http://myvigor.draytek.com> 中的伺服器(MyVigor)。關於使用網頁內容過濾器的設定檔，請參考後續網頁內容過濾一節。

現在，請參考下述步驟進行啟用 WCF 功能作業。

1. 開啟服務啟動精靈(Service Activation Wizard)。



2. 服務啟用精靈畫面顯示如下，請選擇其中一個項目(例如本例使用免費試用版)，按下一步。

Service Activation Wizard

Select the service type that you want to activate

This wizard is used for activating
- Web Content Filter

Please choose the edition you need.

☒ Free trial edition

<https://myvigor.draytek.com/>

Next >

Finish

Cancel

免費試用版: 提供短期試用期限讓您熟悉 WCF 功能。

注意: 如果您先啟用了正式版，免費試用版將失效。

3. 在下列頁面中，您可以同時或是分別啟動不同的 WCF 過濾服務，完成選擇後，請按下一步。

Service Activation Wizard

Select the service type that you want to activate

This product provides 30 days of free trial, please choose the item(s) you want to use.

For WCF service :

☐ Web Content Filter (BPjM) License Agreement Activation Date : 2015-02-24
BPjM is the web content filter based on service operated in Germany. We recommend only users live in Germany to try the BPjM WCF service. This is a free service without guarantee.

☒ Web Content Filter (Cyren / Commtouch) License Agreement Activation Date : 2015-02-24
Cyren (Commtouch) is the web content filter based on Cyren (Commtouch) operated in the worldwide. There is a 30-day trial period. After trial, you can purchase DrayTek's prepared Cyren (Commtouch) GlobalView WCF package from retailing outlets.

☒ I have read and accept the above Agreement. (Please check this box)

Note: The activation date is brought out by the server automatically and cannot be changed.

< Back Next > Finish Cancel

Commtouch 為一個能在全球運作的網頁內容過濾器，系統提供您 30 天的試用期，試用完畢後，您可以洽詢經銷商購買一套 Commtouch GlobalView WCF 授權書。

4. 設定確認頁面顯示如下所述，按下一步。

服務啟動精靈

請確定您的設定

服務類型： 試用版
服務已啟動： Web Content Filter (Commtouch)

請按 上一頁 以重新選擇想要啟動的服務

< 上一頁 下一頁 > 完成 取消

5. 請等候直到以下頁面出現。

服務啟動精靈

連線成功!

請勾選下列項目，以啟動路由器提供的服務。

☒ 啟動網頁內容過濾器

下一步 >

完成

當此頁面出現時，您可啟用或是關閉服務，視您實際情況需要而定，然後按下**完成**。

注意：此服務可以啟用並當成**防火牆>>基本設定**的預設規則。

6. 現在，網頁上將依照您的設定顯示出啟用服務的細節內容，試用版的有效時間通常為 30 天。

服務啟動精靈

伺服器已啟動!

DrayTek 服務啟用表

服務名稱	起始日期	到期日期	狀態
網頁內容過濾器	2013-06-19	2013-07-20	Commtouch

請確認授權碼是否與特徵碼之服務供應商相符合，為了確保路由器能正常操作，建議您再次更新特徵碼。

版權所有 2009, 居易科技股份有限公司

當不同的網頁過濾器試用版皆已啟用，服務啟動設定精靈設定頁面將會失效，參考下圖：

Service Activation Wizard

Select the service type that you want to activate

This wizard is used for activating
- N/A

Please choose the edition you need.

☒ Free trial edition

<https://myvigor.draytek.com/>

Next >

Finish

Cancel

2.3 VPN 用戶端設定精靈(VPN Client Wizard)

此精靈用來設定 VPN 用戶端所需的 VPN 設定，精靈將引導您一步步建立 VPN 撥出方向的 LAN-to-LAN 設定檔(從伺服器到用戶端)。

1. 開啓 **VPN 與遠端存取>VPN 用戶端設定精靈(VPN and Remote Access>>VPN Client Wizard)**，設定頁面如下所示：

VPN 及遠端存取 >> VPN 用戶端設定精靈

選擇 VPN 建立環境

LAN-to-LAN VPN用戶模式選項:

路由模式 ▾

請選擇一組 LAN-to-LAN 設定檔:

[Index] [Status] [Name] ▾

附註: 對於傳統 LAN-to-LAN 通道，請選擇路由模式。
如果遠端網路僅讓您以單一用戶/IP撥入，請選擇NAT模式，否則請選擇路由模式。
如果有所質疑，請選擇路由模式。

< 上一頁 下一頁 > 完成 取消

可用設定說明如下：

項目	說明
LAN-to-LAN 用戶端模式選項 (LAN-to-LAN Client Mode Selection)	選擇用戶端模式。 路由模式/NAT 模式(Route Mode/NAT Mode) – 如果遠端網路只允許您以單一 IP 撥入，請選擇此一模式，否則請選擇路由模式。 路由模式 ▾ 路由模式 NAT模式
請選擇 LAN-to-LAN 設定檔 (Please choose a LAN-to-LAN Profile)	共有 32 個 VPN 設定檔可以供使用者選擇來設定。

[編號]	[狀態]	[名稱]
1	x	???
2	x	???
3	x	???
4	x	???
5	x	???
6	x	???
7	x	???
8	x	???
9	x	???
10	x	???
11	x	???
12	x	???
13	x	???
14	x	???
15	x	???
16	x	???
17	x	???
18	x	???
19	x	???
20	x	???
21	x	???
22	x	???
23	x	???

2. 選擇好模式與設定檔選項之後，請按下一頁(**Next**)開啓下一個頁面。

VPN 及遠端存取 >> VPN 用戶端設定精靈

VPN 連線設定

安全等級 (1 最高; 5 最低) 1. L2TP over IPsec 2. IPsec 3. PPTP (加密) 4. L2TP 5. PPTP (未加密)	總吞吐量等級 (1 最高; 5 最低) 1. PPTP (未加密) 2. L2TP 3. IPsec 4. L2TP over IPsec 5. PPTP (加密)
--	--

選擇 VPN 類型: PPTP (加密) ▼

PPTP (未加密)
PPTP (加密)
 IPsec
 L2TP
 L2TP over IPsec (建議選擇)
 L2TP over IPsec (必須)

< 上一頁
下一頁 >
完成
取消

在本頁中，您必須針對 VPN 用戶設定檔選擇適當的 VPN 類型，總共有 6 個類型可以選擇，不同的類型會導引出不同的配置頁面，在選擇完畢後，請按下一頁(**Next**)，根據您所選擇的條件，您將會看到不同的配置畫面：

注意：以下提供的 VPN 類型說明以路由模式為基準。

- 當您選擇 **PPTP (None Encryption)** 或 **PPTP (Encryption)**時，您會看到如下頁面：

VPN Client Wizard

VPN Client PPTP Encryption Settings

Profile Name	???
☐ Always on	
Server IP/Host Name for VPN (e.g. draytek.com or 123.45.67.89)	
Username	???
Password	
Remote Network IP	0.0.0.0
Remote Network Mask	255.255.255.0

< Back Next > Finish Cancel

- 當您選擇 **IPSec** 您看到的頁面如下：

VPN Client Wizard

VPN Client IPsec Settings

Profile Name	???
☐ Always on	
Server IP/Host Name for VPN (e.g. draytek.com or 123.45.67.89)	
IKE Authentication Method	
☒ Pre-Shared Key	
Confirm Pre-Shared Key	
☐ Digital Signature (X.509)	
Peer ID	None
Local ID	
☒ Alternative Subject Name First	
☐ Subject Name First	
IPsec Security Method	
☒ Medium (AH)	
☐ High (ESP)	DES without Authenticator
Remote Network IP	0.0.0.0
Remote Network Mask	255.255.255.0

< Back Next > Finish Cancel

- 當您選擇 **L2TP** 您看到的頁面如下：

VPN Client Wizard

VPN Client L2TP Settings

Profile Name	???
☐ Always on	
Server IP/Host Name for VPN (e.g. draytek.com or 123.45.67.89)	
Username	???
Password	
Remote Network IP	0.0.0.0
Remote Network Mask	255.255.255.0

- 當您選擇 **L2TP over IPsec (Nice to Have)** 或是 **L2TP over IPsec (Must)**，您看到的頁面如下：

VPN Client Wizard

VPN Client L2TP over IPsec (Nice to Have) Settings

Profile Name	???
☐ Always on	
Server IP/Host Name for VPN (e.g. draytek.com or 123.45.67.89)	
IKE Authentication Method	
☒ Pre-Shared Key	
Confirm Pre-Shared Key	
☐ Digital Signature (X.509)	
Peer ID	None
Local ID	
☐ Alternative Subject Name First	
☐ Subject Name First	
IPsec Security Method	
☒ Medium (AH)	
☐ High (ESP)	
Username	???
Password	
Remote Network IP	0.0.0.0
Remote Network Mask	255.255.255.0

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	請輸入設定檔的檔名，檔案的長度限制在 10 的字元間。
永遠連線 (Always On)	勾選此方塊讓路由器永遠保持 VPN 連線。
伺服器 IP/ VPN 的主機名稱 (Server IP/Host Name for VPN)	輸入伺服器的 IP 位址或是輸入此 VPN 設定檔的主機名稱。
IKE 驗證方式(IKE Authentication Method)	預先共用金鑰- 勾選此方塊啓用此功能並按 IKE 預先共用金鑰 按鈕輸入金鑰及確認金鑰。 數位簽章 (X.509) -勾選此方塊啓用此功能並選擇一組事先定義的簽章內容 (在 VPN 和遠端存取>>IPSec 端點辨識 中設定)。
數位簽章 (X.509) Digital Signature (X.509)	點選 數位簽章 啓用此功能。 對方 ID (Peer ID) -自下拉式清單中選擇對方的 ID。 本機 ID(Local ID) - 選擇替代主體名稱優先或是主體名稱優先。 本地憑證(Local Certificate) -自下拉式清單中選擇一種憑證，您必須事先在 憑證管理>>本機憑證(Certificate Management >> Local Certificate) 中設定至少一組的憑證，否則無憑證可以使用。
IPSec 安全防護方式 (IPsec Security Method)	對 IPSec 通道和 L2TP 含 IPSec 原則來說，本區為必要設定。 中級 (AH) 表示資料將被驗證，但未被加密，此選項的預設時是勾選狀態。 高級 (ESP-Encapsulating Security Payload) 表示資料將被加密及驗證，請自下拉式清單中選取適合項目： DES 無驗證 - 使用 DES 加密演算式，但不採用任何驗證計畫。 DES 有驗證 - 使用 DES 加密演算式，且採用 MD5 或 SHA-1 驗證計畫。 3DES 無驗證 - 使用三重 DES 加密演算式，但不採用任何驗證計畫。 3DES 有驗證 -使用三重 DES 加密演算式，且採用 MD5 或 SHA-1 驗證計畫。 AES 無驗證 - 使用 AES 加密演算式，但不採用任何驗證計畫。 AES 有驗證 -使用 AES 加密演算式，且採用 MD5 或 SHA-1 驗證計畫。
使用者名稱(User Name)	當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本區資料可用來驗證連線。

密碼 (User Name)	當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本本區資料可用來驗證連線。
遠端網路 IP (User Name)	請輸入區域網路 IP 位址（依照遠端主機實際位置）建立 VPN 連線。
遠端網路遮罩 (Remote Network Mask)	請輸入區域網路遮罩（依照遠端主機實際位置）建立 VPN 連線。

3. 完成配置後，請按下一頁(**Next**)，確定頁面將顯示如下，如果沒有任何問題的話，您可以按下面可至不同設定頁面的按鈕，然後按**完成(Finish)**進行另一個 VPN 設定。

VPN Client Wizard

Please confirm your settings

LAN-to-LAN Index: 3
 Profile Name: 1233
 VPN Connection Type: PPTP (None Encryption)
 Always on: Yes
 Server IP/Host Name: 1.1.1.1
 Remote Network IP: 0.0.0.0
 Remote Network Mask: 255.255.255.0

Click **Back** to modify changes if necessary. Otherwise, click **Finish** to save the current settings and proceed to the following action:

- ☒ Go to the VPN Connection Management.
- ☐ Do another VPN Client Wizard setup.
- ☐ View more detailed configurations.

可用設定說明如下：

項目	說明
進入 VPN 連線管理 (Go to the VPN Connection Management)	按此鈕進入 VPN 及遠端存取>>連線管理(VPN and Remote Access>>Connection Management) 頁面檢視 VPN 連線狀態。
執行另一個 VPN 伺服器精靈設定 (Do another VPN Server Wizard Setup)	按此鈕以便利利用 VPN 伺服器設定精靈設定另一個 VPN 伺服器設定檔。
檢視設定詳細內容 (View more detailed configuration)	按此鈕進入 VPN 及遠端存取>> LAN to LAN(VPN and Remote Access>>LAN to LAN) 以檢視細節內容。

2.4 VPN 伺服器端精靈(VPN Server Wizard)

此精靈用來設定 VPN 伺服器端所需的 VPN 設定，精靈將引導您一步步建立 VPN 撥入方向的 LAN-to-LAN 設定檔(從用戶端到伺服器)。

1. 開啓 **VPN 與遠端存取>VPN 伺服器設定精靈(VPN and Remote Access>>VPN Server Wizard)**，設定頁面如下所示：

VPN 及遠端存取 >> VPN 伺服器設定精靈

選擇 VPN 建立環境

VPN 伺服器模式選項:

點對點 VPN (LAN-to-LAN) ▼

請選擇一組 LAN-to-LAN 設定檔:

2 x ??? ▼

請選擇一個撥入使用者帳號:

[Index] [Status] [Name] ▼

允許撥入類型:

☐ PPTP

☐ IPsec

☐ 具有 IPsec 原則的 L2TP 無 ▼

< 上一頁

下一頁 >

完成

取消

可用設定說明如下：

項目	說明
VPN 伺服器模式選項 (VPN Server Mode Selection)	請選擇 VPN 伺服器的方向。 點對點 VPN (Site to Site VPN) – 想要自動設定 LAN-to-LAN 設定檔，請選擇點對點 VPN。 遠端撥入使用者(Remote Dial-in User)– 管理遠端使用者設定檔表格來管理遠端用戶的存取狀態，使用者透過 VPN 連線存取網路時，必須接受驗證過程。 點對點 VPN (LAN-to-LAN) ▼ 點對點 VPN (LAN-to-LAN) 遠端撥入使用者 (Teleworker) 注意: VPN 伺服器設定精靈畫面會依據所選擇的 VPN 伺服器模式而有所不同。

請選擇 LAN-to-LAN 設定檔 (Please choose a LAN-to-LAN Profile)	當您選擇的是點對點 VPN（LAN-to-LAN）作為 VPN 伺服器模式時，即可使用此設定檔，共有 32 個 VPN 設定檔可以供使用者選擇並設定。 <table><thead><tr><th>[Index]</th><th>[Status]</th><th>[Name]</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>2</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>3</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>4</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>5</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>6</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>7</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>8</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>9</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>10</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>11</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>12</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>13</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>14</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>15</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>16</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>17</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>18</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>19</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>20</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>21</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>22</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>23</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>24</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>25</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>26</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>27</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>28</td><td>x</td><td>???</td></tr><tr><td>29</td><td>x</td><td>???</td></tr></tbody></table>	[Index]	[Status]	[Name]	1	x	???	2	x	???	3	x	???	4	x	???	5	x	???	6	x	???	7	x	???	8	x	???	9	x	???	10	x	???	11	x	???	12	x	???	13	x	???	14	x	???	15	x	???	16	x	???	17	x	???	18	x	???	19	x	???	20	x	???	21	x	???	22	x	???	23	x	???	24	x	???	25	x	???	26	x	???	27	x	???	28	x	???	29	x	???
[Index]	[Status]	[Name]																																																																																									
1	x	???																																																																																									
2	x	???																																																																																									
3	x	???																																																																																									
4	x	???																																																																																									
5	x	???																																																																																									
6	x	???																																																																																									
7	x	???																																																																																									
8	x	???																																																																																									
9	x	???																																																																																									
10	x	???																																																																																									
11	x	???																																																																																									
12	x	???																																																																																									
13	x	???																																																																																									
14	x	???																																																																																									
15	x	???																																																																																									
16	x	???																																																																																									
17	x	???																																																																																									
18	x	???																																																																																									
19	x	???																																																																																									
20	x	???																																																																																									
21	x	???																																																																																									
22	x	???																																																																																									
23	x	???																																																																																									
24	x	???																																																																																									
25	x	???																																																																																									
26	x	???																																																																																									
27	x	???																																																																																									
28	x	???																																																																																									
29	x	???																																																																																									
請選擇撥入使用者帳號 (Please choose a Dial-in User Accounts)	當您選擇了遠端撥入使用者作為 VPN 伺服器模式時，即可使用此項目，總共有 32 個不同的 VPN 通道供用戶設定使用。																																																																																										
允許的撥入類型 (Allowed Dial-in Type)	當您選擇了任何一個撥入使用者帳號設定檔，即可使用此類型設定，您必須針對 VPN 伺服器設定檔選擇適當的撥入類型，此處提供數種可以選擇的項目（類似 VPN 用戶端精靈）。 ☒ PPTP ☒ IPSec ☒ 具有 IPSec 原則的 L2TP 無 無 建議選項 必須 不同的撥入類型所帶出的設定頁面也會有些許的差異。																																																																																										

- 在選擇完畢後，請按下一步(**Next**)，根據您所選擇的條件，您將會看到不同的配置畫面。

此處所舉的範例是以點對點 VPN(Site-to-Site VPN)作為 VPN 伺服器模式選項(VPN Server Mode)。

- 當您勾選了 PPTP 之後，您會看到如下頁面：

VPN及遠端存取 >> VPN 伺服器設定精靈

VPN 驗證設定

設定檔名稱	???
PPTP / L2TP / L2TP over IPsec 驗證	
使用者名稱	???
密碼	
對方 IP/VPN 用戶端 IP	
點對點資訊	
遠端網路 IP	0.0.0.0
遠端網路遮罩	255.255.255.0

- 當您選擇 PPTP, IPsec, L2TP 或 PPTP, IPsec 或 L2TP with Policy (建議選填/必須)，您看到的頁面如下：

VPN及遠端存取 >> VPN 伺服器設定精靈

VPN 驗證設定

設定檔名稱	???
PPTP / L2TP / L2TP over IPsec 驗證	
使用者名稱	???
密碼	
IPsec / L2TP over IPsec 驗證	
☒ 預先共用金鑰	
確認預先共用金鑰	
☐ 數位簽章 (X.509)	
對方 ID	無
本機 ID	
☒ 替代主體名稱優先 ☐ 主體名稱優先	
對方 IP/VPN 用戶端 IP	
對方 ID	
點對點資訊	
遠端網路 IP	0.0.0.0
遠端網路遮罩	255.255.255.0

- 當您選擇 IPsec，您看到的頁面如下：

VPN及遠端存取 >> VPN 伺服器設定精靈

VPN 驗證設定

設定檔名稱	???
IPsec / L2TP over IPsec 驗證	
☒ 預先共用金鑰	
確認預先共用金鑰	
☐ 數位簽章 (X.509)	
對方 ID	無
本機 ID	
☐ 替代主體名稱優先	
☐ 主體名稱優先	
對方 IP/VPN 用戶端 IP	
對方 ID	
點對點資訊	
遠端網路 IP	0.0.0.0
遠端網路遮罩	255.255.255.0

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	請輸入設定檔的檔名，檔案的長度限制在 10 的字元間。
使用者名稱 (User Name)	當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPsec 原則時，本區資料可用來驗證連線。
密碼 (Password)	當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPsec 原則時，本區資料可用來驗證連線。
預先共用金鑰 (Pre-Shared Key)	為了驗證 IPsec/L2TP IPsec，請輸入金鑰內容。
確認預先共用金鑰 (Confirm Pre-Shared Key)	再輸入一次金鑰內容確認。
數位簽章 (X.509) (Digital Signature (X.509))	勾選此方塊啟用此功能並選擇一組事先定義的簽章內容 (在 VPN 和遠端存取>>IPsec 端點辨識中設定)。
對方 IP/VPN 用戶端 IP (Peer IP/VPN Client IP)	請輸入遠端用戶的 WAN IP 位址或是 VPN 用戶端 IP 位址。
對方 ID (Peer ID)	請輸入遠端用戶的 ID 名稱。

遠端網路 IP (Remote Network IP)	請輸入區域網路 IP 位址（依照遠端主機實際位置）建立 VPN 連線。
遠端網路遮罩 (Remote Network Mask)	請輸入區域網路遮罩（依照遠端主機實際位置）建立 VPN 連線。

3. 完成配置後，請按下一步(**Next**)，確定頁面將顯示如下，如果沒有任何問題的話，您可以按下面可至不同設定頁面的按鈕，然後按**完成(Finish)**進行另一個 VPN 設定。

VPN 及遠端存取 >> VPN 伺服器設定精靈

請確認您的設定

VPN 環境:	點對點 VPN (LAN-to-LAN)
編號:	4
設定檔名稱:	VPN_Ser1
使用者名稱:	gary
允許服務:	IPsec+L2TP+L2TP with IPsec Policy
對方 IP/VPN 用戶端 IP:	192.168.1.48
對方 ID:	remote
遠端網路 IP:	192.168.1.89
遠端網路遮罩:	255.255.255.0

按 **上一頁** 修正內容，否則請按 **完成** 以儲存目前設定並進行下一個動作：

- ☒ 進入 VPN 連線管理
- ☐ 進行下一個 VPN 伺服器設定精靈
- ☐ 檢視細節設定

可用設定說明如下：

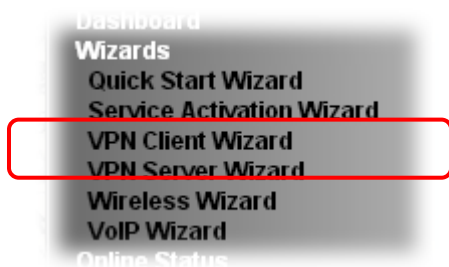
項目	說明
進入 VPN 連線管理 (Go to the VPN Connection Management)	按此鈕進入 VPN 及遠端存取>>連線管理(VPN and Remote Access>>Connection Management)頁面檢視 VPN 連線狀態。
執行另一個 VPN 伺服器精靈設定 (Do another VPN Server Wizard Setup)	按此鈕以便利用 VPN 伺服器設定精靈設定另一個 VPN 伺服器設定檔。
檢視設定詳細內容 (View more detailed configuration)	按此鈕進入 VPN 及遠端存取>> LAN to LAN(VPN and Remote Access>>LAN to LAN)以檢視細節內容。

2.5 無線網路設定精靈(Wireless Wizard)

無線網路設定精靈允許您設定主機 AP(針對家庭用途或是公司內部運作)，以及指定客戶 AP(針對任何存取網際網路的無線用戶)之相關設定。

依照下列步驟進行：

1. 開啓無線設定精靈。



2. 設定精靈頁面呈現如下，本頁針對公司或是家庭內部使用者而設定。

Wireless Wizard

Host AP Configuration

Wireless 2.4GHz Settings

Name:

Mode:

Channel:

Security Key:

Wireless 5GHz Settings

☐ Use the same SSID and Security Key as above

Name:

Mode:

Channel:

Security Key:

Note: The host AP configured here will be used for home or internal company use.

可用設定說明如下：

項目	說明
無線 2.4GHz 設定(Wireless 2.4GHz Settings)	
名稱(Name)	輸入路由器的 SSID 名稱(SSID1)。 預設名稱爲 DrayTek。
模式(Mode)	目前路由器提供的模式包含如圖各項，請選用綜合(11b+11g+11n)模式。

	綜合(11b+11g+11n) ▼ 限用 11b 限用 11g 限用 11n (2.4 GHz) 綜合(11b+11g) 綜合(11g+11n) 綜合(11b+11g+11n)
頻道(Channel)	代表無線區域網路的頻率頻道，預設值為 6，如果選定的頻道受到嚴重的干擾，您可以切換其他頻道，如果對於頻道選擇沒有特定的顧慮，請選擇自動即可。
密碼	此精靈提供的無線網路密碼模式為 WPA2/PSK。 WPA 利用密鑰針對傳輸的每個訊框進行加密作用，可利用手動輸入 PSK 或是透過 802.1x 驗證進行自動協商。 請輸入 8 至 63 個 ASCII 字元例如 012345678(或是 64 個十六進位數字且開頭為 0x 的內容，如“0x321253abcde...”。
使用相同 SSID 與密鑰(Use the same SSID and Security Key as above)	勾選此方塊以使用上述相同之設定。
無線 5GHz 設定(Wireless 5GHz Settings)	
名稱(Name)	輸入路由器無線 5GHz 的 SSID 名稱(SSID1)。
模式(Mode)	目前路由器可以連接的模式。
頻道(Channel)	代表無線區域網路的頻率頻道，預設值為 36，如果選定的頻道受到嚴重的干擾，您可以切換其他頻道，如果對於頻道選擇沒有特定的顧慮，請選擇自動即可。
密碼(Security Key)	此精靈提供的無線網路密碼模式為 WPA2/PSK。 WPA 利用密鑰針對傳輸的每個訊框進行加密作用，可利用手動輸入 PSK 或是透過 802.1x 驗證進行自動協商。 請輸入 8 至 63 個 ASCII 字元例如 012345678(或是 64 個十六進位數字且開頭為 0x 的內容，如“0x321253abcde...”。
下一步(Next)	按此進入下一個設定頁面。
取消(Cancel)	按此離開設定精靈，任何設定變更將無法儲存。

- 輸入完畢必要資訊之後，按**下一步(Next)**。本頁的內容限制無線站台(即客戶端)登入網際網路，但無法分享區域網路(LAN)以及虛擬網路(VPN)的連線。

Guest AP Configuration

Wireless 2.4GHz Settings
☐ Enable ☒ Disable
 SSID:
 Security Key:
 Rate Control: ☐ Enable Upload kbps Download kbps

Wireless 5GHz Settings
☐ Enable ☒ Disable
☐ Use the same SSID and Security Key as above
 SSID:
 Security Key:
 Rate Control: ☐ Enable Upload kbps Download kbps

Note: The configured guest AP will not be able to access the LAN network, VPN connections, or communicate with wireless devices connecting to the router's other APs. This AP interface shall be used for Internet access only.

< Back

Next >

Finish

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
無線 2.4GHz 設定(Wireless 2.4GHz Settings)	
啟用/停用 (Enable/Disable)	啟用或是停用本頁的設定。
名稱(SSID)	輸入路由器的 SSID 名稱(SSID2)。
密碼 (Security Key)	此精靈提供的無線網路密碼模式為 WPA2/PSK。 WPA 利用密鑰針對傳輸的每個訊框進行加密作用，可利用手動輸入 PSK 或是透過 802.1x 驗證進行自動協商。 請輸入 8 至 63 個 ASCII 字元例如 012345678(或是 64 個十六進位數字且開頭為 0x 的內容，如“0x321253abcde...”。
流量控制 (Rate Control)	控制透過無線連線的資料傳輸速度。 上傳(Upload) – 勾選啟用方塊之後，接著輸入資料上傳的速度，預設值為 30,000 kbps。 下載(Download) – 勾選啟用方塊之後，接著輸入資料下載的速度，預設值為 30,000 kbps。
無線 5GHz 設定 (不適用於 Vigor2132FVn)	
啟用/停用 (Enable/Disable)	啟用或是停用本頁的設定。
使用上述相同的 SSID 與密鑰(Use the same SSID and Security Key as above)	勾選此方框使用上述相同的設定。
下一步(Next)	按此進入下一個設定頁面。

取消 (Cancel)	按此離開設定精靈，任何設定變更將無法儲存。
-------------	-----------------------

注意：主機 AP 與客戶 AP 定義的密鑰必須有所不同，以避免至公司的客戶登入存取內網資訊。

- 輸入完上述資訊之後，按下**下一步(Next)**。
- 接著螢幕會顯示無線設定的摘要內容。

Wireless Wizard

Configuration Summary

Wireless 2.4GHz Settings	Wireless 5GHz Settings
Mode:Mixed(11b+11g+11n) Channel:Channel 6, 2437MHz	Mode:Mixed (11a+11n+11ac) Channel:Channel 36, 5180MHz
Host AP SSID Name:DrayTek Security Key:*****	Host AP SSID Name:DrayTek_5G Security Key:*****
Guest AP Status:Disabled SSID Name:DrayTek_Guest Security Key:***** Rate Control:Disabled	Guest AP Status:Disabled SSID Name:DrayTek_5G_Guest Security Key:***** Rate Control:Disabled

< Back

Next >

Finish

Cancel

- 若無任何疑問，按下**完成(Finish)**按鈕來結束設定。

無線設定精靈

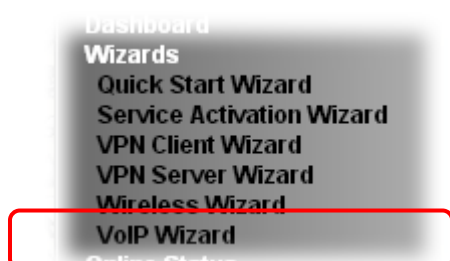
無線設定精靈設定完成!

2.6 VoIP 設定精靈(VoIP Wizard)

Vigor 路由器提供可以快速設定 VoIP 運用的設定精靈。

附註：此設定精靈僅適用“V” 系列機型。

1. 開啓設定精靈>>VoIP 設定精靈。



2. VoIP 設定精靈出現如下：

VoIP Wizard

Set VoIP service provider domain

VoIP service provider	draytel.org ▼	draytel.org (63 char max).
SIP Port	5060	

Set Account quickly

Phone 1 (default mapping to Account 1)	
Account Number/Name	--- (63 char max).
Password	(63 char max).
Phone 2 (default mapping to Account 2)	
☒ use the same Account as phone1	
Account Number/Name	--- (63 char max).
Password	(63 char max).

可用設定說明如下：

項目	說明
設定 VoIP 服務供應商網域 (Set VoIP service provider domain)	VoIP 服務供應商(VoIP service provider) – 使用下拉式清單列出可以選擇的 VoIP 服務供應商選項。 SIP 埠號(SIP Port) – 使用預設埠號設定 (5060)。
快速設定帳號(Set Account quickly)	帳號/名稱(Account Number/Name) – 輸入於 ISP 註冊的帳號與名稱。 密碼>Password) – 輸入於 ISP 註冊的密碼。 使用電話 1 相同帳號(Use the same Account as phone 1) – 如果不需要設定 Phone 2 的內容，請勾選此方框。
下一頁(Next)	按此進入下一個設定頁面。

取消(Cancel)

按此取消設定並離開此設定精靈。

3. 完成設定之後，按下一頁檢視連線的設定總結內容。

VoIP Wizard

Please confirm your settings:

VoIP Service Provider	draytel.org
SIP Port	5060
Phone 1 Account	5633s
Phone 2 Account	5633s

Click **Back** to modify changes if necessary. Otherwise, click **Finish** to save current settings.

< Back

Next >

Finish

Cancel

4. 按完成。

2.7 註冊 Vigor 路由器

您已經完成快速安裝設定精靈，可隨時上網瀏覽您需要的資料與網站。現在您可以將 Vigor 路由器向 MyVigor 網站註冊登錄，以便取得更多的服務。請依下列步驟完成路由器註冊登錄作業。

1. 請登錄路由器的網頁設定介面，並在使用者名稱與密碼欄位皆輸入 **admin**。



The image shows the login interface for the DrayTek Vigor2132F Series router. It features a red header with the DrayTek logo and the product name. Below the header, there is a 'Login' section with two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field contains the text 'admin'. The 'Password' field contains five dots. A 'Login' button is located below the password field.

2. 按下位於首頁上的支援區域>>產品註冊。



3. 登入頁面出現如下圖，請輸入您先前即建立的帳號與密碼，然後按下**登入**。如果您尚未申請過帳號與密碼，您可以按此頁下方“**現在就建立一個帳號**”連結先建立個人的帳密，再回來本頁繼續進行。



請花一點時間進行註冊。

會員登記，授權您為您所購買的產品升級軟體和接收即將推出的產品和服務的最新消息！

一旦您成為居易會員，歡迎您登入網站，告訴我們您對居易產品的看法，您的寶貴意見將成為本公司未來創新與強化產品的重要依據。



The image shows the MyVigor login page. It has an orange header with the word 'LOGIN'. Below the header, there are three input fields: '帳號' (Account) with the value 'james_fae', '密碼' (Password) with five dots, and '驗證碼' (Verification Code) with the value 'ptdnc9'. To the right of the verification code field, there is a red box with the text 'pt dnc9'. Below the input fields, there is a link '如果您無法看清字元，請按此處' (If you cannot see the characters, click here) and a '登入' (Login) button. Below the login button, there is a link '忘記密碼?' (Forgot password?). At the bottom, there is a section for '還沒有 MyVigor 帳號嗎?' (Don't have a MyVigor account?) with a link '現在就建立一個帳號' (Create an account now). Below this, there is a message: '成為MyVigor的會員即可收到電子報。' (Become a MyVigor member to receive the newsletter.) and '在您成為會員後，請加入我們的顧客調查計畫，非常感謝您所提供的意見。' (After you become a member, please join our customer survey plan, thank you very much for your opinion.)

如果您在登入時遇到困難，請與我們的客服連絡。

客服專線： (03) 597-2727 或

寄送電子郵件至： webmaster@draytek.com

4. 按下登入後，將會出現如下的畫面，請按下**新增(Add)**。

DrayTek MyVigor

Home Search

My Information

Welcome, **james_fae**
Last Login Time : 2011-08-24 09:39:13
Last Login From : 123.110.144.220
Current Login Time : 2011-08-24 23:01:15
Current Login From : 114.37.142.184

RowNo : 5 PageNo : 1 **Add**

Your Device List

Serial Number / Host ID	Device Name	Model	Note
104001703857	Vigor2710	Vigor2710	-
200807100001	VigorPro5300	VigorPro5300	-
200911030001	ryan	VigorPro5300	-

Product Registration

Customer Survey

注意：在 **Your Device List** 區域下方，所有已經在 MyVigor 網站註冊的路由器都會按照順序詳列出來。

5. 當下述頁面出現時，請輸入路由器暱稱(Nickname)並選擇註冊日期(滑鼠移動至註冊日期方塊時會自動出現日曆供您選擇)，接著輸入路由器的基本訊息，最後按下**提交(Submit)**按鈕。

DrayTek MyVigor

Login User : carrieni (Logout)

Search for this site GO

Printable page Email to Friend(s)

Registration Device

Registration Date : * 03-04-2015

Serial number : 2015030413341201

Nickname : * **Vigor2132ac**

Usage : -- Select

Product Rating : -- Select (Your opinion so far)

No. of Employees : -- Select (In total within your company)

Supplier : (Where you bought it from)

Date of Purchase : (mm-dd-yyyy)

Internet Connection : *

☐ Cable ☒ ADSL ☐ VDSL ☐ Fiber

☒ 3G ☐ WIMAX ☐ LTE

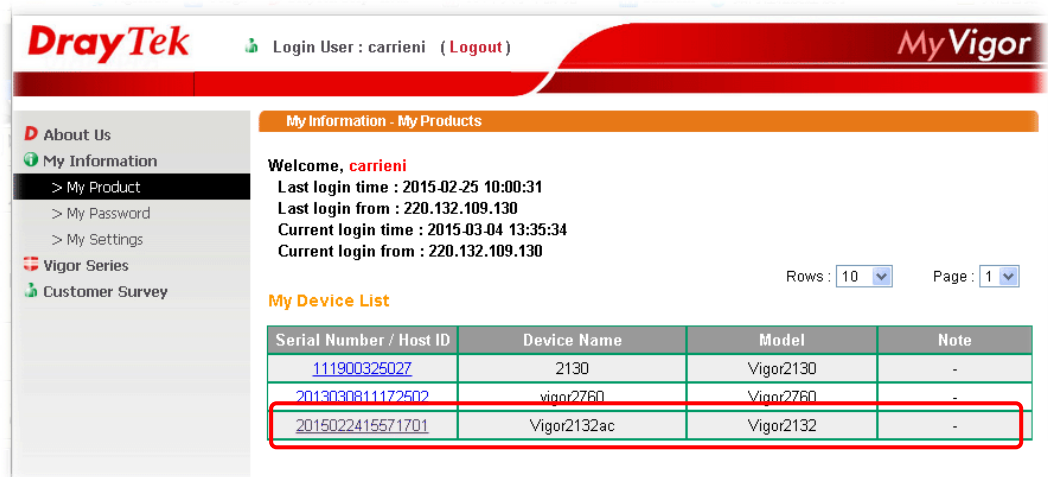
Cancel **Submit**

6. 下述頁面出現後，您的路由器資訊已經加入 MyVigor 的資料庫中。

Your device has been successfully added to the database.

OK

7. 現在您已經完成產品註冊。
8. 按下確定(OK)，回到 **My Information** 網頁。看看 **My Information** 網頁，新增的路由器將會列在 **Your Device List** 清單中。



DrayTek Login User : carrieni (Logout) **MyVigor**

My Information - My Products

Welcome, **carrieni**
Last login time : 2015-02-25 10:00:31
Last login from : 220.132.109.130
Current login time : 2015-03-04 13:35:34
Current login from : 220.132.109.130

Rows : 10 Page : 1

My Device List

Serial Number / Host ID	Device Name	Model	Note
111900325027	2130	Vigor2130	-
2013030811172502	vigor2760	Vigor2760	-
2015022415571701	Vigor2132ac	Vigor2132	-

如果您尚未透過**服務啟動精靈**啟動網頁內容過濾服務，您可以利用此步驟來啟動相關服務，請按下序號連結。

本頁留白

3

應用與練習

3.1 如何設定 IPv6 服務

面臨 IPv4 位址即將用罄的問題，各國紛紛開始推廣使用 IPv6，但為了能持續利用 IPv4 上既有的豐富資源，IPv6 和 IPv4 網路必須藉由一些互通機制使二個世界的成員互相通訊，以分階段逐步完成 IPv4->IPv6 的移轉工作。目前常見的互通機制分為三類：

- **雙堆疊(Dual Stack)**

讓使用者同時可以使用 IPv4 與 IPv6 網路的技術。在原有網路層(Network Layer)上，增加一個 IPv6 堆疊，讓主機同時具備 IPv4 及 IPv6 通訊能力。

- **建立通道(Tunnel)**

讓兩台 IPv6 主機透過現有 IPv4 網路環境進行通訊。將 IPv6 封包封裝在 IPv4 標頭中，使 IPv4 路由器可以藉由判讀取 IPv4 標頭，進行封包的轉送，待抵達位於 IPv4 與 IPv6 網路之間的邊緣路由器時，將 IPv4 標頭移除，以 IPv6 位址將 IPv6 封包轉送至 IPv6 網路中的目的地。

- **轉換(Translation)**

讓僅支援 IPv4 的使用者，可以與僅支援 IPv6 的使用者互相通訊。

在開始進行 Vigor2132 的設定之前，您必須知道您所申請的 IPv6 服務，是屬於哪種連線類型(Connection Type)。

注意：針對 IPv6 服務，您需要設定 WAN/LAN 才能正常使用。

I. 進行 WAN 設定

Vigor2132 的 IPv6 WAN 設定，共提供了 5 種連線類型：PPP、TSPC、AICCU、DHCPv6 Client 和 Static IPv6。

1. 進入 Vigor2132 的網頁設定介面，開啓 **WAN>> Internet Access**，選擇一個 WAN 介面，選擇 **PPPoE** 作為連線模式然後按下**細節設定**按鈕。按下 **IPv6** 按鈕。

WAN >> Internet Access

Internet Access

Index	Display Name	Physical Mode	Access Mode	
WAN1		Ethernet	None	Details Page IPv6

Advanced You can configure DHCP client opt

None
 PPPoE
 Static or Dynamic IP
 PPTP/L2TP

注意：在同一時間裡，只有一個 WAN 介面可以使用 IPv6 功能。本例我們選擇 WAN2。

2. 在此頁面中，自下拉式清單選擇您所使用的連線類型。

WAN 2

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode Connection Type: Offline  Offline PPP TSPC AICCU DHCPv6 Client Static IPv6 6in4 Static Tunnel 6rd OK			

不同的連線類型可帶出不同的設定畫面，分述如下：

- **PPP -雙堆疊(Dual Stack)的應用**，可同時使用 IPv4 與 IPv6 網路
選擇 PPP 並輸入 IPv4 PPPoE 的相關資訊。

WAN >> Internet Access

WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
☒ Enable ☐ Disable PPP/MP Setup PPP Authentication: PAP or CHAP  Idle Timeout: -1 second(s) ISP Access Setup Service Name (Optional): Username: Password: Index(1-15) in Schedule Setup: => , , , IP Address Assignment Method (IPCP) WAN IP Alias Fixed IP: ☐ Yes ☒ No (Dynamic IP) Fixed IP Address: WAN Connection Detection Mode: ARP Detect  Ping IP: TTL: ☒ Default MAC Address ☐ Specify a MAC Address MAC Address: 00 1D AA C5 59 E1 MTU 1492 (Max:1492) OK Cancel			

進入 IPv6 服務的設定頁面，您不需要進行任何設定。

WAN >> Internet Access

WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode Connection Type: PPP  OK Cancel Note : IPv4 WAN setting should be PPPoE client.			

按下**確定(OK)**按鈕，開啓**線上狀態(Online Status)**頁面，連線成功後，即可同時獲得 IPv4 和 IPv6 位址。

Online Status

Physical Connection

IPv4

LAN Status

IP Address192.168.1.1

TX Packets0

Primary DNS: 168.95.192.1

RX Packets3085

Secondary DNS: 168.95.1.1

IPv6

System Uptime: 0:1:17

WAN 1 Status

>> [Dial PPPoE](#)

EnableYes

LineADSL

Name

ModePPPoE

Up Time00:00:00

IP---

GW IP---

TX Packets0

TX Rate(Bps)0

RX Packets0

RX Rate(Bps)0

WAN 2 Status

>> [Drop PPPoE](#)

EnableYes

LineEthernet

Name

ModePPPoE

Up Time0:00:54

IP114.44.49.54

GW IP168.95.98.254

TX Packets800

TX Rate(Bps)4761

RX Packets821

RX Rate(Bps)6617

WAN 3 Status

EnableYes

LineUSB

Name

Mode---

Up Time00:00:00

Signal-

IP---

GW IP---

TX Packets0

TX Rate(Bps)0

RX Packets0

RX Rate(Bps)0

ADSL Information

(ADSL Firmware Version: 05-04-04-04-00-01)

ATM Statistics

TX Cells0

RX Cells0

TX CRC errs0

RX CRC errs0

ADSL Status

Mode

StateREADY

Up Speed0

Down Speed0

SNR Margin0

Loop Att.0

Online Status				
Physical Connection				System Uptime: 0:2:32
IPv4		IPv6		
LAN Status				
IP Address				
2001:B010:7300:201:21D:AAFF:FEA6:2568/64 (Global)				
FE80::21D:AAFF:FEA6:2568/64 (Link)				
TX Packets		RX Packets		
7		4		
TX Bytes		RX Bytes		
690		328		
WAN2 IPv6 Status				
>> Drop PPP				
Enable	Mode	Up Time		
Yes	PPP	0:02:08		
IP	Gateway IP			
2001:B010:7300:201:21D:AAFF:FEA6:256A/128 (Global)		FE80::90:1A00:242:AD52		
FE80::1D:AAFF:FEA6:256A/128 (Link)				
DNS IP				
2001:B000:168::1				
2001:B000:168::2				
TX Packets		RX Packets		
7		9		
TX Bytes		RX Bytes		
544		1126		

- **TSPC -通道(Tunnel)的應用**，兩台 IPv6 主機透過現有 IPv4 網路環境進行通訊
選擇 TSPC 類型，並輸入您所申請的 TSPC 服務資訊。

注意：使用此模式時，必須確認您的 IPv4 網路是連線的狀態。

(圖中所設定的 TSPC 資訊，是向 <http://gogo6.com/> 網站申請的)

WAN >> Internet Access



WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode			
Connection Type		TSPC	
TSPC Configuration			
Username			
Password			
Confirm Password			
Tunnel Broker			
OK		Cancel	

按下**確定(OK)**按鈕，開啓**線上狀態(Online Status)**頁面，通道成功建立顯示如下。

Online Status

Physical Connection

System Uptime: 0:2:3

IPv4		IPv6	
LAN Status			
IP Address			
2001:5C0:1502:D00:21D:AAFF:FEA6:2568/64 (Global)			
FE80::21D:AAFF:FEA6:2568/64 (Link)			
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes
88	121	15596	10249
WAN2 IPv6 Status			
Enable	Mode	Up Time	
Yes	TSPC	0:01:40	
IP		Gateway IP	
2001:5C0:1400:B::10B9/128 (Global)		---	
FE80::722C:3559/128 (Link)			
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes
127	89	9219	15866

- AICCU - 通道(Tunnel)的應用

選擇 AICCU 類型，並輸入您所申請的 AICCU 服務資訊。

注意：使用此模式時，必須確認您的 IPv4 網路是連線的狀態。

(圖中資訊是向 <https://www.sixxs.net/main/> 網站所申請的)

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode			
Connection Type		AICCU	
AICCU Configuration			
☐ Always On			
Username		JCR3-SIXXS	
Password		•••••	
Confirm Password		•••••	
Tunnel Broker		tic.sixxs.net	
Subnet Prefix		2001:4DD0:FF00:8805::2 / 64	

Note: If "Always On" is not enabled, AICCU connection would only retry three times.

OK Cancel

按下**確定(OK)**按鈕，開啓**線上狀態(Online Status)**頁面，通道成功建立顯示如下。

Physical Connection				System Uptime: 0:1:18
IPv4		IPv6		
LAN Status				
IP Address				
2001:4DD0:FF00:83E4:21D:AFF:FEA6:2568/64 (Global)				
FE80::21D:AFF:FEA6:2568/64 (Link)				
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes	
147	187	34205	19176	
WAN2 IPv6 Status				
Enable	Mode	Up Time		
Yes	AICCU	0:00:48		
IP		Gateway IP		
2001:4DD0:FF00:3E4::2/64 (Global)		---		
FE80::4CD0:FF00:3E4:2/64 (Link)				
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes	
186	137	16438	33093	

- DHCPv6 用戶端

選擇 DHCPv6 用戶端類型和哪種身分聯結方式，並輸入 IAID(辨識聯結 ID)。

PPPoE	固定或動態 IP	PPTP/L2TP	IPv6
網際網路連線模式 連線類型 DHCPv6 用戶端			
DHCPv6 用戶端設定 身分聯結 ☒ 前置號碼授權 ☐ 非暫時位址 IAID (辨識聯結 ID) 156010287			
確定		取消	

按下**確定**按鈕，開啓**線上狀態**頁面，通道成功建立顯示如下。

Online Status				
Physical Connection				System Uptime: 0:0:50
IPv4		IPv6		
LAN Status				
IP Address				
FE80::21D:AFF:FEA6:2568/64 (Link)				
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes	
6	2	588	156	
WAN2 IPv6 Status				
Enable	Mode	Up Time		
Yes	DHCPv6 Client	0:00:40		
IP				Gateway IP
2001:8010:7300:201:21D:AFF:FEA6:256A/64 (Global)				---
2001:1111:2222:5555:21D:AFF:FEA6:256A/64 (Global)				
2001:1111:2222:3333::1111/128 (Global)				
FE80::21D:AFF:FEA6:256A/64 (Link)				
DNS IP				
2001:4860:4860::8888				
2001:4860:4860::8844				
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes	
14	5	1174	694	

- 固定 IPv6

選擇**固定 IPv6** 類型，並輸入 IPv6 位址、前置號碼長度和閘道位址。

PPPoE 固定或動態 IP PPTP/L2TP IPv6

網際網路連線模式

連線類型: 固定 IPv6

固定 IPv6 位址設定

IPv6 位址: 2001:B010:7300:201:21D::AAFF:FEA6:256A / 前置號碼長度: 64 [新增] [刪除]

目前 IPv6 位址表格

索引編號	IPv6 位址 / 前置號碼長度	範圍
1	2001:B010:7300:201:21D::AAFF:FEA6:256A/64	Global
2	2001:1111:2222:5555:21D::AAFF:FEA6:256A/64	Global
3	FE80::21D::AAFF:FEA6:256A/64	Link

固定 IPv6 閘道設定

IPv6 閘道位址: ::

[確定] [取消]

按下**確定**按鈕，開啓**連線狀態**頁面，通道成功建立顯示如下：

Online Status

Physical Connection		System Uptime: 0:4:2	
IPv4	IPv6		
LAN Status			
IP Address: FE80::21D::AAFF:FEA6:2568/64 (Link)			
TX Packets: 4	RX Packets: 0	TX Bytes: 312	RX Bytes: 0
WAN2 IPv6 Status			
Enable: Yes	Mode: Static IPv6	Up Time: 0:03:56	
IP: 2001:B010:7300:201:21D::AAFF:FEA6:256A/64 (Global) 2001:1111:2222:5555:21D::AAFF:FEA6:256A/64 (Global) FE80::21D::AAFF:FEA6:256A/64 (Link)		Gateway IP: ---	
TX Packets: 8	RX Packets: 2	TX Bytes: 608	RX Bytes: 364

II. 進行 LAN 設定

完成 IPv6 的 WAN 設定後，接下來設定 LAN 的部份，讓路由器的用戶端，也能夠獲得 IPv6 位址。

1. 進入 Vigor2132 的網頁設定介面，開啓**區域網路>>基本設定(LAN>> General Setup)**，按下 **IPv6** 按鈕，開啓如下畫面。

注意：只有 LAN1 子網支援 IPv6。

區域網路 >> 基本設定

LAN 1 區域網路 TCP/IP 與 DHCP 設定

LAN 1 IPv6 設定

RADVD 設定
☒ 啓用 ☐ 停用
廣播有效時間 1800 秒數 (範圍：600 - 9000)

DHCPv6 伺服器設定
☒ 啓用伺服器 ☐ 停用
起始 IPv6 位址 2001:1111:2222:3333:1111
結束 IPv6 位址 2001:1111:2222:3333:2222
DNS 伺服器 IPv6 位址
主要 DNS 伺服器 2001:4860:4860:9999
次要 DNS 伺服器 2001:4860:4860:8844

固定 IPv6 位址設定
IPv6 位址 / 前置號碼長度
/
目前 IPv6 位址表格

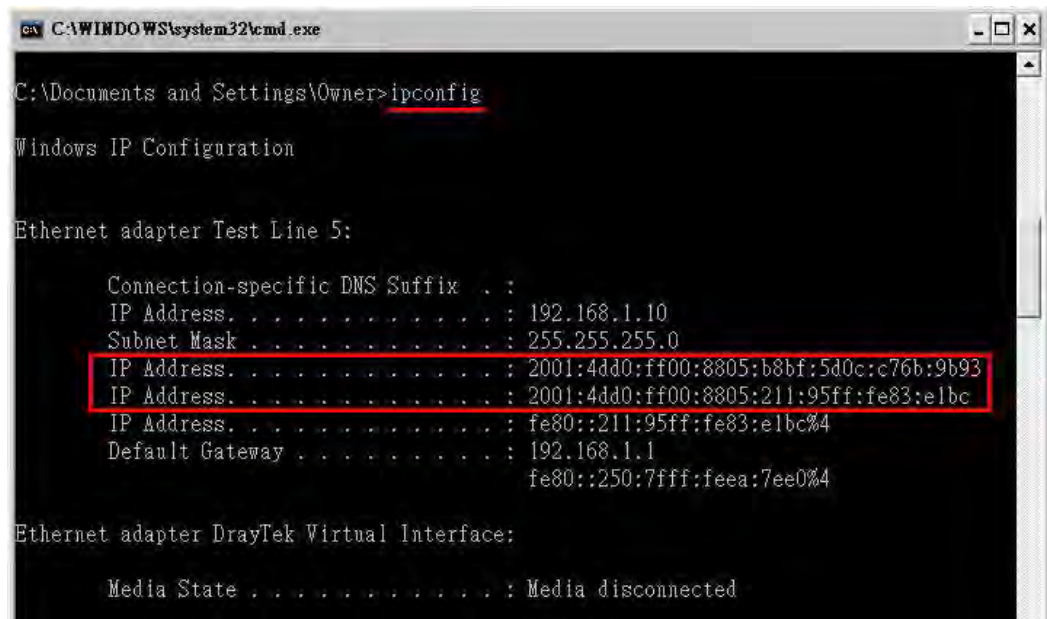
索引編號	IPv6 位址/前置號碼長度	範圍
1	FE80::21D:AAFF:FEAC:1A38/64	Link

2. 在 **RADVD 設定** 區域中，預設值是**啓用**的，用戶端的電腦將會自動要求 RADVD 服務所需的 IPv6 位址的前置號碼長度，並產生一組介面 ID 以便組合完整的 IPv6 位址。
3. 在 **DHCPv6 伺服器設定** 區域中，當啓用 DHCPv6 服務時，您可以在此自行指定可用的 IPv6 位址。

注意：當二種機制都啓用時，用戶端可以自行決定要使用哪種機制(例如 Window7 的預設機制為 RADVD)。

III. 確認 IPv6 服務可成功運作

1. 請確認您已獲得正確的 IPv6 位址，進入 MS-DOS 畫面並輸入指令 `ipconfig`，參考下圖：



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

C:\Documents and Settings\Owner>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Test Line 5:

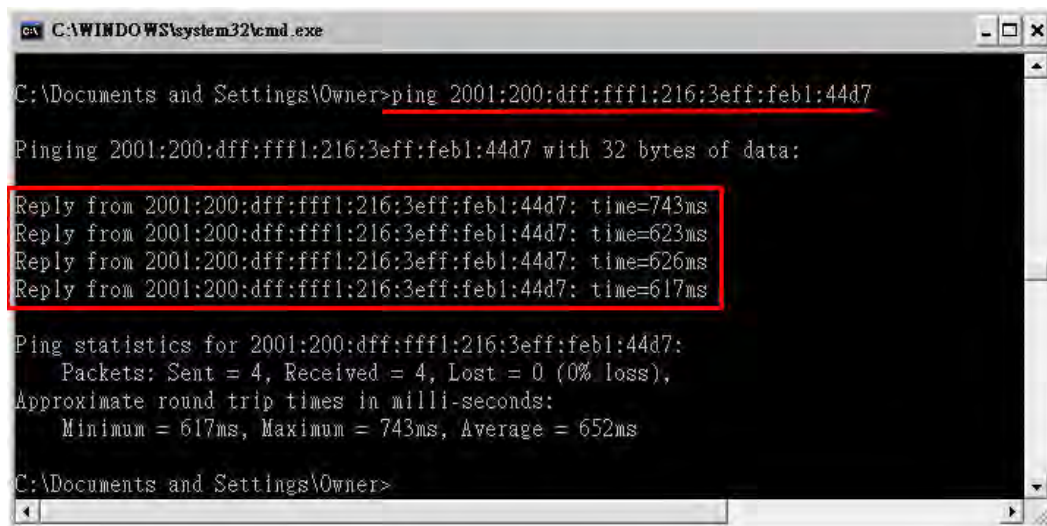
    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.1.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    IP Address. . . . . : 2001:4dd0:ff00:8805:b8bf:5d0c:c76b:9b93
    IP Address. . . . . : 2001:4dd0:ff00:8805:211:95ff:fe83:e1bc
    IP Address. . . . . : fe80::211:95ff:fe83:e1bc%4
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
                                fe80::250:7fff:feea:7ee0%4

Ethernet adapter DrayTek Virtual Interface:

    Media State . . . . . : Media disconnected
```

從上圖中，我們可以看到系統偵測到的 IPv6 位址。

2. 使用 `Ping` 指令來檢查 IPv6 網站的 IPv6 位址，例如 www.kame.net 是一個支援 IPv4 與 IPv6 服務的網站，其 IPv6 位址會以 `2001:200:dff:fff1:216:3eff:febl:44d7` 這樣的格式出現。



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

C:\Documents and Settings\Owner>ping 2001:200:dff:fff1:216:3eff:febl:44d7

Pinging 2001:200:dff:fff1:216:3eff:febl:44d7 with 32 bytes of data:

Reply from 2001:200:dff:fff1:216:3eff:febl:44d7: time=743ms
Reply from 2001:200:dff:fff1:216:3eff:febl:44d7: time=623ms
Reply from 2001:200:dff:fff1:216:3eff:febl:44d7: time=626ms
Reply from 2001:200:dff:fff1:216:3eff:febl:44d7: time=617ms

Ping statistics for 2001:200:dff:fff1:216:3eff:febl:44d7:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 617ms, Maximum = 743ms, Average = 652ms

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

在您看到如上的訊息之後，即表示 IPv6 服務已經成功啟動了。

3. 連接到 IPv6 網站，開啓網頁瀏覽器並輸入 IPv6 的 URL 內容例如 www.kame.net，如果您的電腦乃利用 IPv6 位址來存取網站，您可再螢幕上看見一隻跳舞的小烏龜，否則您只會看見靜止的小烏龜。



如果您在畫面上確實看到跳舞的小烏龜，就表示 IPv6 服務已經準備妥當，可供您存取使用。

3.2 如何取得連接至 Vigor 路由器的 USB 裝置內的檔案？

1. 將 USB 裝置連接至路由器的 USB 埠口，務必確認連線狀態欄位中出現**磁碟連線 (Disk Connected)**的訊息，如下所示：

USB 儲存裝置狀態

連線狀態: 磁碟連線		中斷 USB 磁碟連線
磁碟容量: 0 MB		
可用容量: 2009 MB 更新頁面		
USB 磁碟用戶已連接 更新頁面		
索引編號	服務	IP 位址(埠號)
使用者名稱		

附註： 如果USB磁碟的保護開關打開，磁碟將處於 **僅供讀取** 模式，無法覆寫資料。

2. 開啓 **USB 應用>>USB 基本設定(USB Application >>USB User Management)** 設定一組使用 FTP 服務的使用者帳號，選擇**啓用**以便啓動此 FTP 使用者帳號，此例我們新增一個名為 **user1** 的帳號，給予讀取、覆寫、清單的權限。

USB Application >> USB User Management

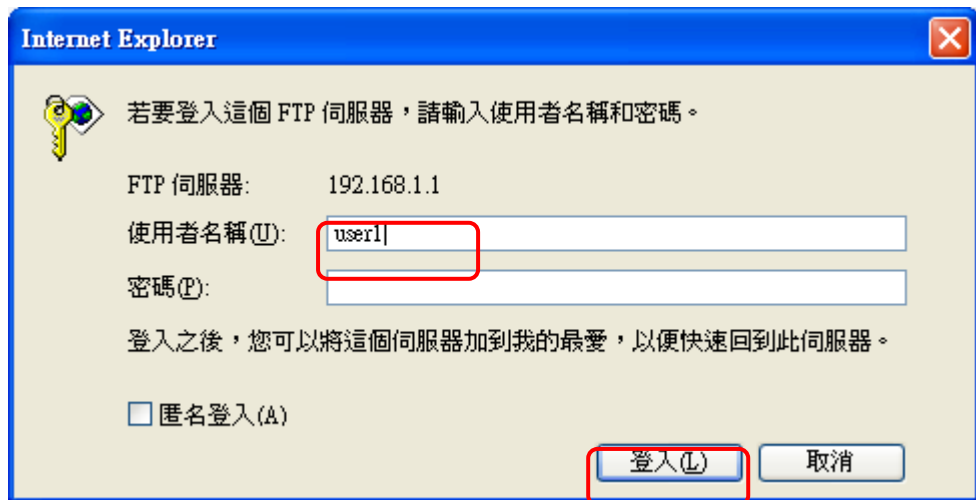
Profile Index: 1

FTP	☒ Enable ☐ Disable
Username	user1
Password	(Maximum 11 Characters)
Confirm Password	
Home Folder	
Access Rule	
File	☒ Read ☒ Write ☐ Delete
Directory	☒ List ☐ Create ☐ Remove

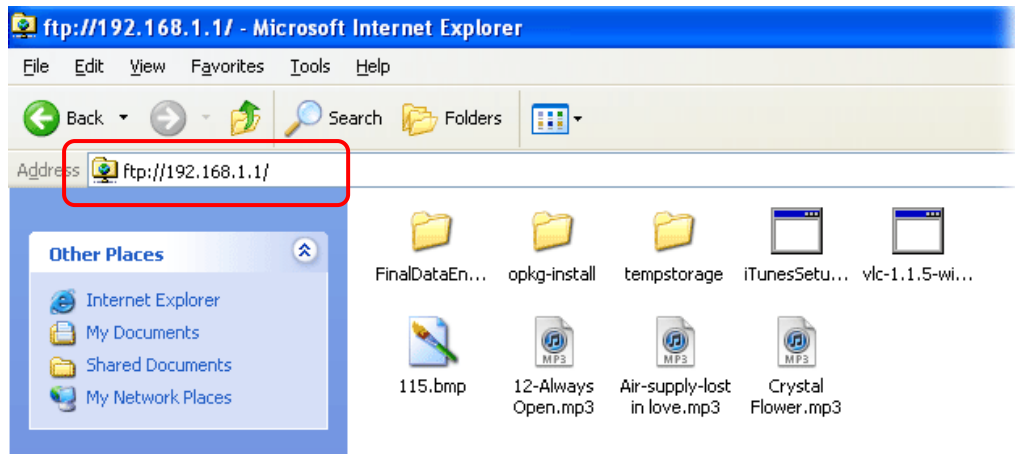
Note: The folder name can only contain the following characters: A-Z a-z 0-9 \$ % ' - _ @ ~ ` ! () / and space.

OK Clear Cancel

3. 按下**確定(OK)**按鈕儲存設定。
4. 確認 FTP 服務可以順利運作，請開啓任一瀏覽器並鍵入 **ftp://192.168.1.1**。使用帳號 **user1** 來登入。



5. 當下列視窗出現時，即表示 FTP 服務可正常運作。

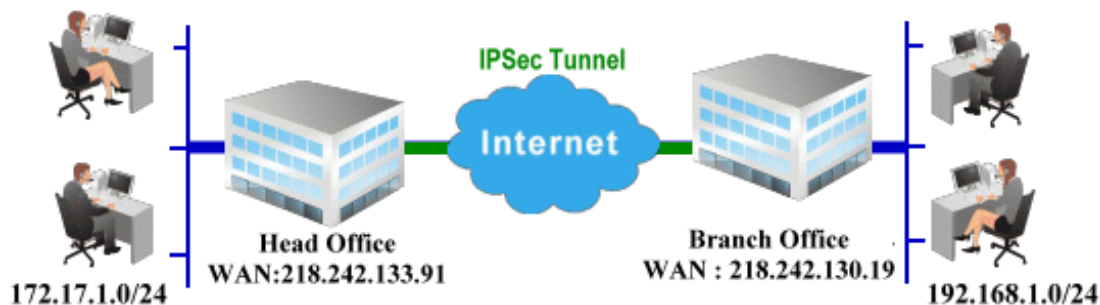


6. 回到 **USB 應用>>USB 磁碟狀態(USB Application >> USB Disk Status)**，FTP 伺服器資訊將會顯示如下圖：



現在，路由器 LAN 端的使用者可以存取 USB 裝置內容，只要在瀏覽器輸入 ftp://192.168.1.1 即可，使用者可以新增或移除檔案/目錄，相關權限視 **USB 應用>>USB 使用者管理**中對於 FTP 帳戶設定所做的存取規則而定。

3.3 如何在總公司與遠端分公司建立 LAN-to-LAN VPN 連線通道(透過 Main 模式)



總公司的 Vigor 路由器設定

1. 登入路由器的使用者介面。
2. 開啓 VPN 與遠端存取>>LAN to LAN 建立一個設定檔。

VPN 與遠端存取 >> LAN to LAN

LAN-to-LAN 設定檔:

檢視: ☒ 全部 ☐ 線上 ☐ 下線 ☐ Trunk

[回復出廠預設值](#)

索引編號	名稱	使用中	狀態	索引編號	名稱	使用中	狀態
1.	???	☐	---	17.	???	☐	---
2.	???	☐	---	18.	???	☐	---
3.	???	☐	---	19.	???	☐	---
4.	???	☐	---	20.	???	☐	---
5.	???	☐	---	21.	???	☐	---
6.	???	☐	---	22.	???	☐	---
7.	???	☐	---	23.	???	☐	---
8.	???	☐	---	24.	???	☐	---
9.	???	☐	---	25.	???	☐	---

3. 按下任何一個索引編號開啓設定頁面。輸入容易辨識的檔案名稱(本例我們使用 VPN Server)然後勾選啓用此設定檔方塊。由於路由器準備被視為伺服器，因此撥號方向應設定為撥入且閒置逾時設定為 0。

VPN 與遠端存取 >> LAN to LAN

設定檔索引: 1

1. 一般設定

設定檔名稱 VPN Server	撥號方向 ☐ 雙向 ☐ 撥出 ☒ 撥入
☒ 啓用此設定檔	☐ 永遠連線
VPN 撥出經由介面 WAN1 優先	閒置逾時 0 秒
Netbios 命名封包 ☒ 通過 ☐ 封鎖	☐ 啓用 PING 以維持連線
經由 VPN 執行多重播送 ☐ 通過 ☒ 封鎖 (針對某些 IGMP, IP-Camera, DHCP Relay 等而言)	指定 IP 位址

2. 撥出設定

4. 現在往下瀏覽設定頁面，在**撥入設定**中，勾選 PPTP、IPsec 通道以及 L2TP，勾選**指定遠端 VPN 閘道**，然後輸入對方 VPN 伺服器 IP 位址(例如本例使用的 218.242.130.19)，按下 **IKE 預先共用金鑰** 按鈕設定金鑰 PSK 再勾選**中級(AH)**或是**高級(ESP)**安全防護方式。

3. 撥入設定

允許的撥入模式 ☒ PPTP ☒ IPsec 通道 ☒ 具有 IPsec 原則的 L2TP 無	使用者名稱: 12345688 密碼(最多 11 個字元): VJ 壓縮: ☒ 開啟 ☐ 關閉
☒ 指定 遠端 VPN 閘道 對方 VPN 伺服器 IP: 218.242.130.19 或對方 ID:	IKE 驗證方式 ☒ 預先共用金鑰 IKE 預先共用金鑰: ☐ 數位簽章(X.509) 無 本機 ID: ☒ 替代主體名稱優先 ☐ 主體名稱優先
	IPsec 安全防護方式 ☒ 中級(AH) 高級(ESP) ☒ DES ☒ 3DES ☒ AES

4. GRE over IPsec 設定

5. 繼續往下瀏覽設定頁面至 TCP/IP 網路設定區域，設定遠端的 LAN IP 位址。

4. GRE over IPsec 設定

☐ 啟用 IPsec 撥出功能 GRE over IPsec

☐ 合理流量 我的 GRE IP: 對方 GRE IP:

5. TCP/IP 網路設定

我的 WAN IP: 0.0.0.0	RIP 方向: 停用
遠端閘道 IP: 0.0.0.0	從第一個子網路到遠端網路，您必須要作 路由
遠端網路 IP: 192.168.1.10	☐ 變更預設路由到此 VPN 通道 (只有一個 WAN 埠 援此項功能)
遠端網路遮罩: 255.255.255.0	
本機網路 IP 位址: 192.168.1.1	
本機網路遮罩: 255.255.255.0	
更多	

確定 清除 取消

6. 按下**確定**儲存。

7. 開啓 VPN 與遠端存取>>連線管理檢查撥入連線的狀態(資料來自分公司)。

VPN 與遠端存取 >> 連線管理

撥出工具 更新間隔秒數: 10

基本模式: (V2920) 172.16.2.145 撥號
備援模式: 撥號
負載平衡模式: 撥號

VPN 連線狀態

目前所在頁面 1 頁面編號 >>

VPN	類型	遠端 IP	虛擬網路	傳送封包數	傳送速率 (Bps)	接收封包數	接收速率 (Bps)	運作時間
1 (VPN Server)	IPSec Tunnel DES-SHA1 Auth	218.242.130.19	192.168.1.0/24	353	3	291	3	0:13:58 Drop

xxxxxxxx: 資料已加密。
 xxxxxxxx: 資料未加密。

分公司的 Vigor 路由器設定

1. 登入路由器的使用者介面。
2. 開啓 VPN 與遠端存取>>LAN to LAN 建立一個設定檔。

VPN 與遠端存取 >> LAN to LAN

LAN-to-LAN 設定檔: | 回復出廠預設值 |

檢視: ☒ 全部 ☐ 線上 ☐ 下線 ☐ Trunk

索引編號	名稱	使用中	狀態	索引編號	名稱	使用中	狀態
1.	???	☐	---	17.	???	☐	---
2.	???	☐	---	18.	???	☐	---
3.	???	☐	---	19.	???	☐	---
4.	???	☐	---	20.	???	☐	---
5.	???	☐	---	21.	???	☐	---
6.	???	☐	---	22.	???	☐	---

3. 按下任何一個索引編號開啓設定頁面。輸入容易辨識的檔案名稱(本例我們使用 VPN Client)然後勾選啓用此設定檔方塊。由於路由器準備被視為用戶端，因此撥號方向應設定為撥出並勾選永遠連線。

VPN 與遠端存取 >> LAN to LAN

設定檔索引: 1

1. 一般設定

設定檔名稱 VPN Client ☒ 啟用此設定檔 VPN 撥出經由介面 WAN1 優先 Netbios 命名封包 ☒ 通過 ☐ 封鎖 經由 VPN 執行多重播送 ☐ 通過 ☒ 封鎖 (針對某些 IGMP, IP-Camera, DHCP Relay 等而言)	撥號方向 ☐ 雙向 ☒ 撥出 ☐ 撥入 ☒ 永遠連線 閒置逾時 -1 秒 ☐ 啟用 PING 以維持連線 指定 IP 位址
---	---

4. 現在往下瀏覽設定頁面，在**撥出設定**中，勾選 IPsec 通道，然後輸入遠端伺服器主機名稱/IP 位址(例如本例使用的 218.242.133.91)，按下 **IKE 預先共用金鑰** 按鈕設定金鑰 PSK 再勾選**中級(AH)**或是**高級(ESP)**安全防護方式。

2. 撥出設定

我撥出的伺服器類型 ☐ PPTP ☒ IPsec 通道 ☐ 具有 IPsec 原則的 L2TP 無	使用者名稱 ??? 密碼(最多 15 個字元) PPP 驗證 PAP/CHAP VJ 壓縮 ☒ 開啟 ☐ 關閉
對方 VPN 所需之伺服器 IP 或域名。 (例如 draytek.com 或 123.45.67.89) 218.242.133.91	IKE 驗證方式 ☒ 預先共用金鑰 IKE 預先共用金鑰 ☐ 數位簽章(X.509) 對方 ID 無 本機 ID ☒ 替代主體名稱優先 ☐ 主體名稱優先 本機憑證 無
	IPsec安全防護方式 ☐ 中級(AH) ☒ 高級(ESP) DES 無驗證 進階 索引號碼(1-15) 於 主程 設定: , , ,

5. 繼續往下瀏覽設定頁面至 TCP/IP 網路設定區域，設定遠端的 LAN IP 位址。

4. GRE over IPsec 設定

☐ 啟用 IPsec 撥出功能 GRE over IPsec ☐ 合理流量	我的 GRE IP 對方 GRE IP
--	--

5. TCP/IP 網路設定

我的 WAN IP 0.0.0.0 遠端開道 IP 0.0.0.0 遠端網路 IP 127.17.1.0 遠端網路遮罩 255.255.255.0 本機網路 IP 位址 192.168.1.9 本機網路遮罩 255.255.255.0 更多	RIP 方向 停用 從第一個子網路到遠端網路，您必須要作 路由 ☐ 變更預設路由到此 VPN 通道 (只有一個 WAN 時才支援此項功能)
---	---

6. 按下**確定(OK)**儲存。

7. 開啓 VPN 與遠端存取>>連線管理(VPN and Remote Access>>Connection Management)檢查撥入連線的狀態(資料來自總公司)。

VPN 與遠端存取 >> 連線管理

撥出工具

更新間隔秒數: 10

基本模式:	(V2920) 172.16.2.145	撥號
備援模式:		撥號
負載平衡模式:		撥號

VPN 連線狀態

目前所在頁面 1

頁面編號 >>

VPN	類型	遠端 IP	虛擬網路	傳送封包數	傳送速率 (Bps)	接收封包數	接收速率 (Bps)	運作時間
1 (VPN Client)	IPSec Tunnel DES-SHA1 Auth	218.242.133.91	172.17.1.0/24	8	3	132	36	0:6:41 Drop

xxxxxxxx:資料已加密。
xxxxxxxx:資料未加密。

3.4 QoS 設定範例

假定電信工作人員有時在家中工作並且需要照料小孩，在工作時間，工作人員可使用家中的路由器，透過 HTTPS 或是 VPN 連接上總部的伺服器，來檢查電子郵件並存取公司內部的資料庫訊息，同時，小朋友也可以在休息室透過 VoIP 或是 Skype 彼此交談。

1. 進入**頻寬管理之服務品質(Bandwidth Management>>Quality of Service)**頁面。

Bandwidth Management >> Quality of Service

General Setup | Set to Factory Default |

Index	Status	Bandwidth	Direction	Class 1	Class 2	Class 3	Others	UDP Bandwidth Control	Online Statistics
WAN1	Enable	100000Kbps/100000Kbps	Outbound	30%	50%	15%	5%	Inactive	Status Setup

Class Rule

Index	Name	Rule	Service Type
Class 1		Edit	Edit
Class 2		Edit	
Class 3		Edit	

2. 按WAN1 的**設定連結**開啓頁面，請確定左上角的**啓用服務品質(QoS)控制功能**已經勾選，選擇**雙向(BOTH)**作為方向。

頻寬管理 >> 服務品質(QoS)

WAN1 基本設定

☒ **啓用服務品質(QoS)控制功能** 上傳 ▼

WAN 下載頻寬	下載 ▼	100000 Kbps
WAN 上傳頻寬	上傳 ▼	100000 Kbps
	雙向 ▼	

索引編號	類別名稱
類別 1	

3. 設定下載/上傳(Inbound/Outbound)頻寬。

WAN1 基本設定

☒ **啓用服務品質(QoS)控制功能** 雙向 ▼

WAN 下載頻寬	85000 Kbps
WAN 上傳頻寬	80000 Kbps

注意：下載/上傳速率必須小於實際的頻寬，以確保正確計算服務品質(QoS)數值，建議以 ISP 業者提供的實際網路速度之 80% - 85%設定頻寬值，取得最大的成效。

4. 回至上一層，按類別 1 的**編輯**連結以輸入索引類別 1 的名稱 “E-mail”，再按**確定**。

類寬管理 >> 服務品質

類別索引#1
名稱 ☐ 封包標籤為:

編號	狀態	本機地址	遠端位址	DiffServ CodePoint	服務類型
1 ☐	啟用	任何一種	任何一種	ANY	ANY

5. 使用者可設定保留頻寬(例如 25%) 給予透過POP3 和SMTP通訊協定來傳送的電子郵件。參考下圖。

類寬管理 >> 服務品質(QoS)

WAN1 基本設定

☒ 啟用服務品質(QoS)控制功能

WAN 下載頻寬		85000	Kbps
WAN 上傳頻寬		80000	Kbps

索引編號	類別名稱	保留頻寬比例
類別 1	E-mail	25 %
類別 2		25 %
類別 3		25 %
其他		25 %

☐ 啟用 UDP 頻寬控制 ☐ 優先處理對外 TCP ACK

頻寬限制比率 %

6. 回至上一層，按類別 2 的**編輯**連結以輸入索引類別 2 的名稱” HTTP”，再按**確定**。於此類別中我們可以設定保留頻寬(例如 25%)給予**HTTP**。

Bandwidth Management >> Quality of Service

Class Index #2

Name ☐ Tag packets as:

NO	Status	Local Address	Remote Address	DiffServ CodePoint	Service Type
1 ☐	Active	172.16.1.242 ~ 172.16.1.249	Any	ANY	ANY

7. 選擇WAN1 的設定連結。勾選**啟用UDP頻寬控制**防止VoIP大量的UDP資料影響其他的應用程式。

頻寬管理 >> 服務品質(QoS)

WAN1 基本設定

☒ 啟用服務品質(QoS)控制功能 雙向 ▾

WAN 下載頻寬	85000	Kbps
WAN 上傳頻寬	80000	Kbps

索引編號	類別名稱	保留頻寬比例
類別 1	E-mail	25 %
類別 2	HTTP	25 %
類別 3		25 %
	其他	25 %

☒ 啟用 UDP 頻寬控制 頻寬限制比率 25 %

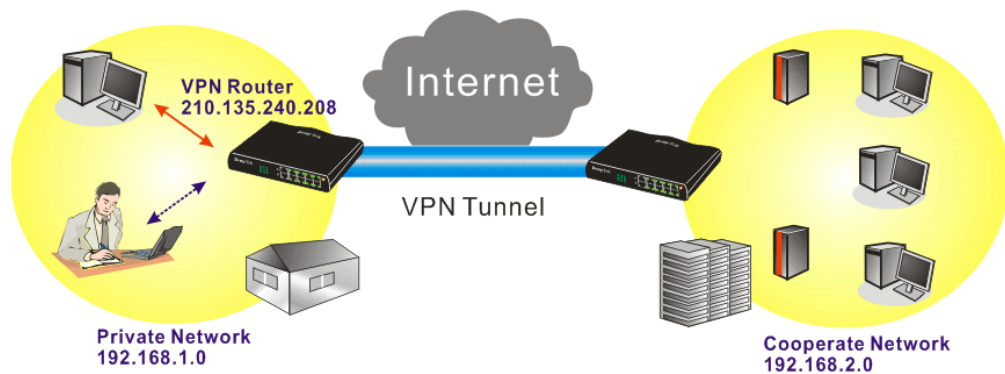
☐ 優先處理對外 TCP ACK

確定

清除

取消

8. 如果工作人員利用主機對主機的VPN通道，連上了總公司，(詳細設定請參考VPN一節)他可能已設定了相關的索引內容，請輸入索引編號 3 的類別名稱，在此類別中，工作人員將可完成一條VPN通道的保留頻寬設定。

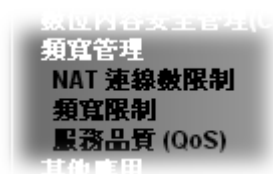


3.5 如何利用 QoS 來最佳化頻寬管理

您是否有過上傳/下載檔案(聲音、影像或是電子郵件、資料等等)時受到網際網路連線的頻寬限制或頻寬過窄的問題? Vigor 路由器進階版的 QoS 技術可幫助您依據實際需要分派不同比例的頻寬於不同的用途上。

假設您自 ISP 獲得的連線速度為 2MB/512Kb，家中需要用到 VoIP 網路電話、IPTV 機上盒以及一般的網路資料傳送，您希望整個頻寬中有 30%用在 VoIP 網路電話，50%用在 IPTV，15%用在網路資料傳送，剩下的 5%用作其他用途，那麼您可以參考下述的作法：

1. 開啟**頻寬管理>>服務品質(QoS)**。



2. 看到如下頁面之後，請按**類別 1**的**編輯**按鈕。

Bandwidth Management >> Quality of Service

General Setup Set to Factory Default

Index	Status	Bandwidth	Direction	Class 1	Class 2	Class 3	Others	UDP Bandwidth Control	Online Statistics
WAN1	Disable	100000Kbps/100000Kbps		25%	25%	25%	25%	Inactive	Status Setup

Class Rule

Index	Name	Rule	Service Type
Class 1		Edit	
Class 2		Edit	Edit
Class 3		Edit	

☒ Enable the First Priority for VoIP SIP/RTP:
SIP UDP Port: (Default: 5060)

[OK](#)

3. 在**名稱**欄位請輸入 VoIP，然後按下**新增(Add)**按鈕。

頻寬管理 >> 服務品質

類別索引#1

名稱 ☐ 封包標籤為:

編號	狀態	本機地址	遠端位址	DiffServ CodePoint	服務類型
1	空白	-	-	-	-

[新增](#) [編輯](#) [刪除](#)

[確定](#) [取消](#)

4. 勾選**啟用**方塊，在本機地址欄位中按下**編輯(Edit)**按鈕。

頻寬管理 >> 服務品質

編輯規則

☒ 啟用	☐ 硬體加速
乙太網路類型	☒ IPv4 ☐ IPv6
本機地址	Any 編輯
遠端位址	Any 編輯
DiffServ CodePoint	ANY
服務類型	---Predefined---

附註：請先選擇/設定 **服務類型**！

確定 取消

5. 於跳出視窗中，選擇**範圍位址(Range Address)**作為**位址類型(Address Type)**，輸入起始 IP 位址以及結束 IP 位址，最後按下**確定(OK)**儲存設定並離開此視窗。

192.168.1.3/doc/QosIpEdt.htm - 楓樹瀏覽器

192.168.1.3/doc/QosIpEdt.htm

乙太網路類型: IPv4

位址類型	範圍位址
起始 IP 位址	172.16.1.240
結束 IP 位址	172.16.1.241
子網路遮罩	0.0.0.0

確定 關閉

6. 再次按下**確定(OK)**儲存設定。

頻寬管理 >> 服務品質

編輯規則

☒ 啟用	☐ 硬體加速
乙太網路類型	☒ IPv4 ☐ IPv6
本機地址	172.16.1.240~172.16.1.241 編輯
遠端位址	Any 編輯
DiffServ CodePoint	ANY
服務類型	---Predefined---

附註：請先選擇/設定 **服務類型**！

確定 取消

7. VoIP 類別規則已經設定完畢，按下**確定(OK)**回到前一個頁面。

頻寬管理 >> 服務品質

類別索引#1

名稱 ☐ 封包標籤為:

編號	狀態	本機地址	遠端位址	DiffServ CodePoint	服務類型
1 ☐	啟用	172.16.1.240 ~ 172.16.1.241	任何一種	ANY	ANY
新增 編輯 刪除					

8. 採取同樣的步驟分別再設定 IPTV 與資料/電子郵件傳輸的類別內容。

頻寬管理 >> 服務品質

類別索引#2

名稱 ☐ 封包標籤為:

編號	狀態	本機地址	遠端位址	DiffServ CodePoint	服務類型
1 ☐	啟用	172.16.1.242 ~ 172.16.1.249	任何一種	ANY	ANY
新增 編輯 刪除					

以及

頻寬管理 >> 服務品質

類別索引#3

名稱 ☐ 封包標籤為:

編號	狀態	本機地址	遠端位址	DiffServ CodePoint	服務類型
1 ☐	啟用	任何一種	任何一種	IP precedence 2	ANY
新增 編輯 刪除					

9. 假使您的網路連線有 2MB/512Kb，您可以按下 WAN1 的**設定**連結來設定上述不同群組的個別頻寬。

Bandwidth Management >> Quality of Service

General Setup Set to Factory Default

Index	Status	Bandwidth	Direction	Class 1	Class 2	Class 3	Others	UDP Bandwidth Control	Online Statistics	
WAN1	Disable	100000Kbps/100000Kbps		25%	25%	25%	25%	Inactive	Status	Setup

Class Rule

Index	Name	Rule	Service Type
Class 1	VoIP	Edit	Edit
Class 2	IPTV	Edit	
Class 3	Data/Email	Edit	

☒ Enable the First Priority for VoIP SIP/RTP:
SIP UDP Port: (Default: 5060)

[OK](#)

10. 在設定頁面上，勾選**啟用服務品質控制功能**方塊，三個類別中分別輸入 30、50 與 15 等比例，如下圖所示。記得勾選**啟用 UDP 頻寬控制**。

頻寬管理 >> 服務品質(QoS)

WAN1 基本設定

☒ 啟用服務品質(QoS)控制功能 上傳 ▾

WAN 下載頻寬		100000 Kbps
WAN 上傳頻寬		100000 Kbps

索引編號	類別名稱	保留頻寬比例
類別 1	VoIP	30 %
類別 2	IPTV	50 %
類別 3	Data Email	15 %
	其他	5 %

☒ 啟用 UDP 頻寬控制 頻寬限制比率 %

☐ 優先處理對外 TCP ACK

[確定](#)
[清除](#)
[取消](#)

11. 按下確定儲存，WAN1 的類別設定定義將呈現如下：

Bandwidth Management >> Quality of Service

General Setup Set to Factory Default

Index	Status	Bandwidth	Direction	Class 1	Class 2	Class 3	Others	UDP Bandwidth Control	Online Statistics
WAN1	Enable	100000Kbps/100000Kbps	Outbound	30%	50%	15%	5%	Inactive	Status Setup

Class Rule

Index	Name	Rule	Service Type
Class 1		Edit	Edit
Class 2		Edit	
Class 3		Edit	

3.6 如何使用指定首頁功能

指定首頁(Landing Pag)是使用者管理(User Management)選單下一個特殊的功能，它可讓通過驗證的使用者登入網頁看見的指定訊息及內容。

範例 1：使用者可在成功登入網際網路後看見指定的訊息

1. 進入路由器的使用者設定介面。
2. 開啓使用者管理>>基本設定(User Management>>General Setup)，選擇使用者模式(User-Based)，並在訊息框內輸入“Login Success”字樣，最多不要超過 255 個字元，接著按下確定(OK)按鈕儲存設定。

User Management >> General Setup

General Setup

Mode:

Display IP Address on tracking window:

Web Authentication:

Notice :

- 1. User Management will refer to active rules in Data Filter as whitelists and blacklists in user-based firewall mode.
- 2. Users match the above lists will not be required for authentication. The firewall rules policy will still valid.
- 3. Otherwise, authentication required for users not matched the above lists. The firewall rules designated in the user profile's policy will still valid.

Landing Page (Max 255 characters) [Preview](#) [Set to Factory Default](#)

```
<body stats=1><script language='javascript'>
window.location='http://www.draytek.com'</script></body>
```

3. 現在您可以啓用指定首頁功能，開啓使用者管理>>使用者設定檔(User Management >> User Profile)，建立一個新的使用者設定檔案。

User Management >> User Profile

User Profile Table

Profile	Name	Profile
<u>1.</u>	admin	<u>17.</u>
<u>2.</u>	System Reservation	<u>18.</u>
<u>3.</u>		<u>19.</u>
<u>4.</u>		<u>20.</u>

4. 按下任一連結(例如#3)開啓如下頁面，輸入使用者名稱以及密碼，勾選指定首頁方框，然後按下**確定(OK)**按鈕儲存。

User Management >> User Profile

Profile Index 3

☒ Enable this account

Username:

Password:

Confirm Password:

Idle Timeout: min(s) 0:Unlimited

Max User Login: 0:Unlimited

External Server Authentication

Log:

Pop Browser Tracking Window: ☒

Authentication: ☒ Web ☒ Alert Tool ☒ Telnet

Landing Page

Index(1-15) in **Schedule** Setup: , , ,

☐ Enable Time Quota 0 min. 0 min.

☐ Enable Data Quota 0 MB 0 MB

Reset quota to default when scheduling time expired:

☐ Enable Default Time Quota 0 min. Default Data Quota 0 MB

5. 在相同的瀏覽器(IE 7.0/FireFox 或更新版本)下開啓另外一個視窗，或是開啓新的瀏覽器。再次登入路由器的使用者介面，在輸入正確的使用者名稱及密碼。

Username:

Password:

Copyright©, DrayTek Corp. All Rights Reserved. **DrayTek**

6. 按下**登入(Login)**。如果登入成功，您可以在瀏覽器上看見 **Login Success** 登入成功字樣。



範例 2：成功登入網際網路後，系統將自動連接至 <http://www.draytek.com>

1. 在指定首頁(Landing Page)區域中，輸入如下資料：

**“<body stats=1><script language='javascript'>
window.location='http://www.draytek.com'</script></body>”**

User Management >> General Setup

General Setup

Mode: User-Based

Display IP Address on tracking window: Off

Web Authentication: HTTPS

Notice :

1. User Management will refer to active rules in Data Filter as whitelists and blacklists in user-based firewall mode.
2. Users match the above lists will not be required for authentication. The firewall rules policy will still valid.
3. Otherwise, authentication required for users not matched the above lists. The firewall rules designated in the user profile's policy will still valid.

Landing Page (Max 255 characters) Preview Set to Factory Default

```
<body stats=1><script language='javascript'>  
window.location='http://www.draytek.com'</script></body>
```

OK Clear Cancel

2. 現在您可以啓用指定首頁功能，開啓**使用者管理>>使用者設定檔(User Management >> User Profile)**，建立一個新的使用者設定檔案。

User Management >> User Profile

User Profile Table

Profile	Name	Profile
<u>1.</u>	admin	<u>17.</u>
<u>2.</u>	System Reservation	<u>18.</u>
<u>3.</u>		<u>19.</u>
<u>4.</u>		<u>20.</u>

3. 按下任一連結(例如#3)開啓如下頁面，輸入使用者名稱以及密碼，勾選指定首頁方框，然後按下**確定(OK)**按鈕儲存。

User Management >> User Profile

Profile Index 3

☒ Enable this account

Username

Password

Confirm Password

Idle Timeout min(s) 0:Unlimited

Max User Login 0:Unlimited

External Server Authentication

Log

Pop Browser Tracking Window ☒

Authentication ☒ Web ☒ Alert Tool ☒ Telnet

Landing Page

Index(1-15) in **Schedule** Setup: , , ,

☐ Enable Time Quota 0 min. 0 min.

☐ Enable Data Quota 0 MB 0 MB

Reset quota to default when scheduling time expired

☐ Enable Default Time Quota 0 min. Default Data Quota 0 MB

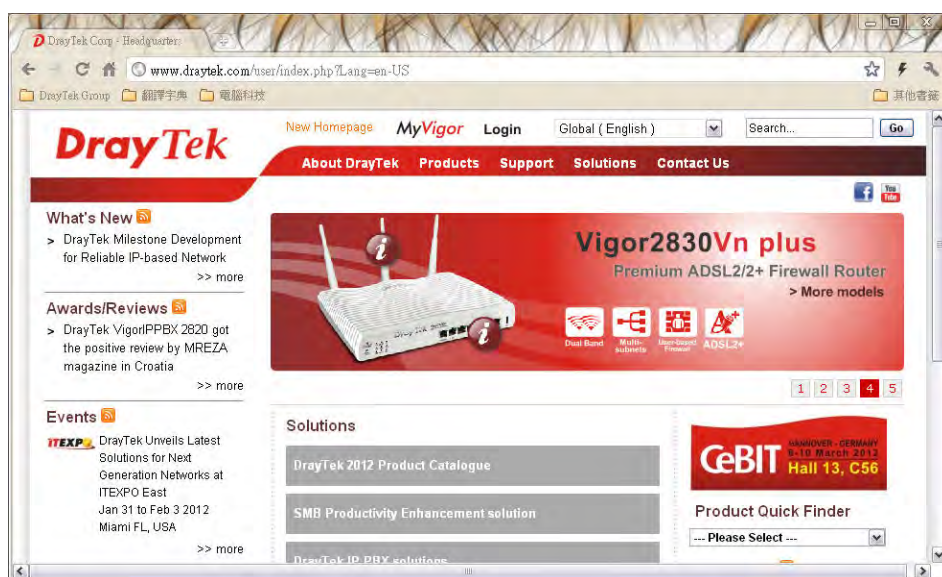
4. 在相同的瀏覽器(IE 7.0/FireFox 或更新版本)下開啓另外一個視窗，或是開啓新的瀏覽器。再次登入路由器的使用者介面，在輸入正確的使用者名稱及密碼。

Username

Password

Copyright©, DrayTek Corp. All Rights Reserved. **DrayTek**

5. 按下**登入**，若是登入成功，您可以直接進入居易公司的官網。



3.7 當 WAN 斷線時如何使用 SMS 簡訊服務寄發通知至指定的電話號碼

請參考下列步驟：

1. 登入路由器的網頁設定介面。
2. 先設定相關物件。首先開啓物件設定>>簡訊(SMS)/郵件服務物件頁面。

物件設定 >> 簡訊(SMS) / 郵件服務物件

簡訊服務(SMS)供應商		郵件伺服器	回復出廠預設值
索引編號	設定檔名稱	簡訊服務(SMS)供應商	
1.		kotsms.com.tw (TW)	
2.		kotsms.com.tw (TW)	
3.		kotsms.com.tw (TW)	
4.		kotsms.com.tw (TW)	
5.		kotsms.com.tw (TW)	
6.		kotsms.com.tw (TW)	
7.		kotsms.com.tw (TW)	
8.		kotsms.com.tw (TW)	
9.	Custom 1		
10.	Custom 2		

索引編號 1~8 可以讓使用者選取內建的 SMS 簡訊服務供應商，若您所使用的簡訊服務供應商不在內建的清單中，即可使用索引編號 9 與 10 來新增您的 SMS 簡訊服務供應商（請參考備註）。

3. 選擇任何一個索引編號(例如本例使用編號 1)進行簡訊服務供應商設定，在下列開啓的頁面中，請填入您的帳號密碼，並設定此路由器可發送的簡訊則數。

物件設定 >> 簡訊(SMS) / 郵件服務物件

設定檔索引編號: 1

設定檔名稱	Local number
服務供應商	kotsms.com.tw (TW) ▼
使用者名稱	line1
密碼	****
簡訊則數	10
寄送間隔時間	3 (秒數)

確定

清除

取消

4. 設定完畢之後，按下**確定**回到上頁，便完成簡訊服務供應商的設定。

物件設定 >> 簡訊(SMS) / 郵件服務物件

簡訊服務(SMS)供應商		郵件伺服器	回復出廠預設值
索引編號	設定檔名稱	簡訊服務(SMS)供應商	
1.	Local number	kotsms.com.tw (TW)	
2.		kotsms.com.tw (TW)	
3.		kotsms.com.tw (TW)	
4.		kotsms.com.tw (TW)	
5.		kotsms.com.tw (TW)	
6.		kotsms.com.tw (TW)	
7.		kotsms.com.tw (TW)	
8.		kotsms.com.tw (TW)	
9.	Custom 1		
10.	Custom 2		

5. 接著開啟物件設定>>通知物件，設定通知的事件內容。

物件設定 >> 通知物件

			回復出廠預設值
索引編號	設定檔名稱	設定	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

6. 選擇任何一個索引編號(例如本例使用編號 1)進行通知發送的條件設定，在下列開啟的頁面中，輸入設定檔名稱，再勾選 WAN 類別中的**中斷連線**與**重新連線**來呼應本文的主題。

物件設定 >> 通知物件

設定檔索引編號: 1

設定檔名稱	WAN_Notify	
類別	狀態	
WAN	☒ 中斷連線	☒ 重新連線
VPN 通道	☐ 中斷連線	☐ 重新連線
溫度警示	☐ 超出範圍	

確定 清除 取消

7. 設定完畢之後，按下**確定**回到上頁，便完成通知設定檔的設定。

物件設定 >> 通知物件

回到出廠預設值		
索引編號	設定檔名稱	設定
1.	WAN_Notify	WAN
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

8. 現在，開啓**其他應用>>簡訊(SMS) / 郵件警告服務**頁面。分別自下拉式清單中選擇您需要的簡訊服務供應商與通知設定檔(設定使用簡訊發送通知的事件)等設定，然後在**收信人**欄位中填入您欲接收簡訊通知的號碼。

其他應用 >> 簡訊(SMS) / 郵件警告服務

簡訊(SMS)服務供應商		郵件伺服器		回到出廠預設值	
索引編號	簡訊(SMS)服務供應商	收信人	通知設定檔	排程(1-15)	
1 ☒	1 - Local number	0955201340	1 - WAN_Notify		
2 ☐	1 - Local number		1 - WAN_Notify		
3 ☐	2 - ???		1 - WAN_Notify		
4 ☐	3 - ???		1 - WAN_Notify		
5 ☐	4 - ???		1 - WAN_Notify		
6 ☐	5 - ???		1 - WAN_Notify		
7 ☐	6 - ???		1 - WAN_Notify		
8 ☐	7 - ???		1 - WAN_Notify		
9 ☐	8 - ???		1 - WAN_Notify		
10 ☐	9 - Custom 1		1 - WAN_Notify		
	10 - Custom 2		1 - WAN_Notify		
	1 - Local number		1 - WAN_Notify		
	1 - Local number		1 - WAN_Notify		
	1 - Local number		1 - WAN_Notify		

➤ **備註：如何自訂簡訊服務供應商**

開啓物件設定>>簡訊(SMS)/郵件服務物件，選取任一可自訂的索引連結(例如索引編號 9 或 10)，在開啓的頁面中填入您的簡訊服務供應商的 URL 字串並填入您的帳號密碼，即可新增您所使用的簡訊服務供應商來寄發簡訊 SMS 通知。

物件設定 >> 簡訊(SMS) / 郵件服務物件

設定檔索引編號: 9

設定檔名稱	Custom 1
服務供應商	clickatell
請與您的簡訊服務供應商連絡，取得正確的URL字串 eg:bulksms.vsms.net:5567/eapi/submission/send_sms/2/2.0? username=###txtUser### &password=###txtPwd###&msisdn=###txtDest###&message=###txtMsg###	
使用者名稱	ilan1234
密碼	*****
簡訊則數	10
寄送間隔時間	3 (秒數)

確定

清除

取消

3.8 如何建立一個 MyVigor 帳號

MyVigor 網站(<http://myvigor.draytek.com>)提供數種有用的服務(諸如防垃圾信、網頁內容過濾、防入侵等等)來過濾網頁，以便保障您的系統的安全。

如要進入 MyVigor 取得更多的資訊，請先建立一個 MyVigor 帳號。

3.8.1 透過 Vigor 路由器來建立

1. 開啟 數位內容安全管理>>網頁內容過濾器設定檔，您可見到如下頁面：

數位內容安全管理 >> 網頁內容過濾器設定檔

網頁過濾器授權碼

[狀態:CommTouch] [起始日期:2013-02-25 到期日期:2013-03-27]

啟動

設定搜尋伺服器	auto-selected	更多
設定測試伺服器	auto-selected	更多
測試站點，檢查該站是否已被歸類		

網頁內容過濾器設定檔表格:

| 回復出廠預設值 |

設定檔	名稱	設定檔	名稱
1.	Default	5.	
2.		6.	
3.		7.	
4.		8.	

管理訊息 (最多 255 個字元)

預設訊息

快捷: L1 + L2 快捷

<body><center>

<p>The requested Web page
 from %SIP%
to %URL%
that is categorized with %CL%
has been blocked by %RNAME% Web Content Filter.<p>Please contact your system administrator for further information.</center></body>

或是

開啟系統維護>>開啟授權碼，

系統維護 >> 開啟授權碼

啟動經由介面: 自動選取

網頁過濾器授權碼

[狀態:Not Activated]

啟動

驗證訊息

附註: 如果您想要使用郵件警示或Syslog，請設定 [SysLog/郵件警示設定](#) 頁面。
如果您變更了服務供應商，必須重新配置功能設定。

確定

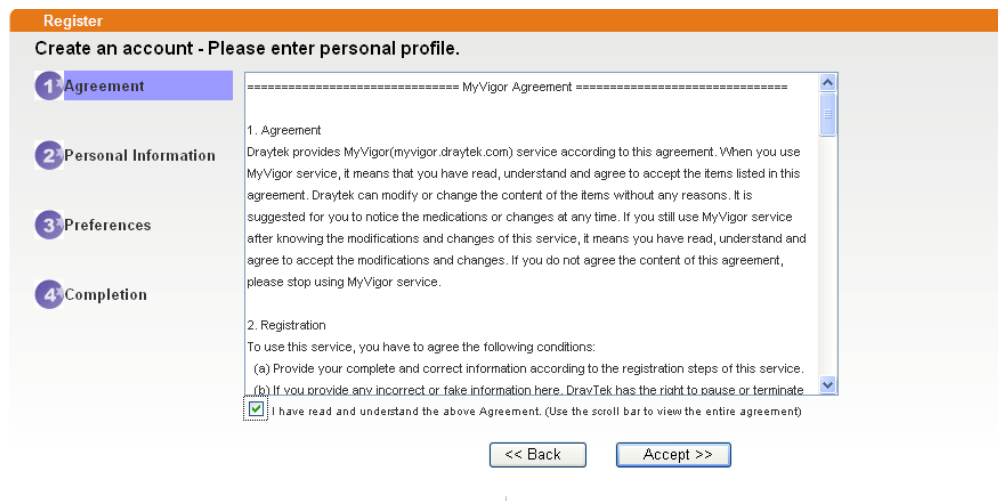
取消

2. 按下 **啓動** 連結，MyVigor 登入視窗將會自動跳出。



The image shows the MyVigor login interface. At the top left is a photo of three children. To the right, a message says: "Please take a moment to register. Membership Registration entitles you to upgrade firmware for your purchased product and receive news about upcoming products and services!". Below this is a "LOGIN" section with input fields for "UserName :", "Password :", and "Auth Code :". A CAPTCHA image shows the word "t x x h d d". A link "If you cannot read the word, [click here](#)" is provided. There are also links for "Forgotten password?" and a "Login" button. At the bottom, it says "Don't have a MyVigor Account ? [Create an account now](#)". A footer note states: "If you are having difficulty logging in, contact our customer service. Customer Service : (886) 3 597 2727 or".

3. 按下 **Create an account now** 連結。
4. 確認您已同意畫面上的聲明並勾選同意方塊，接著按下 **Accept**。



The image shows the MyVigor registration page titled "Register" and "Create an account - Please enter personal profile.". On the left is a sidebar with four steps: "1 Agreement", "2 Personal Information", "3 Preferences", and "4 Completion". The main area displays the "MyVigor Agreement". It includes sections for "1. Agreement" (explaining that using the service means agreeing to the terms) and "2. Registration" (listing conditions for use). A checkbox is checked, indicating agreement with the terms. At the bottom are "<< Back" and "Accept >>" buttons.

5. 輸入個人資訊並按下 **Continue** 。

Register

Create an account - Please enter personal profile. (Fields marked by (*) are required)

1 Agreement

2 Personal Information

3 Preferences

4 Completion

Account Information

UserName: * Mary (3 ~ 20 characters)

Password: * (4 ~ 20 characters: Do not set the same as the username.)

Confirm Password: *

Personal Information

First Name: * Mary

Last Name: * Ted

Company Name: Tech Ltd.

Email Address: * mary_ted@tech.com

Please note that a valid E-mail address is required to receive the Subscription Code. You will need this code to activate your account.

Tel: 0 -

Country: * SWITZERLAND

Career: * Supervisor

6. 選擇適合您的電腦的選項，再按下 **Continue** 。

Register

Create an account - Please enter personal profile.

1 Agreement

2 Personal Information

3 Preferences

4 Completion

How did you find out about this website? Internet

What kind of anti-virus do you use? AntiVir

I would like to subscribe to the MyVigor e-letter. ☒

I would like to receive DrayTek product news. ☒

Please select the mail server for receiving the verification mail. Global Server

7. 現在您已經成功建立一個帳號了，請按 **START** 。

Register

Create an account - Please enter personal profile.

1 Agreement

2 Personal Information

3 Preferences

4 Completion

Completion

A confirmation email has been sent to **mary_ted@tech.com**
Please click on the activation link in the email
to activate your account

START

8. 請先去信箱查看郵件，是否收到標題為 **New Account Confirmation Letter from myvigor.draytek.com** 的信件。

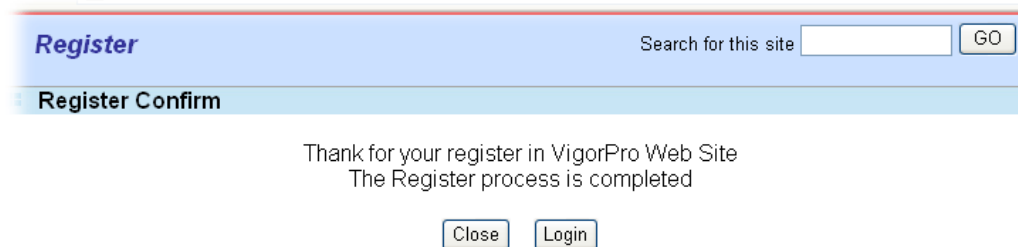
***** This is an automated message from myvigor.draytek.com.*****

Thank you (**Mary**) for creating an account.

Please click on the activation link below to activate your account

Link : [Activate my Account](#)

9. 若已收到，請按下 **Activate my Account** 連結啟動帳號，下圖將會顯示出來，表示註冊過程已經完成，請按 **Login**。

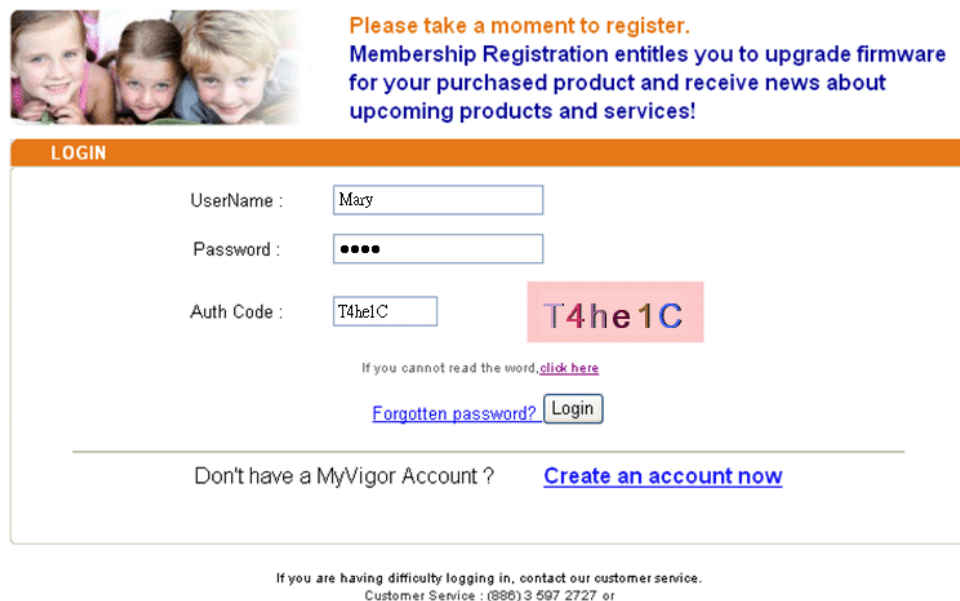


Register Search for this site

Register Confirm

Thank for your register in VigorPro Web Site
The Register process is completed

10. 當您看看如下頁面時，請輸入帳號與密碼(您剛剛在前述步驟中建立)。

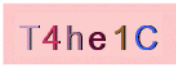


LOGIN

Please take a moment to register.
Membership Registration entitles you to upgrade firmware
for your purchased product and receive news about
upcoming products and services!

UserName :

Password :

Auth Code : 

If you cannot read the word, [click here](#)

[Forgotten password?](#)

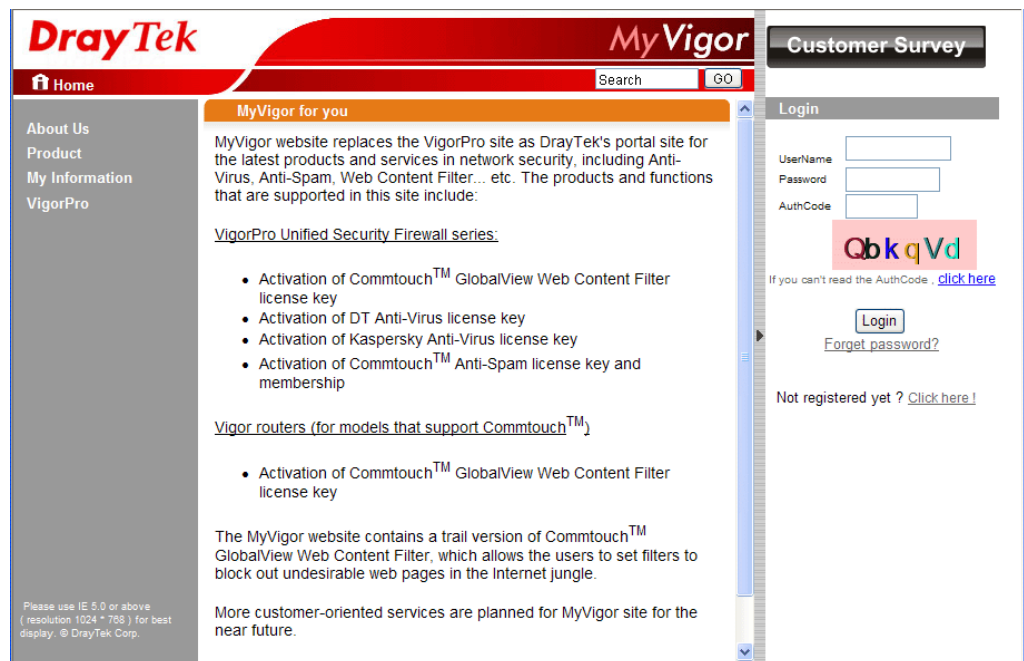
Don't have a MyVigor Account ? [Create an account now](#)

If you are having difficulty logging in, contact our customer service.
Customer Service : (886) 3 597 2727 or

11. 輸入驗證碼之後，按下 Login。系統將帶您進入 MyVigor 伺服器。

3.8.2 透過 MyVigor 網站來建立

1. 登入 <http://myvigor.draytek.com>，找到 **Not registered yet?** 這行之後，按下旁邊的 **Click here!** 連結進入下一個畫面。



2. 確認您已同意畫面上的聲明並勾選同意方塊，接著按下 **Accept**。

3. 輸入個人資訊並按下 **Continue**。

4. 選擇適合您的電腦的選項，再按下 **Continue**。

5. 現在您已經成功建立一個帳號了，請按 **START**。

6. 請先去信箱查看郵件，是否收到標題為 **New Account Confirmation Letter from myvigor.draytek.com** 的信件。

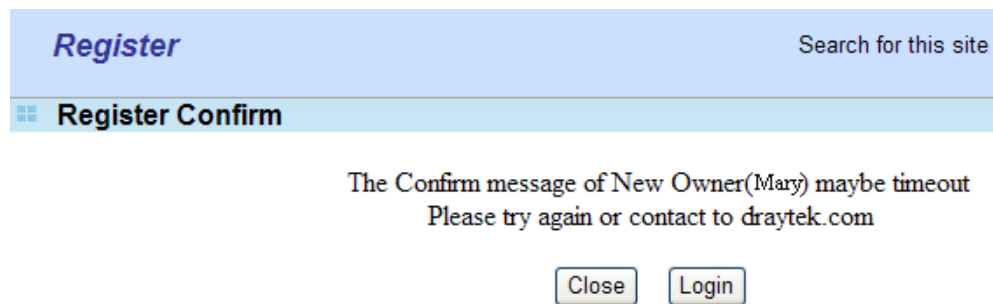
***** This is an automated message from myvigor.draytek.com.*****

Thank you (**Mary**) for creating an account.

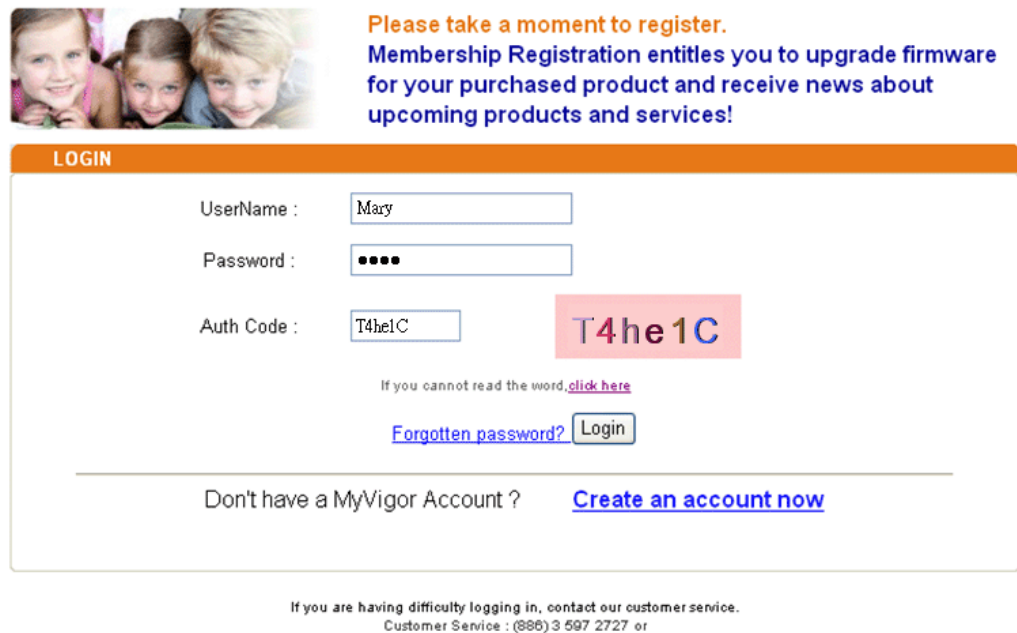
Please click on the activation link below to activate your account

Link : [Activate my Account](#)

7. 若已收到，請按下 **Activate my Account** 連結啟動帳號，下圖將會顯示出來，表示註冊過程已經完成，請按 **Login**。



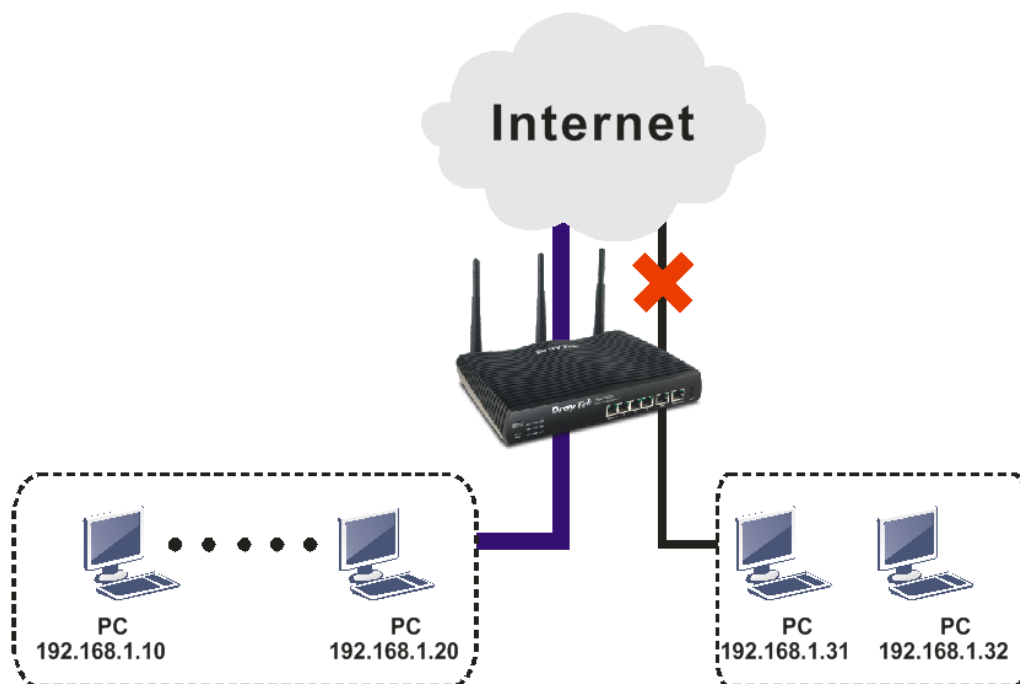
8. 當您看看如下頁面時，請輸入帳號與密碼(您剛剛在前述步驟中建立)。



輸入驗證碼之後，按下 **Login**。系統將帶您進入 MyVigor 伺服器。

3.9 如何限定特定電腦存取網際網路

我們可以指定某些電腦(例如 192.168.1.10 ~ 192.168.1.20)透過 Vigor 路由器登入網際網路，其他的電腦(例如 192.168.1.31 與 192.168.1.32)只能存取區域網路內的資訊。



使用的方法是透過防火牆設定二條規則，在**防火牆>>過濾器設定**下的規則 1 設定 2 被用來當成預設值設定，我們必須從規則 2 中的設定 2 另外建立新的規則。

1. 登入路由器的網頁設定介面。
2. 開啓**防火牆>>過濾器設定**，按下**組別 2** 連結。

防火牆 >> 過濾器設定

過濾器設定

[回復出廠預設值](#)

組別	註解	組別	註解
1.	Default Call Filter	7.	
2.	Default Data Filter	8.	
3.		9.	
4.		10.	
5.		11.	
6.		12.	

3. 再選擇過濾器規則 2 按鈕。

防火牆 >> 過濾器設定 >> 編輯過濾器設定

過濾器組別 2

註解: Default Data Filter

過濾器規則	啟用	註解	上移	下移
1	☒	xNetBios -> DNS		上
2	☐		上	上
3	☐		上	上
4	☐		上	上
5	☐		上	上
6	☐		上	上
7	☐		上	

下一個過濾器組別 無

確定

清除

取消

4. 勾選啟用過濾規則，輸入註解內容(例如 block_all)，選擇若無符合其餘規則即封鎖作為過濾器規則，然後按下確定。

防火牆 >> 編輯過濾器設定 >> 編輯過濾器規則

過濾器組別 2 規則 2

☒ 啟用過濾規則

註解: block_all

索引號碼(1-15) 於 排程 設置: , , , ,

啟用排程時，清除連線數: ☐ 啟用

方向: LAN/DMZ/RT/VPN -> WAN

來源 IP: Any

目的 IP: Any

服務類型: Any

片段: 忽略

應用程式

過濾器: 若無符合其餘規則即封鎖

分至其他過濾器設定: 無

連線數控制: 0 / 60000

IP 與 MAC 綁定: 不嚴格的

Syslog ☐

附註:在預設狀態下，路由器檢查封包的順序會以組別 2，過濾器規則 2 開始依序檢查到規則 7，如果您在此選擇了若無符合其餘規則即封鎖作為過濾器規則，路由器的防火牆檢查封包時將會從規則 3 開始直到規則 7，封包不符合規則就會依照規則 2 的規定來處理。

5. 接著，設定另一條規則，同樣開啓防火牆>>過濾器設定，按下組別 2 連結並選擇過濾器規則 3 的按鈕。

6. 勾選**啟用過濾規則**，輸入註解內容(例如 **open_ip**)，按**來源 IP** 的**編輯**按鈕。

防火牆 >> 編輯過濾器設定 >> 編輯過濾器規則

過濾器組別 2 規則 3

☒ 啟用過濾規則	open_ip	
註解:		
索引號碼(1-15) 於 排序 設置:		
啟用排序時，清除連線數:	☐ 啟用	
方向:	LAN/DMZ/RTWPN -> WAN	
來源 IP:	Any	
目的 IP:	Any	
服務類型:	Any	
片段:	忽略	
應用程式	動作/設定	Syslog
過濾器:	立刻通過	☐
分至其他過濾器設定	無	
連線數控制	0 / 60000	☐
IP 與 MAC 綁定	不嚴格的	☐
服務品質	無	☐

7. 如下的對話盒將會跳出，請選擇**位址範圍**為**位址形式**。在起始 IP 位址區域輸入 192.168.1.10，結束 IP 位址區域輸入 92.168.1.20，接著按下**確定**按鈕儲存。位於此範圍中的電腦都能登入網際網路。

IP 位址編輯

位址形式	位址範圍
起始IP位址	192.168.1.10
結束IP位址	192.168.1.20
子網路遮罩	0.0.0.0
反向選擇	☐
IP 群組	無
或是 IP 群組	無
或 IP物件	無
或 IP 物件	無
IPv6 群組	無
或 IPv6 群組	無
或 IPv6 物件	無
或 IPv6 物件	無

確定

關閉

- 現在，檢查來源 IP 的內容是否正確，過濾器的動作/設定為立刻通過，接著按確定儲存。

防火牆 >> 編輯過濾器設定 >> 編輯過濾器規則

過濾器組別 2 規則 3

☒ 啟用過濾器規則

註解: open_ip

索引號碼(1-15) 於 捷程 設置: [], [], [], []

啟用排程時，清除連線數: ☐ 啟用

方向: LAN/DMZ/RT/VPN -> WAN

來源 IP: Any

目的 IP: 192.168.1.10~192.168.1.20

服務類型: Any

片段: 忽略

應用程式

過濾器: 立刻通過

分至其他過濾器設定: 無

連線數控制: 0 / 60000

Syslog ☐

- 二個過濾器規則皆已設定完成，請再次按下確定按鈕。

防火牆 >> 過濾器設定 >> 編輯過濾器設定

過濾器組別 2

註解: Default Data Filter

過濾器規則	啟用	註解	上移	下移
1	☒	xNetBios -> DNS		上
2	☒	block_all	上	上
3	☒	open_ip	上	上
4	☐		上	上
5	☐		上	上
6	☐		上	上
7	☐		上	

下一個過濾器組別 無

確定 清除 取消

- 所有設定皆已完備，只要位在 192.168.1.10 ~ 192.168.1.20 之間的位址的電腦都可以透過路由器存取網際網路。

3.10 用網頁內容過濾器(WCF) /URL 內容過濾器來阻擋使用者存取 Facebook 服務

阻擋使用者存取 Facebook 網頁有二種方式，網頁內容過濾器(WCF)與 URL 內容過濾器。

網頁內容過濾器(WCF),

優點：簡單迅速套用至您想要阻擋的類別/網站

附註：需搭配授權碼

URL 內容過濾器,

優點：免費，對於客製化網頁具有彈性

附註：須手動調整設定（例如一個網站設定一個關鍵字等）

I.透過網頁內容過濾器(WCF)

1. 請確認網頁內容過濾器(WCF) (由 Commtouch 提供服務)授權碼仍在有效期內。

數位內容安全管理 >> 網頁內容過濾器設定箱

網頁過濾器授權碼

啓動

[狀態:Commtouch] [起始日期:2013-02-25 到期日期:2013-03-27]

設定搜尋伺服器	auto-selected	更多
設定測試伺服器	auto-selected	更多
測試站點，檢查該站是否已被歸類		

網頁內容過濾器設定箱表格:

| 回復出廠預設值 |

設定箱	名稱	設定箱	名稱
1.	Default	5.	
2.		6.	
3.		7.	
4.		8.	

管理訊息 (最多 255 個字元)

預設訊息

快捷: L1 + L2 快捷

<body><center>

<p>The requested Web page
 from %SIP%
to %URL%
that is categorized with %CL%
has been blocked by %RNAME% Web Content Filter.<p>Please contact your system administrator for further information.</center></body>

- | 動作: 封鎖  | | 分類 | |
|---|--|---|---|
| 群組
兒童防護
<input type="button" value="選擇全部"/>
<input type="button" value="清除全部"/> | ☐ 酒精與菸
☐ 仇恨與無法容忍
☐ 色情與性
☐ 校園作弊
☐ 虐待兒童圖片 | ☐ 犯罪活動
☐ 非法藥品
☐ 暴力
☐ 性教育 | ☐ 賭博
☐ 裸露
☐ 武器
☐ 粗俗不雅 |
| 休閒
<input type="button" value="選擇全部"/>
<input type="button" value="清除全部"/> | ☐ 娛樂
☐ 旅行 | ☐ 遊戲
☐ 娛樂休閒 | ☐ 運動
☐ 時裝美容 |
| 商務
<input type="button" value="選擇全部"/>
<input type="button" value="清除全部"/> | ☐ 商務 | ☐ 求職 | ☐ 電子信箱服務 |
| 聊天
<input type="button" value="選擇全部"/>
<input type="button" value="清除全部"/> | ☐ 聊天 | ☐ 即時通訊 | |
| 網際網路
<input type="button" value="選擇全部"/>
<input type="button" value="清除全部"/> | ☐ 匿名者
☐ 下載網站
☐ 搜尋引擎、入口網站
☐ 惡意程式軟體
☐ 不合法軟體 | ☐ 論壇與新聞群組
☐ 影音串流下載
☒ 社交網路
☐ 殭屍網路
☐ 資訊安全 | ☐ 電腦
☐ 網絡釣魚及欺詐
☐ 垃圾網站
☐ 駭客
☐ 點對點 |

- 防火牆 >> 基本設定

確定 取消

- 下次，當用戶嘗試透過路由器進入 Facebook 時，網頁將被封鎖起來，系統並傳送及顯示如下訊息給您。

The requested Web page
from 192.168.2.114
to www.facebook.com/
that is categorized with [Social Networking]
has been blocked by Web Content Filter.

Please contact your system administrator for further information.

[Powered by DrayTek]

II. 透過 URL 內容過濾器

A. 阻擋存取 Facebook 字眼的網頁

- 開啟物件設定>>關鍵字物件，按下任一索引連結以進入設定頁面。
- 在內容區域中，輸入 *facebook*，參考下圖所示。按下**確定**儲存。

物件設定 >> 關鍵字物件設定

索引編號: 1

名稱	Facebook
內容	facebook

內容限制: 最多 3個 字及 63個 字元
字與字間以空格來區別

您可以使用%HEX.來取代字元
範例:
內容: backdoo%72 virus keep%20out

執行結果:
1. backdoor
2. virus
3. keep out

確定

清除

取消

- 開啟數位內容安全管理>>URL 內容過濾器設定檔，按下任一索引連結開啟設定頁面。
- 請按下圖所示輸入內容。

索引編號: 1

設定檔名稱:

優先權: 記錄:

1.URL 存取控制

☒ 啟用URL存取控制 ☐ 防止透過IP位址對網站進行存取

動作:

群組/物件選項

2.網頁特徵

☐ 啟用限制網頁特徵

動作: ☐ Cookie ☐ 伺服器 ☐ 上傳

副檔名設定檔:

- 完成上述設定之後，按下**確定**儲存。接著開啓**防火牆>>基本設定**。
- 選擇**預設規則**標籤，在開啓的頁面上，於 **URL 內容過濾器** 選項中選擇剛剛設定的設定檔。按下**確定**儲存。

防火牆 >> 基本設定

基本設定

基本設定 預設規則

預設規則之動作:

應用程式	動作設定	Syslog
過濾器	通過	☐
連線數控制	0 / 60000	☐
服務品質	無	☐
負載平衡原則	自動選擇	☐
使用者管理	無	☐
應用程式管控	無	☐
URL內容過濾器	1-Facebook	☐
網頁內容過濾器	無	☐

進階設定

現在，使用者將無法開啓任何含有 facebook 字眼的網頁。

B. 阻擋使用者使用 Facebook 的小遊戲

1. 開啓物件設定>>關鍵字物件，按下任一索引連結以進入設定頁面。
2. 在內容區域中，輸入 *apps.facebook*，參考下圖所示。按下**確定**儲存。

物件設定 >> 關鍵字物件設定

索引編號: 2

名稱	facebook-apps
內容	apps.facebook
內容限制: 最多 3個 字及 63個 字元 字與字間以空格來區別	
您可以使用 %HEX 來取代字元 範例: 內容: backdoo%72 virus keep%20out	
執行結果: 1. backdoor 2. virus 3. keep out	

確定 清除 取消

3. 開啓數位內容安全管理>>URL 內容過濾器設定檔，按下任一索引連結開啓設定頁面。
4. 請按下圖所示輸入內容。

數位內容安全管理 >> URL 內容過濾器設定檔

索引編號: 2

設定檔名稱:	face.apps		
優先權:	二者選一: URL存取控制優先	記錄:	無
1.URL 存取控制			
☒ 啓用URL存取控制 ☐ 防止透過IP位址對網站進行存取			
動作:		群組/物件選項	
封鎖		facebook..	
2.網頁特徵			
☐ 啓用限制網頁特徵			
動作:		副檔名設定檔: 無	
通過		☐ Cookie ☐ 伺服器 ☐ 上傳	

確定 清除 取消

5. 完成上述設定之後，按下**確定**儲存。接著開啓**防火牆>>基本設定**。

6. 選擇**預設規則**標籤，在開啓的頁面上，於 **URL 內容過濾器** 選項中選擇剛剛設定的設定檔。按下**確定**儲存，才能阻擋 apps.facebook 字眼的網址。

防火牆 >> 基本設定

基本設定

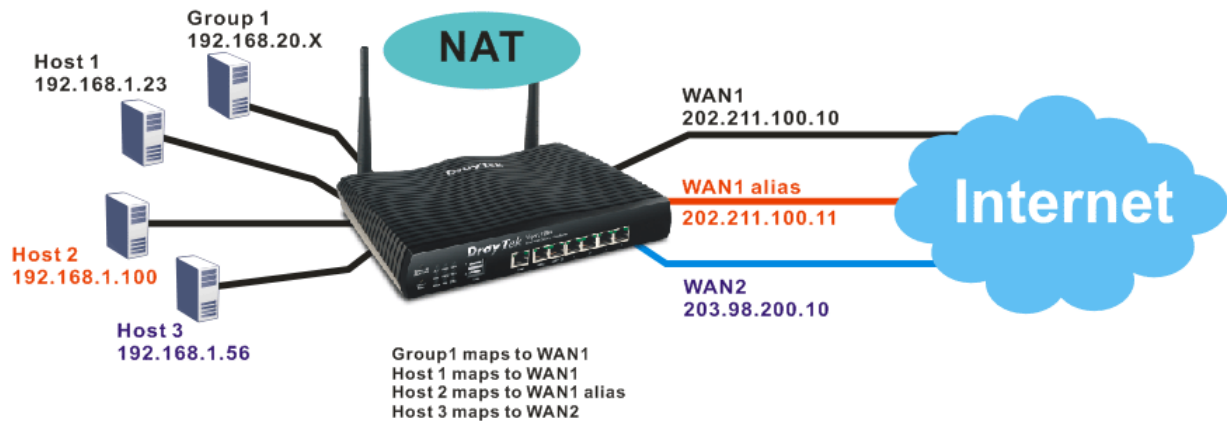
基本設定	預設規則	
預設規則之動作:		
應用程式	動作設定	Syslog
過濾器	通過	☐
連線數控制	0 / 60000	☐
服務品質	無	☐
負載平衡原則	自動選擇	☐
使用者管理	無	☐
應用程式管控	無	☐
URL 內容過濾器	2-face.apps	☐
網頁內容過濾器	無	☐
進階設定		編輯

確定

取消

3.11 如何讓內部電腦對應到某個 WAN IP

位址對應可針對 NAT 子網內指定的虛擬 IP 或是虛擬 IP 範圍對應到特定的 WAN IP(或是 WAN IP 別名)，參考下圖範例：



假設路由器的 WAN 端設定如下：

WAN1: 202.211.100.10, WAN1 別名: 202.211.100.11

WAN2: 203.98.200.10

在沒有位址對應功能之前，當 NAT 主機含有某個 IP 位址，假設是 192.168.1.10 傳送一組封包到 WAN 端(或是網際網路)，NAT 主機的來源 IP 位址不是被對應到 202.211.100.10 就是被對應到 203.98.200.10(其 IP 或是對應功能是由內部負載平衡演算等方式來決定的)。

不過，如果是透過位址對應功能，您可以手動設定任何一台主機對應到任何 WAN 介面以符合您實際的需要。在上述的圖例中，您可以設定 NAT 主機 1 永遠對應到 202.211.100.10 (WAN1)；主機 2 則永遠對應到 202.211.100.11 (WAN1 別名 alias)；主機 3 則是永遠對應到 203.98.200.10 (WAN2)以及群組 1 永遠對應到 202.211.100.10 (WAN1)。

NAT 位址對應功能可讓您針對某個內部 IP 位址或是一組內部 IP 位址，指定對外輸出的 IP 位址。

如何使用此項功能，請看看如下的範例說明。

1. 登入路由器的網頁設定介面。
2. 開啓 **WAN>>網際網路連線**，對於 WAN1，請選擇**固定或動態 IP**作為**連線模式**。

WAN >> Internet Access

Internet Access

Index	Display Name	Physical Mode	Access Mode	
WAN1		Ethernet	Static or Dynamic IP	Details Page IPv6

[Advanced](#) You can configure DHCP client options here.

3. 按下 WAN1 的**細節設定**，從下述開啓頁面，將主要 WAN IP 位址設定爲 202.211.100.10。

WAN >> 網際網路連線

WAN 1

PPPoE	固定或動態 IP	PPTP/L2TP	IPv6
☒ 啓用 ☐ 停用	維持 WAN 連線 ☐ 啓用 PING 以保持常態連線 PING 到指定的 IP 位址: PING 間隔: 分 WAN 連線偵測 模式: ARP 偵測 Ping IP: TTL: MTU 1442 (最大:1500) RIP 協定 ☐ 啓用 RIP	WAN IP 網路設定 WAN IP 別名 ☐ 自動取得 IP 位址 路由器名稱: Vigor * 網域名稱: * * : 有些 ISP 需要此項設定名稱 某些ISP需要 DHCP用戶端辨識碼 ☐ 啓用 使用者名稱: 密碼: ☒ 指定 IP 位址 IP 位址: 202.211.100.10 子網路遮罩: 255.255.255.0 閘道 IP 位址: ☒ 預設 MAC 位址 ☐ 指定 MAC 位址 MAC 位址: 00 · 1D · AA · AC · 19 · C9	

接著按下 **WAN IP 別名** 按鈕進行其他 IP 設定(如 202.211.100.11)，注意勿勾選加入 NAT IP 配置群方框，按下**確定**按鈕儲存並離開。

WAN1 IP 別名 (多重NAT)

索引編號	啓用	輔助 WAN IP	加入 NAT IP 配置群
1.	☒	202.211.100.10	☐
2.	☒	202.211.100.11	☐
3.	☐	0.0.0.0	☐
4.	☐	0.0.0.0	☐
5.	☐	0.0.0.0	☐
6.	☐	0.0.0.0	☐
7.	☐	0.0.0.0	☐
8.	☐	0.0.0.0	☐

確定

全部清除

關閉

4. 完成上述設定之後，開啓路由策略頁面。

Route Policy



Route Policy

[Set to Factory Default](#)

Index	Enable	Protocol	Interface	Interface Address	Src IP Start	Src IP End	Dest IP Start	Dest IP End	Dest Port Start	Dest Port End	Move Up	Move Down
1	☐	Any	WAN1	---								Down
2	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
3	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
4	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
5	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
6	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
7	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
8	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
9	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
10	☐	Any	WAN1	---							UP	

☒ Wizard Mode: most frequently used settings in three pages

☐ Advance Mode: all settings in one page

OK

5. 按下索引編號 1 與 2 設定細節內容，分別參考下圖完成設定之後，按確定儲存。

負載平衡/路由策略

索引編號: 1

☒ 啓用

設定原則

協定

任意

來源 IP

☐ 任意

☒ 來源 IP 起點

192.168.1.16

來源 IP 終點

192.168.1.31

目的地 IP

☒ 任意

☐ 目標 IP 起點

目標 IP 終點

目的地埠號

☒ 任意

☐ 目標埠號起點

目標埠號終點

若符合上述原則，請傳往

介面

WAN1

介面位址

1-202.211.100.10

開道 IP

☒ 預設開道

☐ 指定開道

更多...

☐ 自動備援至其它 WAN

封包轉送至 WAN

☒ 強迫 NAT

☐ 強迫路由

確定

清除

取消

以及

負載平衡/路由策略

索引編號: 2

☒ 啟用

設定原則

協定

任意

來源 IP

☐ 任意

☒ 來源 IP 起點

來源 IP 終點

192.168.1.100 ~ 192.168.1.100

目的地 IP

☒ 任意

☐ 目標 IP 起點

目標 IP 終點

~

目的地埠號

☒ 任意

☐ 目標埠號起點

目標埠號終點

~

若符合上述原則，請傳往

介面

WAN1

介面位址

2-202.211.100.11

開道 IP

☒ 預設開道

☐ 指定開道

更多...

☐ 自動備援至其它 WAN

封包轉送至 WAN

☒ 強迫 NAT

☐ 強迫路由

確定

清除

取消

6. 完成上述設定之後，您已經針對某些電腦指定了對外輸出的 IP 位址，參考下圖。

Route Policy



Route Policy

[Set to Factory Default](#)

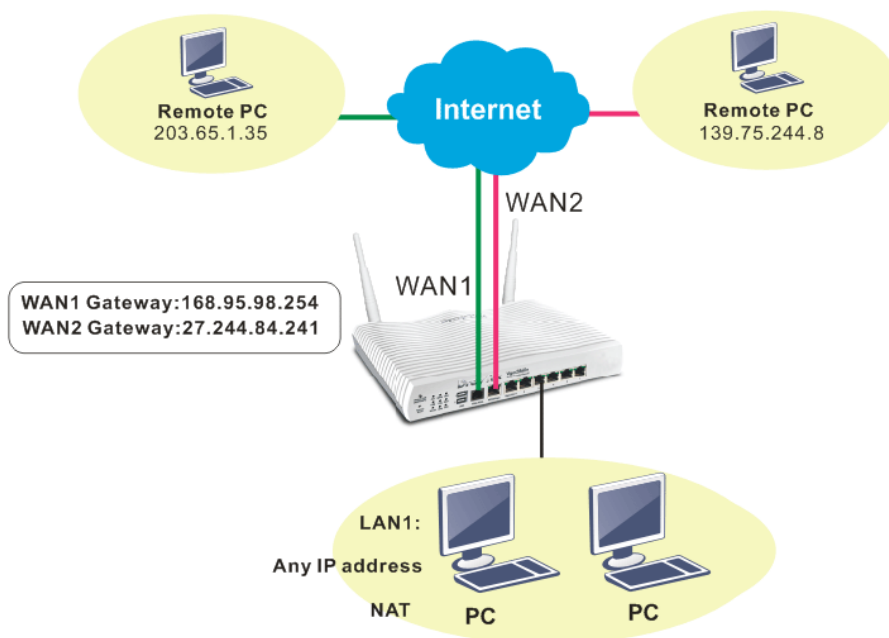
Index	Enable	Protocol	Interface	Interface Address	Src IP Start	Src IP End	Dest IP Start	Dest IP End	Dest Port Start	Dest Port End	Move Up	Move Down
1	☒	Any	WAN1	---	192.168.1.16	192.168.1.31	Any	Any	Any	Any		Down
2	☒	Any	WAN1	---	192.168.1.100	192.168.1.100	Any	Any	Any	Any	UP	Down
3	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
4	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
5	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
6	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
7	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
8	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
9	☐	Any	WAN1	---							UP	Down
10	☐	Any	WAN1	---							UP	

- ☐ Wizard Mode: most frequently used settings in three pages
☒ Advance Mode: all settings in one page

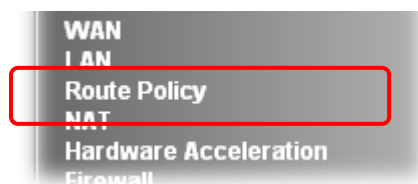
OK

3.12 如何設定封包負載平衡？

下圖顯示負載平衡的簡易應用，WAN1 與 WAN2 可用來登入網際網路，在 LAN1 上的電腦可以透過指定的 WAN1 介面傳送資料至遠端的電腦。



- 登入網頁設定介面，開啓路由策略(Route Policy.)。



- 從下圖中，請按索引編號 1。

Index	Enable	Protocol	Interface	Interface Address	Src IP Start	Src IP End	Dest IP Start	Dest IP End	Dest Port Start	Dest Port End	Move Up	Move Down
1	☐	any	WAN1	---								Down
2	☐	any	WAN1	---							UP	Down
3	☐	any	WAN1	---							UP	Down
4	☐	any	WAN1	---							UP	Down
5	☐	any	WAN1	---							UP	Down
6	☐	any	WAN1	---							UP	Down
7	☐	any	WAN1	---							UP	Down
8	☐	any	WAN1	---							UP	Down
9	☐	any	WAN1	---							UP	Down
10	☐	any	WAN1	---							UP	Down

<< [1-10](#) | [11-20](#) | [21-30](#) | [31-40](#) | [41-50](#) >>

[Next](#) >>

- 在開啓的設定頁面中，請勾選**啓用**，目的 IP 位址設定爲 203.65.1.35；選擇 **WAN1** 爲介面；選擇**預設閘道**；勿勾選**自動備援至其它 WAN**。

負載平衡路由策略

索引編號: 1

☒ 啓用
 設定原則

協定: 任意

來源 IP: 任意

目的地 IP: 目標 IP 起點: 203.65.1.35 ~ 目標 IP 終點: 203.65.1.35

目的地埠: 任意

若符合上述原則，請傳往:

介面: WAN1

介面位址: 2-202.211.100.11

閘道 IP: 預設閘道

更多...

☐ 自動備援至其它 WAN

封包轉送至 WAN: 強迫 NAT

確定 清除 取消

- 設定完畢之後，按下**確定**儲存。

Policy Route											Set to Factory Default	
Index	Enable	Protocol	Interface	Interface Address	Src IP Start	Src IP End	Dest IP Start	Dest IP End	Dest Port Start	Dest Port End	Move Up	Move Down
1	☒	any	WAN1	203.69.175.31	Any	Any	203.65.1.35	203.65.1.35	Any	Any		Down
2	☐	any	WAN1								UP	Down
3	☐	any	WAN1	---							UP	Down
4	☐	any	WAN1	---							UP	Down
5	☐	any	WAN1	---							UP	Down
6	☐	any	WAN1	---							UP	Down
7	☐	any	WAN1	---							UP	Down
8	☐	any	WAN1	---							UP	Down
9	☐	any	WAN1	---							UP	Down
10	☐	any	WAN1	---							UP	Down

<< 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 >>

Next >>

OK

現在，傳送至遠端電腦(IP 位址爲 203.65.1.35)的封包都會強迫透過 WAN1 來傳送。

3.13 如何透過使用者管理驗證用戶端

在開始設定使用者管理功能時，請先確認已經將模式更改為使用者模式(於使用者管理 >> 基本設定網頁下)。

使用者管理 >> 基本設定

基本設定

模式: 使用者模式

網頁驗證: HTTPS

注意:
1. 使用者管理將會參考資料過濾器中可用的規則，將之視為白名單與黑名單。
 在使用者模式之防火牆
2. 符合上述清單中的使用者將不需要通過驗證。
 防火牆規則策略仍有效
3. 不符合上述清單中的使用者則需要通過路由器驗證。
 使用者設定檔中的防火牆規則仍然有效。

指定首頁 (最多 255 個字元) 上一頁 回復出廠預設值

```
<body stats=1><script language='javascript'>
window.location='http://www.draytek.com'</script></body>
```

確定 清除 取消

利用使用者管理功能，在未提供正確的使用者帳號與密碼之前，任何一個用戶都不允許利用此路由器存取網際網路。系統提供三種驗證方式供用戶參考使用 **Web, Telnet** 以及 **Alert Tool**。

使用者管理 >> 使用者設定檔

索引編號 3

☒ 啟動此帳號

使用者名稱 user1

密碼 *****

確認密碼 *****

閒置逾時 10 分鐘，0:無限制

最多登入使用者數目 1 0:無限制

原則 預設值

記錄 無

快顯瀏覽器追蹤視窗 ☒

驗證 ☒ 網頁 ☒ 警告工具 ☒ Telnet

指定首頁 ☐

索引號碼(1-15) 於 **捷程** 設定: , , ,

☐ 啟用時間額度 0 分 + - 0 分

☐ 啟用資料額度 0 MB + - 0 MB

當時間排程到期時，重新設定額度為預設值

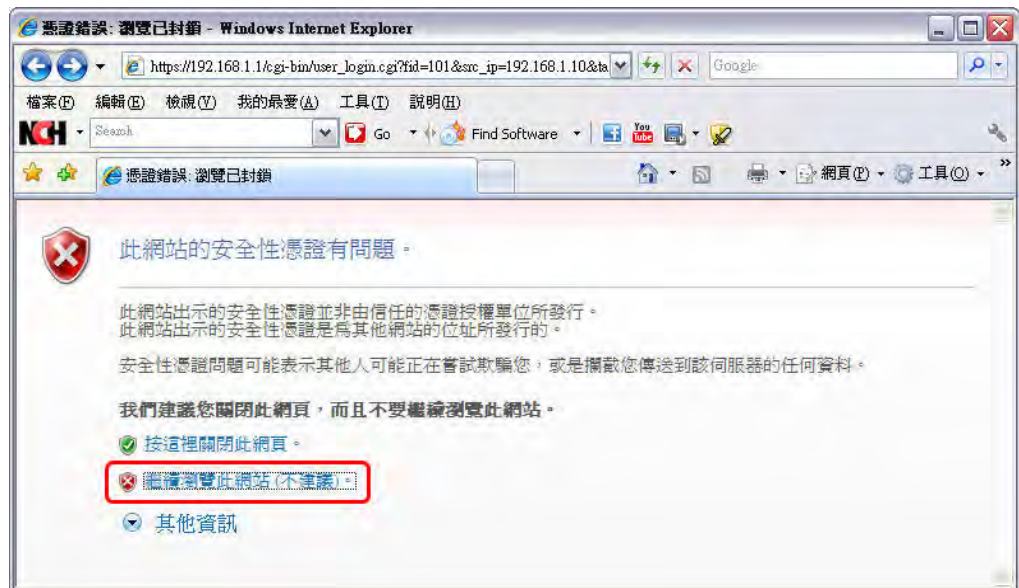
☐ 啟用 預設時間額度 0 分 預設資料額度 0 MB

確定 更新頁面 清除 取消

透過網頁驗證

透過網頁驗證有三個層面需注意：

- 假如區域網路用戶在沒有通過驗證的情形下，利用瀏覽器開啓某個外部網站，他會被系統先導引至路由器的網頁驗證介面，用戶可能會嘗試存取 <http://www.draytek.com> 網站，但系統會他帶至路由器的驗證頁面。由於這種連線屬於 SSL 連線方式，某些網頁瀏覽器可能會在驗證頁面出現之前，先出現警告訊息。參考下述：
 - 如果使用的是微軟的 Internet Explorer 瀏覽器，您看到的警告訊息顯示如下圖，請按下**繼續瀏覽此網站(不建議)**。



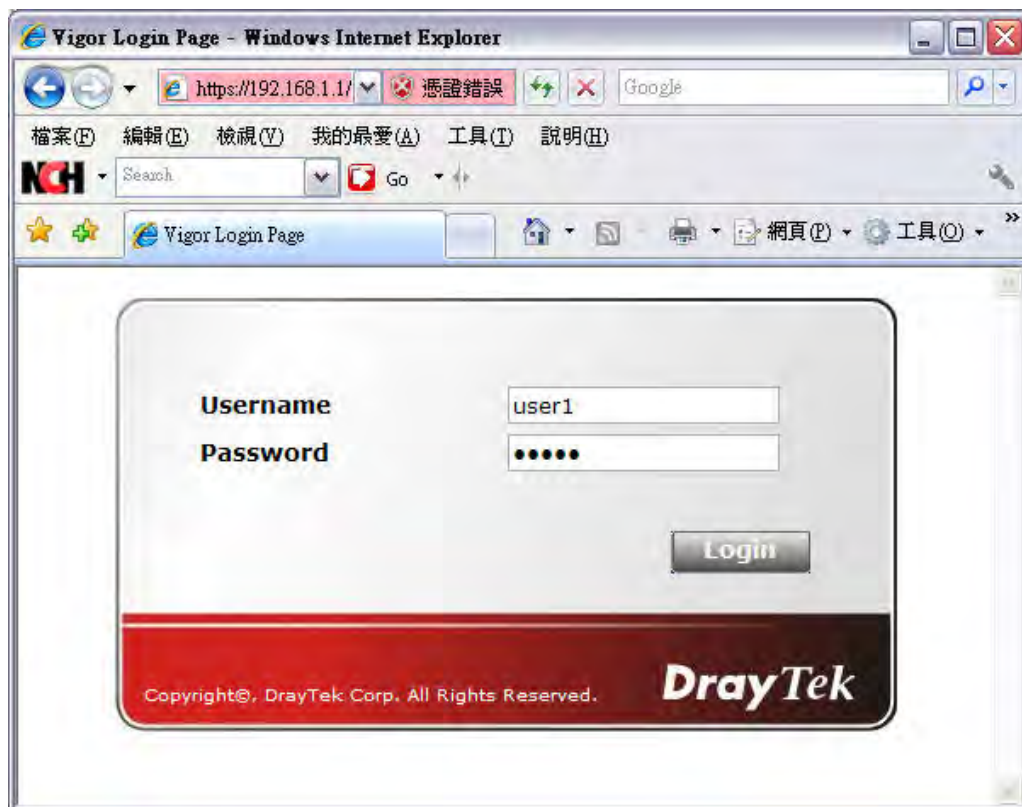
- 如果使用的是 Mozilla Firefox 瀏覽器，您看到的警告訊息顯示如下圖，請選擇 **我了解此安全風險**。



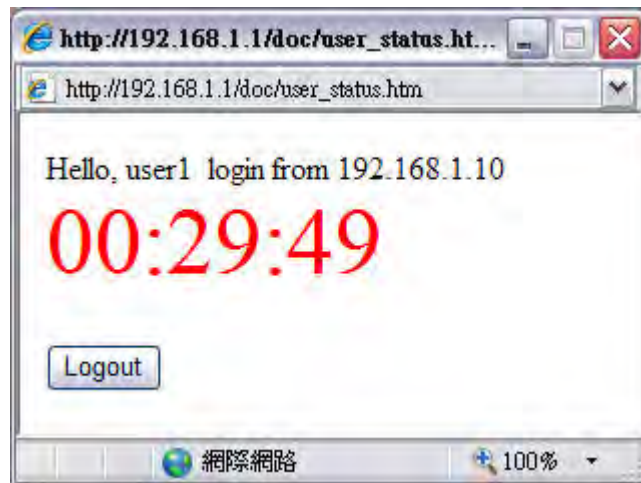
- 如果使用的是 Chrome 瀏覽器，您看到的警告訊息顯示如下圖，請按**仍要繼續**。



之後，網頁驗證視窗就會打開，請輸入您在**使用者管理**所定義的使用者名稱及密碼，然後按下**登入(Login)**。

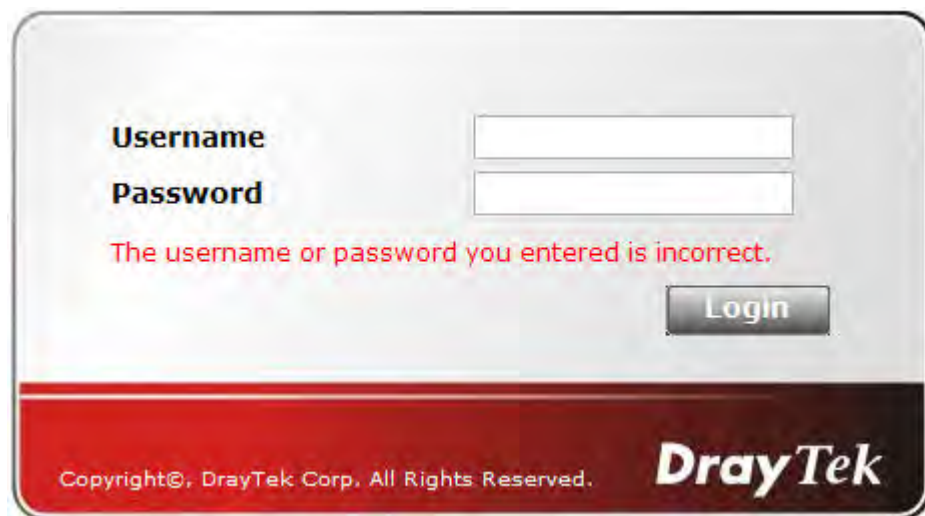


如果驗證成功，用戶即可被導引至想要進入的網站，例如本例中所說的 <http://www.draytek.com>，接著，使用者還可以看到如下圖所示的視窗，後續就可以進入網際網路瀏覽所需的網頁了。



請注意，如果您有設定不准網頁瀏覽器跳出任何視窗，這個視窗便不會正常顯示出來。

如果驗證失敗，您會看到畫面出現錯誤訊息如: **The username or password you entered is incorrect.**，請再輸入一次使用者名稱及密碼。



- 在上述說明中，您想進入外部網站因而啟動驗證程序，您也可以直接進入路由器的網頁介面進行驗證動作，HTTP 與 HTTPS 這二種協定系統都有支援，例如 <http://192.168.1.1> 或 <https://192.168.1.1>。如果您的路由器 LAN IP 位址不是 192.168.1.1，您可以替換成實際的位址，預設的管理埠號若已變更，也請在網址後面加上埠號。

若驗證成功，您可以看到**使用者管理>>基本設定**中所輸入的歡迎訊息。

使用者管理 >> 基本設定

基本設定

模式: 使用者模式

網頁驗證: HTTPS

注意:

1. 使用者管理將會參考資料過濾器中可用的規則，將之視為白名單與黑名單。
在使用者模式之防火牆
2. 符合上述清單中的使用者將不需要通過驗證。
防火牆規則策略仍有效
3. 不符合上述清單中的使用者則需要通過路由器驗證。
使用者設定檔中的防火牆規則仍然有效。

指定首頁 (最多 255 個字元) 上一頁 回後頁 廠預設值

```
<body stats=1><script language='javascript'>
window.location='http://www.draytek.com'</script></body>
```

確定 清除 取消

因為歡迎訊息的預設內容是 `<body stats=1><script language='javascript'>window.location='http://www.draytek.com'</script></body>` 之故，您將被導引至 <http://www.draytek.com>，如有需要，您可以更改本區的內容。例如在歡迎訊息中輸入 **Login Successful**，等下看到的歡迎訊息就會變成下圖所示的內容：



如果您沒有設定不准網頁瀏覽器跳出任何視窗，您還會看到上面所提到的跳出視窗。

- 請勿讓**使用者管理**的使用者設定檔，與 VPN 遠端撥入帳號使用者設定檔使用相同的帳號名稱(使用者名稱)，否則，您可能會收到不預期的結果，因為 VPN 遠端撥入使用者設定檔可以讓**使用者管理**中的設定檔延伸驗證之用，如果您需要更進一步的說明，可以參考**預設使用者設定檔的用法**。

當 VPN 設定檔與使用者管理帳號共享相同的使用者名稱時：

- 假設 VPN 設定檔中**啟動了 SSL Tunnel 或 SSL Web Proxy 類型**，**使用者管理(User Management)**中的設定檔就無法用來驗證，例如您建立一個使用者設定檔，帳號/密碼設定為 **chaochen/test**，而 VPN 遠端撥入帳號設定檔使用相同的使用者名稱(**chaochen**)，但密碼改設為 1234，透過網頁驗證程序，您只會收到一個錯誤訊息--**The username or password you entered is incorrect**。

VPN 與遠端存取 >> 遠端撥入使用者

索引編號 1

使用者帳號與認證 ☒ 開啟這個帳號 閒置逾時 300 秒		使用者名稱 chaochen 密碼(最多 19 個字元) ☐ 啟動行動動態密碼系統(mOTP) PIN 碼 密鑰
允許的撥入模式 ☒ PPTP ☒ IPsec 通道 ☒ 具有 IPsec 原則的 L2TP 無 ☒ SSL 通道		IKE 認證方式 ☒ 預先共用金鑰 IKE 預先共用金鑰 ☐ 數位簽章(X.509) 無
☐ 指定遠端節點 遠端用戶 IP 或對方 ID Netbios 命名封包 ☒ 通過 ☐ 封鎖 經由 VPN 執行多重播送 ☐ 通過 ☒ 封鎖 (針對某些 IGMP, IP-Camera, DHCP Relay 等而言)		IPsec 安全性模式 ☒ 中級(AH) 高級(ESP) ☒ DES ☒ 3DES ☒ AES 本機 ID (視需要填入)
子網路遮罩 LAN 1 ☐ 指定固定 IP 位址 0.0.0.0		

- 假設 VPN 設定檔中**並未啟動 SSL Tunnel 或 SSL Web Proxy 類型**，**使用者管理與 VPN 遠端撥入使用者設定檔**就能使用相同的使用者名稱(**chaochen**)，即使密碼不同也沒關係。不過，我們仍然建議您在不同的**使用者管理**設定檔與 VPN 設定檔中，使用不同的使用者名稱(帳號)。

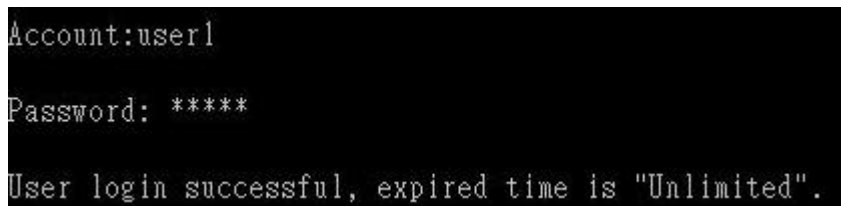
透過 Telnet 驗證

區域網路端的用戶也可以透過 Telnet 使用其帳戶。

1. 請利用 Telnet 打上 LAN IP 位址進入路由器 Telnet 相關頁面，輸入帳號名稱，以便執行驗證。



2. 輸入密碼執行驗證並按下 **Enter** 鍵，畫面出現 **User login successful** 以及有效時間(若有事先設定)。



注意：有效時間若是設定為 **Unlimited**，即表示時間定額(Time Quota)功能並未啟動，在您登入後，該帳號在未登出之前都是有效的。

3. 在路由器的網頁設定上，**時間額度的設定**畫面如下：

使用者管理 >> 使用者設定檔

索引編號 3

A screenshot of a web configuration page for user settings. The page is titled "索引編號 3". It contains several sections: "啟用此帳號" (checked), "使用者名稱" (user1), "密碼" (masked), "確認密碼" (masked), "閒置逾時" (10 分鐘, 0:無限制), "最多登入使用者數目" (0, 0:無限制), "原則" (預設值), "記錄" (無), "快顯瀏覽器追蹤視窗" (checked), "驗證" (checked for 網頁, 警告工具, Telnet), "指定首頁" (unchecked), "索引號碼(1-15) 於 捷程 設定:" (empty). A red box highlights the "啟用時間額度" section, which is set to 10 分. Below this, there is a section for "當時間排程到期時, 重新設定額度為預設值" with options for "啟用" (unchecked), "預設時間額度" (0 分), and "預設資料額度" (0 MB). At the bottom, there are buttons for "確定", "更新頁面", "清除", and "取消".

4. 如果您勾選了啟動**時間額度**並將時間設定為 **0**，即表示該帳號沒有時間限制。

```
Account:user1

Password: *****

User's time is up, or it has not enough time quota.
```

如果**時間額度**已啟動，且設定了時間。

使用者管理 >> 使用者設定箱

索引編號 3

☒ 啟動此帳號	
使用者名稱	user1
密碼	*****
確認密碼	*****
間置逾時	10 分鐘，0:無限制
最多登入使用者數目	0 0:無限制
原則	預設值
	選擇項目必須同規則般建立，且不可設定為目前使用中。
記錄	無
快顯瀏覽器追蹤視窗	☒
驗證	☒ 網頁 ☒ 警告工具 ☒ Telnet
指定首頁	☐
索引號碼(1-15) 於 排程 設定:	
☒ 啟用時間額度	40 分
☐ 啟用資料額度	0 MB
當時間排程到期時，重新設定額度為預設值	
☐ 啟用	預設時間額度 0 分 預設資料額度 0 MB

確定 更新頁面 清除 取消

在您登入 telnet 之後即可看見時間限制。

```
Account:user1

Password: *****

User login successful, expired time is "12-23 10:21:33".
```

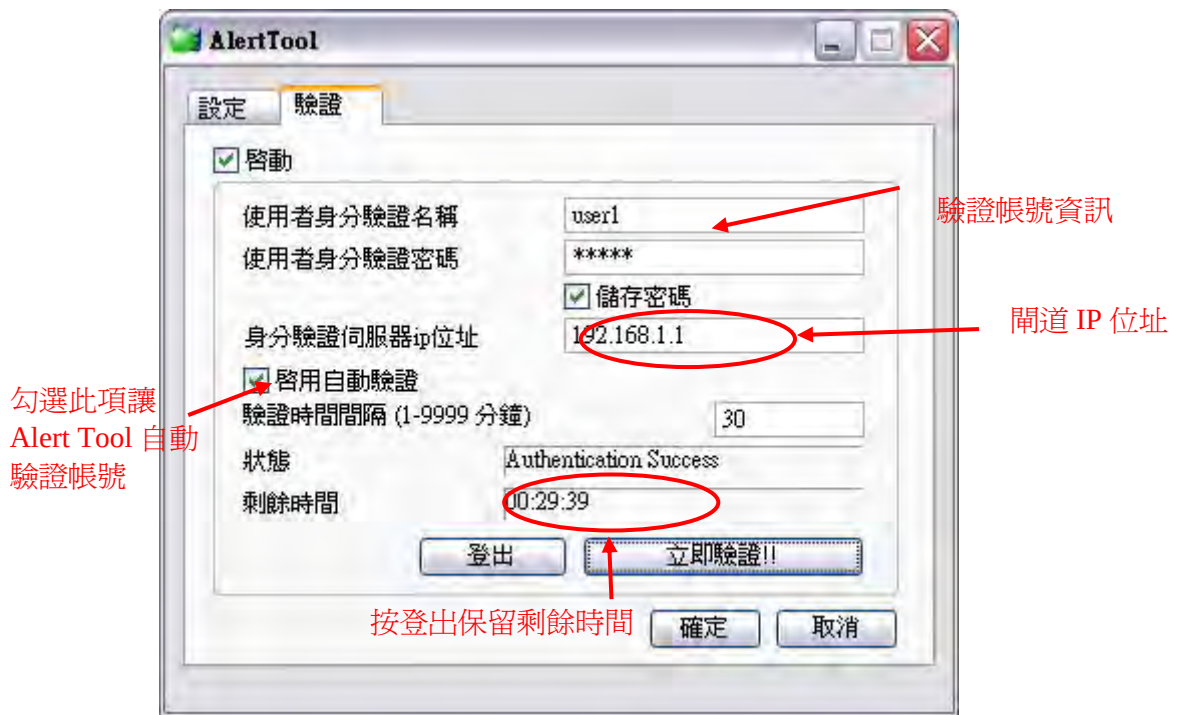
在經過系統允許的時間後，您就無法使用這個帳號了，除非讓管理者為使用者手動增加使用時間。

透過 VigorPro Alert Notice Tool 驗證

透過網頁或 Telnet 驗證使用者是很方便沒錯，但有些限制存在。如果利用 VigorPro Alert Notice Tool 來操作驗證程序，最大的優勢就是可以自動登入。當路由器為使用者帳號所設定的逾時時間到達時，路由器將停止用戶端電腦進入網際網路，直到該用戶再執行一次驗證程序，透過 VigorPro Alert Notice Tool 的驗證程序可以讓使用者設定重新驗證的間隔，這樣一來，工具會定期傳送驗證需求，讓用戶不必一次又一次不斷的提出驗證需求。

VigorPro Alert Notice Tool 的設定如下：

1. 按 **Authenticate Now!!** 開始執行驗證動作。



2. 請自居易官網取得 **VigorPro Alert Notice Tool** 工具：
<http://www.draytek.com>

注意:

- 任何一次的防火牆策略修正都會中斷目前使用中的使用者網路連線，使用者必須重新驗證才能繼續使用網際網路。
- 管理者可以從使用者線上狀態檢查目前的使用者使用情形。

User Management >> User Online Status

Current Time : 01-01 00:44:08 Refresh Seconds: 10 Page: 1 | Refresh |

Index	Profile	IP Address	User	Last Login Time	Expired Time	Data Quota	Idle Time	Action
1	admin	192.168.1.10	admin	01-01 00:28:10	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Block Logout
2	user1	192.168.1.10	user1	02-22 01:59:14	01:59:47	Unlimited	00:00:13	Block Logout

3.14 如何在 Vigor2132 系列中搭配使用 SmartMonitor

在支援 SmartMonitor 的機種中，使用者只要將裝有 SmartMonitor 的電腦接到路由器的監控埠口便可以使用。但是 Vigor2132 系列並沒有監控埠口，因此我們必須先到 Vigor2132 的網頁設定畫面設定對應埠以便裝有 SmartMonitor 的電腦可以連接。

1. 在路由器的網頁設定頁面中，請開啓**區域網路 > LAN 埠號監控**。

區域網路 >> LAN 埠號監控

LAN 埠號監控

埠號監控：
☒ 啟用 ☐ 停用

監控埠號：
☒ P2 ☐ P3 ☐ P4 ☐ P5

被監控埠號：
☒ P1 ☐ P2 ☒ P3 ☒ P4 ☐ P5

確定

2. 啓動**埠號監控**功能，請選擇**啟用**按鈕。
3. 設定監控埠號和被監控埠號。被監控埠號會將所有的封包都轉送到監控埠號。以上圖為例，若將監控埠號設定爲 P2，而被監控埠號爲 P1、P3 和 P4，那麼 P1、P3 和 P4 的流量都會傳送到 P2。

LAN 埠號監控功能設定完成之後，只要將安裝了 SmartMonitor 的電腦接到設定爲監控埠號的連接埠就可以了。

附註：必須注意的是被設定爲監控埠號的連接埠將無法由 Vigor2132 取得 IP，也就是說連接到監控埠號的電腦將無法存取 Vigor2132 或是網際網路，而只能當做監控電腦來使用。

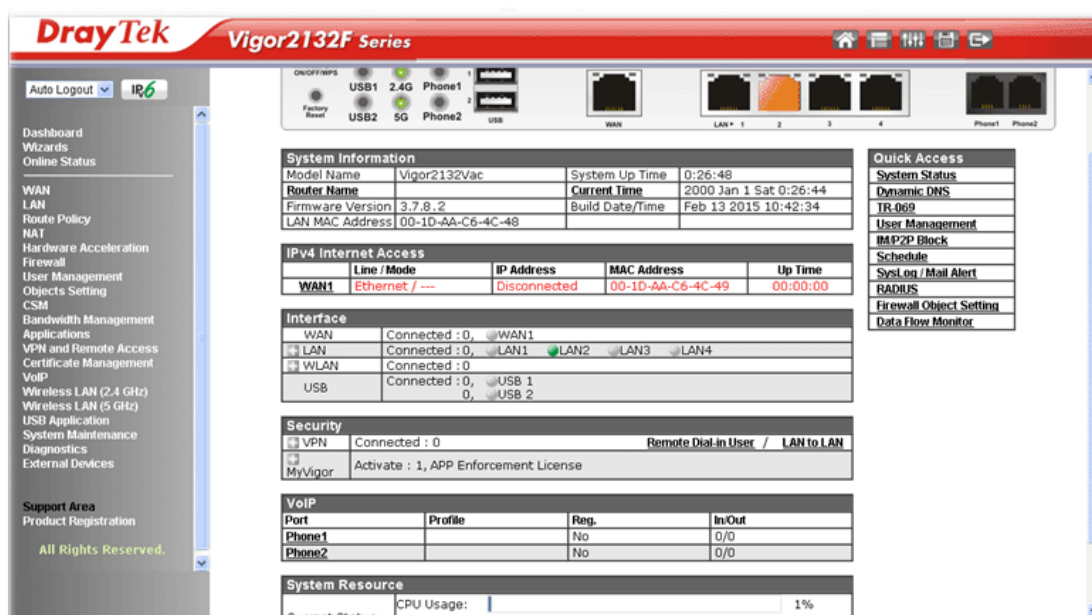
4

進階設定

本章將導引使用者執行完整的設定操作，有關其他的應用範例，可參考第 3 章。

1. 開啟電腦的網頁瀏覽器並輸入 **http://192.168.1.1**，螢幕將會出現使用者名稱與密碼輸入的要求對話方塊。
2. 請輸入“admin/admin”，再按登入。

現在主要視窗出現如下，請注意左下角會告訴您目前所使用的操作模式為何，本例中應該出現“管理者模式”。



4.1 WAN

快速安裝精靈提供使用者一個簡單的方法，以便能快速設定路由器的連線模式。如果您想要針對不同廣域網路模式調整更多的設定，請前往 **WAN** 群組然後點選模式連結。

4.1.1 IP 網路的基本概念

IP 表示網際網路通訊協定，在以 IP 為主的網路像是路由器、列印伺服器 and 主機電腦的每一種裝置，都需要一組 IP 位元址作為網路上身分辨識之用。為了避免位址產生衝突，IP 位址都必須於網路資訊中心(NIC) 公開註冊，擁有個別 IP 位址對那些於真實網路分享的裝置是非常必要的，但在虛擬網路上像是路由器所掌管下的主機電腦就不是如此，因為它們不需要讓外人從真實地區進入存取資料。因此 NIC 保留一些永遠不被註冊的特定位址，這些被稱之為虛擬 IP 位址，範圍條列如下：

從 10.0.0.0 到 10.255.255.255

從 172.16.0.0 到 172.31.255.255

從 192.168.0.0 到 192.168.255.255

什麼是真實 IP 位址和虛擬 IP 位址

由於路由器扮演著管理及保護其區域網路的角色，因此它可讓主機群間互相聯繫。每台主機都有虛擬 IP 位址，是由路由器的 DHCP 伺服器所指派，路由器本身也會使用預設之虛擬 IP 位址 192.168.1.1 與本地主機達成聯繫目的，同時，Vigor 路由器可藉由真實 IP 位址與其他的網路裝置溝通連接。當資料經過時，路由器的網路位址轉換(NAT)功能將會在真實與虛擬位址間執行轉換動作，封包將可傳送至本地網路中正確的主機電腦上，如此一來，所有的主機電腦就都可以共用一個共同的網際網路連線。

取得 ISP 提供的真實 IP 位址

在 ADSL 之部署中，PPP (Point to Point)型態之驗證和授權是橋接用戶前端設備所需要的。PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)透過一台存取裝置連接網路主機至遠端存取集中器，此種應用讓使用者覺得操作路由器是很簡單的，同時也可依照使用者的需要提供存取控制及服務類型。

當路由器開始連接至 ISP 時，路由器將執行一系列過程以尋求連線，然後即可產生一個連線數，您的使用者辨識名稱和密碼由 RADIUS 驗證系統的 PAP 或 CHAP 來驗證，通常您的 IP 位址、DNS 伺服器和其他相關資訊都是由 ISP 指派的。

下圖為 WAN 的功能項目：



4.1.2 基本設定(General Setup)

本節介紹數種網際網路的一般設定，並詳細說明 WAN1 介面。

WAN >> General Setup

Setup	Index	Enable	Physical Mode/Type
	WAN1	V	Ethernet/AUTO

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
索引編號	按下 WAN 介面連結，進入 WAN 介面設定網頁。
啟用	V 表示此 WAN 介面目前是啟用狀態，且可作為連線之用。
實體模式/類型	顯示此 WAN 介面的實體模式(Ethernet/Fiber/AUTO)以及實體類型。

按下 WAN1 連結開啓設定頁面。

WAN >> General Setup

WAN 1

Enable:	Yes
Display Name:	
Physical Mode:	Ethernet
Physical Type:	10M half duplex
VLAN Tag insertion :	Enable (Please configure Internet Access setting first)
Tag value:	0 (0~4095)
Priority:	0 (0~7)

OK Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	選擇是啟動此 WAN 介面的設定，選擇否則關閉此介面的設定。
顯示名稱(Display Name)	輸入 WAN1 的說明內容。
實體連線模式(Physical	顯示此 WAN 介面的實體連線模式。

Mode)	
傳送資料模式(Physical Type)	您可以改變 WAN 的傳送資料模式，或是選擇 自動偵測 (Auto negotiation) 讓系統自行處理。
VLAN 標籤插入 (VLAN Tag insertion)	啟用(Enable) – 啟動夾帶標籤的 VLAN 設定。 路由器將會加上特定的 VLAN 號碼於所有透過此 WAN 口傳出的封包上。 請輸入標籤值並指定由此 WAN 口傳送的封包的優先順序。 停用(Disable) – 停止夾帶標籤的 VLAN 設定。 標籤值(Tag value) – 輸入準備作為 VLAN ID 編號的數值，可填範圍為 0 到 4095。 優先權(Priority) – 輸入此 VLAN 設定的優先權限，可選範圍從 0 到 7。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.1.3 網際網路連線控制(Internet Access)

使用者得以設定不同連線模式以存取網際網路。

WAN >> Internet Access

Internet Access

Index	Display Name	Physical Mode	Access Mode	
WAN1		Ethernet	None	Details Page IPv6

Advanced You can configure DHCP client opt

None
PPPoE
Static or Dynamic IP
PPTP/L2TP

可用設定說明如下：

項目	說明
索引(Index)	顯示路由器支援的 WAN 介面。
顯示名稱(Display Name)	顯示 WAN 於一般設定中所輸入的名稱。
實體連線模式(Physical Mode)	按照實際網路連線狀況來顯示 WAN1 實體連線。
連線模式(Access Mode)	使用下拉式清單選擇適當的網際網路連線模式，接著按右邊的 細節設定(Details Page) 以設定詳細內容。 網頁提供數種網際網路連線模式。
細節設定(Details Page)	此按鈕將依照您在 WAN 所選擇的連線模式展現不同的網頁內容。
IPv6	此按鈕將會開啓不同的網頁(以實體連線模式為基準)，針對 WAN 介面設定 IPv6 網際網路存取模式。 如果在 WAN 介面中 IPv6 已經啟動了，那麼您可以在網頁上看到綠色的 IPv6 字樣。

進階(Advanced)

此按鈕可設定 DHCP 用戶端選項(DHCP client options)。
DHCP 封包可利用新增之選項號碼及資料資訊進行不同的處理。

WAN >> Internet Access

DHCP Client Options Status

Enable	Interface	Option	Type	Data
--------	-----------	--------	------	------

Enable: ☒

Interface: ☐ All ☒ WAN1 ☐ WAN5 ☐ WAN6 ☐ WAN7

Option Number:

Data Type: ☒ ASCII Character (EX: Option:18, Data:/path)
☐ Hexadecimal Digit (EX: Option:18, Data:2f70617468)
☐ Address List (EX: Option:44, Data:172.16.2.10,172.16.2.20...)

Data:

Note:
Option 61 has been given a default value.
You can configure option 61(Client Identifier) in "WAN >> Internet Access" page.
If you choose to configure option 61 here, the settings in "WAN >> Internet Access, Details Page" will be overwritten.
Option 12 is reserved, you cannot configure it here but you can configure it in "Router Name" field of "WAN >> Internet Access".

啟用(Enable) – 勾選此框啟用此 DHCP 選項功能。例如：

Option number:100

Data: abcd

當功能啟用時，指定的 DHCP option 數值將可現於 DHCP 回覆封包中。

介面(Interface) – 指定此功能可覆寫的 WAN 介面，
WAN5 ~ WAN7 可透過 **WAN>>多重 VLAN** 中指定。

選項號碼(Option Number) – 請針對此功能輸入需求數字。

附註：若您選擇設定 option 61，那麼 WAN>>網際網路連線中的的細節設定內容將會被覆寫。

資料類型(Data Type) – 選擇要儲存的資料類型(ASCII 或是十六進位)。

資料(Data) – 輸入 DHCP option 功能準備處理的資料內容。

PPPoE 模式細節設定

如果想要使用 PPPoE 作為網際網路連線的通訊協定，請自 **WAN** 功能項目中選擇**網際網路連線**，接著在 WAN1 中選擇 PPPoE 模式，下面的細節設定網頁將會出現。

WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
☐ Enable ☒ Disable			
ISP Access Setup Service Name (Optional) Username Password Index(1-15) in Schedule Setup: => , , ,		PPP/MP Setup PPP Authentication PAP or CHAP v Idle Timeout -1 second(s) IP Address Assignment Method (IPCP) WAN IP Alias Fixed IP: ☐ Yes ☒ No (Dynamic IP) Fixed IP Address	
WAN Connection Detection Mode ARP Detect v Ping IP TTL:		☒ Default MAC Address ☐ Specify a MAC Address MAC Address: 00 1D AA C6 4C 49	
MTU 1500 (Max: 1500)			

可用設定說明如下：

項目	說明
啓用/停用 (Enable/Disable)	按下 啓用 按鈕可啓動此功能，如果您選的是 停用 ，此項功能將會關閉，全部調整過的設定也都將立即失效。
ISP 存取設定 (ISP Access Setup)	輸入使用者名稱、密碼和驗證參數，按照 ISP 所提供給您的訊息。 使用者名稱(ISP Access Setup) – 在本區請輸入 ISP 提供的使用者名稱。 密碼(Password) – 在本區請輸入 ISP 提供的密碼。 索引號碼(1-15) 於排程設定(Index (1-15) in Schedule Setup) - 可以輸入四組時間排程，全部的排程都是在 其他應用>>排程(Application >> Schedule) 網頁中事先設定完畢，您可在此輸入該排程的索引編號。
WAN 連線檢測 (WAN Connection Detection)	這個功能讓您檢查目前網路是否還在連線中。可透過 ARP 檢測或是 Ping Detect 來完成。 模式(Mode) – 選擇 ARP Detect 或 Ping Detect 執行 WAN 檢測動作。 Ping IP – 如果您選擇 Ping Detect 作為檢測模式，您必須在本區輸入 IP 位址作為 Ping 檢測之用。 TTL (Time to Live) – 顯示數值供您參考，TTL 數值是利用 Telnet 指令始可設定。
MTU	代表封包的最大傳輸單位。
PPP/MP 設定 (PPP/MP Setup)	PPP 驗證(PPP Authentication) – 選擇 PAP 或是 PAP 或 CHAP 。如果您想要永遠連接網際網路，請勾選 永遠連線 。

	閒置逾時 (Idle Timeout) – 設定網際網路在經過一段沒有任何動作的時間後自動斷線的時間。
IP 位址指派方式 (IPCP)	通常每次的連線，ISP 會隨機指派 IP 位址給您，在某些情況下，您的 ISP 可以提供給您相同的 IP 位址，不論您何時提出要求。您只要在固定 IP 位址欄位中輸入 IP 位址就可以達成上述的目的。詳情請聯絡您的 ISP 業者。 WAN IP 別名(WAN IP Alias) - 如果您有數個真實 IP 位址且想要在 WAN 介面上使用，請使用此功能。除了目前使用的這一組之外，您還可以設定多達 8 組的真實 IP 位址。  固定 IP 位址(Fixed IP) – 按是使用此功能並輸入一個固定的 IP 位址。 預設 MAC 位址(Default MAC Address) – 您可以使用預設 MAC 位址或是在此區域中填入另一組位址。 指定 MAC 位址(Specify a MAC Address) – 手動輸入路由器的 MAC 位址。

在您完成上述的設定之後，請按**確定**按鈕來啟動設定。

固定或動態 IP 模式細節設定

對固定 IP 模式來說，通常您會收到 DSL 或是 ISP 服務供應商提供給您的一個固定的真實 IP 位址或是真實子網路，在大多數的情形下，Cable 服務供應商將會提供一個固定的真實 IP，而 DSL 服務供應商提供的是真實子網路資料。如果您有一組真實的子網路，您可以指派一組或是多組 IP 位址至 WAN 介面。

若要使用**固定或動態 IP(Static or Dynamic IP)**為網際網路的連線協定，請自 **WAN** 中選擇**網際網路連線(Internet Access)**，接著選擇**固定或動態 IP**，即可出現下圖。

WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
☐ Enable ☒ Disable		WAN IP Network Settings WAN IP Alias	
Keep WAN Connection ☐ Enable PING to keep alive PING to the IP PING Interval minute(s)		☐ Obtain an IP address automatically Router Name Vigor * Domain Name * ☐ DHCP Client Identifier * Username 85166015@hinet.net Password *****	
WAN Connection Detection Mode ARP Detect Ping IP TTL:		☒ Specify an IP address IP Address Subnet Mask Gateway IP Address	
MTU 1492 (Max:1500)		☒ Default MAC Address ☐ Specify a MAC Address MAC Address: 00 1D AA B2 61 E1	
RIP Protocol ☐ Enable RIP		DNS Server IP Address Primary IP Address 8.8.8.8 Secondary IP Address 8.8.4.4	

*: Required for some ISPs

 OK Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用/停用 (Enable / Disable)	按下 啟用 按鈕可啟動此功能，如果您選的是 停用 ，此項功能將會關閉，全部調整過的設定也都將立即失效。
維持 WAN 連線 (Keep WAN Connection)	正常情況下，這個功能是設計用來符合動態 IP 環境，因為某些 ISP 會在一段時間沒有任何回應時中斷連線。請勾選啟用 PING以保持常態連線(Enable PING to keep alive)。 PING 到指定的 IP (PING to the IP)– 如果您啟用此功能，請指定 IP 位址讓系統可以 PING 到該 IP 以保持連線 PING 間隔(PING Interval) - 輸入間隔時間讓系統得以執行 PING 動作。
WAN 連線檢測 (WAN Connection Detection)	這個功能讓您檢查目前網路是否還在連線中。可透過 ARP 檢測或是 Ping Detect 來完成。 模式 – 選擇 ARP Detect 或 Ping Detect 執行 WAN 檢測動作。 Ping IP – 如果您選擇 Ping Detect 作為檢測模式，您必須在本區輸入 IP 位址作為 Ping 檢測之用。 TTL (Time to Live) – 顯示數值供您參考，TTL 數值是利用 Telnet 指令始可設定。

MTU	代表封包的最大傳輸單位，預設值為 1442。
RIP 協定 (RIP Protocol)	指名路由器是如何變更路由表格資訊，勾選此項目以啟動此功能。
WAN IP 網路設定 (WAN IP Network Settings)	這個區域允許您自動取得 IP 位址並讓您手動輸入 IP 位址。 WAN IP 別名(WAN IP Alias) - 如果您有多個真實 IP 位址，想要在 WAN 介面上利用這些 IP，請使用 WAN IP 別名。除了目前使用的 IP 外，您還可以另外設定 8 組真實 IP，要注意的是，本項設定僅針對 WAN1 有效用。 自動取得 IP 位址(Obtain an IP address automatically) – 如果您想要使用動態 IP 模式，按此鈕以自動取得 IP 位址。 ● 路由器名稱(Router Name): 輸入 ISP 的路由器名稱。 ● 網域功能變數名稱(Domain Name): 輸入指定的網域功能變數名稱。 DHCP Client Identifier* ● 啟用(Enable): 勾選此方塊，指定使用者名稱與密碼作為 DHCP 用戶端的辨識依據。 ● 使用者名稱(Username): 輸入任何名稱，最大長度不要超過 63 個字元。 ● 密碼>Password): 輸入任何密碼，最大長度不要超過 62 個字元。 指定 IP 位址(Specify an IP address) – 按此鈕指定 IP 位址讓資料通過。 ● IP 位址(IP Address): 輸入 IP 位址。 ● 子網路遮罩(Subnet Mask): 輸入子網路遮罩。 ● 閘道 IP 位址(Gateway IP Address): 輸入閘道 IP 位址。 預設 MAC 位址(Default MAC Address): 按此鈕使用預設的 MAC 位址。 指定 MAC 位址(Specify a MAC Address): 部分 Cable 服務供應商會指定 MAC 位址作為存取驗證之用，此時您需要按下此鈕並在下方區域輸入 MAC 位址。
DNS 伺服器 IP 位址 (DNS Server IP Address)	若要使用固定 IP 模式，請輸入路由器的主要 IP 位址，如有必要，在將來，您也可以輸入次要 IP 位址以符合所需。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

PPTP/L2TP 模式細節設定

若要使用 **PPTP/L2TP** 為網際網路的連線協定，請自 **WAN** 中選擇**網際網路連線**，接著選擇 **PPTP/L2TP**，即可出現下圖。

WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
☐ Enable PPTP ☐ Enable L2TP ☒ Disable Server Address Specify Gateway IP Address 172.16.3.1		PPP Setup PPP Authentication PAP or CHAP Idle Timeout -1 second(s) IP Address Assignment Method (IPCP) WAN IP Alias Fixed IP: ☐ Yes ☒ No (Dynamic IP) Fixed IP Address WAN IP Network Settings ☐ Obtain an IP address automatically ☒ Specify an IP address IP Address 172.16.3.130 Subnet Mask 255.255.255.0	
ISP Access Setup Username Password Index(1-15) in Schedule Setup: => , , ,			
MTU 1460 (Max:1460)			

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用/停用 (Enable/Disable)	啟用 PPTP(Enable PPTP) - 選擇此鈕已啟用 PPTP 用戶端建立通往 WAN 介面的 DSL 數據機之通道。 啟用 L2TP(Enable L2TP) - 選擇此鈕已啟用 L2TP 用戶端建立通往 WAN 介面的 DSL 數據機之通道。 停用(Disable) - 選擇此鈕停用 PPTP 或 L2TP 連線通道。 伺服器位址(Server Address) - 指定 PPTP/ L2TP 伺服器的 IP 位址。 指定閘道 IP 位址(Specify Gateway IP Address) - 針對 PPTP/L2TP 伺服器指定閘道 IP 位址。
ISP 存取設定 (ISP Access Setup)	使用者名稱(Username) - 輸入 ISP 業者提供給您的使用者名稱。 密碼>Password) - 輸入 ISP 業者提供的密碼。 索引號碼 (1-15) 於排程設定(Index (1-15) in Schedule Setup) - 您可以輸入四組時間排程設定，所有的排程都是在時間排程設定(Application >> Schedule)網頁中事先設定完畢，您可直接輸入該時間排程的號碼即可。
MTU	代表封包的最大傳輸單位，預設值為 1442。
PPP 設定 (PPP Setup)	PPP 驗證(PPP Authentication) – 選擇 PAP 或是 PAP 或 CHAP。 閒置逾時(Idle Timeout) - 閒置逾時表示路由器在一段時間內都沒有運作時，就會中斷連線。

IP 位址指派方式 (IPCP) (IP Address Assignment Method(IPCP))

通常每次的連線，ISP 會隨機指派 IP 位址給您，在某些情況下，您的 ISP 可以提供給您相同的 IP 位址，不論您何時提出要求。您只要在固定 IP 位址欄位中輸入 IP 位址就可以達成上述的目的。詳情請聯絡您的 ISP 業者。

WAN IP 別名(WAN IP Alias) - 如果您有多個真實 IP 位址，想要在 WAN 介面上利用這些 IP，請使用 WAN IP 別名。除了目前使用的 IP 外，您還可以另外設定 8 組真實 IP，要注意的是，本項設定僅針對 WAN1 有效用。

固定 IP(Fixed IP) - 通常每一次您要求連線時，ISP 會浮動指定 IP 位址給您使用，但在某些情況下，ISP 總是提供相同的 IP 位址予您，因此您可以在固定 IP 位址區域中輸入此 IP 位址，在您輸入並使用此項功能之前，請先聯絡您的 ISP 業者取得相關資訊，再選擇是並輸入固定 IP 位址以便使用。

固定 IP 位址(Fixed IP Address) – 請輸入固定 IP 位址。

WAN IP 網路設定 (WAN IP Network Settings)

自動取得 IP 位址(Obtain an IP address automatically) – 按此鈕以自動取得 IP 位址。

指定 IP 位址(Specify an IP address) – 按此鈕以指定 IP 位址。

- **IP 位址(IP Address)** – 輸入 IP 位址。
- **子網路遮罩(Subnet Mask)** – 輸入子網路遮罩。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

IPv6 細節設定 - 斷線模式

當選擇斷線時，IPv6 連線是中斷的。

WAN >> Internet Access

WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP	IPv6
Internet Access Mode			
Connection Type		Offline	

OK Cancel

IPv6 細節設定 - PPP 模式

在 IP4v4 PPPoE 連線中，我們可以在閘道器與 Vigor 路由器之間透過 IPv6CP 取得 IPv6 連線的本地位址。之後，使用 DHCPv6 或是 Accep5 RA 來取得 IPv6 的前置碼位址(像是 2001:B010:7300:200::/64 等)，這些是由 ISP 所提供的。另外，在區域網路端的電腦也可以透過處理過的前置碼而擁有實際 IPv6 位址以便存取網際網路。

在 PPP 模式之下，不需進行任何設定。

WAN >> Internet Access



WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode			
Connection Type		PPP	
Note : IPv4 WAN setting should be PPPoE client.			

OK Cancel

下圖顯示 PPP 模式下，成功的 IPv6 連線運作範例圖。

Online Status

Physical Connection

System Uptime: 0:2:32

IPv4		IPv6	
LAN Status			
IP Address			
2001:B010:7300:201:21D:AAFF:FEA6:2568/64 (Global)			
FE80::21D:AAFF:FEA6:2568/64 (Link)			
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes
7	4	690	328
WAN2 IPv6 Status			
>> <u>Drop PPP</u>			
Enable	Mode	Up Time	
Yes	PPP	0:02:08	
IP	Gateway IP		
2001:B010:7300:201:21D:AAFF:FEA6:256A/128 (Global)	FE80::90:1A00:242:AD52		
FE80::1D:AAFF:FEA6:256A/128 (Link)			
DNS IP			
2001:8000:168::1			
2001:8000:168::2			
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes
7	9	544	1126

注意: 目前，IPv6 前置碼可透過某些地區例如台灣(hinet)、荷蘭、澳洲及英國提供的 PPP 模式連線來取得。

IPv6 細節設定 - TSPC 模式

TSPC(Tunnel setup protocol client)是一種應用，可幫助您輕鬆連至 IPv6 網路。

請先確認您的 IPv4 WAN 連線是可行的，並自 hexago

(<http://gogonet.gogo6.com/page/freenet6-account>)此處先免費取得帳號，再來使用此連線。

TSPC 可連接通道代理人(tunnel broker)並依照設定檔案內的規格來要求一條通道。這個模式可以自通道代理人處取得實際 IPv6 IP 位址以及前置碼，然後在背景處監督整個通道的資料運輸狀況。

在您取得 IPv6 前置碼並開始 RADVD 之後，路由器後方的電腦就可以直接連接到 IPv6 並登上網際網路。

WAN >> Internet Access



WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode			
Connection Type		TSPC	
TSPC Configuration			
Username			
Password			
Confirm Password			
Tunnel Broker			
OK		Cancel	

可用設定說明如下：

項目	說明
使用者名稱	輸入您自通道代理人取得的名稱，建議您先進入此網站 http://gogonet.gogo6.com/page/freenet6-account 申請一個使用者名稱以及密碼。
密碼	請輸入搭配使用者名稱所分派的密碼。
確認密碼	請再次輸入上述密碼。
通道代理人	輸入通道代理人的 IP 位址、FQDN 或是選項埠號。

在您完成上述的設定之後，請按**確定**按鈕來啟動設定。

IPv6 細節設定 - AICCU 模式

此類型允許您為 WAN 界面設定固定的 AICCU 模式。

WAN >> Internet Access



WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode Connection Type: AICCU ▼			
AICCU Configuration ☐ Always On Username: Password: Confirm Password: Tunnel Broker: tic.sixxs.net Subnet Prefix: /			
Note: If "Always On" is not enabled, AICCU connection would only retry three times.			
OK Cancel			

可用設定說明如下：

項目	說明
永遠連線(Always On)	勾選此方塊讓系統隨時保持連線。
使用者名稱 Username)	輸入通道代理人提供的名稱，請先自此網站 http://www.sixxs.net/ 申請使用者名稱與密碼。
密碼>Password)	請輸入搭配使用者名稱所分派的密碼。
確認密碼 Confirm Password)	請再次輸入上述密碼。
通道代理人 Tunnel Broker)	輸入通道代理人的 IP 位址、FQDN 或是選項埠號。
子網前置號碼 Subnet Prefix)	輸入得自服務供應商所取得之前置號碼位址。

在您完成上述的設定之後，請按**確定**按鈕來啟動設定。

IPv6 細節設定 - DHCPv6 用戶端模式

DHCPv6 用戶端模式可使用 DHCPv6 協定以便自伺服器取得 IPv6 位址。

WAN >> Internet Access 

WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode Connection Type DHCPv6 Client ▼			
DHCPv6 Client Configuration Identity Association ☒ Prefix Delegation ☐ Non-temporary Address IAID (Identity Association ID) 1216265264			
OK Cancel			

可用設定說明如下：

項目	說明
身分連結 (Identify Association)	選擇前置號碼授權(Prefix Delegation)或是非暫時位址 (Non-temporary Address)作為身分連結選項。
IAID	輸入號碼做為辨識之用。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

IPv6 細節設定 - Static IPv6 模式

此類型允許您為 WAN 界面設定固定的 IPv6 模式。

WAN >> Internet Access



WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6			
Internet Access Mode Connection Type: Static IPv6						
Static IPv6 Address Configuration IPv6 Address: / Prefix Length: Add Delete						
Current IPv6 Address Table <table border="1"><thead><tr><th>Index</th><th>IPv6 Address/Prefix Length</th><th>Scope</th></tr></thead><tbody></tbody></table>				Index	IPv6 Address/Prefix Length	Scope
Index	IPv6 Address/Prefix Length	Scope				
Static IPv6 Gateway configuration IPv6 Gateway Address:						
OK Cancel						

可用設定說明如下：

項目	說明
固定 IPv6 位址設定 (Static IPv6 Address configuration)	IPv6 位址(IPv6 Address) – 輸入固定的 IPv6 位址。 前置號碼長度(Prefix Length) –輸入前置號碼長度固定值。 新增(Add) –按下此鈕新增位址。 刪除(Delete) – 按下此鈕刪除現存的位址。
目前 IPv6 位址表格 (Current IPv6 Address Table)	顯示目前 IPv6 位址的介面。
固定 IPv6 閘道設定 (Static IPv6 Gateway Configuration)	IPv6 閘道設定(IPv6 Gateway Address)- 請在此輸入 IPv6 閘道的位址。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

IPv6 細節設定 - 6in4 Static Tunnel 模式

此類型允許您為 WAN 界面設定 6in4 Static Tunnel 模式。路由器可透過 IPv4 網路存取 IPv6 網路。

不過，6in4 提供 2002::0/16 以外的前置碼，因此您可以使用固定的網路節點(endpoint)而非其他播放節點。這個模式有較高的可靠性。

WAN >> Internet Access



WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode			
Connection Type		6in4 Static Tunnel ▼	
6in4 Static Tunnel			
Remote Endpoint IPv4 Address			
6in4 IPv6 Address		/ 64	(default: 64)
LAN Routed Prefix		/ 64	(default: 64)
Tunnel TTL		255	(default: 255)
OK		Cancel	

可用設定說明如下：

項目	說明
遠端節點 IPv4 位址 (Remote Endpoint IPv4 Address)	輸入遠端伺服器的固定 IPv4 位址。
6in4 IPv6 位址 (6in4 IPv6 Address)	應 IPv4 tunnel 之需，輸入固定 IPv6 位址以及前置碼長度。
LAN 路由前置碼 (LAN Routed Prefix)	應 LAN 路由之需，輸入固定 IPv6 位址以及前置碼長度。
通道 TTL (Tunnel TTL)	輸入通道內數據生命週期值。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

下圖顯示成功的 IPv6 連線狀態範例(基於 6in4 Static Tunnel 模式)。

Online Status

Physical Connection		System Uptime: 0day 0:4:16	
IPv4		IPv6	
LAN Status			
IP Address			
2001:4DD0:FF00:83E4:21D:AAFF:FE83:11B4/64 (Global)			
FE80::21D:AAFF:FE83:11B4/64 (Link)			
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes
14	80	1244	6815
WAN1 IPv6 Status			
Enable	Mode	Up Time	
Yes	6in4 Static Tunnel	0:04:07	
IP			Gateway IP
2001:4DD0:FF10:83E4::2131/64 (Global)			---
FE80::C0A8:651D/128 (Link)			
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes
3	26	211	2302

IPv6 細節設定 - 6rd 模式

此類型允許您為 WAN 界面設定 6rd 模式。

WAN >> Internet Access



WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
Internet Access Mode Connection Type: 6rd			
6rd Settings 6rd Mode: ☐ Auto 6rd ☒ Static 6rd			
Static 6rd Settings IPv4 Border Relay: IPv4 Mask Length: 0 6rd Prefix: 6rd Prefix Length: 0			
OK Cancel			

可用設定說明如下：

項目	說明
6rd 模式(6rd Mode)	自動 6rd(Auto 6rd) – 自 6rd 服務供應商自動取得 6rd 前置碼資料，IPv4 WAN 模式必須設定為 DHCP。 固定 6rd(Static 6rd) – 手動設定 6rd 選項。
(IPv4 Border Relay)	針對指定的 6rd 網域輸入 6rd Border Relay 需求之 IPv4 位址。
(IPv4 Mask Length)	可用數值範圍 0 到 32。
(6rd Prefix)	輸入 6rd IPv6 位址。
(6rd Prefix Length)	輸入前置碼長度(單位為位元數)。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

下圖顯示成功的 IPv6 連線狀態範例(基於 6rd 模式)。

Online Status

Physical Connection

System Uptime: 0day 0:9:15

IPv4		IPv6	
LAN Status			
IP Address			
2001:E41:A865:1D00:21D:AAFF:FE83:11B4/64 (Global)			
FE80::21D:AAFF:FE83:11B4/64 (Link)			
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes
15	113	1354	18040
WAN1 IPv6 Status			
Enable	Mode	Up Time	
Yes	6rd	0:09:06	
IP		Gateway IP	
2001:E41:A865:1D01:21D:AAFF:FE83:11B5/128 (Global)		---	
FE80::C0A8:651D/128 (Link)			
TX Packets	RX Packets	TX Bytes	RX Bytes
13	29	967	2620

4.1.4 多重 VLAN(Multi-VLAN)

多重 VLAN 可讓用戶針對 WAN 介面建立設定檔與橋接連線，以便用於需要高度網路流量的應用上。

本頁顯示每個頻道的基本設定值。

WAN >> Multi-VLAN

Multi-VLAN

General

Channel	Enable	WAN Type	VLAN Tag	Port-based Bridge			
1	Yes	Fiber(WAN1)	None				
5. WAN5	No	Fiber(WAN1)	None	☐ Enable	☐ P1	☐ P2	☐ P3 ☐ P4
6. WAN6	No	Fiber(WAN1)	None	☐ Enable	☐ P1	☐ P2	☐ P3 ☐ P4
7. WAN7	No	Fiber(WAN1)	None	☐ Enable	☐ P1	☐ P2	☐ P3 ☐ P4
8.	No	Fiber(WAN1)	None	☐ Enable	☐ P1	☐ P2	☐ P3 ☐ P4
9.	No	Fiber(WAN1)	None	☐ Enable	☐ P1	☐ P2	☐ P3 ☐ P4
10.	No	Fiber(WAN1)	None	☐ Enable	☐ P1	☐ P2	☐ P3 ☐ P4

Note: Channel 2~4 is reserved.

OK

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
頻道(Channel)	顯示每個頻道的編號。 頻道 1 專屬於網際網路使用者介面，因此在此處是不可以修訂的。 頻道 5 ~ 10 是可以設定調整的。
啟用(Enable)	顯示此頻道的設定是啟用(是)還是停用(否)。
WAN 類型(WAN Type)	顯示頻道使用的實體介面類型。
VLAN 標籤(VLAN Tag)	顯示用於此頻道封包傳輸攜帶的 VLAN 標籤值。
埠號橋接 (Port-based Bridge)	系統可透過個別 VLAN 標籤值來辨識每個頻道網路流量，不同頻道即使利用相同 WAN 介面，也不可採用相同的 VLAN 標籤值。 啟用(Enable) - 勾選此方塊以便啟用該頻道的埠號橋接功能。 P1 ~ P4 - 選需要的埠號以便建立區域網路端的橋接連線。

按下索引編號(8, 9 與 10)可以看到如下頁面：

Multi-VLAN Channel 8: ☒ Enable ☐ Disable

General Settings

VLAN Header

VLAN Tag:

Priority: ▼

Note: Tag value must be set between 1~4095 and unique for each channel.
Only one channel can be untagged (equal to 0) at a time.

Bridge mode

☐ Enable

Physical Members

☐ P1 ☐ P2 ☐ P3 ☐ P4

Note: P1 is reserved for NAT use, and cannot be configured for bridge mode.

可用設定說明如下：

項目	說明
多重 VLAN 頻道 (Multi-VLAN Channel 8/9/10)	啟用(Enable) – 選擇此項啟用此頻道設定。 停用(Disable) – 選擇此項停止使用此頻道設定。
基本設定 (General Settings)	VLAN 標籤(VLAN Tag) – 輸入 VLAN ID 號碼，可設定範圍自 1 到 4095，系統可透過 VLAN 標籤來辨識每個頻道，使用相同 WAN 類型的頻道不可設定相同的 VLAN 標籤值。 優先權(Priority) – 選擇一個號碼來決定此 VLAN 封包的優先權為何，可設定範圍自 0 到 7。
橋接模式 (Bridge mode)	啟用(Enable) – 選擇此項啟用此頻道設定的橋接模式。 實體連線成員(Physical Members) – 勾選您想要群組的埠號，使其套用橋接模式連線。

另外，5、6 與 7 的 WAN 連結主要用於路由器的應用，例如 **TR-069**。這邊的設定值必須取自 ISP 業者，且只能套用在該 ISP 業者。如果有特殊需要，請與您的 ISP 業者聯絡，然後再至此設定此三個頻道。

Multi-VLAN Channel 5: ☒ Enable ☐ Disable
 Display Name:

General Settings
 VLAN Header
 VLAN Tag:
 Priority:
Note: Tag value must be set between 1~4095 and unique for each channel.
 Only one channel can be untagged (equal to 0) at a time.

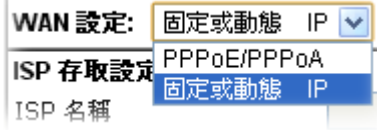
☐ **Open Port-based Bridge Connection for this Channel**
 Physical Members
☐ P1 ☐ P2 ☐ P3 ☐ P4
Note: P1 is reserved for NAT use, and cannot be configured for bridge mode.

☐ **Open WAN Interface for this Channel**
 WAN Application:
 WAN Setup:

ISP Access Setup	WAN IP Network Settings
ISP Name	☐ Obtain an IP address automatically
Username	Router Name Vigor *
Password	Domain Name *
PPP Authentication PAP or CHAP	*: Required for some ISPs
☒ Always On	☒ Specify an IP address
Idle Timeout -1 second(s)	IP Address
IP Address From ISP	Subnet Mask
Fixed IP ☐ Yes ☒ No (Dynamic IP)	Gateway IP Address
Fixed IP Address	DNS Server IP Address
	Primary IP Address 8.8.8.8
	Secondary IP Address 8.8.4.4

可用設定說明如下：

項目	說明
多重 VLAN 頻道 5/6/7 (Multi-VLAN Channel 5/6/7)	啟用(Enable) – 選擇此項啟用此頻道設定。 停用(Disable) – 選擇此項停止使用此頻道設定。
基本設定 (General Settings)	VLAN 標籤(VLAN Tag) – 輸入 VLAN ID 號碼，可設定範圍自 1 到 4095，系統可透過 VLAN 標籤來辨識每個頻道，使用相同 WAN 類型的頻道不可設定相同的 VLAN 標籤值。 優先權(Priority) – 選擇一個號碼來決定此 VLAN 封包的優先權為何，可設定範圍自 0 到 7。
開啓本頻道的埠號橋接連線 (Open Port-based Bridge Connection for this	此處設定將會在 LAN 埠口間與 WAN 口建立橋接連線，橋接連線建立在選定的 WAN 介面並使用 VLAN 標籤值。 實體連線成員(Physical Members) – 勾選您想要群組的

項目	說明
Channel)	埠號，使其套用橋接模式連線。
針對此頻道開啓 WAN 介面 (Open WAN Interface for this Channel)	勾選選框啓用相關功能。 路由器應用之 WAN 介面 – 管理(WAN Application - Management)可指定爲一班管理之用(網頁設定 /telnet/TR069)，如果您選擇此項，此 VLAN 設定將僅對網頁設定/telnet/TR069 產生作用。 VoIP - 允許 WAN 介面傳送 SIP 註冊的封包與其他 VoIP 管理封包。 IPTV - 允許 WAN 介面傳送 IGMP 封包到 IPTV 伺服器。 WAN 設定(WAN Setup) – 選擇 PPPoE/PPPoA 或是固定或動態 IP 設定，以便決定哪個 WAN 介面需要設定。 
ISP 設定等等	WAN1 有關其他設定，請參考 WAN1 底下 PPPoE 的細部設定。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啓動設定。

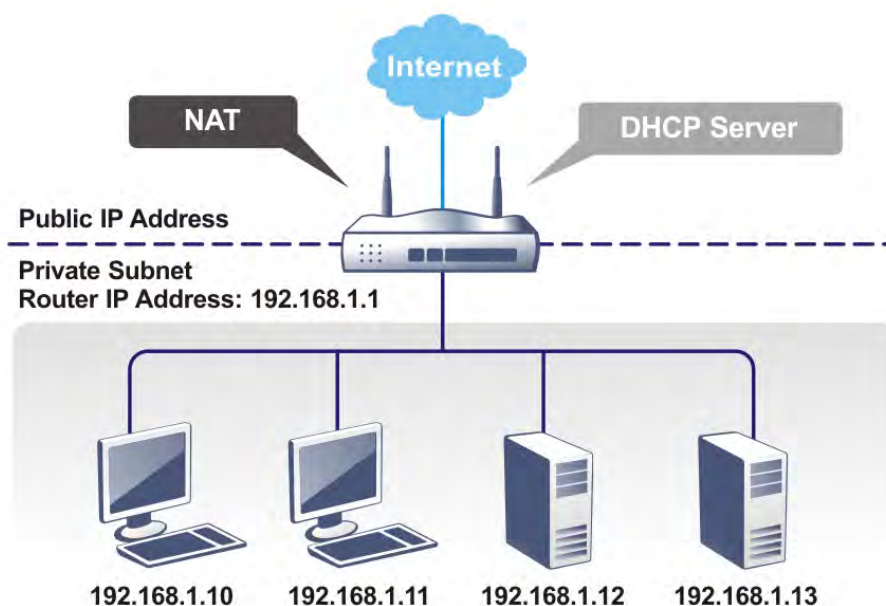
4.2 區域網路(LAN)

區域網路是由路由器所管理的一群子網路，網路結構設計和您自 ISP 所取得之真實 IP 位址有關。

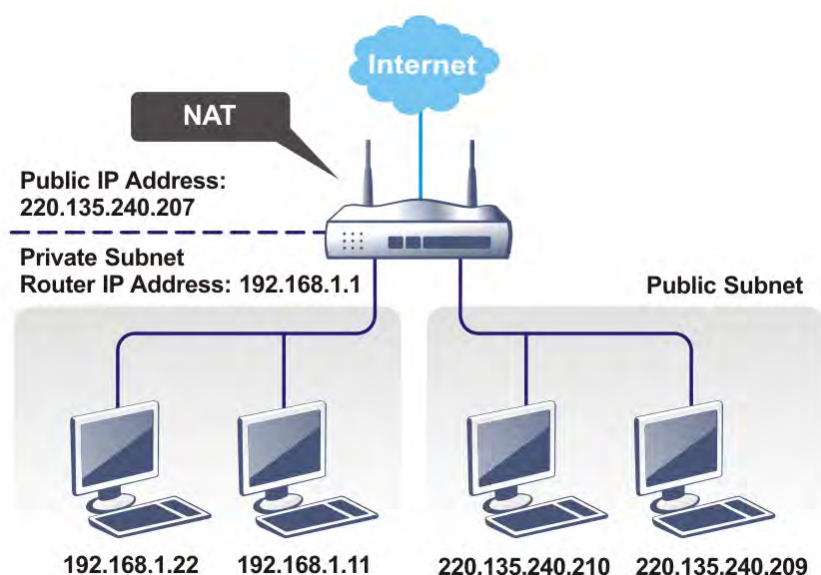


4.2.1 區域網路基本概念

Vigor 路由器最基本的功能為 NAT，可用來建立虛擬的子網路，如前所述，路由器利用真實 IP 位址與網際網路上其他的真實主機互相通訊，或是使用虛擬 IP 位址與區域網路上的主機連繫。NAT 要完成的事情就是轉換來自真實 IP 位址的封包到私有 IP 地址，以便將正確的封包傳送至正確的主機上，反之亦然。此外 Vigor 路由器還有內建的 DHCP 伺服器，可指定虛擬 IP 地址至每個區域主機上，請參考下麵的範例圖，即可獲得大略的瞭解。



在某些特殊的情形當中，您可能會有 ISP 提供給您的真實 IP 子網路像是 220.135.240.0/24，這表示您可以設定一個真實子網路，或是使用配備有真實 IP 位址之主機的第二組子網路，作為真實子網路的一部份，Vigor 路由器將會提供 IP 路由服務，幫助真實地區子網路上的主機能與其他真實主機/外部伺服器溝通連繫，因此路由器必須設定為真實主機的通訊閘道才行。



什麼是 RIP(Routing Information Protocol)

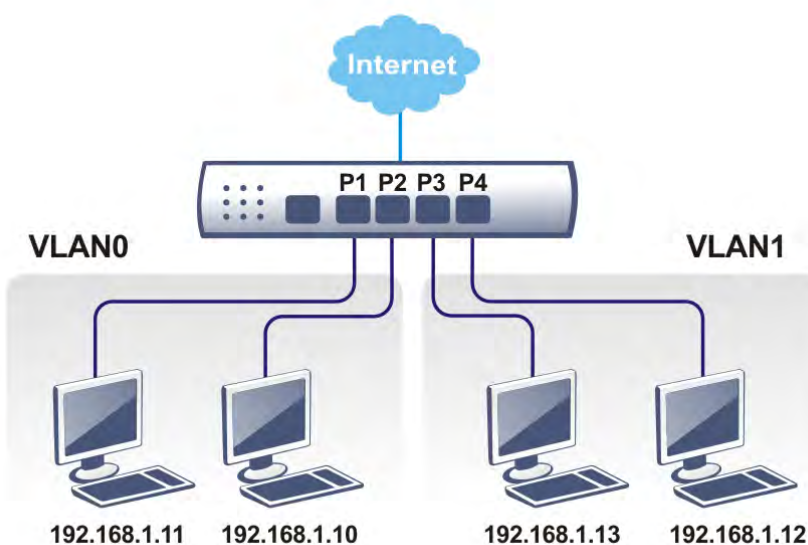
Vigor 路由器可利用 RIP 與鄰近路由器交換路由資訊，達到 IP 路由的目的。這樣可讓使用者變更路由器的資訊，例如 IP 地址，且路由器還會自動通知雙方此類訊息。

什麼是固定路由

當您的區域網路上有數個子網路時，比起其他的方法有時候對連線來說最有效也是最快速的方式就是固定路由功能，您可設定一些規則來傳送指定子網路上的資料到另一個指定的子網路上而不需要透過 RIP。

什麼是虛擬區域網路(VLAN)

您可以利用實體的连接埠將群組區域網路上的主機，然後建立虛擬區域網路，最多可達 4 個。爲了要管理不同群組間的通訊狀況，請再虛擬區域網路功能上設定一些規則，以及每個網路的傳送速率。



4.2.2 基本設定

本頁提供您區域網路的基本設定。按**區域網路**開啓區域網路設定並選擇**基本設定**。

路由器提供數個子網，讓使用者來區隔，此外，不同子網可透過 **Inter-LAN** 路由讓彼此互通。目前 LAN1 設定固定爲 NAT 模式專用，LAN2 至 LAN5 可用於 NAT 或是路由模式。IP 路由子網則可於路由模式下操作。

LAN >> General Setup

General Setup

Index	Status	DHCP	IP Address		
LAN 1	V	-	192.168.1.1	Details Page	IPv6
LAN 2	☐	☒	192.168.2.1	Details Page	
LAN 3	☐	☒	192.168.3.1	Details Page	
LAN 4	☐	☒	192.168.4.1	Details Page	
IP Routed Subnet	☐	☒	192.168.0.1	Details Page	

[Advanced](#) You can configure DHCP server options here.

☐ Force router to use "DNS server IP address" settings specified in [LAN1](#) ▼

Inter-LAN Routing

Subnet	LAN 1	LAN 2	LAN 3	LAN 4
LAN 1	☒	☐	☐	☐
LAN 2	☐	☒	☐	☐
LAN 3	☐	☐	☒	☐
LAN 4	☐	☐	☐	☒

Note: LAN 2/3/4 are available when VLAN is enabled.

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
基本設定 (General Setup)	允許針對個別子網設定不同內容。 索引編號(Index) - 顯示全部的 LAN 項目。 狀態(Status) - 基本上 LAN1 狀態於預設時是啓用的，LAN2 之後與 IP 路由子網只有在狀態欄位已勾選時，始可查閱。 DHCP- 預設狀態下，LAN1 設定爲 DHCP 模式，如果有必要，請針對每個 LAN 勾選此方塊。 IP 位址 - 顯示每個 LAN 的 IP 位址。 細節設定(Details Page) - 按下此鈕可進入設定頁面，每條 LAN 都可以有不同的設定內容，也勾可以設定在不同的子網下。 IPv6 – 按下此鈕進入 IPv6 設定頁面。
進階(Advanced)	DHCP 封包可以利用新增選項號碼與資訊做額外處理。

LAN1 - 區域網路 TCP/IP 與 DHCP 設定的細節設定

LAN1 中有二種設定頁面，一個是乙太網路 TCP/IP 與 DHCP 設定(以 IPv4 為基準)，另一個是 IPv6 設定。按下每個類型的標籤，並參考下述說明：

LAN >> General Setup

LAN 1 Ethernet TCP / IP and DHCP Setup	LAN 1 IPv6 Setup
Network Configuration For NAT Usage IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0 RIP Protocol Control: Disable ▼	DHCP Server Configuration ☒ Enable Server ☐ Disable Server ☐ Enable Relay Agent Start IP Address: 192.168.1.10 IP Pool Counts: 200 Gateway IP Address: 192.168.1.1 Lease Time: 86400 (s) ☒ Clear DHCP lease for inactive clients periodically. DNS Server IP Address Primary IP Address: Secondary IP Address:
OK	

可用設定說明如下：

項目	說明
網路設定 (Network Configuration)	針對 NAT 用途, IP 位址(IP Address) - 請輸入虛擬 IP 位址以便連接區域虛擬網路(預設值為 192.168.1.1)。 子網路遮(Subnet Mask) - 請輸入決定網路大小的位址代碼(預設值為 255.255.255.0/ 24)。 RIP 協定控制, 停用(Disable) – 關閉 RIP 協定，可讓不同路由器之間資訊交換暫停 (此為預設值)。 啟用(Enable) – 啟動此協定。
DHCP 伺服器組態 (DHCP Server Configuration)	DHCP 是 Dynamic Host Configuration Protocol 的縮寫，路由器的出廠預設值可以作為您的網路的 DHCP 伺服器，所以它可自動分派相關的 IP 設定給區域的使用者，將該使用者設定成為 DHCP 的用戶端。如果您的網路上並沒有任何的 DHCP 伺服器存在，建議您讓路由器以 DHCP 伺服器的型態來運作。 如果您想要使用網路上另外的 DHCP 伺服器，而非路由器的伺服器，您可以利用中繼代理來幫您重新引導 DHCP 需求到指定的位置上。 啟用(Enable Server) - 讓路由器指定 IP 地址到區域網路上的每個主機上。 停用(Disable Server) – 讓您手動指定 IP 地址到區域網路上的每個主機上。 啟動中繼代理(Enable Relay Agent) – 指定某個 DHCP 伺服器所在的子網路讓中繼代理重新引導 DHCP 需求至

該處。

DHCP 伺服器 IP 位址 (DHCP Server IP Address) – 當您勾選了**啟動中繼代理**之後，即可見到此項目，設定您準備使用的伺服器 IP 位址讓中繼代理幫忙轉送 DHCP 需求至 DHCP 伺服器上。

起始 IP 位址(Start IP Address) -輸入 DHCP 伺服器的 IP 位址配置的數值作為指定 IP 位址的起始點，如果第路由器的第一個 IP 位址為 192.168.1.1，起始 IP 位址可以是 192.168.1.2 或是更高一些，但比 192.168.1.254 小。

IP 配置數量(IP Pool Counts) -輸入您想要 DHCP 伺服器指定 IP 地址的最大數量，預設值為 50，最大值為 253。

閘道 IP 位址(Gateway IP Address) -輸入 DHCP 伺服器所需的閘道 IP 位址，這項數值通常與路由器的第一組 IP 位址相同，表示路由器為預設的閘道。

租約時間(Lease Time) - 輸入 DHCP 伺服器可以使用來分派 IP 位址的時間長度。

定期從不再運作的用戶端取回 IP 位址(Clear DHCP lease for inactive clients periodically) -當 DHCP 用戶從 LAN DHCP 伺服器請求 IP 位址時，伺服器會釋放一組 IP 給予該用戶端一段時間(例如一天)。然而，即使該用戶僅使用該 IP 五分鐘，伺服器仍然保留該 IP 給用戶，因為 DHCP 伺服器僅有限定數量的 IP 數可提供給 DHCP 用戶，很快的所有的 IP 都會被用罄，然後就再也沒有人可以從此伺服器取得 IP 位址。因此這個功能可將不再活動的用戶 (例如不使用 IP 但伺服器仍然為其保留該 IP) 取回 IP。

DNS 伺服器組態 (DNS Server IP Address)

DNS 是 Domain Name System 的縮寫，每個網際網路的主機都必須擁有獨特的 IP 位址，也必須有人性化且容易記住的名稱諸如 www.yahoo.com 一般，DNS 伺服器可轉換此名稱至相對應的 IP 地址上。

主要 IP 位址(Primary IP Address) -您必須在此指定 DNS 伺服器的 IP 位址，因為通常您的 ISP 應該會提供一個以上的 DNS 伺服器，如果您的 ISP 並未提供，路由器會自動採用預設的 DNS 伺服器 IP 地址 194.109.6.66，放在此區域。

次要 IP 位址(Secondary IP Address) - 您可以在指定第二組 DNS 伺服器 IP 位址，因為 ISP 業者會提供一個以上的 DNS 伺服器。如果您的 ISP 並未提供，路由器會自動採用預設的第二組 DNS 伺服器，其 IP 位址為 194.98.0.1，放在此區域。

預設 DNS 伺服器 IP 位址可在線上狀態上查看：

Online Status			
Physical Connection			System Uptime: 22:22:45
IPv4		IPv6	
LAN Status	Primary DNS: 8.8.8.8		Secondary DNS: 8.8.4.4
IP Address	TX Packets	RX Packets	
192.168.1.1	0	41533	

	如果主要和次要 IP 地址區都是空白的，路由器將會指定其本身的 IP 位址給予本地使用者作為 DNS 代理伺服器並且仍保有 DNS 快速緩衝儲存區。 如果網域名稱的 IP 位址已經在 DNS 快速緩衝儲存區內，路由器將立即 resolve 網域名稱。否則路由器會藉著建立 WAN (例如 DSL/Cable)連線時，傳送 DNS 疑問封包至外部 DNS 伺服器。
--	---

在您完成上述的設定之後，請按**確定**按鈕來啟動設定。

LAN1 – IPv6 的細節設定

LAN1 中有二種設定頁面，一個是乙太網路 TCP/IP 與 DHCP 設定(以 IPv4 為基準)，另一個是 IPv6 設定。下圖為 IPv6 的設定頁面。

LAN >> General Setup

LAN 1 Ethernet TCP / IP and DHCP Setup

LAN 1 IPv6 Setup

Router Advertisement Server
☒ Enable ☐ Disable
Advertisement Lifetime Seconds (Range : 600 - 9000)

DHCPv6 Server
☐ Enable Server ☒ Disable Server
Start IPv6 Address
End IPv6 Address
DNS Server IPv6 Address
Primary DNS Server
Secondary DNS Server

Static IPv6 Address
IPv6 Address / Prefix Length

Current IPv6 Address Table

Index	IPv6 Address/Prefix Length	Scope
1	FE80::21D:AAFF:FEB2:61E0/64	Link

OK

本頁面提供二種 LAN 端 IPv6 位址設定，一種為 **RADVD**，另一種為 **DHCPv6 伺服器**。
可用設定說明如下：

項目	說明
RADVD 設定 (Router Advertisement Server)	啟用(Enable) – 啟動 RADVD 伺服器，路由器 RADVD 定期傳送 RFC2461 指定的訊息至本地乙太網路 LAN 端，這些訊息乃是因應 IPv6 無狀態自動設定的需求。

項目	說明
	停用(Disable) – 停用 RADVD 伺服器的運作。 廣播有效時間(Advertisement Lifetime) - 預設路由器的有效時間以秒計算，用來控制前置號碼的有效期間，最大值可對應至 18.2 小時。數值設定為 0 表示路由器並非預設的路由器，且也不會出現在預設路由器的清單內。
DHCPv6 伺服器設定 (DHCPv6 Server Configuration)	啟用伺服器(Enable Server) – 啟動 DHCPv6 伺服器，DHCPv6 伺服器可以依照起始/結束 IP 位址設定來分派 IPv6 位址至電腦上。 停用伺服器(Disable Server) – 停用 DHCPv6 伺服器的運作。 起始 IPv6 位址 / 結束 IPv6 位址(Start IPv6 Address / End IPv6 Address) – 分別輸入起始以及結束的 IP 位址。
DNS 伺服器 IPv6 位址 (DNS Server IPv6 Address)	主要 DNS 伺服器(Primary DNS Server) – 輸入主要 DNS 伺服器的 IPv6 位址。 次要 DNS 伺服器(Secondary DNS Server) – 輸入次要 DNS 伺服器的 IPv6 位址。
固定 IPv6 位址設定 (Static IPv6 Address configuration)	IPv6 位址(IPv6 Address) – 輸入區域網路所需的固定 IPv6 位址。 前置號碼長(Prefix Length) – 輸入前置號碼固定的長度值。 新(Add) – 新增新的位址資料並顯示在位址表格中。 刪除>Delete) – 刪除位址表格中選定的位址資料。
目前 IPv6 位址表格 (Current IPv6 Address Table)	顯示目前使用的 IPv6 位址。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

LAN2 ~ LAN5 與 DMZ 的細節設定

LAN >> General Setup

LAN 2 Ethernet TCP / IP and DHCP Setup

Network Configuration ☒ Enable ☐ Disable ☒ For NAT Usage ☐ For Routing Usage IP Address 10.0.56.254 Subnet Mask 255.255.255.0	DHCP Server Configuration ☒ Enable Server ☐ Disable Server ☐ Enable Relay Agent Start IP Address 10.0.56.100 IP Pool Counts 100 Gateway IP Address 10.0.56.254 Lease Time 259200 (s) ☐ Retrieve IPs from inactive clients periodically DNS Server IP Address Primary IP Address 8.8.4.4 Secondary IP Address 168.95.192.1
--	--

可用設定說明如下：

項目	說明
網路設定 (Network Configuration)	啟用/停用(Enable/Disable) - 選擇啟用來啟動此設定，按下停用則關閉此設定。 供 NAT 用途(For NAT Usage)- 選擇此鈕讓設定資料供 NAT 使用。 用於路由(For Routing Usage)- 選擇此鈕讓設定資料套用於路由。 IP 位址(IP Address) - 請輸入虛擬 IP 位址以便連接區域虛擬網路(預設值為 192.168.1.1)。 子網路遮罩(Subnet Mask) - 請輸入決定網路大小的位址代碼(預設值為 255.255.255.0/ 24)。
DHCP 伺服器設定 (DHCP Server Configuration)	DHCP 是 Dynamic Host Configuration Protocol 的縮寫，路由器的出廠預設值可以作為您的網路的 DHCP 伺服器，所以它可自動分派相關的 IP 設定給區域的使用者，將該使用者設定成為 DHCP 的用戶端。如果您的網路上並沒有任何的 DHCP 伺服器存在，建議您讓路由器以 DHCP 伺服器的型態來運作。 啟用伺服器(Enable Server) - 讓路由器指定 IP 地址到區域網路上的每個主機上。 停用伺服器(Disable Server) – 讓您手動指定 IP 地址到區域網路上的每個主機上。 啟動中繼代理(Enable Relay Agent) – 指定某個 DHCP 伺服器所在的子網路讓中繼代理重新引導 DHCP 需求至該處。 DHCP 伺服器 IP 位址(DHCP Server IP Address) – 當您勾選了啟動中繼代理(Enable Relay Agent)之後，即可

項目	說明																
	見到此項目，設定您準備使用的伺服器 IP 位址讓中繼代理幫忙轉送 DHCP 需求至 DHCP 伺服器上。 起始 IP 位址(Start IP Address) -輸入 DHCP 伺服器的 IP 位址配置的數值作為指定 IP 位址的起始點，如果第路由器的第一個 IP 位址為 192.168.1.1，起始 IP 位址可以是 192.168.1.2 或是更高一些，但比 192.168.1.254 小。 IP 配置數量(IP Pool Counts) -輸入您想要 DHCP 伺服器指定 IP 地址的最大數量，預設值為 50，最大值為 253。 閘道 IP 位址(Gateway IP Address) -輸入 DHCP 伺服器所需的閘道 IP 位址，這項數值通常與路由器的第一組 IP 位址相同，表示路由器為預設的閘道。 租約時間(Lease Time) - 輸入 DHCP 伺服器可以使用來分派 IP 位址的時間長度。 定期從不再運作的用戶端取回 IP 位址(Clear DHCP lease for inactive clients periodically) -當 DHCP 用戶從 LAN DHCP 伺服器請求 IP 位址時，伺服器會釋放一組 IP 給予該用戶端一段時間(例如一天)。然而，即使該用戶僅使用該 IP 五分鐘，伺服器仍然保留該 IP 給用戶，因為 DHCP 伺服器僅有限定數量的 IP 數可提供給 DHCP 用戶，很快的所有的 IP 都會被用罄，然後就再也沒人可以從此伺服器取得 IP 位址。因此這個功能可將不再活動的用戶 (例如不使用 IP 但伺服器仍然為其保留該 IP) 取回 IP。																
DNS 伺服器 IP 位址 (DNS Server IP Address)	DNS 是 Domain Name System 的縮寫，每個網際網路的主機都必須擁有獨特的 IP 位址，也必須有人性化且容易記住的名稱諸如 www.yahoo.com 一般，DNS 伺服器可轉換此名稱至相對應的 IP 地址上。 主要 IP 位址(Primary IP Address) -您必須在此指定 DNS 伺服器的 IP 位址，因為通常您的 ISP 應該會提供一個以上的 DNS 伺服器，如果您的 ISP 並未提供，路由器會自動採用預設的 DNS 伺服器 IP 地址 194.109.6.66，放在此區域。 次要 IP 位址(Secondary IP Address) - 您可以在此指定第二組 DNS 伺服器 IP 位址，因為 ISP 業者會提供一個以上的 DNS 伺服器。如果您的 ISP 並未提供，路由器會自動採用預設的第二組 DNS 伺服器，其 IP 位址為 194.98.0.1，放在此區域。 Online Status Physical Connection System Uptime: 22:22:45 <table><tr><th colspan="2">IPv4</th><th colspan="2">IPv6</th></tr><tr><td>LAN Status</td><td colspan="2">Primary DNS: 8.8.8.8</td><td>Secondary DNS: 8.8.4.4</td></tr><tr><td>IP Address</td><td>TX Packets</td><td colspan="2">RX Packets</td></tr><tr><td>192.168.1.1</td><td>0</td><td colspan="2">41533</td></tr></table> 如果主要和次要 IP 地址區都是空白的，路由器將會指定其本身的 IP 位址給予本地使用者作為 DNS 代理伺服器	IPv4		IPv6		LAN Status	Primary DNS: 8.8.8.8		Secondary DNS: 8.8.4.4	IP Address	TX Packets	RX Packets		192.168.1.1	0	41533	
IPv4		IPv6															
LAN Status	Primary DNS: 8.8.8.8		Secondary DNS: 8.8.4.4														
IP Address	TX Packets	RX Packets															
192.168.1.1	0	41533															

	將該使用者設定成為 DHCP 的用戶端。如果您的網路上並沒有任何的 DHCP 伺服器存在，建議您讓路由器以 DHCP 伺服器的型態來運作。 起始 IP 位址(Start IP Address) -輸入 DHCP 伺服器的 IP 位址配置的數值作為指定 IP 位址的起始點，如果第路由器的第一個 IP 位址為 192.168.1.1，起始 IP 位址可以是 192.168.1.2 或是更高一些，但比 192.168.1.254 小。 IP 配置數量(IP Pool Counts) -輸入您想要 DHCP 伺服器指定 IP 地址的最大數量。 租約時間(Lease Time)- 輸入 DHCP 伺服器可以使用來分派 IP 位址的時間長度。 使用 LAN 埠(Use LAN Port) – 指定一個 IP 位址供 IP 路由子網使用，如果啟用此埠，DHCP 伺服器將會自動指派一個 IP 位址給予 P1 與/或 P2 的用戶。請勾選準備使用的 LAN 埠口(P1 與/或 P2)。 使用 MAC 位址(Use MAC Address)-勾選此方框可指定 MAC 位址。 MAC 位址(MAC Address)-輸入輸入主機的 MAC 位址然後按下方的新增按鈕，建立伺服器分派位址的主機清單，也可以刪除或編輯清單內容。 新增(Add) – 在上方 MAC 位址框中輸入位址內容，按下此鈕之後即可新增。 刪除>Delete) – 刪除上方選定的 MAC 位址。 編輯>Edit) – 編輯上方選定的 MAC 位址。 取消(Cancel) – 取消新增、編輯以及刪除等運作。
--	---

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

4.2.3 固定路由(Static Route)

進入區域網路群組並選擇固定路由(Static Route)，開啓如下的畫面。

固定路由(IPv4)

LAN >> Static Route Setup

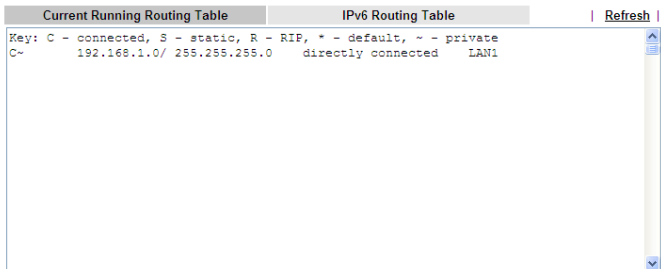
IPv4			IPv6			Set to Factory Default View Routing Table	
Index	Destination Address	Status	Index	Destination Address	Status		
1.	???	?	6.	???	?		
2.	???	?	7.	???	?		
3.	???	?	8.	???	?		
4.	???	?	9.	???	?		
5.	???	?	10.	???	?		

<< 1-10 | 11-20 | 21-30 >>

Next >>

Status: v --- Active, x --- Inactive, ? --- Empty

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除所有設定並回到出廠的設定狀態。
檢視路由表 (Viewing Routing Table)	開啓如下畫面檢視目前的路由狀況。 Diagnostics >> View Routing Table 
索引編號 (Index)	索引編號下方的號碼(1 到 10)允許您開啓下一層頁面以設定固定路由。
目標位址 (Destination Address)	顯示固定路由的目標位址。
狀態(Status)	顯示固定路由的狀態。

按下任一索引編號開啓如下頁面：

LAN >> Static Route Setup

Index No. 1

☐ Enable	
Destination IP Address	???
Subnet Mask	
Gateway IP Address	
Network Interface	LAN1 LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
OK Cancel Apply	

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	勾選此方塊以啟動此設定檔。
目的 IP 位址 (Destination IP Address)	輸入此固定路由作為目的需求的 IP 位址。
子網路遮罩 (Subnet Mask)	輸入此固定路由的子網遮罩。
閘道 IP 位址 (Gateway IP Address)	輸入此固定路由的閘道 IP 位址。
網路介面 (Network Interface)	使用下拉式清單指定單一介面作為固定路由的通過介面。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

固定路由(IPv6)

按下 IPv6 標籤開啓下述頁面，您可以設定多達 40 組設定檔。

LAN >> Static Route Setup

IPv4			IPv6			Set to Factory Default	View IPv6 Routing Table
Index	Destination Address	Status	Index	Destination Address	Status		
1.	::/0	x	11.	::/0	x		
2.	::/0	x	12.	::/0	x		
3.	::/0	x	13.	::/0	x		
4.	::/0	x	14.	::/0	x		
5.	::/0	x	15.	::/0	x		
6.	::/0	x	16.	::/0	x		
7.	::/0	x	17.	::/0	x		
8.	::/0	x	18.	::/0	x		
9.	::/0	x	19.	::/0	x		
10.	::/0	x	20.	::/0	x		

<< [1 - 20](#) | [21 - 40](#) >>

[Next](#) >>

Status: v --- Active, x --- Inactive, ? --- Empty

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除所有設定並回到出廠的設定狀態。
檢視 IPv6 路由表格 (Viewing IPv6 Routing Table)	顯示路由表格。
索引編號 (Index)	索引編號下方的數字連結可讓您開啓設定頁面進行路由設定。
目標位址 (Destination Address)	顯示固定路由的目標位址。
狀態(Status)	顯示固定路由的狀態。

按下任一索引編號開啓如下頁面：

LAN >> Static Route Setup

Index No. 2

☐ Enable

Destination IPv6 Address / Prefix /
Len

Gateway IPv6 Address

Network Interface

LAN

▼

LAN

WAN1

...

OK

Delete

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	勾選此方塊以啟動此設定檔。
目標 IPv6 位址 / 字首長度 (Destination IPv6 Address / Prefix Len)	輸入此固定路由的 IP 位址以及字首的長度。
閘道 IPv6 位址 (Gateway IPv6 Address)	輸入此固定路由的閘道位址。
網路介面 (Network Interface)	使用下拉式清單指定單一介面作為固定路由的通過介面。

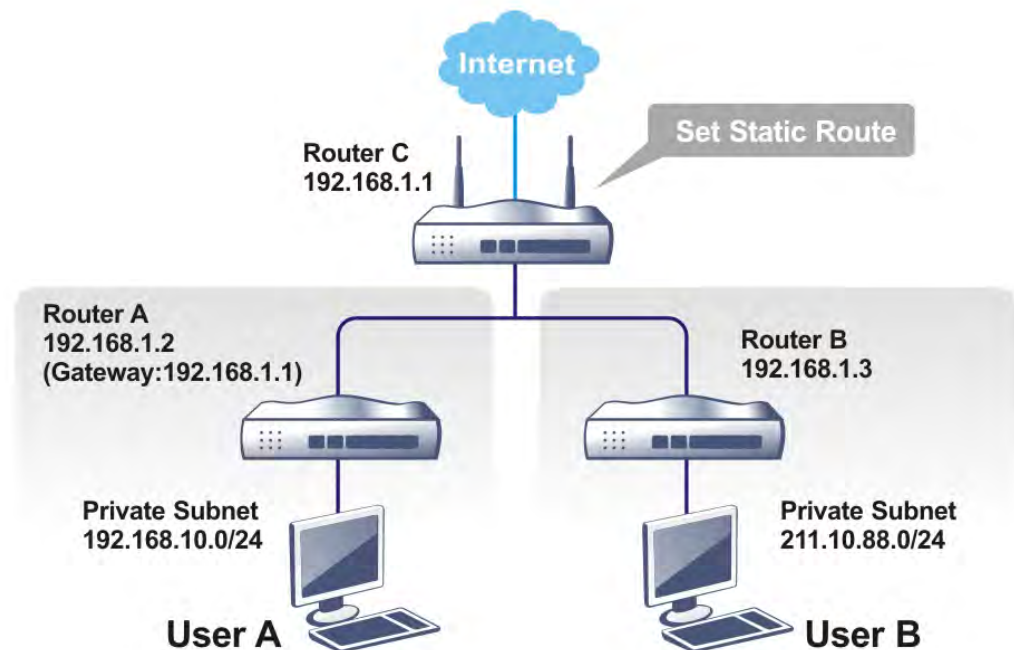
在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

增加固定路由至虛擬或真實網路上(以 IPv4 為基準)

此處為固定路由的範例，不同子網路上的使用者 A 與 B 可以透過路由器彼此溝通。假定網際網路的存取已設定完畢，路由器可以適當的運作。

- 使用主要路由器進入網際網路
- 利用內部的路由器 A(192.168.1.2)，建立虛擬子網路 192.168.10.0
- 透過內部的路由器 B(192.168.1.3)，建立真實子網路 211.100.88.0
- 已設定主要路由器 192.168.1.1 為路由器 A (192.168.1.2) 的預設閘道

在設定固定路由之前，使用者 A 無法與使用者 B 溝通，因為路由器 A 只會傳送辨認出的封包至主要路由器的預設閘道。



1. 在區域網路(LAN)群組中，選擇**一般設定(General Setup)**。再選擇第一子網路作為**RIP 協定控制(RIP Protocol Control)**，然後點選**確定(OK)**按鈕。

注意：有二個理由讓我們一定要在第一子網路上應用 RIP 通訊協定。第一個理由是區域網路介面可以透過第一子網路(192.168.1.0/24)與鄰近路由器作 RIP 封包交換，第二個，理由是網際網路虛擬子網路上(例如 192.168.10.0/24)的主機群可以藉此路由器存取網際網路資訊，並和不同子網路持續進行 IP 路由資訊交換。

2. 在**區域網路(LAN)**群組中，選擇**固定路由(LAN >> Static Route)**，按索引編號 1 勾選**啟用(Enable)**方塊，請以下列數字新增一個固定路由，讓所有應前往 192.168.10.0 的封包都能透過 192.168.1.2 來轉送，接著按**確定(OK)**。

LAN >> Static Route Setup

Index No. 1

☒ Enable

Destination IP Address	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.1.2
Network Interface	LAN1

OK Cancel Delete

3. 回到**固定路由(LAN >> Static Route)**頁面，按另一個索引編號增加另一個固定路由，設定如下圖。它可將所有指定前往 211.100.88.0 的封包轉送至 192.168.1.3，然後按**確定(OK)**。

LAN >> Static Route Setup

Index No. 2

☒ Enable

Destination IP Address	211.100.88.0
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.1.3
Network Interface	LAN1

OK Cancel Delete

4. 按**自我診斷工具(Diagnostics)**中的**路由表(Routing Table)**檢查目前的路由表格。

Diagnostics >> View Routing Table

Current Running Routing Table		IPv6 Routing Table		Refresh
Key: C - connected, S - static, R - RIP, * - default, ~ - private				
S~	192.168.10.0/ 255.255.255.0	via 192.168.1.2	LAN1	
C~	192.168.1.0/ 255.255.255.0	directly connected	LAN1	
S~	211.100.88.0/ 255.255.255.0	via 192.168.1.3	LAN1	

4.2.4 VLAN (虛擬區域網路)

過 LAN 端，Vigor 路由器提供任何伺服器或是本地 PC 高速連線進行資料傳輸，在配有無線功能的機種上，每個無線 SSID 亦可分別歸類於 VLAN 之下。

以標籤為主的 VLAN(Tagged VLAN)

含標籤的 VLANs (802.1q)可將每筆資料標示 VLAN 識別碼，此一識別碼透過乙太網路交換器運送至指定的埠口，當資料傳送到區域網路時，指定的 VLAN 用戶即可以取得此識別碼。您可以設定 LAN 端 QoS 的優先權屬性，分派每個 VLAN 至不同的 IP 子網，讓路由器能操作提供更多不同的服務，這類的功能稱之為含標籤的多重子網。

以埠口為主的 VLAN(Port-Based VLAN)

相對於以標籤(Tag)為主的 VLAN 以標籤來群組用戶，以埠口為主的 VLAN 使用的是實體的 LAN 埠口(P1 ~ P5)來區分用戶端至不同的 VLAN 群組上。

VLAN (虛擬區域網路)的功能提供您一個方便的方式，藉由群組實體通訊埠上的連結主機達到管理的目的。請開啓**區域網路>>VLAN**，可出現如下頁面，勾選**啓用(Enable)**方塊啓動 VLAN 功能。

LAN >> VLAN Configuration

VLAN Configuration

☐ Enable

	LAN				Wireless LAN				Subnet	VLAN Tag		
	P1	P2	P3	P4	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4		Enable	VID	Priority
VLAN0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN6	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0

☒ Permit untagged device in P1 to access router

1. For each VLAN row, if enable is checked for the VLAN Tag then the corresponding VID will be applied to wired LAN traffic.
2. Wireless LAN traffic is always untagged, but will still be a member of the VLAN group selected.
3. Each VID must be unique.

OK

Clear

Cancel

注意：本頁設定僅能套用於 LAN 埠口而非 WAN 埠口。

可用設定說明如下：

項目	說明
啓用(Enable)	勾選此框啓用 VLAN 設定。
LAN	P1 – P4 – 勾選準備納入此 VLAN 群組下的 LAN 埠口。
無線區域網路	SSID1 – SSID4 – 勾選準備納入此 VLAN 群組下的 SSID

(Wireless LAN)	方框。
子網路 (Subnet)	選擇其中一個埠口讓選定的 VLAN 僅對應至此。例如，LAN1 指定為 VLAN0，就表示在 VLAN0 底下的電腦可透過此子網來取得 IP 位址。
VLAN 標籤 (VLAN Tag)	啟用(Enable) – 勾選此框啟用 VLAN 標籤功能。 區域網路中向外傳送的封包，路由器將指定 VLAN 號碼至全部封包上。 請輸入標籤值並指定其優先權。 VID – 輸入 VLAN ID 號碼值，範圍是 0 到 4095。 優先權(Priority) – 選擇此 VLAN 的優先權，範圍是 0 到 7。
允許 P1 中未加標籤的裝置存取路由器 (Permit untagged device in P1 to access router)	可讓使用者在設定了錯誤的 VLAN 標籤設定情形下，還能與路由器溝通。由於路由器僅有一個 LAN 實體埠口，建議啟用管理埠口(LAN1)以確保資料傳輸保持暢通。

注意:至少保留一處未加標籤的 VLAN 以便在發生不預期錯誤時，還能連上路由器。

新增或移除 VLAN，請參考下述範例：

1. VLAN 0 由 P1 和 P2 組成，VLAN1 由 P3 和 P4 組成。
2. 在啟用 VLAN 功能之後，請按照下述範例頁面勾選所需的方塊。

LAN >> VLAN Configuration

VLAN Configuration

	LAN				Wireless LAN				Subnet	VLAN Tag		
	P1	P2	P3	P4	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4		Enable	VID	Priority
VLAN0	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN1	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 2	☒	10	0
VLAN2	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 3	☒	20	0
VLAN3	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	LAN 4	☒	30	0
VLAN4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN6	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0
VLAN7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LAN 1	☐	0	0

☒ Permit untagged device in P1 to access router

1. For each VLAN row, if enable is checked for the VLAN Tag then the corresponding VID will be applied to wired LAN traffic.
2. Wireless LAN traffic is always untagged, but will still be a member of the VLAN group selected.
3. Each VID must be unique.

OK

Clear

Cancel

路由器於區域網路端支援高達數個虛擬 IP 子網，每個子網可以是隔離的也可以是共享的，對於公司部門來說是很理想的應用方式。

General Setup

Index	Status	DHCP	IP Address		
LAN 1	V	V	192.168.1.1	Details Page	IPv6
LAN 2	☐	☒	192.168.2.1	Details Page	
LAN 3	☐	☒	192.168.3.1	Details Page	
LAN 4	☐	☒	192.168.4.1	Details Page	
IP Routed Subnet	☐	☒	192.168.0.1	Details Page	

[Advanced](#) You can configure DHCP server options here.

☐ Force router to use "DNS server IP address" settings specified in [LAN1](#)

Inter-LAN Routing

Subnet	LAN 1	LAN 2	LAN 3	LAN 4
LAN 1	☒	☐	☐	☐
LAN 2	☐	☒	☐	☐
LAN 3	☐	☐	☒	☐
LAN 4	☐	☐	☐	☒

Note: LAN 2/3/4 are available when VLAN is enabled.

[OK](#)

4.2.5 綁定 IP 與 MAC 位址(Bind IP to MAC)

此功能用來綁定區域網路中的電腦之 IP 與 MAC 位址，如此一來可在網路上達到更有效的控制。當此一功能啟用時，所有被綁定的 IP 與 MAC 位址的電腦都不能在變更，如果您修改了綁定 IP 或 MAC 位址，可能會造成無法存取網際網路的窘境。

按**區域網路(LAN)**並選擇**綁定 IP 與 MAC 位址(Bind IP to MAC)**開啟設定網頁。

LAN >> Bind IP to MAC

Bind IP to MAC
☒ Enable ☐ Disable ☐ Strict Bind

ARP Table

IP Address	Mac Address
10.29.25.12	1C-4B-D6-D2-D7-DB
10.0.56.100	00-01-D2-12-19-6C
10.0.56.101	AC-3C-0B-8E-DE-30
10.0.56.102	00-08-22-28-C8-FB
10.0.56.103	3C-15-C2-BB-45-96

IP Bind List (Limit: 300 entries)

Index	IP Address	Mac Address
1	10.29.25.12	1C-4B-D6-D2-D7-DB
2	10.0.56.100	00-01-D2-12-19-6C
3	10.0.56.101	AC-3C-0B-8E-DE-30
4	10.0.56.103	3C-15-C2-BB-45-96

Add or Update
IP Address:
Mac Address: -----
Comment:

☐ Show Comment

Note: IP-MAC binding presets DHCP Allocations.
If you select Strict Bind, unspecified LAN clients cannot access the Internet.

Backup IP Bind List :

Upload From File:

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	按此鈕啟用此功能，不過未列在 IP 綁定清單中的 IP/MAC 位址以可以連上網際網路。
停用(Disable)	按此鈕關閉此功能，頁面上全部的設定都將會失效。
限制綁定(Strict Bind)	按此鈕封鎖未列在 IP 綁定清單中的 IP/MAC 位址連線。
ARP 表(ARP Table)	此表格為路由器的區域網路 ARP 表，IP 和 MAC 資訊將顯示於本區。列於 ARP 表中的每組 IP 和 MAC 位址都可以為使用者挑選並透過 新增(Add) 按鈕加到 IP 綁定清單上。
全選(Select All)	按此連結選擇表格內全部內容。
排序(Sort)	按此連結將表格內容按照 IP 位址重新排序。
更新頁面(Refresh)	用來更新 ARP 表格，當新的電腦增加到區域網路上時，您可以按此連結取得最新的 ARP 表格資訊。

新增與更新(Add or Update)	IP 位址(IP Address) – 輸入 IP 位址以作為指定 MAC 位址之用。 MAC 位址(Mac Address) – 輸入 MAC 位址以便與指定的 IP 位址綁在一起。 說明(Comment) – 輸入簡易說明。 顯示說明>Show Comment) – 勾選此框顯示 IP 綁定清單(IP Bind List)上的說明內容。
IP 綁定清單(IP Bind List)	顯示綁定 IP 至 MAC 資訊清單。
新增(Add)	允許您將 ARP 表格中所挑選的或是在新增和編輯上所輸入的 IP/MAC 位址新增至 IP 綁定清單(IP Bind List) 上。
更新(Update)	允許您編輯或修正先前所建立的 IP 位址和 MAC 位址。
刪除>Delete)	您可以刪除 IP 綁定清單(IP Bind List) 上任何一個項目，選擇您想刪除的項目然後按 刪除>Delete) 按鈕，選定的項目將自 IP 綁定清單(IP Bind List) 上刪除。

附註： 在您選擇**限制綁定**前，您必須為一台電腦設定一組 IP/MAC 位址，若無設定的話，沒有一台電腦可以連上網際網路，路由器的網頁組態設定也無法進入了。

4.2.6 埠口監控(LAN Port Mirror)

LAN 埠口監控可以套用於區域網路上的所有使用者，此功能可從一個或是多個指定的埠口複製傳輸流量至目標埠口。這項機制可幫助追蹤網路錯誤或是不正常封包傳輸，但卻不會影響一般網路資料存取。也就是說，使用者可以套用此功能來監控需要監督之使用者所有的傳輸資料。

這項功能還有一些優點，首先對於沒有其他偵測設備的人來說，它是相當經濟實用的；其次，它可以同時檢視 VLAN 群組中一個以上埠口的資料傳輸；第三它可將監控的資料到監控埠口端的分析人員處；最後是它很方便也很容易設定。

LAN >> LAN Port Mirror

LAN Port Mirror

Port Mirror: ☒ Enable ☐ Disable					
	Port1	Port2	Port3	Port4	WAN1
Mirror Port		☐	☐	☐	
Mirrored Tx Port	☐	☐	☐	☐	☐
Mirrored Rx Port	☐	☐	☐	☐	☐

Note: The mirrored WAN1 is a software mirror, it will lead to a substantial decline in performance.

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
埠號監控(Port Mirror)	按下 啟用(Enable) 可啟動此功能，或是按下 停用(Disable) 停止此功能。

監控埠口(Mirror Port)	選擇任一埠口來檢視來自受控埠口的流量。
受控埠口(Mirrored Port)	.選擇必須受到監控的埠口，可多選。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

4.2.7 有線 802.1x (Wired 802.1x)

IEEE 802.1x 是以 port-based Network Access Control (PNAC)為基準的 IEEE 標準，提供驗證機制以便驗證 LAN 或是 WLAN 端的連接裝置。

有線 802.1x 可針對每個 LAN 埠口上的網路裝置進行驗證作業，RADIUS 伺服器設定必區在啟用此功能之前事先設定完畢，因為 EAP (Extensible Authentication Protocol) 驗證機制仰賴 RADIUS 伺服器來進行，每個設定了有線 802.1x 的 LAN 埠口將僅轉送 802.1x 封包並阻擋其他的封包進入，直到驗證作業完成為止。

LAN >> Wired 802.1x

Wired 802.1x

LAN 802.1x:
☒ Enable
802.1x ports:
☐ P1
☐ P2
☐ P3
☐ P4

Please note that 802.1x enabled LAN ports will support EAPOL authentication for one network device only. Therefore, 802.1x enabled LAN ports will have issues when connecting to a L2 switch. If you want 802.1x support for multiple network devices, please disable 802.1x here and configure 802.1x on the connecting switch. This feature supports PEAP and EAP-TLS.

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	勾選此框啟用 LAN 802.1x 功能。
802.1x 埠號 (802.1x ports)	啟用 LAN 802.1x 功能之後，請指定套用此功能的實體 LAN 埠口。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

4.2.8 客製化入口網站設定(Web Portal Setup)

本頁可讓您設定數個設定檔，利用指定 URL 的方式，讓無線用戶/LAN 用戶在登入網際網路時連結至指定的頁面。亦即不論該用戶的目的為何，都會先被強制導入此頁所指定的網頁。換句話說，若公司行號想要為其產品對用戶進行廣告宣傳，就可利用此頁面達到不錯的效果。

LAN >> Web Portal Setup

Web Portal Table:

Profile	Status	Interface	
1.	Disable	None	Preview
2.	Disable	None	Preview
3.	Disable	None	Preview
4.	Disable	None	Preview

Note: Internet access must be enabled while webpage redirection is about to enable.

每個項目說明如下：

項目	說明
設定檔(Profile)	顯示可讓您開啓頁面設定內容的數字連結。
狀態(Status)	顯示設定檔的內容(停用、URL 重新導向或是訊息)。
介面(Interface)	顯示設定檔的套用介面。
預視(Preview)	依照本頁設定開啓預視窗。

如要設定設定檔，請按下任一索引編號連結開啓如下設定頁面：

LAN >> Web Portal Setup

Profile Index: 1

☒ Disable

☐ URL Redirect

☐ Message

☐ Force the user to click on the button to proceed

Note: If the User Management application is enabled, it will override the Web Portal settings seen here.

http://www.draytek.com

<h1>Vigor</h1><h2> - Reliable connectivity</h2><h2> - Robust firewall protection</h2><h2> - Multi-site secure communication</h2>

(Max 511 characters)

Preview

Default Message

Applied Interfaces

☐ LAN1

☐ LAN2

☐ LAN3

☐ LAN4

☐ SSID1

☐ SSID2

☐ SSID3

☐ SSID4

☐ SSID1

☐ SSID2

☐ SSID3

☐ SSID4

Note: URL Redirect may fail to display some web sites (e.g., http://www.google.com.tw or http://tw.yahoo.com) because of their protection for phishing attack. Please click the "Preview" icon to test it first.

[OK](#) [Cancel](#)

可用設定說明如下：

項目	說明
停用(Disable)	按下此鈕關閉此功能。
URL 重新導向 (URL Redirect)	任何想要透過此路由器存取網際網路時，都會被導引至此指定的 URL 頁面上，對於打廣告的目的來說可輕易達成效果。例如，強迫旅館內的無線用戶進入旅館業者希望住戶造訪的網頁。
訊息(Message)	在此輸入字句，此處所輸入的訊息將會在無線用戶登入網際網路時，顯示在其使用的螢幕上數秒鐘。
套用介面(Applied Interfaces)	勾選需要的介面方塊以變套用此設定檔內容。 優點是每個 LAN (1/2/3/4/5)介面與/或每個無線網路的 SSID (1/2/3/4)都可分別套用不同的入口網站設定。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來啟動設定。

4.3 路由策略(Route Policy)

路由策略是一種因應路由之需而進行設定的功能，之後只要符合規則之封包都會被導引至指定介面，針對不同的理由如負載平衡、安全性、路由決策等等設定必要的策略設定。

透過協定、模式、IP 位址、埠號以及介面設定，策略路由可以用來設定任何路由規則以配合實際的需要。一般來說，策略路由可以很輕易的達成如下的目的：

- **自動負載平衡以減低網路流量負擔**
您必須手動建立策略路由以強迫流量進入指定的網路介面。
- **嚴格綁定(Strict Bind)**
資料可以透過指定介面(WAN/LAN)從來源 IP 進入目的 IP。
- **位址對應(Address Mapping.)**
允許使用者指定對外 WAN IP 位址以應內部虛擬 IP 之需。
- **其他路由**
指定路由策略決定資料傳輸的流向。

附註：有關使用策略路由的詳細資訊，可參考居易官網 www.draytek.com 中的 Support >>FAQ/Application Notes。



Route Policy

[Set to Factory Default](#)

Index	Enable	Protocol	Interface	Priority	Src IP Start	Src IP End	Dest IP Start	Dest IP End	Dest Port Start	Dest Port End	Move Up	Move Down
1	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any		Down
2	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
3	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
4	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
5	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
6	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
7	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
8	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
9	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
10	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	

- Wizard Mode: most frequently used settings in three pages
- Advance Mode: all settings in one page

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
索引編號(Index)	點下號碼連結即可進入設定頁面。
啟用(Enable)	勾選此方框啟用此策略。
協定(Protocol)	顯示用於此策略的協定內容。
介面(Interface)	顯示此策略指定的封包傳送的介面。
介面位址(Interface Address)	顯示 WAN IP 或是 WAN IP 別名位址，作為對外封包的來源 IP 位址。
來源 IP 起點 (Src IP Start)	顯示來源 IP 的起始 IP 位址。
來源 IP 終點 (Src IP End)	顯示來源 IP 的結束 IP 位址。
目標 IP 起點 (Dest IP Start)	顯示目標 IP 的起始 IP 位址。
目標 IP 終點 (Dest IP End)	顯示目標 IP 的結束 IP 位址。
目標埠號起點 (Dest Port Start)	顯示目標埠號的起始埠號。
目標埠號終點 (Dest Port End)	顯示目標埠號的結束埠號。
上移/下移 (Move UP/Move Down)	使用上移下移連結來移動策略路由的順序。

設定精靈模式 (Wizard Mode)	透過此模式利用數個頁面設定經常使用的路由策略設定。
進階模式 (Advance Mode)	透過此模式利用單一頁面設定經常使用的路由策略設定。

參考如下步驟使用設定精靈(Wizard)模式：

1. 按下**設定精靈模式(Wizard Mode)**按鈕。
2. 按下任何一個索引編號(例如本例的 2)，設定頁面如下所示。

Load-Balance/Route Policy

Index: 2 Criteria

Load-Balance/Route Policy applies to packets that meet the following criteria

Source IP

☒ Any

☐ Src IP Start Src IP End

~

Destination IP

☐ Any

☒ Dest IP Start Dest IP End

192.168.1.6 ~ 192.168.1.66

< Back Next > Finish Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
來源 IP (Source IP)	任意(Any) –任何 IP 都視為來源 IP。 來源 IP 起點(Src IP Start) - 輸入來源 IP 起點。 來源 IP 終點(Src IP End) - 輸入來源 IP 終點。
目的 IP (Destination IP)	任意(Any)– 任何 IP 都視為目標 IP。 目標 IP 起點(Dest IP Start) - 輸入目標 IP 起點。 目標 IP 終點(Dest IP End) – 輸入目標 IP 終點。

3. 按下一頁(**Next**) 進入如下頁面。

Route Policy

Index: 2 Interface

Route Policy directs the packets to the interface below

Interface

WAN1

LAN1

LAN2

LAN3

LAN4

IP Routed Subnet

WAN1

WAN5

< Back Next > Finish Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
介面(Interface)	使用下拉式清單選擇 WAN 或是 LAN 介面或是 VPN 設定檔，符合上述條件的封包將被傳送至此指定介面。

4. 指定介面之後，按下一頁(**Next**) 進入次一頁面。

Load-Balance/Route Policy

Index: 2 NAT or Routing

Based on the settings in the previous pages, we guess you want to have: Force NAT

The current setting is:

☒ Force NAT
☐ Force Routing

可用設定說明如下：

項目	說明
強迫 NAT/強迫路由 (Force NAT /Force Routing)	決定用以轉送封包至 WAN 介面的機制。

5. 選擇了機制之後，按下一頁(**Next**) 可見設定總結頁面。

Load-Balance/Route Policy

Index: 2 Configuration Summary

Criteria	
Source IP	Any
Destination IP	192.168.1.6 ~ 192.168.1.66

Interface
WAN1

More options
Force NAT

6. 若無任何錯誤，按下**完成(Finish)**結束精靈設定。

參考如下步驟使用**進階(Advance)**模式：

- 按下**進階(Advance)**模式按鈕。
- 按下索引編號連結(例如本例中的索引 2) 進入如下頁面。

Index: 2

☒ Enable

Criteria

Protocol Any

Source IP

☒ Any
 ☐ Src IP Range
 ☐ Src IP Subnet

Destination IP

☒ Any
 ☐ Dest IP Range
 ☐ Dest IP Subnet

Destination Port

☒ Any
 ☐ Dest Port Start ~ Dest Port End

Send via if Criteria Matched

Interface

☒ WAN/LAN WAN1
☐ VPN VPN 1.???

Gateway

☒ Default Gateway
 ☐ Specific Gateway

Priority

Priority:

Low

250

150

High

0

Default Route Routes in Routing Table

Note: 1. Force NAT(Routing): NAT(Routing) will be performed on outgoing packets, regardless of which type of subnet (NAT or IP Routing) they originate from.

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	勾選此方框啟用此策略。
協定(Protocol)	使用下拉式清單選擇適用此 WAN 介面的協定。
來源 IP (Source IP)	任意(Any) –任何 IP 都視為來源 IP。 來源 IP 起點(Src IP Start) - 輸入來源 IP 起點。 來源 IP 終點(Src IP End) - 輸入來源 IP 終點。
目的 IP (Destination IP)	任意(Any)– 任何 IP 都視為目標 IP。 目標 IP 起點(Dest IP Start) - 輸入目標 IP 起點。 目標 IP 終點(Dest IP End) – 輸入目標 IP 終點。
目的埠號 (Destination Port)	任意(Any)– 任何埠號都適用。 目標埠號起點(Dest Port Start) - 輸入目標埠號的起點。 目標埠號終點(Dest Port End)- 輸入目標埠號的終點。
若符合上述原則，請轉往 (Send to if criteria)	介面(Interface) – 使用下拉式清單選擇 WAN 或是 LAN 介面或是 VPN 設定檔。符合上述原則的封包就會透過這裡所選的介面來傳輸。

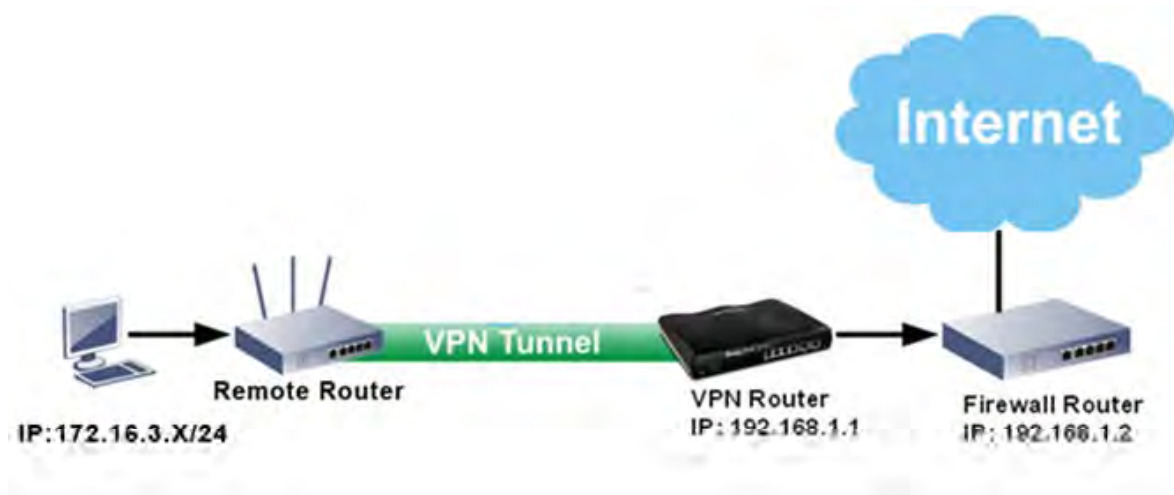
matched)	閘道 IP(Gateway IP) –當您想轉送封包至需要的閘道上，請輸入指定閘道位址。通常預設閘道為系統預設值。
優先權(Priority)	以全部路由或是路由策略為基準傳送封包，路由器將依據固定路由或是路由策略的優先順序，決定採用哪種規則來傳送封包。 數值越大，優先權越低。預設值為 200 代表具有比預設路由還高的優先權。
更多... (More options)	封包轉送至 WAN(Packet Forwarding to WAN via) – 請選擇 強迫 NAT 或是 強迫路由 。 自動備援至其它 WAN(Failover to) – 勾選此框可讓選擇的 WAN 介面中斷連線時，將資料自動利用其它介面來傳送。 ● WAN/LAN – 使用下拉式清單選擇自動備援介面。 ● VPN – 使用下拉式清單選擇 VPN 通道做為備援通道。 ● 路由策略 – 使用下拉式清單選擇既有的路由策略設定檔。 閘道(Gateway) – 當您想要轉送封包至指定閘道時可在此輸入指定位址，通常系統會指定預設閘道位址。

- 當您結束設定後，請按下**確定(OK)**儲存並離開此頁面。

如何利用路由策略在 VPN 路由器與遠端路由器之間客製劃一條安全的路由

範例 1:

下圖中，居易 VPN 路由器(例如 Vigor2132)與遠端路由器之間建立一條 LAN to LAN VPN 通道。防火牆路由器可接收所有來自遠端想要登入網際網路之電腦的資料流量，並透過此 VPN 路由器傳回封包至遠端路由器。



- 在 VPN 路由器與遠端路由器之間建立一條 VPN 通道。
- 變更遠端路由器的預設路由。
- 進入 VPN 路由器端的路由器設定介面，然後開啓**路由策略(Route Policy)** 並點選**進階模式(Advance Mode)**。

Route Policy

| [Set to Factory Default](#) |

Index	Enable	Protocol	Interface	Priority	Src IP Start	Src IP End	Dest IP Start	Dest IP End	Dest Port Start	Dest Port End	Move Up	Move Down
1	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any		Down
2	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
3	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
4	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
5	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
6	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
7	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
8	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
9	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
10	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	

- Wizard Mode: most frequently used settings in three pages
- Advance Mode: all settings in one page

OK

4. 按下索引編號連結(例如本例的索引編號 1) 參考下圖進行設定。

Load-Balance/Route Policy

Index: 1

☒ Enable

Criteria

Protocol: Any

Source IP:

- ☐ Any
- ☐ Src IP Range
- ☒ Src IP Subnet

Network: 172.16.3.0 Mask: 255.255.255.0 / 24

Destination IP:

- ☒ Any
- ☐ Dest IP Range
- ☐ Dest IP Subnet

Destination Port:

- ☒ Any
- ☐ Dest Port Start ~ Dest Port End

Send via if Criteria Matched

Interface:

- ☒ WAN/LAN

LAN1
- ☐ VPN

VPN 1.???

Gateway:

- ☐ Default Gateway
- ☒ Specific Gateway

192.168.1.2

Priority: 100

Low (250) ————— 150 ————— High (0)

 Default Route Routes in Routing Table

現在，如果您想要此策略路由能以較高的優先權執行，請調整此路由策略設定檔的優先權(Priority)數值。一般來說，預設路由會指定最低的優先權，數值為 250。因路由表格中的路由優先權固定在 150，您可以針對此路由調整較低的數值如 100 來確保該路由可以最高優先權套用至封包傳輸上。

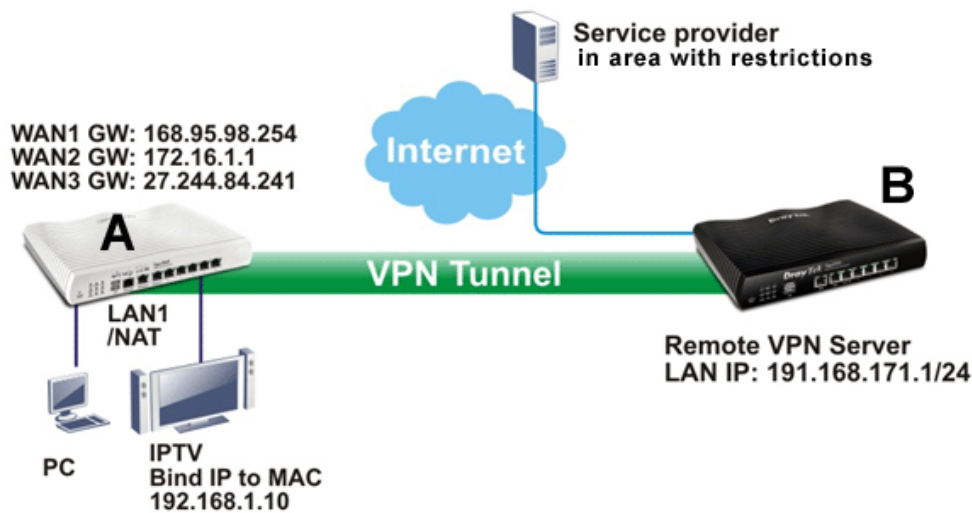
5. 完成設定之後，按下**確定(OK)**儲存設定值。

Index	Enable	Protocol	Interface	Priority	Src IP Start	Src IP End	Dest IP Start	Dest IP End	Dest Port Start	Dest Port End	Move Up	Move Down
1	☒	Any	LAN1	100	172.16.3.2	172.16.3.25	Any	Any	Any	Any		Down
2	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
3	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
4	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down
5	☐	Any	WAN1	200	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UP	Down

- 將來自防火牆路由器的封包路由回至遠端路由器，可進入防火牆路由器的網頁使用者介面，接著將閘道 IP 位址設為“192.168.1.1/24”並將“172.16.3.0/24 設定為目的 IP 位址。

範例 2:

下圖顯示位於路由器 A 端的本地使用者想要存取被封鎖或是受到當地 ISP 限制的遠端服務(例如 YouTube)，那麼可以在路由器 A 端建立策略路由以突破網路審查。



- 在路由器 A 與路由器 B 之間建立一條 VPN 通道。
- 登入路由器 A 的網頁設定介面。
- 開啓路由策略。
- 按下任何一個索引編號(例如本例中的索引編號 1)。
- 在如下頁面中，勾選**啟用(Enable)**並輸入“192.168.1.10”作為**來源 IP 範圍(Src IP Range)**，輸入“213.57.89.100”作為遠端 VPN 伺服器之目的 IP 並選擇 VPN 作為**介面(Interface)**設定。

Index: 1

☒ Enable	
Criteria	
Protocol	Any
Source IP	☐ Any ☒ Src IP Range Start: 192.168.1.10 End: 192.168.1.10 ☐ Src IP Subnet
Destination IP	☐ Any ☒ Dest IP Range Start: 213.57.89.100 End: 213.57.89.100 ☐ Dest IP Subnet
Destination Port	☒ Any ☐ Dest Port Start ~ Dest Port End
Send via if Criteria Matched	
Interface	☐ WAN/LAN ☒ VPN ☐ Default Gateway ☐ Specific Gateway
	WAN1 VPN 1.For Branch
Gateway	

6. 按下**確定(OK)** 儲存設定。

4.4 NAT

通常，路由器可以 NAT 路由器提供其相關服務，NAT 是一種機制，一個或多個虛擬 IP 位址可以對應到某個單一的真實 IP 位址。真實 IP 位址習慣上是由您的 ISP 所指定的，因此您必須為此負擔費用，虛擬 IP 位址則只能在內部主機內辨識出來。

當封包之目的地位址為網路上某個伺服器時，會先送到路由器，路由器即改變其來源位址，成為真實 IP 位址，並透過真實通訊埠傳送出去。同時，路由器在連線數表格中列出清單，以記錄位址與通訊埠對應的相關資訊，當伺服器回應時，資料將直接傳回路路由器的真實 IP 位址。

NAT 的好處如下：

- **於應用真實 IP 位址上節省花費以及有效利用 IP 位址** NAT 允許本機中的 IP 位址轉成真實 IP 位址，如此一來您可以一個 IP 位址來代表本機。
- **利用隱匿的 IP 位址強化內部網路的安全性** 有很多種攻擊行動都是基於 IP 位址而對受害者發動的，既然駭客並不知曉任何虛擬 IP 位址，那麼 NAT 功能就可以保護內部網路不受此類攻擊。

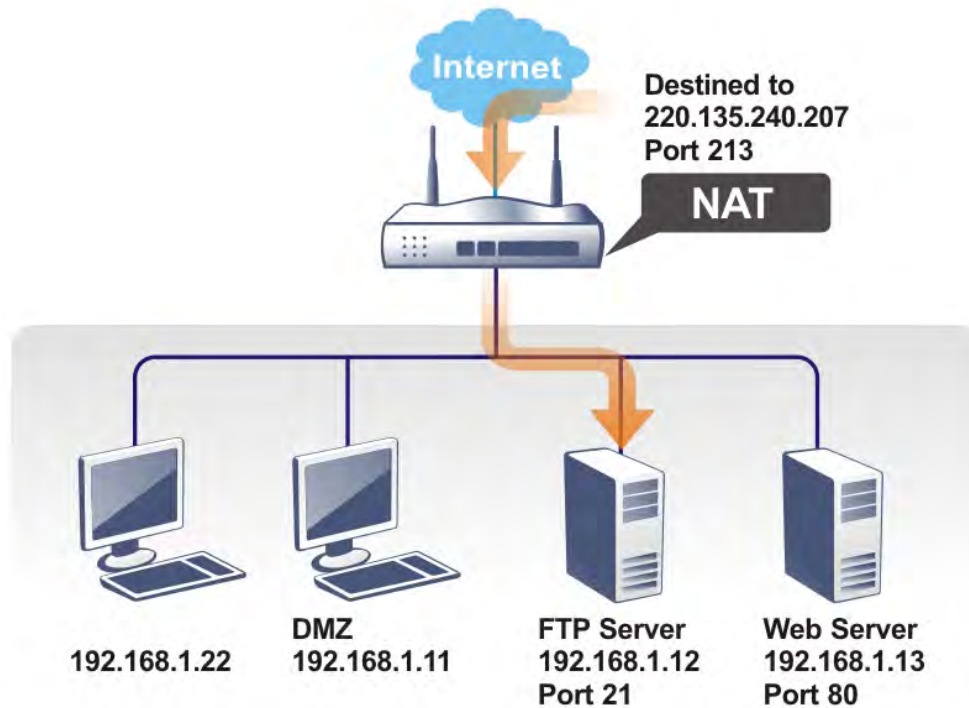
在 NAT 頁面中，您將可看見以 RFC-1918 定義的虛擬 IP 位址，通常我們會使用 192.168.1.0/24 子網路給予路由器使用。就如前所提及的一般，NAT 功能可以對應一或多個 IP 位址和/或服務通訊埠到不同的服務上，換句話說，NAT 功能可以利用通訊埠對應方式來達成。

下圖為 NAT 功能項目：

LAN
 NAT
 Port Redirection
 DMZ Host
 Open Ports
 Port Triggering
 Hardware Acceleration

4.4.1 通訊埠重導向(Port Redirection)

通訊埠重導向通常是為了本地區域網路中的網頁伺服器、FTP 伺服器、E-mail 伺服器等相關服務而設定，大部分的情形是您需要給每個伺服器一個真實 IP 位址，此一真實 IP 位址/網域名稱可以為所有使用者所辨識。既然此伺服器實際坐落於區域網路內，因此網路可以受到路由器之 NAT 的詳密保護，且可由虛擬 IP 位址/通訊埠來辨認。通訊埠重導向表的功能是傳送所有來自外部使用者對真實 IP 位址之存取需求，以對應至伺服器的虛擬 IP 位址/通訊埠。



通訊埠重導向只能應用在流入的資料量上。

欲使用此項功能，請開啓 **NAT** 頁面然後選擇**通訊埠重導向(Port Redirection)**。**通訊埠重導向**提供 20 組通訊埠對應入口給予內部主機對應使用。

NAT >> Port Redirection

Port Redirection						Set to Factory Default
Index	Service Name	WAN Interface	Protocol	Public Port	Private IP	Status
1.		All				x
2.		All				x
3.		All				x
4.		All				x
5.		All				x
6.		All				x
7.		All				x
8.		All				x
9.		All				x
10.		All				x

[<< 1-10](#) | [11-20](#) | [21-30](#) | [31-40 >>](#)

[Next >>](#)

Note: The port number values set in this page might be invalid due to the same values configured for Management Port Setup in **System Maintenance>>Management**.

可用設定說明如下：

項目	說明
索引編號(Index)	顯示設定檔的編號。
服務名稱(Service Name)	顯示網路服務的說明。
WAN 介面(WAN Interface)	顯示設定檔使用的 WAN IP 位址。
協定(Protocol)	顯示使用的協定類別 (TCP 或是 UDP)。
對外通訊埠(Public Port)	顯示將被導引至指定的內部主機的虛擬 IP 及埠口的埠號。
虛擬 IP(Private IP)	顯示提供此服務之內主機的 IP 位址。
狀態(Status)	顯示設定檔目前是啓用(v) 或是停用 (x)。

按下索引編號下的號碼連結，進入次層之設定頁面：

NAT >> Port Redirection

Index No. 1

☐ Enable

Mode

Range

Single

Range

Service Name

Protocol

WAN IP

1.All

Public Port

0

Private IP

Private Port

0

Note: In "Range" Mode the End IP will be calculated automatically once the Public Port and Start IP have been entered.

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啓用(Enable)	勾選此方塊啓用此通訊埠重導向設定。
模式(Mode)	有二種模式可以供使用者選擇，如欲設定範圍給予指定服務，請選擇 範圍(Range) 。在"範圍" 模式下，若 IP 位元址與第一個對外通訊埠號皆填入之後，系統將自動計算並顯示第二個對外通訊埠值。
服務名稱(Service Name)	輸入特定網路服務的名稱。
通訊協定(Protocol)	選擇傳送層級的通訊協定(TCP 或 UDP)。
WAN IP	選擇通訊埠重導向的 WAN IP 位址，有 8 組 WAN IP 別名可以選擇。預設值是 全部(All) ，表示從任何一個通訊埠進入的資料都會重新導引至指定的 IP 位址及通訊埠。

對外通訊埠(Public Port)	指定哪一個通訊埠可以重新導向至內部主機特定的虛擬 IP 通訊埠上。如果您選擇 範圍(Range) 作為重導向模式，您將會在此看見二個方塊，請在第一個方塊輸入需要的數值，系統將會自動指定數值予第二個方塊。
虛擬 IP(Private IP)	指定提供服務的主機之 IP 位址，如果您選擇 範圍(Range) 作為重導向模式，您將會在此看見二個方塊，請在第一個方塊輸入完整的 IP 位址 (作為起點)，在第二個方塊輸入四位數字(作為終點)。
虛擬通訊埠(Private Port)	指定內部主機提供服務之虛擬通訊埠號。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來儲存設定。

注意路由器有其內建服務(伺服器)諸如 Telnet、HTTP 和 FTP，因為這些服務(伺服器)的通訊埠號幾乎都相同，因此您可能需要重新啟動路由器以避免衝突發生。

例如，路由器的內建網頁設定給予的設定值是埠號 80，它可能造成與本地網路中網頁伺服器 http://192.168.1.13:80 產生衝突，因此您需要改變路由器的 **http** 通訊埠號，除了 80 以外任何一種都可以（例如 8080），來防止衝突發生。請改登入管理者模式並在系統維護群中的管理設定做調整，接著您可在 IP 位址尾端加入 8080 (如 http://192.168.1.1:8080 而非僅只通訊埠號 80)來進入管理畫面。

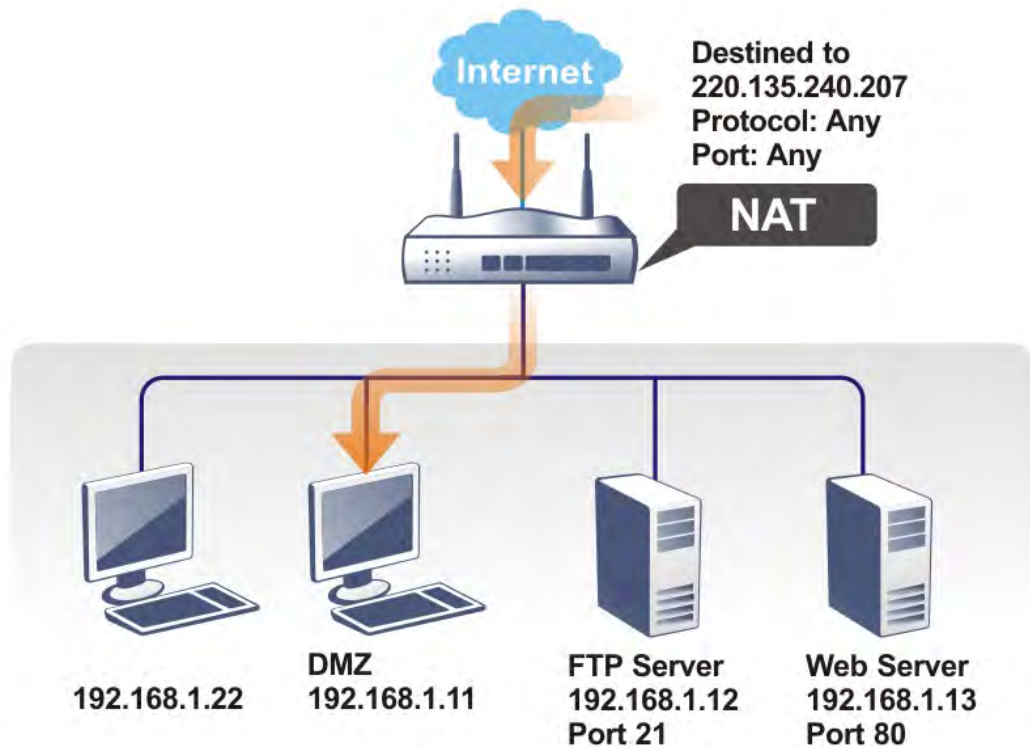
System Maintenance >> Management



IPv4 Management Setup	IPv6 Management Setup
Router Name ☐ Default:Disable Auto-Logout Internet Access Control ☐ Allow management from the Internet Domain name allowed ☐ FTP Server ☒ HTTP Server ☒ HTTPS Server ☒ Telnet Server ☒ TR069 Server ☐ SSH Server ☒ Disable PING from the Internet	Management Port Setup ☒ User Define Ports ☐ Default Ports Telnet Port 23 (Default: 23) HTTP Port 80 (Default: 80) HTTPS Port 443 (Default: 443) FTP Port 21 (Default: 21) TR069 Port 8069 (Default: 8069)

4.4.2 DMZ 主機設定(DMZ Host)

如同上面所提及的內容，通訊埠重導向可以將流入的 TCP/UDP 或是特定通訊埠中其他的流量，重新導向區域網路中特定主機之 IP 位址/通訊埠。不過其他的 IP 協定例如協定 50 (ESP)和 51(AH)是不會在固定通訊埠上行動的，Vigor 路由器提供一個很有效的工具 DMZ 主機，可以將任何協定上的需求資料對應到區域網路的單一主機上。來自用戶端的正常網頁搜尋和其他網際網路上的活動將可繼續進行，而不受到任何打擾。DMZ 主機允許內部被定義規範的使用者完全暴露在網際網路上，通常可促進某些特定應用程式如 Netmeeting 或是網路遊戲等等的進行。



注意：NAT 固有的安全性屬性在您設定 DMZ 主機時稍微被忽略了，建議您另外新增額外的過濾器規則或是第二組防火牆。

請按 **DMZ 主機設定(DMZ Host)**開啓下述頁面，WAN.您可以針對每個 WAN 界面設定不同的 DMZ 主機，按下 WAN 標籤即可切換到各個不同 WAN 設定頁面。

NAT >> DMZ Host Setup

DMZ Host Setup

WAN1

WAN 1

None

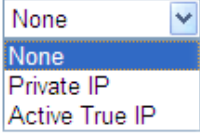
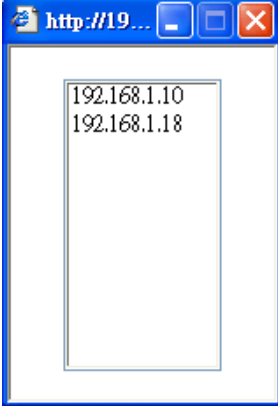
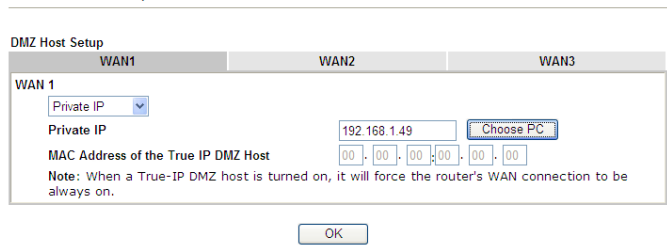
Private IP

MAC Address of the True IP DMZ Host

Note: When a True-IP DMZ host is turned on, it will force the router's WAN connection to be always on.

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
WAN 1 	請先選擇虛擬 IP(Private IP)或是啟用真實 IP(Active True IP)。真實 IP 選項僅適用於 WAN1。
虛擬 IP(Private IP)	輸入 DMZ 主機的虛擬 IP 位址，或是按選擇 PC(Choose PC) 開啓另一頁面來選擇。
選擇電腦(Choose PC)	按下此鈕後，如下視窗立即跳出。此視窗包含您的區域網路中全部主機的虛擬 IP 位址清單，請自清單中選擇一個虛擬 IP 位址作為 DMZ 主機。  當您已經從上面的視窗選好了虛擬 IP 位址時，該 IP 位址將會顯示在下面的螢幕上，請按確定(OK)儲存這些設定。 

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來儲存設定。

4.4.3 開放通訊埠(Open Ports)

開放通訊埠允許您開啓一段範圍內的通訊埠，供特定應用程式使用。

常見的應用程式包含有 P2P 應用程式(如 BT、KaZaA、Gnutella、WinMX、eMule 和其他)、Internet Camera 等等，您需要先確定應用程式包含最新的資料，以免成為安全事件的受害者。

按**開放通訊埠(Open Ports)**結開啓下面的網頁。

NAT >> Open Ports

Open Ports Setup

[Set to Factory Default](#)

Index	Comment	WAN Interface	Local IP Address	Status
1.				X
2.				X
3.				X
4.				X
5.				X
6.				X
7.				X
8.				X
9.				X
10.				X

[<< 1-10](#) | [11-20](#) | [21-30](#) | [31-40 >>](#)

[Next >>](#)

Note: The port number values set in this page might be invalid due to the same values configured for Management Port Setup in **System Maintenance>>Management**.

可用設定說明如下：

項目	說明
索引(Index)	表示本地主機中您想要提供之服務，其特定內容網頁之相關號碼，您應該選擇適當的索引號碼以編輯或是清除相關的內容。
註解(Comment)	指定特定網路服務的名稱。
WAN 介面 (WAN Interface)	顯示此設定檔使用的 WAN 介面。
內部 IP 位址(Local IP Address)	顯示提供此項服務之本地主機的 IP 位址。
狀態(Status)	顯示每項設定的狀態，X 或 V 表示關閉或是啓用狀態。

如果要新增或是編輯通訊埠設定，請按索引下方的號碼按鈕。該索引號碼入口設定頁面隨即出現，在每個輸入頁面中，您可以指定 10 組通訊埠範圍給予不同的服務。

NAT >> Open Ports >> Edit Open Ports

Index No. 1

☒ Enable Open Ports						
Comment						
WAN Interface	WAN1 v					
Private IP						Choose IP

	Protocol	Start Port	End Port		Protocol	Start Port	End Port
1.	----- v	0	0	2.	----- v	0	0
3.	----- v	0	0	4.	----- v	0	0
5.	----- v	0	0	6.	----- v	0	0
7.	----- v	0	0	8.	----- v	0	0
9.	----- v	0	0	10.	----- v	0	0

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用開放通訊埠 (Enable Open Ports)	勾選此項以啟動此功能。
說明(Comment)	請為所定義的網路應用/服務命名。
WAN 介面 (WAN Interface)	指定該項設定之 WAN 介面。
WAN IP	如果您在 網際網路連線設定 選擇 PPPoE/固定 IP/PPTP ，並且設定 WAN 別名 ，您將可在此頁面發現 WAN IP 項目。請自下拉式選項中選擇需要的 IP 位址。
虛擬 IP(Private IP)	輸入本機的虛擬 IP 位址或是按 選擇電腦(Choose PC) 挑選另外一個。
選擇電腦(Choose PC)	按此鈕後另一個視窗即自動跳出並提供本機的虛擬 IP 位址之清單資料，請自清單中選取最適宜的 IP 位址。
通訊協定(Choose PC)	指定傳送層級的通訊協定，有 TCP 、 UDP 和 ----- (none) 等幾種選擇。
起始通訊埠(Start Port)	指定本機所提供之服務的開始通訊埠號。
結束通訊埠(End Port)	指定本機所提供之服務的結束通訊埠號。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來儲存設定。

4.4.4 埠號觸發(Port Triggering)

埠號觸發式開放通訊埠的變更版。二者最主要的差異是：

- 一旦按下確定按鈕，設定檔即開始生效，開放通訊埠下的埠口永遠呈現開啓狀態。
- 一旦按下確定按鈕，設定檔即開始生效，埠號觸發會在觸發條件符合時嘗試開啓相關埠口。
- 所有埠口的持續開放的時間端賴使用的通訊協定而定，預設時間顯示如下，相關數據可以利用 telnet 指令進行變更。

TCP: 86400 秒

UDP: 180 秒

IGMP: 10 秒

TCP WWW: 60 秒

TCP SYN: 60 秒

NAT >> Port Triggering

Port Triggering							Set to Factory Default
Index	Comment	Triggering Protocol	Triggering Port	Incoming Protocol	Incoming Port	Status	
1.						X	
2.						X	
3.						X	
4.						X	
5.						X	
6.						X	
7.						X	
8.						X	
9.						X	
10.						X	

<< [1-10](#) | [11-20](#) >>

[Next](#) >>

可用設定說明如下：

項目	說明
說明(Comment)	顯示與此規則相關的說明內容。
觸發協定 (Triggering Protocol)	顯示觸發封包使用的協定。
觸發通訊埠 (Triggering Port)	顯示觸發封包使用的埠號。
輸入協定 (Incoming Protocol)	顯示觸發設定檔輸入資料使用的協定。
輸入通訊埠 (Incoming Port)	顯示觸發設定檔輸入資料使用的埠號。
狀態(Status)	顯示此規則目前是啓用狀態還是停用狀態。

按下任一索引連結開啓設定頁面：

NAT >> Port Triggering

No. 1

☒ Enable

Service

User Defined ▾

Comment

Triggering Protocol

TCP ▾

Triggering Port

80

Incoming Protocol

UDP ▾

Incoming Port

1024

Note: The Triggering Port and Incoming Port should be input like this :
123-456,777-789 (legal),123-456,789 (legal), but 123-456-789 (illegal).

OK

Clear

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啓用(Enable)	勾選方框啓用此設定檔。
服務(Service)	您可以選擇事先定義的服務套用到此觸發設定檔。 User Defined ▾ User Defined Real Player QuickTime WMP IRC AIM Talk ICQ PalTalk BitTorrent
說明(Comment)	輸入此設定檔需要特別說明的內容。
觸發協定 (Triggering Protocol)	針對此觸發設定檔選擇適當的協定（如 TCP, UDP 或 TCP/UDP）。 --- --- TCP UDP TCP/UDP
觸發通訊埠 (Triggering Port)	輸入觸發設定檔的埠號或是埠號範圍。
輸入協定 (Incoming Protocol)	當收到觸發封包時，輸入封包將會利用此處所選擇的協定來處理。

	--- --- TCP UDP TCP/UDP
輸入通訊埠 (Incoming Port)	輸入封包的埠號或是埠號範圍。

在您完成上述的設定之後，請按**確定**按鈕來儲存設定。

4.5 硬體加速(Hardware Acceleration)

硬體加速在居易又稱為 PPA，因為是以 Infinion 的 PPE 為基準設計的，此項功能只支援 128 條連線數的網路流量(進與出)，有三種模式可以選擇，停用、自動及手動。

4.5.1 設定(Setup)

當您發現資料的流量過大且傳輸速度開始變得緩慢時，您可設定本頁透過硬體本身來加速資料流量。開啓**硬體加速>>設定(Hardware Acceleration>>Setup)**。

Hardware Acceleration >> Setup

Mode: Manual

Protocol: ☒ TCP ☐ UDP

Option: ☒ Accelerate most heavy traffic sessions
☐ Apply the Class Rule in Quality of Service
☐ Specific Hosts:

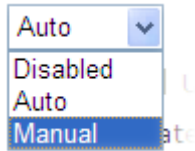
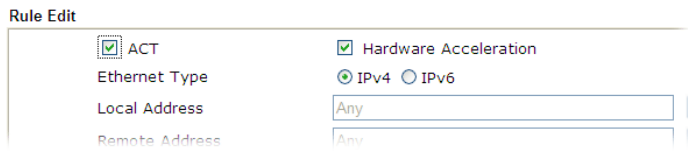
Index	Enable	Start port	End port	Private IP	
1.	☐	0	0		Choose PC
2.	☐	0	0		Choose PC
3.	☐	0	0		Choose PC
4.	☐	0	0		Choose PC
5.	☐	0	0		Choose PC

Note: Bandwidth Management will not work if Hardware Acceleration was enabled.

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
模式(Mode)	自動(Auto) - 硬體加速如果採用自動模式，就會加進最重承載連線數以及較低的延遲流量，不過，自動模式不支援 UDP 協定。 手動(Manual) - 手動模式會實施三個次要項目-加速流量最大的連線數、應用類型規則 (QoS) 以及指定主機，每個次項都支援 TCP 與 UDP 協定。

	
協定(Protocol)	有二種協定可以選擇，TCP 與 UDP。
選項(Option)	加速流量最大的連線數(Accelerate most heavy traffic sessions) – 此選項僅適用於自動模式，它也是 UDP 協定唯一支援的選項。 應用類型規則(QoS) – 使用者可以套用 QoS 所提供的規則。 注意：請造訪居易網站可以獲得更多 QoS 相關資訊。 Bandwidth Management >> Quality of Service  指定主機(Specific Hosts) – 這個選項提供了 5 台主機以便加入 NAT 連線數。由於硬體加速僅支援 128 條連線數，這些主機全都得共享才行，因此，相關運作的成效會比單一主機要來的低。 選擇此項目來指定區域網路中特定電腦來套用硬體加速。 ● 啟用(Enable) – 勾選方框讓指定電腦套用硬體加速功能。 ● 開始埠號(Start port) – 輸入區域網路中的電腦起始埠號。 ● 結束埠號(End port) – 輸入區域網路中的電腦結束埠號。 ● 虛擬 IP/選擇電腦(Private IP/Choose PC) – 輸入選定主機的 IP 位址，或是按下選擇電腦按鈕，開啟小視窗選擇您想要指定的 IP 位址。

檢查 PPA 狀態

如果要檢查 PPA 是否運作中，使用者可以利用 telnet 指令檢視傳輸中的連線數有多少，請使用指令“**ppa -v**”，參考下圖。

```

> ppa -v
% PPA mode is Auto
% PPA mode is Manual <traffic>
% PPA time is 10
% PPA range is 255
*****
WAN Acceleration session
Session - Src_ip:Src_port ----- Dest_ip:Dest_port --- Nat_ip:Nat_port
*****
*****
LAN Acceleration session
Session - Src_ip:Src_port ----- Dest_ip:Dest_port --- Nat_ip:Nat_port
*****
0 - 192.168. 1. 10: 2938 - 119.236.154.122: 5590 - 192.168. 3. 10:52524
Src_mac:00:22:15:8f:85:59 ---- Dest_mac:00:50:7f:37:c8:4c
1 - 192.168. 1. 10: 2952 - 193. 88. 6. 13:33033 - 192.168. 3. 10:52538
Src_mac:00:22:15:8f:85:59 ---- Dest_mac:00:50:7f:37:c8:4c

```

4.6 防火牆(Firewall)

4.6.1 防火牆基本常識

當寬頻使用者需要更多的頻寬以便用於多媒體、應用程式或是遠程學習時，安全性總是最受到重視的一環。Vigor 路由器的防火牆可以協助保護您本地網路免受外在人物的攻擊，同時它可限制本地網路的使用者存取網際網路。此外它還可以過濾一些由觸發路由器所建立的連線特定封包。

防火牆工具

區域網路上的使用者可以下述的防火牆工具，接受良好的安全防護：

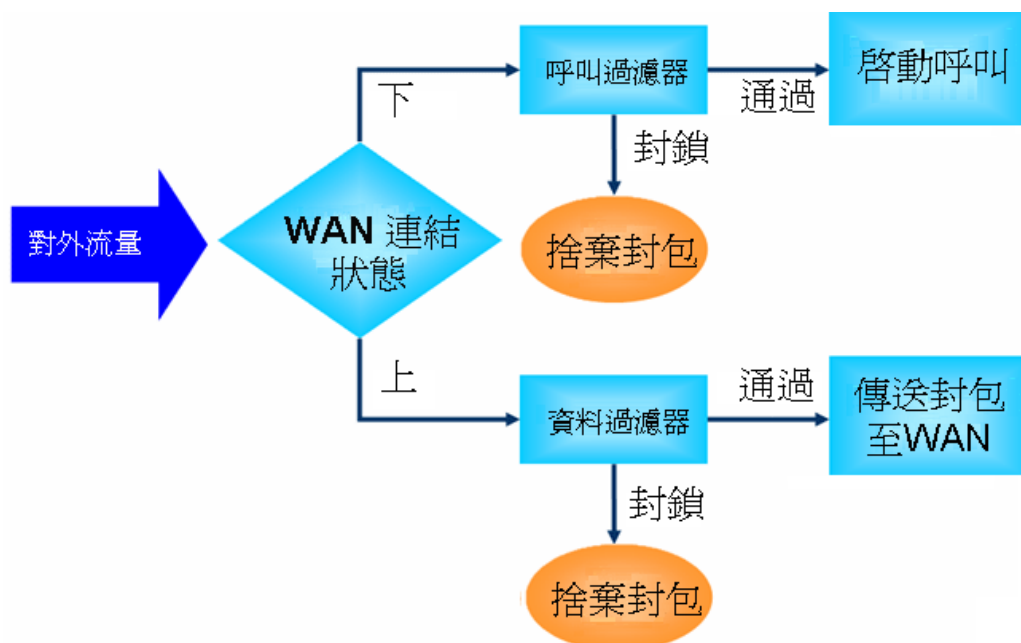
- 用戶設定 IP 過濾器(呼叫過濾器/資料過濾器)
- Stateful Packet Inspection (SPI): 追蹤封包並阻擋未經要求而流入的資料
- Selectable Denial of Service (DoS) /Distributed DoS (DDoS)攻擊防禦

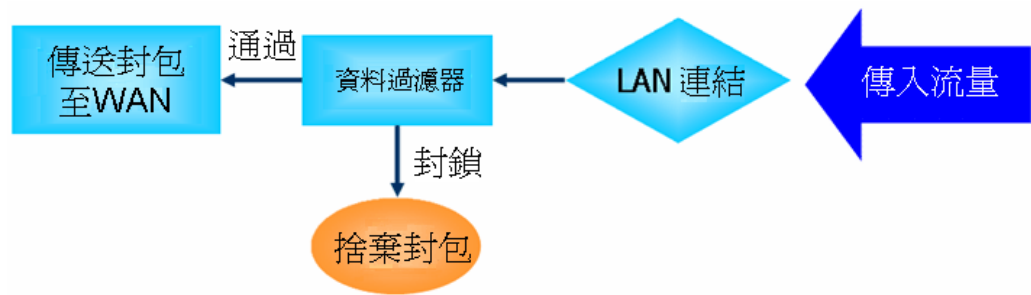
IP 過濾器

依照現有網際網路連線的需求、廣域網路連接狀態(開啓或關閉)的情形，IP 過濾器結構可將資料流量分成二大類：呼叫過濾器和資料過濾器。

- **呼叫過濾器** -當目前沒有任何網際網路連線時，呼叫過濾器可應用在所有的資料運輸流量上，所有的運輸應該是往外送出。系統會按照過濾器規則檢查封包，如果是合法的，該封包即可通過，然後路由器將啟動一次呼叫來建立網際網路連線，再將該封包傳送往網際網路。
- **資料過濾器** - 網際網路正處於連線狀態時，資料過濾器可應用在流入與流出的資料傳輸上，系統會按照過濾器規則檢查封包，如果是合法的，該封包即可通過。

以下圖表解釋流入(傳入)與流出(對外)之資料傳輸程式。





封包狀態檢測(SPI)

在網路層級上，封包狀態檢測是一種防火牆結構，它會建立一個封包狀態機器來追蹤防火牆於所有介面的連線狀況，並確保這些連線都是有效的。此類型防火牆並不只是檢查封包標頭資訊，它同時也監視著連線的狀態。

DoS 攻擊防禦

DoS 攻擊防禦功能協助用戶檢測並減輕 DoS 攻擊，這類攻擊通常可分成二大類 – flood 類型攻擊和弱點攻擊。flood 類型攻擊嘗試耗盡您的系統資源，而弱點攻擊則是利用通訊協定或是操作系統的弱點嘗試癱瘓系統。

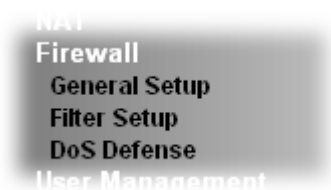
DoS 攻擊防禦功能的引發是以 Vigor 路由器的攻擊特徵值資料庫為基礎，執行每一個封包的檢查，任何可能重複產生以癱瘓主機之惡意封包，在安全的區域網路中都會嚴格阻擋，如果您有設定系統紀錄伺服器，那麼系統紀錄訊息也會傳送警告資訊給您。

Vigor 路由器也可以監視資料流量，任何違反事先定義的參數的不正常資料流(例如臨界值的數字)，都會被視為是一種攻擊行為，Vigor 路由器將啟動防衛機制，及時阻擋減輕災害。

下列表格顯示出 DoS 攻擊防禦功能所能檢測出的攻擊類型。

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1. SYN flood 攻擊 | 9. SYN 封包片段攻 |
| 2. UDP flood 攻擊 | 10. Fraggle 攻擊 |
| 3. ICMP flood 攻擊 | 11. TCP flag scan |
| 4. Port Scan 攻擊 | 12. Tear drop 攻擊 |
| 5. IP options | 13. Ping of Death 攻擊 |
| 6. Land 攻擊 | 14. ICMP 封包片段攻 |
| 7. Smurf 攻擊 | 15. 未知通訊協定 |
| 8. 路由追蹤 | |

下圖為防火牆的功能項目：



4.6.2 基本設定(General Setup)

基本設定允許您調整 IP 過濾器 and 一般選項的設定內容，在此頁面您可以啟動或是關閉呼叫過濾器(Call Filter)或資料過濾器(Data Filter)。在某些情況下，您的過濾器可利用連結的方式執行一系列過濾工作，因此在這裡，您只要指定開始過濾器組別即可。當然，您也可以調整紀錄模式設定以及勾選接受流入的 UDP Fragment 封包(Apply IP filter to VPN incoming packets)。

基本設定頁面

這個頁面可讓您啟用/停用呼叫過濾器與資料過濾器，決定過濾進出資料的一般規則。

Firewall >> General Setup

General Setup

General Setup Default Rule

Call Filter ☒ Enable Start Filter Set: Set#1

☐ Disable

Data Filter ☒ Enable Start Filter Set: Set#2

☐ Disable

☒ Accept large incoming fragmented UDP or ICMP packets (for some games, ex. CS)

☐ Enable Strict Security Firewall

☐ Block routing packet from WAN

☐ IPv4 ☐ IPv6

Note: The packets will be filtered by the following firewall functions sequentially:

1. Data Filter Sets and Rules
2. Block routing packets from WAN
3. Default Rule

OK Cancel

S

可用設定說明如下：

項目	說明
呼叫過濾器 (Call Filter)	選擇 啟用(Enable) 以啟動呼叫過濾器功能，並指定開始過濾器組別。
資料過濾器 (Data Filter)	選擇 啟用(Enable) 以啟動資料過濾器功能，並指定開始過濾器組別。

接受流入的大量 UDP 或是 ICMP Fragment 封包	一些線上遊戲都會使用很多的片段 UDP 封包來傳送遊戲資料，出於安全防火牆的本能直覺，Vigor 路由器會將這些片段封包給退回，以避免攻擊發生，除非您啟動接受流入的大量 UDP 或是 ICMP Fragment 封包，勾選此方塊後，您就可以在這些線上遊戲上悠遊。如果安全利害關係具有較高的重要性，您就不要啟動接受流入的大量 UDP 或是 ICMP Fragment 封包(Accept large incoming fragmented UDP or ICMP Packets)功能。
啟動嚴格安全防火牆策略(Enable Strict Security Firewall)	為了安全起見，路由器將會執行嚴格的資料傳輸安全性檢驗動作。 此功能在預設狀態下是啓用的，所有透過路由器傳送的封包都會經過防火牆過濾一番。如果防火牆系統（例如內容過濾伺服器）並未有任何回應（通過或是封鎖），那麼路由器防火牆會直接封鎖所有的封包。
封鎖來自 WAN 端的路由封包 (Block routing packet from WAN)	通常，預設的情況下，系統會接受由 WAN 端流入 LAN 端的 IPv6 網路連線數/流量。 IPv6 - 為了避免遠端用戶登入 LAN 端的電腦，可勾選此框讓透過 IPv6 而來的封包(由 WAN 端到 LAN 端)可被路由器阻擋下來。對於不由 NAT 轉址而來的路由封包來說這個功能可以有相當不錯的效果。 IPv4 - 為了避免遠端用戶登入 LAN 端的電腦，可勾選此框讓透過 IPv4 而來的封包可被路由器阻擋下來。對於不由 NAT 轉址而來的路由封包來說這個功能可以有相當不錯的效果。

預設規則頁面

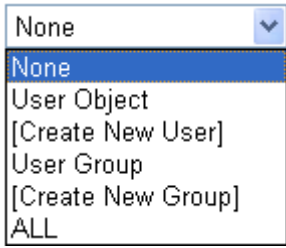
本頁讓您選擇過濾設定檔包含 QoS、策略路由、WCF、應用程式管控、URL 內容過濾以便透過路由器進行資料傳輸。

General Setup

General Setup		Default Rule
Actions for default rule:		
Application	Action/Profile	Syslog
Filter	Pass ▼	☐
Sessions Control	0 / 32000	☐
Quality of Service	None ▼	☐
User Management	None ▼	☐
APP Enforcement	None ▼	☐
URL Content Filter	None ▼	☐
Web Content Filter	None ▼	☐
DNS Filter	None ▼	☐
Advance Setting Edit		

可用設定說明如下：

項目	說明
過濾器(Filter)	本頁可是定預設規則。 通過(Pass)– 所有的封包都可通過路由器，不需考慮防火牆>>過濾器的設定內容。 封鎖(Block) - 所有的封包都不許通過路由器，且不需考慮防火牆>>過濾器的設定內容。
連線數控制 (Sessions Control)	此處輸入的值為全部的封包連線數，預設值為 60000。
服務品質 (Quality of Service)	選擇一組 QoS 規則作為防火牆規則，設定 QoS 細節資訊部分，請參考稍後的相關章節。 None ▼ None Class 1 Class 2 Class 3 Other
使用者管理 (User Management)	本項目僅在使用者管理>>基本設定(User Management>>General Setup)中選擇規則模式(Rule-Based)時可用，一般防火牆規則將套用在使用者/使用者群組/全部使用者上。

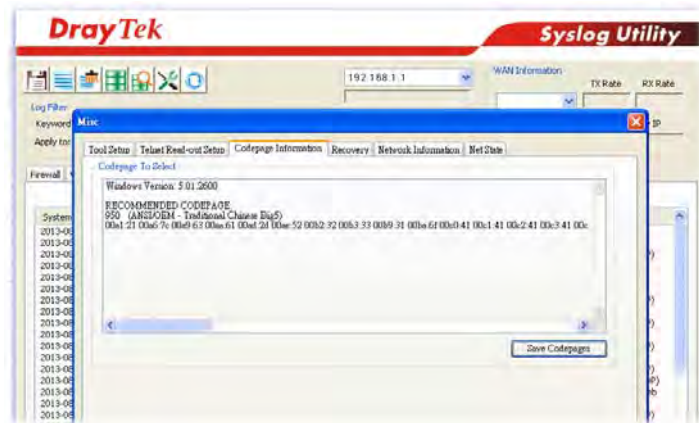
	 注意：當沒有任何使用者設定檔或是使用者群組可供選擇時，系統會出現建立新使用者(Create New User)或是建立新的群組(Create New Group)選項供您建立新的設定檔。
應用程式管控 (APP Enforcement)	選擇應用程式管控設定檔來封鎖 IM/P2P 之類的應用，如果沒有任何設定檔可供選擇時，請從下拉式清單中選擇建立新設定([Create New])來建立一個新的設定檔。所有區域網路中的主機必須依循應用程式管控設定檔內的標準。有關詳細資訊，請參考數位內容安全管理>>應用程式管控設定檔(CSM>>APP Enforcement Profile)章節。 因應疑難排解的需要，您可勾選 IM/P2P 紀錄方塊以便將資訊記錄起來，這些紀錄會傳送到 Syslog 伺服器，詳情請參考 Syslog/郵件警告章節。
URL 內容過濾器 (URL Content Filter)	選擇一個 URL 內容過濾器設定檔（在數位內容安全管理(CSM)>> URL 內容過濾器中所建立），請務必先在數位內容安全管理(CSM)> URL 內容過濾器中設定一個設定檔，或是從下拉式選單中選擇[建立新檔]產生新的設定檔。因應疑難排解的需要，您可勾選紀錄方塊以便將資訊記錄起來，這些紀錄會傳送到 Syslog 伺服器，詳情請參考 Syslog/郵件警告章節。
網頁內容過濾器 (Web Content Filter)	選擇一個網頁內容過濾器設定檔（在數位內容安全管理(CSM)>> 網頁內容過濾器中所建立），請務必先在數位內容安全管理(CSM)>> 網頁內容過濾器中設定一個設定檔，或是從下拉式選單中選擇[建立新檔]產生新的設定檔。因應疑難排解的需要，您可勾選紀錄方塊以便將資訊記錄起來，這些紀錄會傳送到 Syslog 伺服器，詳情請參考 Syslog/郵件警告章節。
DNS 過濾器 (DNS Filter)	選擇一組 DNS 過濾器設定檔（於數位內容安全管理>>DNS 過濾器頁面中建立），在數位內容安全管理>>網頁內容過濾器設定檔(CSM>> Web Content Filter)頁面中至少要先建立一個設定檔案以供選擇，或是從下拉式清單中選擇 DNS 過濾器連結以重新建立新的設定檔。
進階設定 (Advance Setting)	按編輯(Edit)按鈕開啓下述視窗，不過，在此強烈建議您使用預設值為佳。

Firewall >> General Setup

Advance Setting	
Codepage	ANSI(1252)-Latin I
Window size:	65535
Session timeout:	1440 Minute
OK Close	

選擇編碼語系(Codepage) - 此功能用來比較不同語言之間的字元數，選擇正確的 codepage 可以幫助系統從 URL 解碼資料後能取得正確的 ASCII 碼，並強化 URL 內容過濾器的正確性。預設值為 ANSI 1252 Latin，如果您未選擇任何的 codepage，URL 解碼動作也不會執行，請自下拉式清單中選擇一個 codepage。

如果您不知道要如何選擇適宜的**編碼語系**，請開啓 Syslog。從 Setup 對話盒中的**編碼語系(codepage)**資訊，您將會看到系統建議的 codepage 內容。



視窗大小(Window size) – 決定 TCP 協定的大小 (0~65535)，數值越大，成效越佳，不過網路會較為不穩定，小的數值比較適合穩定網路。

連線數逾時(Session timeout) – 設定連線數逾時時間可讓網路資源獲得較佳的運用，但是連續暫停僅適用於 TCP 協定，連線數逾時主要是針對符合防火強規則的資料流量而設定

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來儲存設定。

4.6.3 過濾器設定(Filter Setup)

按**防火牆**並選擇**過濾器設定**以開啓如下的設定網頁。

Firewall >> Filter Setup

Filter Setup		Set to Factory Default	
Set	Comments	Set	Comments
1.	Default Call Filter	7.	
2.	Default Data Filter	8.	
3.		9.	
4.		10.	
5.		11.	
6.		12.	

如果要新增一個過濾器，請按組別下方的數字按鈕以便編輯個別設定。如下的頁面將立即出現，每一個過濾器都含有 7 組規則，請按規則按鈕編輯每個規則，勾選**啓用**則可啓動該項規則。

Firewall >> Filter Setup >> Edit Filter Set

Filter Set 1

Comments :

Filter Rule	Active	Comments	Move Up	Move Down
1	☒	Block NetBios		Down
2	☐		UP	Down
3	☐		UP	Down
4	☐		UP	Down
5	☐		UP	Down
6	☐		UP	Down
7	☐		UP	

Next Filter Set

可用設定說明如下：

項目	說明
過濾器規則 (Filter Rule)	請按號碼按鈕(1 ~ 7)編輯過濾器的規則，按下此鈕可以開啓過濾器規則網頁，有關詳細的資訊，請參考稍後的說明。
啓用(Active)	啓動或是關閉此項過濾規則。
註解(Comment)	輸入過濾規則註解說明，最大長度可以達到 23 個字元。
上移/下移(Move Up/Down)	使用上下連結來移動過濾器規則的順序。
下一個過濾器組別 (Next Filter Set)	設定前往下一個執行的過濾器連結，請勿讓多個過濾器設定形成一個迴路。

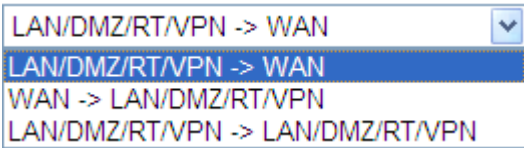
欲編輯**過濾器規則**，請按過濾器規則索引按鈕以便進入過濾器規則設定網頁。

Filter Set 1 Rule 1

☒ Check to enable the Filter Rule		
Comments:	Block NetBios	
Index(1-15) in <u>Schedule</u> Setup:	, , ,	
Clear sessions when schedule ON:	☐ Enable	
Direction: LAN/RT/VPN -> WAN		
Source IP:	Any	Edit
Destination IP:	Any	Edit
Service Type:	TCP/UDP, Port: from 137~139 to any	Edit
Fragments:	Don't Care	
Application	Action/Profile	Syslog
Filter:	Block Immediately	☐
Branch to Other Filter Set:	None	
Sessions Control	0 / 32000	☐
MAC Bind IP	Non-Strict	☐
<u>Quality of Service</u>	None	☐
<u>User Management</u>	None	☐
<u>APP Enforcement</u> :	None	☐
<u>URL Content Filter</u> :	None	☐
<u>Web Content Filter</u> :	None	☐
<u>DNS Filter</u>	None	☐
Advance Setting	Edit	

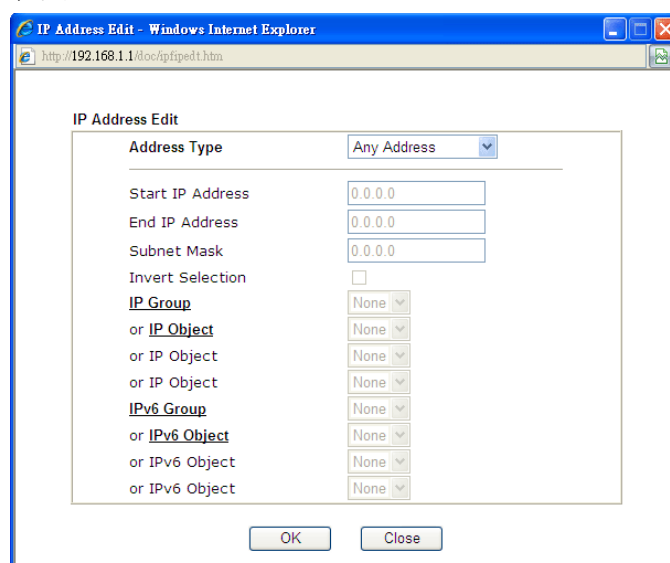
OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

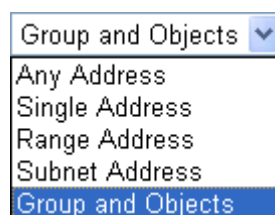
項目	說明
啟用過濾規則(Check to enable the Filter Rule)	勾選此項目以啟動過濾規則。
註解(Comments)	輸入過濾器設定註解說明，最大長度為 14 個字元。
索引號碼 (1-15) (Index(1-15))	設定區域網路上的電腦工作的時間間隔，您可以輸入四組時間排程，所有的排程都可在 應用>>排程(Applications >> Schedule) 網頁上事先設定完畢，然後在此輸入該排程的對應索引號碼即可。
啟用排程時，清除連線數 (Clear sessions when schedule ON)	勾選此方框可依據上述排程設定期間清除連線數資料。
方向(Direction)	設定封包流向的方向，此項設定僅適用 資料過濾器(Data Filter) ，對於呼叫過濾器而言，這項設定是不適用的。  注意: RT 表示第二個子網的路由網域或是其他 LAN。
來源/目的 IP	按下 編輯(Edit) 進入如下的畫面，選擇來源/目標 IP 或是 IP

(Source/Destination IP)

範圍。



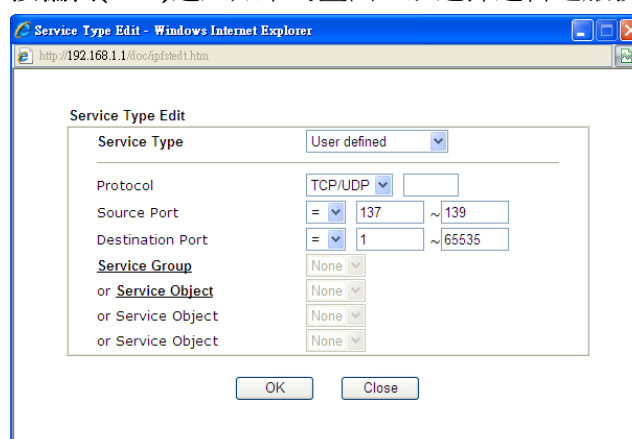
欲手動設定 IP 位址，請選擇任何位址/單一位址/範圍位址/子網位址(**Any Address/Single Address/Range Address/Subnet Address**)作為位址類型，並在此對話方塊輸入相關內容。此外，如果您想要在定義的群組或物件上使用 IP 範圍，請勾選**群組及物件(Group and Objects)**。



從 **IP 群組(IP Group)** 下拉式清單中，選擇您需要應用的群組，或是使用 **IP 物件(IP Object)** 下拉式清單，選擇您所需要的物件。

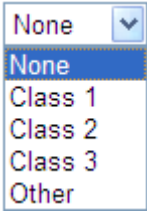
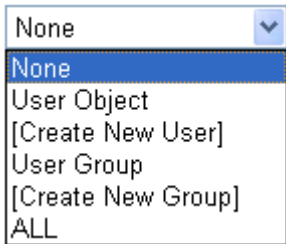
服務類型 (Service Type)

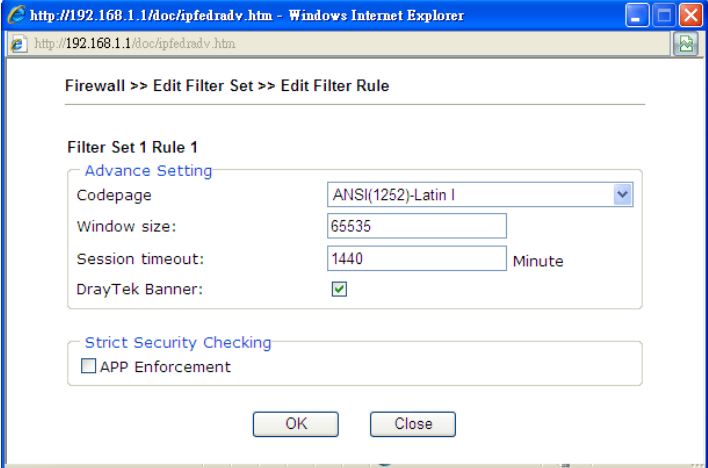
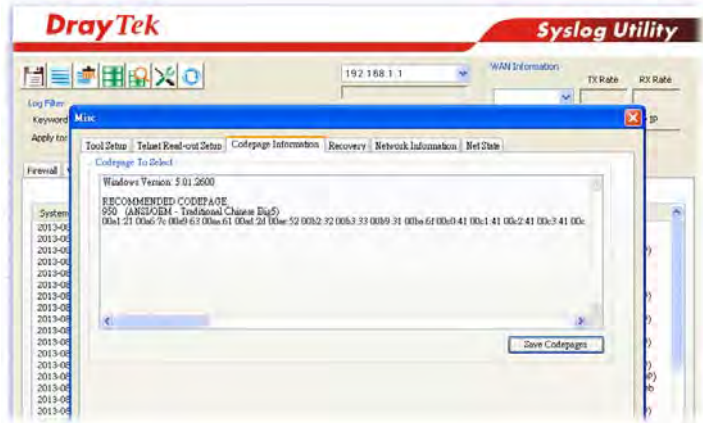
按**編輯(Edit)**進入如下的畫面，以選擇適合之服務類型。



欲手動設定服務類型，請選擇使用者自訂做為服務類型，並輸入相關的設定資料，此外如果您想要使用群組或是物件中所定義的服務類型，請選擇**群組與物件**作為服務類型。

	User defined User defined Group and Objects 協定(Protocol) - 指定本過濾器規則套用的協定。 來源/目標通訊埠(Source/Destination Port) – (=) – 當起始埠號與結束埠號與的數值相同時，此符號表示一個通訊埠。當起始埠號與結束埠號的數值不同時，即表示設定檔所適用的通訊埠範圍。 (!=) – 當起始埠號與結束的數值相同時，此符號表示除了這裡所指明的通訊埠以外，全都適用於此設定檔。當起始埠號與結束埠號數值不同時，即除了此處所設定的範圍以外，所有的通訊埠都適用於此設定檔。 (>) – 大於此數值的通訊埠號皆可使用。 (<) – 小於此數值的通訊埠號皆可使用。 服務群組/物件(Service Group/Object) - 使用下拉式選項選擇所需的項目。
片段(Fragments)	指定片段封包的執行動作，這個項目也是僅針對資料過濾器(Data Filter)。 忽略(Don't care)- 不論是怎樣的片端封包，系統皆不採取行動。 無片段(Unfragmented) - 應用規則至無片段之封包上。 片段(Fragmented)- 應用規則至片段之封包上。 太短了(Too Short) - 只有過短無法包含完整封包頭之封包，可應用此規則。
過濾器(Filter)	指定系統針對符合規則之封包所採取的行動。 立刻通過(Block Immediately)- 符合規則之封包可立即通過。 立刻封鎖(Pass Immediately) - 系統封鎖符合規則之封包。 若無符合其於規則即通過(Block If No Further Match) - 符合限定規則且並未符合其他規則之封包可立即通過。 若無符合其於規則即封鎖(Pass If No Further Match) - 系統封鎖符合限定規則且並未符合其他規則之封包。 基於疑難排除的需要，您可指定記錄過濾器資訊，只要勾選 Syslog 方框即可。
分至其他過濾器設定 (Branch to other Filter Set)	封包符合過濾器規則，下一個過濾器規則將分至指定之過濾器設定。請自下拉式選項中選擇下一個過濾器規則以便做分支動作，要注意路由器將會採用指定之過濾器規則，且絕對不會回到先前所設定之過濾器規則。
連線數控制 (Sessions Control)	此處輸入的值為全部的封包連線數，預設值為 60000。
IP 與 MAC 綁定 (MAC Bind IP)	嚴格的(Strict) - 讓 IP 物件中設定來源 IP 與目標 IP 中的 MAC 位址與 IP 位址設定完全綁定，並用於此過濾器規則。

	不嚴格的(No-Strict) - 此指完全沒有限制。
服務品質 (Quality of Service)	選擇一組 QoS 規則作為防火牆規則，設定 QoS 細節資訊部分，請參考稍後的相關章節。 
使用者管理 (User Management)	本項目僅在使用者管理>>基本設定(User Management>>General Setup)中選擇規則模式(Rule-Based)時可用，一般防火牆規則將套用在使用者/使用者群組/全部使用者上。  注意：當沒有任何使用者設定檔或是使用者群組可供選擇時，系統會出現建立新使用者(Create New User)或是建立新的群組(Create New Group)選項供您建立新的設定檔。
應用程式管控 (APP Enforcement)	選擇應用程式管控設定檔來封鎖 IM/P2P 之類的應用，如果沒有任何設定檔可供選擇時，請從下拉式清單中選擇建立新設定([Create New])來建立一個新的設定檔。所有區域網路中的主機必須依循應用程式管控設定檔內的標準。有關詳細資訊，請參考數位內容安全管理>>應用程式管控設定檔(CSM>>APP Enforcement Profiles)章節。 因應疑難排解的需要，您可勾選 IM/P2P 紀錄方塊以便將資訊記錄起來，這些紀錄會傳送到 Syslog 伺服器，詳情請參考 Syslog/郵件警告章節。
URL 內容過濾器 (URL Content Filter)	選擇一個 URL 內容過濾器設定檔（在數位內容安全管理(CSM)>> URL 內容過濾器中所建立），請務必先在數位內容安全管理(CSM)> URL 內容過濾器(CSM>> URL Content Filter)中設定一個設定檔，或是從下拉式選單中選擇[建立新檔]產生新的設定檔。因應疑難排解的需要，您可勾選紀錄方塊以便將資訊記錄起來，這些紀錄會傳送到 Syslog 伺服器，詳情請參考 Syslog/郵件警告章節。
網頁內容過濾器 (Web Content Filter)	選擇一個網頁內容過濾器設定檔（在數位內容安全管理(CSM)>> 網頁內容過濾器中所建立），請務必先在數位內容安全管理(CSM)>> 網頁內容過濾器(CSM>> Web Content Filter)中設定一個設定檔，或是從下拉式選單中選擇[建立新檔]產生新的設定檔。因應疑難排解的需要，您可勾選紀錄方塊以便將資訊記錄起來，這些紀錄會傳送到 Syslog 伺服器，詳情請參考 Syslog/郵件警告章節。

DNS 過濾器 (DNS Filter)	選擇一組 DNS 過濾器設定檔(於數位內容安全管理>>DNS 過濾器頁面中建立)，在數位內容安全管理>>網頁內容過濾器設定檔(CSM>> DNS Filter)頁面中至少要先建立一個設定檔案以供選擇，或是從下拉式清單中選擇 DNS 過濾器連結以重新建立新的設定檔。
進階設定 (Advance Setting)	按編輯(Edit)按鈕開啓下述視窗，不過，在此強烈建議您使用預設值為佳。  選擇編碼語系(Codepage) - 此功能用來比較不同語言之間的字元數，選擇正確的 codepage 可以幫助系統從 URL 解碼資料後能取得正確的 ASCII 碼，並強化 URL 內容過濾器的正確性。預設值為 ANSI 1252 Latin，如果您未選擇任何的 codepage，URL 解碼動作也不會執行，請自下拉式清單中選擇一個 codepage。 如果您不知道要如何選擇適宜的編碼語系，請開啓 Syslog。從 Setup 對話盒中的編碼語系(codepage)資訊，您將會看到系統建議的 codepage 內容。  視窗大(Window size) – 決定 TCP 協定的大小(0~65535)，數值越大，成效越佳，不過網路會較為不穩定，小的數值比較適合穩定網路。 連線數逾時(Session timeout) – 設定連線數逾時時間可讓網路資源獲得較佳的運用，但是連續暫停僅適用於 TCP 協定，連線數逾時主要是針對符合防火強規則的資料流量而

設定。

DrayTek 橫(DrayTek Banner) – 請勿勾選此方框，下述畫面就不會出現在無法取用的網頁上，預設值是勾選的。



嚴格安全檢測(Strict Security Checking)- 為安全起見，您可能會想讓路由器針對資料傳輸進行較為嚴格的安全性檢測，不過若您進行此項檢測有可能對路由器的成效造成一定的影響。

應用程式管控(APP Enforcement) – 勾選方塊以透過IM/P2P 嚴格檢查所有傳輸檔案。

範例

如上所言，全部的資料傳輸都將以二種 IP 過濾器（呼叫過濾器或是資料過濾器）來分開執行，您可以設定 12 組呼叫過濾器和資料過濾器，每種過濾器設定由 7 種過濾器規則組合而成，這些規則都是事前定義完成。然後在**基本設定**中，您可以指定一組規則予呼叫過濾器與資料過濾器使用。

基本設定

預設規則

呼叫過濾器 ☒ 啟用 ☐ 停用

資料過濾器 ☒ 啟用 ☐ 停用

☒ 接受流入的大量 UDP 或是 ICMP Fragment 封包 (用於某些遊戲, 如CS)

☒ 啟動嚴格安全防火牆策略

開始過濾器組別 組別#1

開始過濾器組別 組別#2

防火牆 >> 過濾器設定

過濾器設定

組別	註解	組別	註解
1.	Default Call Filter	7.	
2.	Default Data Filter	8.	
3.		9.	
4.		10.	
5.		11.	
6.		12.	

回復出廠預設值

過濾器組別 1

註解: Default Call Filter

過濾器組別	啟用	註解
1	☒	Block NetBios
2	☐	
3	☐	
4	☐	
5	☐	
6	☐	
7	☐	

確定 清除 取消

過濾器組別 1 規則 1

☒ 啟用過濾器規則

註解: Block NetBios

索引號碼(1-15) 於 捷徑 設置: , , ,

啟用排程時, 清除連線數: ☐ 啟用

方向: LAN/DMZ/RTMPN -> WAN

來源 IP: Any

目的 IP: Any

服務類型: TCP/UDP, Port: from 137~139 to any

片段: 忽略

應用程式

過濾器: 立刻封鎖

分至其他過濾器設定: 無

連線數控制: 0 / 80000

IP 與 MAC 綁定: 不嚴格

服務品質: 無

負載平衡原則: 自動選擇

使用者管理: 無

應用程式監控: 無

URL 內容過濾器: 無

網頁內容過濾器: 無

進階設定 編輯

動作設定

立刻封鎖

連線數控制: ☐

IP 與 MAC 綁定: ☐

服務品質: ☐

負載平衡原則: ☐

使用者管理: ☐

應用程式監控: ☐

URL 內容過濾器: ☐

網頁內容過濾器: ☐

進階設定 編輯

確定 清除 取消

4.6.4 DoS 攻擊防禦功能設定(DoS Defense)

這是 **IP 過濾程式/防火牆**的次功能選項，有 15 種檢測/防禦功能類型，DoS 攻擊防禦功能的預設值是關閉的。

按**防火牆**並選擇 **DoS 攻擊防禦功能(DoS Defense)**開啓設定網頁。

Firewall >> DoS defense Setup

DoS defense Setup

☒ Enable DoS Defense Select All

☐ Enable SYN flood defense	Threshold	50	packets / sec
	Timeout	10	sec
☐ Enable UDP flood defense	Threshold	150	packets / sec
	Timeout	10	sec
☐ Enable ICMP flood defense	Threshold	50	packets / sec
	Timeout	10	sec
☐ Enable Port Scan detection	Threshold	150	packets / sec
☐ Block IP options	☐ Block TCP flag scan		
☐ Block Land	☐ Block Tear Drop		
☐ Block Smurf	☐ Block Ping of Death		
☐ Block trace route	☐ Block ICMP fragment		
☐ Block SYN fragment	☐ Block Unassigned Numbers		
☐ Block Fraggle Attack			

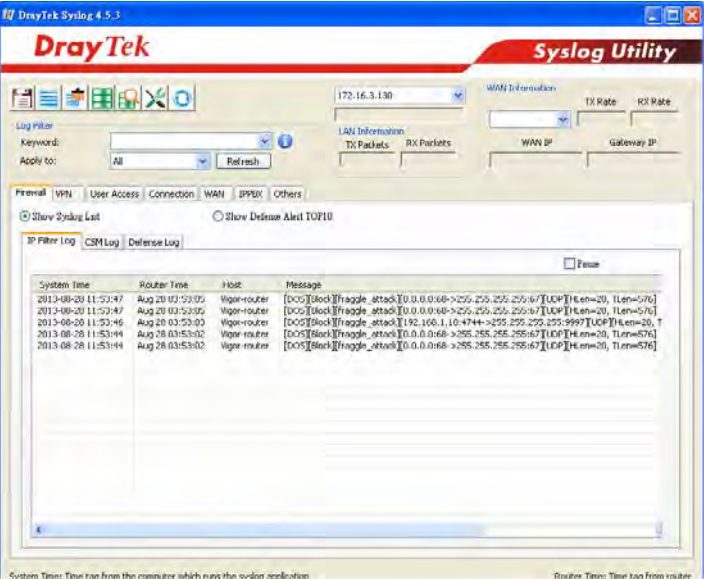
Enable DoS defense function to prevent the attacks from hacker or crackers.

OK Clear All Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable Dos Defense)	勾選此項以啟動 DoS 攻擊防禦功能。
選擇全部 (Select All)	按下此鈕選擇下列全部項目。
啟用 SYN flood 攻擊防禦功能 (Enable SYN flood defense)	勾選此項以啟動 SYN 攻擊防禦功能，一旦檢查到 TCP SYN 封包的臨界值超過定義數值，Vigor 路由器在所設定之逾時期間即開始捨棄其後之 TCP SYN 封包，這項功能的目的是防止 TCP SYN 封包嚐試耗盡路由器有限的資源。臨界值和逾時的預設值分別為每秒 2000 個封包和 10 秒。
啟用 UDP flood 攻擊防禦功能 (Enable UDP flood defense)	勾選此項以啟動 UDP 攻擊防禦功能，一旦檢查到 UDP 封包臨界值超過定義數值，Vigor 路由器在所設定之逾時期間即開始捨棄其後之 UDP 封包。臨界值和逾時的預設值分別為每秒 2000 個封包和 10 秒。 注意： 勾選此項之後，若有大量流量進出，機制啟動時，

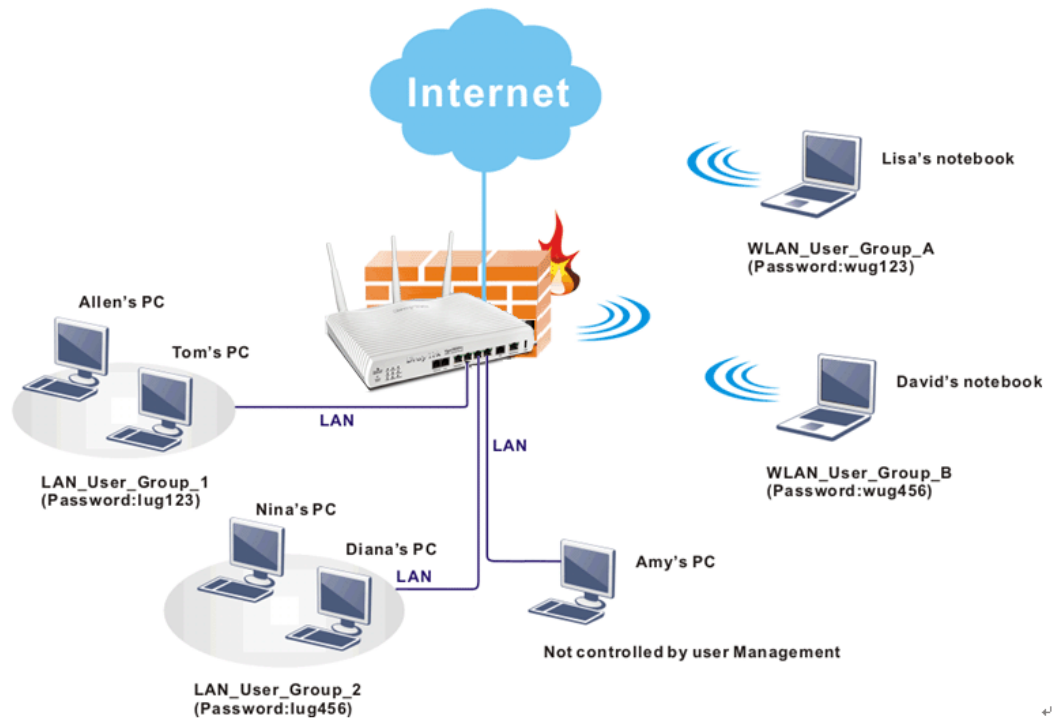
	設備會無法上網，但內網仍可順利連到管理介面。
啟用 ICMP Fragment 封包 (Enable ICMP flood defense)	勾選此項以啟動 ICMP Fragment 封包，與 UDP 攻擊防禦功能相同的是，一旦檢查到 ICMP 封包臨界值超過定義數值，路由器便會於所設定之逾時期間，不再回應來自網際網路的 ICMP 需求。臨界值和逾時的預設值分別為每秒 250 個封包和 10 秒。
啟用防禦通訊埠掃描偵測功能 (Enable PortScan detection)	通訊埠掃描藉由傳送大量封包到數個通訊埠，以嘗試找出未知服務所回應之內容來攻擊 Vigor 路由器。勾選此方塊啟動通訊埠掃描檢測功能，當利用通訊埠掃描臨界值速率而檢測出惡意探測之行爲時，Vigor 路由器將傳送警告訊息出去。臨界值的預設值為每秒 2000 個封包。
封鎖 IP options (Block IP options)	勾選此項以啟動阻攔 IP options 功能，Vigor 路由器將會忽略資料封包頭中(含 IP 選項區)的 IP 封包。限制的原因是 IP option 的出現是區域網路安全性中的弱點，因為它攜帶令人注意的資訊像是安全性、TCC (封閉使用者群組)參數、網際網路位址、路由訊息等等，讓外部的竊聽者有機會取得您虛擬網路的細節內容。
封鎖 Land 攻擊 (Block Land)	勾選此項以強迫 Vigor 路由器防護 Land 攻擊，Land 攻擊結合含 IP spoofing 的 SYN 攻擊技術，當駭客傳送 spoofed SYN 封包(連同相同來源和目的位元址)，以及通訊埠號至受害一方時，Land 攻擊即由此發生。
封鎖 Smurf 攻擊 (Block Smurf)	勾選此項以啟動封鎖 Smurf 攻擊功能，Vigor 路由器將忽略任何一次的播送 ICMP 回應需求。
封鎖路由追蹤 (Block trace router)	勾選此項以強迫 Vigor 路由器不轉送任何路由封包的行蹤。
封鎖 SYN Fragment 封包 (Block SYN fragment)	勾選此項以啟動封鎖 SYN Fragment 的封包功能。Vigor 路由器將會停止任何具有 SYN 旗標及更多的區段設定之封包傳送作業。
封鎖 Fraggle 攻擊 (Block Fraggle Attack)	勾選此項以啟動封鎖 Fraggle 攻擊功能，任何播送來自網際網路的 UDP 封包都會被封鎖起來。 啟動 DoS/DDoS 防禦功能可能會阻擋一些合法的封包，例如當您啟動 fraggle 攻擊防禦時，所有來自網際網路的 UDP 封包播送都會被阻擋在外，因此得自網際網路的 RIP 封包全都會被阻擋掉。
封鎖 TCP Flags scan (Block TCP flag scan)	勾選此項以啟動阻攔 TCP Flags 掃描功能，任何具有異常 TCP 封包的設定都會被捨棄掉，這些掃描行動包含有 <i>no flag scan</i> , <i>FIN without ACK scan</i> , <i>SYN FINscan</i> , <i>Xmas scan</i> 以及 <i>full Xmas scan</i> 等等。
封鎖 Tear Drop 攻擊 (Block Tear Drop)	勾選此項以啟動封鎖 Tear Drop 攻擊功能，很多機器在接收到超過最大值得 ICMP 資料段(封包)時，系統就會當機。為了避免這類型的攻擊行爲，Vigor 路由器便被設計成具有捨棄片段 ICMP (超過 1024 位元組)封包的能力。

封鎖 Ping of Death 攻擊 (Block Ping of Death)	勾選此項以啟動封鎖 Ping of Death 攻擊功能，這項攻擊意味著犯罪者傳送重疊封包至目的主機，這些目的主機一旦重新建構封包時就會造成當機現象，Vigor 路由器將會阻擋此種攻擊活動的封包進入。		
封鎖 ICMP 封包片段攻擊 (Block ICMP Fragment)	勾選此項以啟動封鎖 ICMP 封包片段功能，任何含有多個片段的 ICMP 封包都會被捨棄阻擋。		
封鎖不明封包協定封包 (Block Unassigned Numbers)	勾選此項以啟動封鎖不明封包協定封包功能，個別 IP 封包在資料段封包頭中都擁有一個協定區域，指名該協定於上層運作的類型。		
警告訊息 (Warning Messages)	我們提供使用者系統記錄功能以便檢視路由器發出的訊息。作為系統紀錄伺服器，使用者可接收來自路由器(系統紀錄用戶端)傳送之報告。 所有與 DoS 攻擊有關的警告訊息都將傳送與使用者，使用者可以重新檢查其內容，在訊息中尋找關鍵字，所遭受的任何攻擊之名稱即可立即檢測出來。 System Maintenance >> SysLog / Mail Alert Setup SysLog / Mail Alert Setup <table border="1"> <tr> <td> SysLog Access Setup ☒ Enable Syslog Save to: ☒ Syslog Server ☐ USB Disk Router Name: Server IP Address: Destination Port: 514 Mail Syslog: ☐ Enable Enable syslog message: ☒ Firewall Log ☒ User Access Log ☒ WAN Log ☒ Router/DSL information AlertLog Setup ☐ Enable AlertLog Port: 514 </td> <td> Mail Alert Setup ☒ Enable Send a test e-mail SMTP Server: SMTP Port: 25 Mail To: Return-Path: ☐ Authentication User Name: Password: Enable E-Mail Alert: ☒ DoS Attack ☒ IM-P2P ☒ VPN LOG </td> </tr> </table> Note: 1. Mail Syslog cannot be activated unless USB Disk is ticked for "Syslog Save to". 2. Mail Syslog feature sends a Syslog file when its size reaches 1M Bytes. OK Clear  System Time: Time tag from the computer which runs the syslog application. Router Time: Time tag from router.	SysLog Access Setup ☒ Enable Syslog Save to: ☒ Syslog Server ☐ USB Disk Router Name: Server IP Address: Destination Port: 514 Mail Syslog: ☐ Enable Enable syslog message: ☒ Firewall Log ☒ User Access Log ☒ WAN Log ☒ Router/DSL information AlertLog Setup ☐ Enable AlertLog Port: 514	Mail Alert Setup ☒ Enable Send a test e-mail SMTP Server: SMTP Port: 25 Mail To: Return-Path: ☐ Authentication User Name: Password: Enable E-Mail Alert: ☒ DoS Attack ☒ IM-P2P ☒ VPN LOG
SysLog Access Setup ☒ Enable Syslog Save to: ☒ Syslog Server ☐ USB Disk Router Name: Server IP Address: Destination Port: 514 Mail Syslog: ☐ Enable Enable syslog message: ☒ Firewall Log ☒ User Access Log ☒ WAN Log ☒ Router/DSL information AlertLog Setup ☐ Enable AlertLog Port: 514	Mail Alert Setup ☒ Enable Send a test e-mail SMTP Server: SMTP Port: 25 Mail To: Return-Path: ☐ Authentication User Name: Password: Enable E-Mail Alert: ☒ DoS Attack ☒ IM-P2P ☒ VPN LOG		

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來儲存設定。

4.7 使用者管理(User Management)

使用者管理這項功能具有安全性檢測的效果，除非特定主機提供正確使用者名稱以及密碼，否則它不允許來自該主機任何資料流量(除了 DHCP 相關封包以外)。使用者管理功能可以透過使用者帳號，而非利用 IP 位址/MAC 位址來管理主機。網路管理者可以針對不同主機透過不同使用者管理帳號，提供不同的防火牆策略或是規則。不只提供基本網際網路存取檢測，還能提供額外的防火牆規則諸如數位內容安全管理來保護管理下的各式主機。



注意：防火牆中過濾器規則通常只會套用再主機上(亦即路由器安裝的那台)，有了使用者管理功能之後，設定的規則就可以套用在連結上該台路由器的每一個使用者電腦上。

Firewall
User Management
General Setup
User Profile
User Group
User Online Status
Objects Setting

4.7.1 基本設定(General Setup)

基本設定可以決定使用者管理準備運用在使用者上的標準為規則模式還是使用者模式，此處所選擇的模式將會影響套用於每個使用者上的過濾器規則內涵。

User Management >> General Setup

General Setup

Mode Selection:

☒ **Rule-Based** is a management method based on IP address. Administrator may set different firewall rules to different IP address.

☐ **User-Based** is a management method based on user profiles. Administrator may set different firewall rules to different user profiles.

Authentication page:

Web Authentication: ☒ HTTPS ☐ HTTP

☐ Display IP address on the dialog box pops up after successful login.

Landing page:

(Max 255 characters) [Preview](#) [Set to Factory Default](#)

```
<body stats=1><script language='javascript'>
window.location='http://www.draytek.com'</script></body>
```

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
模式(Mode)	有二種模式可供您選擇，每種模式都會對受影響的使用者帶來不同的過濾效果。 使用者模式(User-Based) - 如果您選擇此模式，路由器將會套用您在 使用者管理>>使用者設定檔(User Management>>User Profile) 中的過濾規則至使用者上。 規則模式(Rule-Based) – 如果您選擇此模式，路由器將會套用您在 防火牆>>基本設定 中的過濾規則至使用者上。
驗證頁面 (Authentication page)	網頁驗證 - 選擇網頁驗證使用的協定(HTTPS/HTTP)。 顯示追蹤視窗上的 IP 位址(Display IP Address on tracking window) – 勾選此框以顯示追蹤視窗中用戶端的 IP 位址。
指定首頁 (Landing Page)	用戶透過本台路由器登入存取網際網路時，將會先開啓此處所輸入的網站。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來儲存設定。

4.7.2 使用者設定檔(User Profile)

本功能可讓您設定客製化使用者設定檔(最多可設定 200 個)，這些設定檔將會套用於使用者管理之下的使用者帳號。開啓**使用者管理>>使用者設定檔(User Management>>User Profile)**即可見到如下頁面。

User Management >> User Profile

User Profile Table		Set to Factory Default	
Profile	Name	Profile	Name
1.	admin	17.	
2.	System Reservation	18.	
3.		19.	
4.		20.	
5.		21.	
6.		22.	
7.		23.	
8.		24.	
9.		25.	
10.		26.	
11.		27.	
12.		28.	
13.		29.	
14.		30.	
15.		31.	
16.		32.	

<< [1-32](#) | [33-64](#) | [65-96](#) | [97-128](#) | [129-160](#) | [161-192](#) | [193-200](#) >> [Next](#) >>

欲設定使用者設定檔，請點選任何一的設定檔編號連結，不過要注意的是連結 1(admin)與連結 2(System Reservation)這二個都是預設值。請按連結 3。

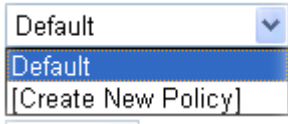
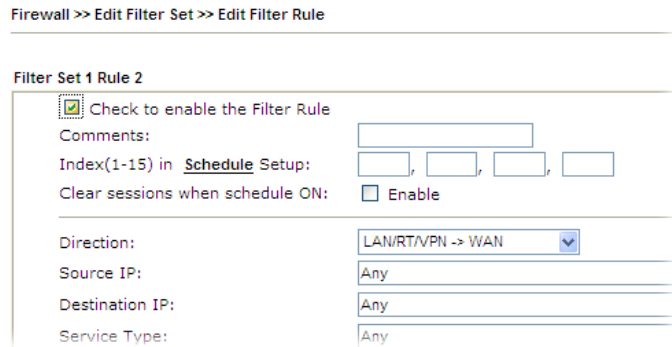
User Management >>User Profile

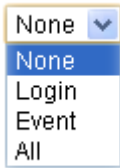
Profile Index 3

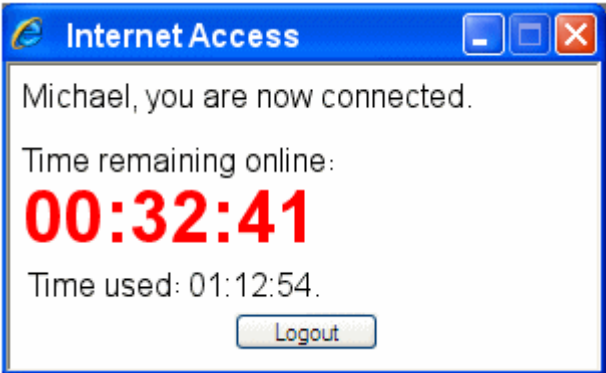
☒ Enable this account	
Username	
Password	
Confirm Password	
Idle Timeout	10 min(s) 0:Unlimited
Max User Login	0 0:Unlimited
External Server Authentication	None
Log	None
Pop Browser Tracking Window	☒
Authentication	☒ Web ☒ Alert Tool ☒ Telnet
Landing Page	☐
Index(1-15) in Schedule Setup:	, , ,
☐ Enable Time Quota 0 min.	0 min.
☐ Enable Data Quota 0 MB	0 MB
Reset quota to default when scheduling time expired	
☐ Enable	Default Time Quota 0 min. Default Data Quota 0 MB

OK Refresh Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啓動此帳號 (Enable this account)	勾選此方塊啓用此設定檔。
使用者名稱 (Username)	請輸入此使用者設定檔的名稱(例如 <i>LAN_User_Group_1</i> , <i>WLAN_User_Group_A</i> , <i>WLAN_User_Group_B</i> 等等)，當使用者嘗試利用本路由器登入網際網路時，必須先通過驗證步驟。使用者必須輸入此處所設定的使用者名稱才能通過驗證，一旦通過驗證，使用者即可利用此路由器享受網際網路。不過，在操作網際網路時會受到此設定檔所做的限制。
密碼 (Password)	請輸入此使用者設定檔的密碼(例如 <i>lug123</i> , <i>wug123</i> , <i>wug456</i> 等等)，當使用者嘗試利用本路由器登入網際網路時，必須先通過驗證步驟。使用者必須輸入此處所設定的密碼才能通過驗證，一旦通過驗證，使用者即可利用此路由器享受網際網路。不過，在操作網際網路時會受到此設定檔所做的限制。
確認密碼 (Confirm Password)	再次輸入密碼以確認。
閒置逾時 (Idle Timeout)	如果使用者有一段時間沒有任何動作，網路連線將會自動中斷，預設值為 10 分鐘。
最多登入使用者數目 (Max User Login)	此設定檔可以讓很多使用者使用，您可以設定最多登入網際網路的使用者總數。預設值為 0，這表示沒有人數上的限制。
原則(Policy)	這個功能只有在使用者管理>>基本設定(ser Management>>General Setup.)頁面中選擇了使用者模式(User-Based)才會出現。  預設值(Default) – 如果您選擇此項，系統會採用防火牆內事先設定的過濾器規則於此設定檔上。 建立新原則(Create New Policy) – 如果您選擇此項，下述頁面會跳出方便您定義一個新的過濾器規則。 

	有關詳細的設定內容，請直接參考 防火牆>>過濾器規則(Firewall>>Filter Rule) 一節。在 防火牆>>基本設定 頁面中 預設規則(Firewall>>General>>Default rule) 內沒被選上的規則可在 使用者管理>>使用者設定檔(User Management>>User Profile) 中運用。
外接伺服器驗證 (External Service Authentication)	路由器將透過外部服務例如 RADIUS 伺服器或是自身對撥入使用者進行驗證。如果您在此選擇了 RADIUS 伺服器，上述的密碼設定都可以省略不必設定。
記錄(Log)	登入登出的時間，封鎖/放行使用者等內容都可傳送並且顯示在 Syslog 上，請選擇任何一個項目以便紀錄與該使用者相關的內容。 
快顯瀏覽器追蹤視窗 (Pop Browser Tracking Window)	如果啓用此功能，且設定了閒置逾時的功能，那麼含有倒數計時的視窗即會跳出告訴您還剩下多少時間，不過系統會定期更新時間讓連線維持不斷，如此依來，閒置逾時就不會中斷網路連線了。
驗證(Authentication)	任何使用者(不管是 LAN 端或是 WAN 端)嘗試透過路由器連結網際網路，都必須通過路由器的驗證，有三種方式可讓使用者挑選使用： 網頁(Web) – 如果選擇此項，使用者可在任何瀏覽器上輸入路由器的 URL，登入視窗將會跳出並要求使用者輸入使用者名稱與密碼。如果通過驗證了，歡迎訊息視窗(可於使用者管理>>基本設定(User Management >> General Setup)中設定)會顯示在螢幕上，驗證之後，路由器也會自動導引至目的 URL(若使用者有需要的話)。 警告工具(Alert Tool) – 如果選擇此項，使用者必須打開警告工具(Alert Tool)並輸入使用者名稱及密碼進行驗證，通過驗證後，系統會出現小視窗告知使用者剩餘多少時間可以使用網路，接著，使用者可利用任何一個瀏覽器登入網際網路。 Telnet – 如果選擇此項，使用者可透過 Telnet 指令來進行驗證作業。
指定首頁 (Landing Page)	當使用者利用帳號及密碼登入路由器的使用者介面時，將會被引導至使用者管理>>基本設定(User Management>>General Setup)中所設定的指定首頁。 勾選此方塊可開啓此項功能。
索引號碼(1-15)於 排程設定 (Index (1-15) in	您可以在此輸入四組時間排程，所有的排程都可在 其他應用>>排程(Application >> Schedule) 頁面事先設定，在本頁您只要將排程的索引編號輸入即可。

Schedule Setup)	
啓用時間額度 (Enable Time Quota)	時間額度表示路由器針對本設定檔的使用者所允許的全部連線時間，勾選此方塊啓用此功能。 ☐ + – 按下此方塊可增加此設定檔的時間額度，單位是分鐘，請在後方空格輸入數值。 ☐ - – 按下此方塊可減少此設定檔的時間額度，單位是分鐘，請在後方空格輸入數值。 注意：當使用者成功透過路由器登入網際網路之後，下述對話盒會跳出通知使用者還有多少時間可以使用網路。  時間一旦到達，所有連線工作包括網路、IM、社交媒體、臉書等等都會暫停。
啓用資料額度 (Enable Data Quota)	資料額度表示給予使用者的全部資料傳輸量。 ☐ + – 按下此方塊可增加此設定檔的資料額度，單位是MB，請在後方空格輸入數值。 ☐ - – 按下此方塊可減少此設定檔的資料額度，單位是MB，請在後方空格輸入數值。
當時間排程到期時，重新設定額度為預設值 (Reset quota to default when scheduling time expired)	設定此檔的預設時間額度與資料額度。當排程時間已到，路由器將會自動使用預設的額度設定。 啓用(Enable) – 勾選此方框使用預設的時間與資料額度值。 預設時間額度(Default Time Quota) – 輸入時間額度數值 預設資料額度(Default Data Quota) – 輸入資料額度數值。

在您完成上述的設定之後，請按**確定(OK)**按鈕來儲存設定。

4.7.3 使用者群組(User Group)

本頁可讓您將數個使用者設定檔歸類成一個使用者群組，這裡所設定的群組也會在**防火牆>>基本設定(Firewall>>General Setup)**中當成過濾器規則來應用。

User Management >> User Group

User Group Table:				Set to Factory Default	
Index	Name	Index	Name		
1.		17.			
2.		18.			
3.		19.			
4.		20.			
5.		21.			
6.		22.			
7.		23.			
8.		24.			
9.		25.			
10.		26.			
11.		27.			
12.		28.			
13.		29.			
14.		30.			
15.		31.			
16.		32.			

按下任何一個索引編號連結開啓如下頁面：

User Management >> User Group

Profile Index : 1

Name:	
Available User Objects	Selected User Objects(Max 32 Objects)
1-admin 2-Dial-In User 3-LAN_User_Group_1 4-WLAN_User_Group_A 5-WLAN_User_Group_B	>> <<

OK

Clear

Cancel

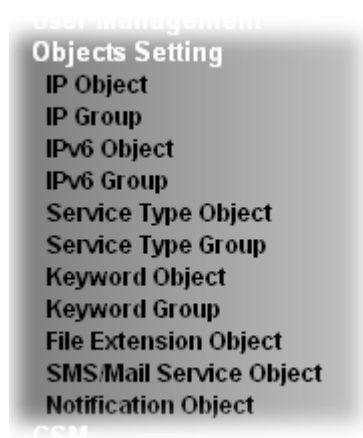
可用設定說明如下：

項目	說明
名稱(Name)	輸入使用者群組的名稱。
可用的使用者物件 (Available User Objects)	您可以將數個使用者設定檔(物件)組合為一個群組，所有可用的使用者物件都會顯示在此區域內，特別注意的是使用者物件 Admin 以及 Dial-In User 乃是預設的物件，可以供您自由設定的物件檔則是編號為 3, 4, 5 及之後物件連結。

動作(Action)	封鎖(Block) - 封鎖使用者使用網路。 解鎖(Unblock) – 解除使用者使用網路 登出(Login) – 強迫使用者登出。
------------	---

4.8 物件設定(Objects Settings)

定義如 IP 位址、服務類型、關鍵字、副檔名及其他等物件，套用於 CSM 上。



4.8.1 IP 物件設定檔(IP Object)

對某些範圍內的 IP 和侷限於特定區域的服務通訊埠，通常可以套用於路由器網頁設定中。因此我們可以將他們定義成為物件，並結合成群組以便後續能方便的應用。之後，我們可以選擇該物件/群組來套用，比方說，相同部門內所有的 IP 可定義成為一個 IP 物件(意即 IP 位址範圍)。

您可設定 192 組不同條件的 IP 物件。

Objects Setting >> IP Object

IP Object Profiles:		Set to Factory Default	
Index	Name	Index	Name
1.		17.	
2.		18.	
3.		19.	
4.		20.	
5.		21.	
6.		22.	
7.		23.	
8.		24.	
9.		25.	
10.		26.	
11.		27.	
12.		28.	
13.		29.	
14.		30.	
15.		31.	
16.		32.	

<< [1-32](#) | [33-64](#) | [65-96](#) | [97-128](#) | [129-160](#) | [161-192](#) >>

[Next](#) >>

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
名稱(Name)	顯示物件設定檔的檔名。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

1. 按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。
2. 設定網頁顯示如下：

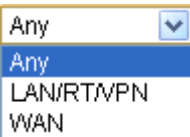
Objects Setting >> IP Object

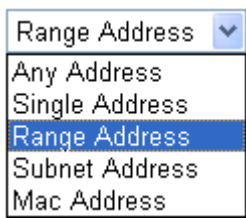
Profile Index : 1

Name:	RD Department
Interface:	Any
Address Type:	Range Address
Mac Address:	00:00:00:00:00:00
Start IP Address:	192.168.1.59
End IP Address:	192.168.1.65
Subnet Mask:	0.0.0.0
Invert Selection:	☐

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
名稱(Name)	請輸入本設定檔的名稱，最多可以輸入 15 個字元。
介面(Interface)	請選擇適當的介面。  例如，編輯過濾器規則(Edit Filter Rule)中的方向 (Direction)設定會要求您針對 WAN 或 LAN/DMZ/RT/VPN 介面或是任何 IP 位址，指定一個 IP 或是 IP 範圍，或是任何的 IP 位址，如果您選擇 LAN/DMZ/RT/VPN 作為介面，並選擇 LAN/DMZ/RT/VPN 作為編輯過濾器規則中的方向設定，那麼所有的 LAN/DMZ/RT/VPN 介面的 IP 位址通通都會開放予您在編輯過濾器規則頁面上選擇。
位址類型 (Address Type)	決定 IP 位址的位址類型。 如果物件僅包含 IP 位址的話，請選擇單一位址(Single Address)。 如果物件包含某個範圍內數個 IP 位址的話，請選擇範圍位址(Range Address)。

	如果物件包含 IP 位址的子網路的話，請選擇子網路位址 (Subnet Address)。 如果物件包含任何一種 IP 位址的話請選擇任何位址 (Any Address)。 如果物件包含任何一種 MAC 位址的話請選擇 MAC 位址 (Mac Address)。 
MAC 位址 (MAC Address)	如果選擇的是 MAC 位址 類型，請輸入網卡的 MAC 位址。
起始 IP 位址 (Start IP Address)	輸入單一位址類型所需的起始 IP 位址。
結束 IP 位址 (End IP Address)	如果選擇的是範圍位址類型，請輸入結束 IP 位址。
子網路遮罩 (Subnet Mask)	如果選擇的是 子網路位址 類型，請輸入子網路遮罩位址。
反向選擇 (Invert Selection)	如果勾選此項的話，除了上面所提及的以外，其他的 IP 位址將會在被選擇之後全部套用上設定內容。

4. 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定，下表為 IP 物件設定的範例之一。

Objects Setting >> IP Object

IP Object Profiles:

Index	Name	Index
<u>1.</u>	RD Department	<u>17.</u>
<u>2.</u>	Financial Dept	<u>18.</u>
<u>3.</u>	HR Department	<u>19.</u>
<u>4.</u>		<u>20.</u>
<u>5.</u>		<u>21.</u>
6.		22.

4.8.2 IP 群組(IP Group)

本頁可讓您綁定數個 IP 物件成爲一個 IP 群組。

Objects Setting >> IP Group

IP Group Table:

[Set to Factory Default](#)

Index	Name	Index	Name
1.		17.	
2.		18.	
3.		19.	
4.		20.	
5.		21.	
6.		22.	
7.		23.	
8.		24.	
9.		25.	
10.		26.	
11.		27.	
12.		28.	
13.		29.	
14.		30.	
15.		31.	
16.		32.	

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
名稱(Name)	顯示物件設定檔的檔名。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

1. 按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。
2. 設定網頁顯示如下：

Profile Index : 1

Name:

Interface:

Available IP Objects

- 1-RD Department
- 2-Financial Dept
- 3-HR Department

Selected IP Objects

>>

<<

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
名稱(Name)	請輸入本設定檔的名稱，最多可以輸入 15 個字元。
介面(Interface)	請選擇適當的介面(WAN, LAN 或是任何一種)以顯示所有指定介面內的 IP 物件。
可用之 IP 物件 (Available IP Objects)	所有選定之指定介面中可用的 IP 物件全都會顯示在此方塊中。
選定 IP 物件 (Selected IP Objects)	按下 >> 按鈕來新增選定 IP 物件並呈現在此方塊內。

- 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.8.3 IPv6 物件(IPv6 Object)

您可設定 64 組不同條件的 IPv6 物件。

Objects Setting >> IPv6 Object

IPv6 Object Profiles: [Set to Factory Default](#)

Index	Name	Index	Name
1.		17.	
2.		18.	
3.		19.	
4.		20.	
5.		21.	
6.		22.	
7.		23.	
8.		24.	
9.		25.	
10.		26.	
11.		27.	
12.		28.	
13.		29.	
14.		30.	
15.		31.	
16.		32.	

<< [1-32](#) | [33-64](#) >> [Next](#) >>

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
名稱(Name)	顯示物件設定檔的檔名。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

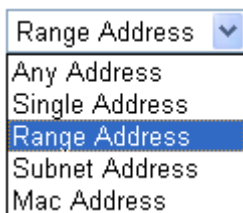
1. 按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。
2. 設定網頁顯示如下：

Objects Setting >> IPv6 Object

Profile Index : 1

Name:	
Address Type:	Subnet Address
Mac Address:	00:00:00:00:00:00
Start IP Address:	
End IP Address:	
Prefix Len:	
Invert Selection:	☐

可用設定說明如下：

項目	說明
名稱(Name)	輸入設定檔名稱。
位址類型 (Address Type)	決定 IPv6 的位址類型。 如果此物件僅含一組 IPv6 位址，請選擇單一位址(Single Address)。 如果此物件包含數個 IPv6 位址，請選擇範圍位址(Range Address)。 如果此物件包含一個 IPv6 子網路位址，請選擇子網路位址(Subnet Address)。 如果此物件包含任何一個 IPv6 位址，，請選擇任一位址(Any Address)。 如果此物件包含 MAC 位址，請選擇 MAC 位址(Mac Address)。 
MAC 位址 (Mac Address)	輸入網卡的 MAC 位址。
起始 IP 位址 (Start IP Address)	輸入單一位址/範圍位址的起始 IP 位址。
結束 IP 位址 (End IP Address)	如果選擇範圍位址，請在此輸入結束 IP 位址。
前置號碼長度 (Prefix Len)	輸入 IPv6 位址的前置號碼長度值(例如 64)。
反向選擇 (Invert Selection)	若勾選此項，除了上述以外，全部的 IPv6 位址都將套用此物件規則。

- 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.8.4 IPv6 群組(IPv6 Group)

本頁可讓您綁定數個 IPv6 物件成爲一個 IPv6 群組。

Objects Setting >> IPv6 Group

IPv6 Group Table:

[Set to Factory Default](#)

Index	Name	Index	Name
1.		17.	
2.		18.	
3.		19.	
4.		20.	
5.		21.	
6.		22.	
7.		23.	
8.		24.	
9.		25.	
10.		26.	
11.		27.	
12.		28.	
13.		29.	
14.		30.	
15.		31.	
16.		32.	

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料並回復出廠預設值。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
名稱(Name)	顯示物件設定檔的檔名。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

1. 按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。
2. 設定網頁顯示如下：

Objects Setting >> IPv6 Group

Profile Index : 1

Name:

Available IPv6 Objects

Selected IPv6 Objects

>>

<<

可用設定說明如下：

項目	說明
名稱	請輸入本設定檔的名稱，最多可以輸入 15 個字元。
可用的 IPv6 物件	所有可用的 IPv6 物件全都會顯示在此方塊中。
選定的 IPv6 物件	按下 >> 按鈕來新增選定 IP IPv6 物件並呈現在此方塊內。

3. 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.8.5 服務類型物件(Service Type Object)

您可設定 96 組不同條件的服務類型物件。

Objects Setting >> Service Type Object

Service Type Object Profiles:				Set to Factory Default
Index	Name	Index	Name	
1.		17.		
2.		18.		
3.		19.		
4.		20.		
5.		21.		
6.		22.		
7.		23.		
8.		24.		
9.		25.		
10.		26.		
11.		27.		
12.		28.		
13.		29.		
14.		30.		
15.		31.		
16.		32.		
<< 1-32 33-64 65-96 >>				Next >>

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
名稱(Name)	顯示物件設定檔的檔名。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

1. 按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。
2. 設定網頁顯示如下：

Profile Index : 1

Name	www		
Protocol	TCP	6	
Source Port	=	1	~ 65535
Destination Port	=	1	~ 65535

可用設定說明如下：

項目	說明
名稱(Name)	輸入此設定檔的名稱。
介面(Protocol)	請選擇此設定檔所要套用的適當介面。
來源/目標通訊埠 (Source/Destination Port)	來源通訊埠與目標通訊埠欄位皆為 TCP/UDP 可用之通訊埠，如果是其他的通訊協定，這些欄位即可省略，過濾器規則將可過濾任何一種通訊埠號。 (=) – 當第一與最後的數值相同時，此符號表示一個通訊埠。當第一與最後的數值不同時，此符號表示此設定檔所適用的通訊埠號範圍。 (!=) – 當第一與最後的數值相同時，此符號表示除了這裡所指明的通訊埠以外，全都適用於此設定檔。當第一與最後的數值不同時，此符號表示所有的通訊埠除了此處所設定的範圍以外，全都適用於此設定檔。 (>) – 大於此數值的通訊埠號皆可使用。 (<) – 小於此數值的通訊埠號皆可使用。

3. 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

Objects Setting >> Service Type Object

Service Type Object Profiles:

Index	Name	Index
<u>1.</u>	www	<u>17.</u>
<u>2.</u>	SIP	<u>18.</u>
<u>3.</u>		<u>19.</u>
<u>4.</u>		<u>20.</u>

4.8.6 服務類型群組(Service Type Group)

本頁可讓您綁定數個服務類型物件成爲一個群組。

Objects Setting >> Service Type Group

Service Type Group Table:				Set to Factory Default
Group	Name	Group	Name	
1.		17.		
2.		18.		
3.		19.		
4.		20.		
5.		21.		
6.		22.		
7.		23.		
8.		24.		
9.		25.		
10.		26.		
11.		27.		
12.		28.		
13.		29.		
14.		30.		
15.		31.		
16.		32.		

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
名稱(Name)	顯示物件設定檔的檔名。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

- 按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。
- 設定網頁顯示如下：

Objects Setting >> Service Type Group Setup

Profile Index : 1

Name: VoIP	
Available Service Type Objects	Selected Service Type Objects
1-www 2-SIP	
>> <<	

可用設定說明如下：

項目	說明
名稱(Name)	輸入此設定檔的名稱。
可用之服務類型物件 (Available Service Type Objects)	您可以從 IP 物件頁面中先新增一些服務類型，所有可用的服務類型將會顯示在此區域中。
選定之服務類型物件 (Selected Service Type Objects)	按下 >> 按鈕來新增選定服務類型並呈現在此方塊內。

- 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.8.7 關鍵字物件(Keyword Object)

您有 200 組關鍵字物件設定可供您在**數位內容安全管理(CSM)>>URL 網頁內容過濾器設定檔(CSM >>URL Web Content Filter Profile)**中選擇作為黑白名單之用。

Objects Setting >> Keyword Object

Keyword Object Profiles:				Set to Factory Default
Index	Name	Index	Name	
1.		17.		
2.		18.		
3.		19.		
4.		20.		
5.		21.		
6.		22.		
7.		23.		
8.		24.		
9.		25.		
10.		26.		
11.		27.		
12.		28.		
13.		29.		
14.		30.		
15.		31.		
16.		32.		
<< 1-32 33-64 65-96 97-128 129-160 161-192 193-200 >>				Next >>

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
名稱(Name)	顯示物件設定檔的檔名。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

- 按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。

2. 設定網頁顯示如下：

Objects Setting >> Keyword Object Setup

Profile Index : 1

Name	
Contents	 Limit of Contents: Max 3 Words and 63 Characters. Each word should be separated by a single space. You can replace a character with %HEX. Example: Contents: backdoo%72 virus keep%20out Result: 1. backdoor 2. virus 3. keep out

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
名稱(Name)	輸入此設定檔的名稱。
內容(Contents)	輸入此設定檔的實際內容，例如可輸入 gambling。當您瀏覽網頁時，含有 gambling (賭博)等訊息之頁面就會被砍掉，並依照防火牆對此的設定放行/封鎖。

3. 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.8.8 關鍵字群組(Keyword Group)

您可以將數個關鍵字物件組合成一個群組，此關鍵字群組可供您在 **CSM>>URL 網頁內容過濾器設定檔(CSM >>URL /Web Content Filter Profile)**中選擇作為黑白名單之用。

Objects Setting >> Keyword Group

Keyword Group Table:

[Set to Factory Default](#)

Index	Name	Index	Name
1.		17.	
2.		18.	
3.		19.	
4.		20.	
5.		21.	
6.		22.	
7.		23.	
8.		24.	
9.		25.	
10.		26.	
11.		27.	
12.		28.	
13.		29.	
14.		30.	
15.		31.	
16.		32.	

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
名稱(Name)	顯示物件設定檔的檔名。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

1. 按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。
2. 設定網頁顯示如下：

Profile Index : 1

Name:

Available Keyword Objects

1-Key-1
2-Key-2

Selected Keyword Objects(Max 16 Objects)

>>

<<

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
名稱(Name)	輸入此設定檔的名稱。
可用之關鍵字物件 (Available Keyword Objects)	您可組合關鍵字物件成爲一個關鍵字群組，所有可用的關鍵字物件都會顯示在本方塊區中。
選定關鍵字物件 (Selected Keyword Objects)	按  按鈕增加選定之關鍵字物件於本方塊區中。

3. 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.8.9 副檔名物件(File Extension Object)

本頁允許您設定 8 組設定檔，這些設定檔將應用在**數位內容安全管理(CSM)>>URL 內容過濾器**中。設定檔中指定之所有含副檔名稱的檔案都可按照所選擇的動作來處理。

File Extension Object Profiles: [Set to Factory Default](#)

Profile	Name	Profile	Name
<u>1.</u>		<u>5.</u>	
<u>2.</u>		<u>6.</u>	
<u>3.</u>		<u>7.</u>	
<u>4.</u>		<u>8.</u>	

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引[Index]	顯示您可以設定的設定檔索引編號。

名稱(Name)	顯示物件設定檔的檔名。
----------	-------------

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

1. 按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。
2. 設定網頁顯示如下：

Objects Setting >> File Extension Object Setup

Profile Index: 1 Profile Name:

Categories	File Extensions
Image Select All Clear All	☐ .bmp ☐ .dib ☐ .gif ☐ .jpeg ☐ .jpg ☐ .jpg2 ☐ .jp2 ☐ .pct ☐ .pcx ☐ .pic ☐ .pict ☐ .png ☐ .tif ☐ .tiff
Video Select All Clear All	☐ .asf ☐ .avi ☐ .mov ☐ .mpe ☐ .mpeg ☐ .mpg ☐ .mp4 ☐ .qt ☐ .rm ☐ .wmv ☐ .3gp ☐ .3gpp ☐ .3gpp2 ☐ .3g2
Audio Select All Clear All	☐ .aac ☐ .aiff ☐ .au ☐ .mp3 ☐ .m4a ☐ .m4p ☐ .ogg ☐ .ra ☐ .ram ☐ .vox ☐ .wav ☐ .wma
Java Select All Clear All	☐ .class ☐ .jad ☐ .jar ☐ .jav ☐ .java ☐ .jcm ☐ .js ☐ .jse ☐ .jsp ☐ .jtk
ActiveX Select All Clear All	☐ .alx ☐ .apb ☐ .axs ☐ .ocx ☐ .olb ☐ .ole ☐ .tlb ☐ .viv ☐ .vrml
Compression ☐ .zip ☐ .rar ☐ .7z ☐ .tar ☐ .gz ☐ .bz2 ☐ .lha ☐ .ace	

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱(Profile Name)	請輸入此設定檔名稱。

3. 輸入設定檔名稱並勾選路由器會處理的副檔名項目，然後按**確定(OK)**儲存本頁的設定。

4.8.10 簡訊(SMS)/郵件服務物件(SMS/Mail Service Object)

簡訊服務(SMS)供應商(SMS Service Object)

本頁讓您設定 10 組設定檔，後續將運用在應用>>簡訊/郵件警示服務 (Application>>SMS/Mail Alert Service)中。

Object Settings >> SMS / Mail Service Object

SMS Provider		Mail Server	Set to Factory Default
Index	Profile Name	SMS Provider	
1.		kotsms.com.tw (TW)	
2.		kotsms.com.tw (TW)	
3.		kotsms.com.tw (TW)	
4.		kotsms.com.tw (TW)	
5.		kotsms.com.tw (TW)	
6.		kotsms.com.tw (TW)	
7.		kotsms.com.tw (TW)	
8.		kotsms.com.tw (TW)	
9.	Custom 1		
10.	Custom 2		

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
設定檔名稱(Profile)	顯示物件設定檔的檔名。
簡訊服務供應商 (SMS Provider)	顯示提供簡訊服務的供應商名稱。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

1. 選擇簡訊供應商標籤欄，然後按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。

Object Settings >> SMS / Mail Service Object

SMS Provider		Mail Server
Index	Profile Name	
1.		
2.		
3.		
4.		

2. 設定網頁顯示如下：

Object Settings >> SMS / Mail Service Object

Profile Index: 1

Profile Name	Line_down
Service Provider	kotsms.com.tw (TW) ▼
Username	line1
Password	***
Quota	10
Sending Interval	3 (seconds)

Note: 1. Only one message can be sent during the "Sending Interval" time.
2. If the "Sending Interval" was set to 0, there will be no limitation.

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	請輸入此設定檔名稱。
服務供應商 (Service Provider)	使用下拉式清單選擇提供簡訊服務的服務供應商。
使用者名稱 (Username)	輸入發簡訊人員用來註冊選擇簡訊服務供應商所需的名稱。 使用者名稱長度不可超過 31 個字元。
密碼 (Password)	輸入發簡訊人員用來註冊選擇簡訊服務供應商所需的密碼。 密碼長度不可超過 31 個字元。
簡訊則數 (Quota)	輸入您自服務供應商所購得的簡訊則數。 注意，每則簡訊等於標準路由中所註記的簡訊文字訊息。
寄送間隔時間 (Sending Interval)	爲了防止發信額度太早用罄，請輸入傳送簡訊所需的間隔時間。

- 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

客製化簡訊服務(Customized SMS Service)

路由器提供數種簡訊服務供應商的名稱來供應簡訊服務，然而，如果您的服務供應商不在清單上，您可以透過索引編號 9 與 10 自行設定簡訊服務供應商的相關資料。編號 9 與 10 的設定檔名稱是固定無法改變的。

Object Settings >> SMS / Mail Service Object

SMS Provider	Mail Server	Set to Factory Default
Index	Profile Name	SMS Provider
1.		kotsms.com.tw (TW)
2.		kotsms.com.tw (TW)
3.		kotsms.com.tw (TW)
4.		kotsms.com.tw (TW)
5.		kotsms.com.tw (TW)
6.		kotsms.com.tw (TW)
7.		kotsms.com.tw (TW)
8.		kotsms.com.tw (TW)
9.	Custom 1	
10.	Custom 2	

按下索引編號 9 與 10 開啓設定頁面：

Object Settings >> SMS / Mail Service Object

Profile Index: 10

Profile Name	Custom 2
Service Provider	
Please contact with your SMS provide to get the exact URL String eg:bulksms.vsms.net:5567/eapi/submission/send_sms/2/2.0? username=###txtUser### &password=###txtPwd###&msisdn=###txtDest###&message=###txtMsg###	
Username	
Password	
Quota	10
Sending Interval	3 (seconds)

Note: 1. Only one message can be sent during the "Sending Interval" time.
2. If the "Sending Interval" was set to 0, there will be no limitation.

OK

Clear

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	顯示設定檔名稱。
服務供應商 (Service Provider)	輸入服務供應商的網址。 在此項目的下方區塊中輸入 URL，您必須先與簡訊服務 供應商聯絡以便獲得正確的 URL 字串。

使用者名稱 (Username)	輸入發簡訊人員用來註冊選擇簡訊服務供應商所需的名稱。 使用者名稱長度不可超過 31 個字元。
密碼 (Password)	輸入發簡訊人員用來註冊選擇簡訊服務供應商所需的密碼。 密碼長度不可超過 31 個字元。
簡訊則數 (Quota)	輸入您自服務供應商所購得的簡訊則數。 注意，每則簡訊等於標準路由中所註記的簡訊文字訊息。
傳送間隔 (Sending Interval)	爲了防止發信額度太早用罄，請輸入傳送簡訊所需的間隔時間。

完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

郵件服務物件(Mail Service Object)

本頁讓您設定 10 組設定檔，後續將運用在**應用>>簡訊/郵件警示服務**中。

Object Settings >> SMS / Mail Service Object

SMS Provider	Mail Server	Set to Factory Default
Index	Profile Name	
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引 (Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
設定檔名稱(Profile)	顯示物件設定檔的檔名。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

1. 選擇郵件伺服器標籤欄，然後按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。

Object Settings >> SMS / Mail Service Object

SMS Provider	Mail Server
Index	
1.	
2.	
3.	
4.	

2. 設定網頁顯示如下

Object Settings >> SMS / Mail Service Object

Profile Index: 1

Profile Name	Mail_Notify
SMTP Server	192.168.1.98
SMTP Port	465
Sender Address	carrieni@draytek.com
☒ Use SSL	
☒ Authentication	
Username	john
Password	••••
Sending Interval	0 (seconds)

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	請輸入此設定檔名稱。
SMTP 伺服器 (SMTP Server)	輸入郵件伺服器的 IP 位址。
SMTP 埠號 (SMTP Port)	輸入 SMTP 伺服器需要的埠號。
寄件人位址 (Sender Address)	輸入寄件人的電子郵件位址。
使用 SSL (Use SSL)	勾選此方框啟用此功能。
驗證	郵件伺服器必須透過正確的使用者名稱與密碼來進行驗

(Authentication)	證，才有權利傳送訊息，請勾選方框啟用此功能。 使用者名稱(Username) – 請自訂驗證所需的使用者名稱。 密碼>Password) – 請自訂驗證所需的密碼。
傳送間隔 (Sending Interval)	請輸入傳送簡訊所需的間隔時間。

3. 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

Object Settings >> SMS / Mail Service Object

SMS Provider	Mail Server	Set to Factory Default
Index	Profile Name	
1.	Mail_Notify	
2.		
3.		

4.8.11 通知物件(Notification Object)

本頁讓您設定 10 組設定檔，後續將運用在**應用>>簡訊/郵件警示服務 (Application>>SMS/Mail Alert Service)**中。

每個物件可以設定不同的監控條件。

Object Settings >> Notification Object

Index	Profile Name	Settings	Set to Factory Default
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
索引(Index)	顯示您可以設定的設定檔索引編號。
設定檔名稱(Profile)	顯示物件設定檔的檔名。
設定(Settings)	顯示物件設定檔的內容。

如欲建立新的設定檔，請依下述步驟進行：

1. 開啟物件設定>>通知物件(Object Setting>>Notification Object)，然後按下索引欄位下方的任一編號連結(例如 #1) 進入設定頁面。

Object Settings >> Notification Object

Index	Profile Name
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

2. 設定網頁顯示如下：

Object Settings >> Notification Object

Profile Index: 1

Profile Name Notify_attack		
Category	Status	
WAN	☒ Disconnected	☒ Reconnected
VPN Tunnel	☒ Disconnected	☒ Reconnected
Temperature Alert	☐ Out of Range	

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	請輸入此設定檔名稱。
類型(Category)	顯示被監控的類型。
狀態(Status)	顯示類型的狀態，您可以勾選想要監控的類型狀態方塊。

3. 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

Object Settings >> Notification Object

Set to Factory Default		
Index	Profile Name	Settings
1.	Notify_attack	WAN VPN
2.		
3.		
4.		
5.		

4.9 數位內容安全管理(CSM)設定檔(CSM Profile)

數位內容安全管理(CSM, Content Security Management)主要是用來控制即時通訊、點對點應用、過濾網頁內容以及過濾 URL 內容，以便達成安全管理的效果。

應用程式管控設定檔(APP Enforcement Filter)

由於即時通訊應用程式蓬勃的發展，人與人間的通訊變得越來越容易。然而一些企業利用此種程式作為與客戶通訊的有力工具時，部分公司對此可能還是抱持保留態度，這是因為他們想要減少員工在上班時間誤用此程式或是防止未知的安全漏洞發生。對於準備應用點對點程式的公司來說，情況也是相同的，因為檔案分享可以很方便但是同時也很危險。為了應付這些需求，我們提供了 CSM 阻擋功能。

URL 內容過濾器(URL Content Filter)

為了提供一個適當的網路空間給予使用者，Vigor 路由器配有 URL 內容過濾器，可限制一些不合法的資料於網站上進出，同時也禁止隱藏惡意碼的網路特徵於路由器內出入。

一旦使用者輸入關鍵字連結，URL 關鍵字阻擋工具將會拒絕該網頁之 HTTP 需求，如此一來使用者即無法存取該網站。您可以這樣想像一下，URL 內容過濾器為一個訓練有素的便利商店櫃員，絕對不販售成人雜誌給予未成年的小孩子。在辦公室內，URL 內容過濾器也可以提供與工作相關的環境，由此來增加員工的工作效率。URL 內容過濾器為什麼可以比傳統防火牆在過濾方面提供更好的服務呢？那是因為它能夠檢查 URL 字串或是一些隱藏在 TCP 封包負載的 HTTP 資料，而一般防火牆僅能以 TCP/IP 封包標頭來檢測封包。

換言之，Vigor 路由器可以防止使用者意外自網頁下載惡意的程式碼。惡意碼隱藏在執行物件當中是一件很普遍的事情，像是 ActiveX、Java Applet、壓縮檔和其他執行檔案。一旦用戶下載這些類型的檔案，用戶便會有這些可能為系統帶來威脅的風險，例如一個 ActiveX 控制物件通常用於提供網頁人機通信交換功能，萬一裡面隱藏惡意的程式碼的話，該程式碼就可能會佔據使用者的系統。

網頁內容過濾器(Web Content Filter)

我們都知道網際網路上的內容，有時候可能並不太合宜，作為一個負責任的父母或是雇主，您應該保護那些您信賴的人免受危險的侵擾。藉由 Vigor 路由器的網頁過濾服務，您可以保護您的商業機密不受一般常見威脅；對於父母來說，您可以保護您的孩童不致誤闖成人網站或是成人聊天室。

一旦您啟動了網頁內容過濾服務，也選擇一些您想要限制存取的網站目錄，每個 URL 位址需求(例 www.bbc.co.uk) 將在由 SurfControl 所運作的伺服器資料庫中先接受檢測。資料庫涵蓋 70 種語言和 200 個國家，超過 1 億個網頁，區分成 40 種容易瞭解的目錄。此資料庫每一天都由網際網路的國際研究團隊不斷更新，伺服器將查閱 URL 然後傳回其類別給路由器，您的 Vigor 路由器即可按照您所選擇的分類項目來決定是否允許用戶存取該網站，因為每一個多路負載平衡資料庫伺服器一次可以管理數百萬的分類需求。

注意: URL 內容過濾器的優先權高於網頁內容過濾器。

Objects Setting
CSM
APP Enforcement Profile
APPE Signature Upgrade
URL Content Filter Profile
Web Content Filter Profile
DNS Filter Profile
Bandwidth Management

4.9.1 應用程式管控設定檔(APP Enforcement Profile)

您可針對即時通訊/點對點/通訊協定/其他應用定義不同的策略檔案，以通訊及應用之需要，此處所建立的設定檔可以運用在防火牆>>基本設定(Firewall>>General Setup)的預設規則(Default Rule)中，做為主機依循的標準。

CSM >> APP Enforcement Profile

APP Enforcement License
[Status:Not Activated]

[Activate](#)

APP Enforcement Profile Table:

[Set to Factory Default](#)

Profile	Name	Profile	Name
1.		17.	
2.		18.	
3.		19.	
4.		20.	
5.		21.	
6.		22.	
7.		23.	
8.		24.	
9.		25.	
10.		26.	
11.		27.	
12.		28.	
13.		29.	
14.		30.	
15.		31.	
16.		32.	

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
設定檔 (Profile)	顯示索引編號連結讓您點選進入設定頁面。
名稱 (Name)	顯示應用程式管控的設定檔名稱。

按索引下方的號碼連結開啓如下視窗進行細節設定。頁面中呈現四種不同的標籤，IM、P2P、協定與其他。下圖顯示 IM 標籤下的設定內容：

Profile Index : 1 Profile Name:

IM	P2P	Protocol	OTHERS
Select All	Clear All		
IM			
Enable	APP Name	Version	Note
☐ Adv	AIM	5.9	
☐	AIM	6/7	Only block Login. If users have already logged in, AIM services can not be blocked.
☐	AliWWW	2008	
☐	Ares	2.0.9	
☐	BaiduHi	37378	
☐	Fetion	2010	
☐	GaduGadu Protocol		
☐	Google Chat		
In ICQ6, if Videos are blocked, Voices will be blocked at the			

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	請輸入此設定檔名稱。
選擇全部 (Select All)	按此選擇本頁中全部的設定項目。
清除全部 (Clear All)	按此捨棄選擇的項目。
進階(Adv)	用以開啓跳出視窗以指定 APP 的活動內容(如訊息、檔案傳輸、遊戲、會議)。

4.9.2 APPE 特徵碼更新(APPE Signature Upgrade)

路由器採用的 APP 物件設定檔被視為 APP 特徵碼。居易將定期更新所支援的特徵碼的版本資訊。然而，若由使用者一個接一個來更新 APP 特徵碼，顯得有些不便，本功能乃特別設計用於提供快速執行 APP 版本資訊更新事宜，使用者可手動執行 APP 特徵碼更新或是設定本頁內容讓 Vigor 路由器自動執行 APP 特徵碼更新。

Upgrade Setting

APPE Module Version: 1.2

New version from the Internet: -- [Download](#)Upgrade via interface: [auto-selected](#) ▼

(Waiting for WAN connection...)

Setup Download Server	auto-selected	Find more
Signature authentication / download message [2000-01-01 00:00:00] Load APPE signature failed. System will use APPE default signature.		

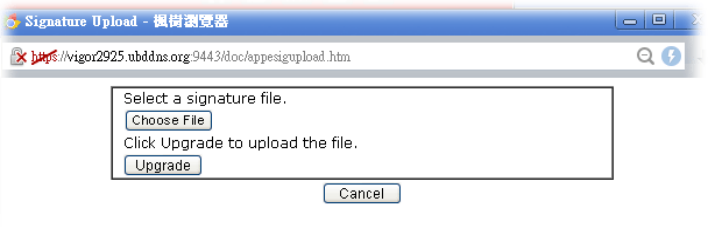
Upgrade Manually	Import
-------------------------	------------------------

Upgrade Automatically			
☐ Scheduled Update			
☒ Every:	1 ▼ (hour)	00 ▼ (minutes after the hour)	
☐ Daily:	0 ▼ (hour)	00 ▼ (minute)	
☐ Weekly:	Sunday ▼ (day)	0 ▼ (hour)	00 ▼ (minute)

[OK](#)

可用設定說明如下：

項目	說明
更新設定 (Upgrade Setting)	APPE 模組版本(APPE Module Version) – 顯示 APP 特徵碼目前的版本。 自網際網路取得之新版本– 下載(New version from the Internet – Download)按鈕僅在 Vigor 路由器偵測出新的 APPE 版本之後才會有作用，按下該按鈕之後，畫面將會出現含有新版資訊的對話盒，按下確定(OK)按鈕離開該對話盒並開始更新特徵碼。 透過介面更新(Upgrade via interface) – 選擇一個 WAN 介面作為 APP 特徵碼更新的通道。
設定下載伺服器 (Setup Download Server)	輸入下載伺服器所在的 URL 以便進行下載作業，您也可以按更多連結來搜尋需要的下載伺服器。 特徵碼驗證/下載訊息(Signature authentication/download message)–顯示 APPE 特徵碼更新時的狀態。
手動更新 (Upgrade Manually)	輸入(Import) – 按下此鈕開啓如下頁面，按選擇檔案尋找先前自居易官網下載取得之特徵碼檔案，然後再按更新(Upgrade)按鈕，等待系統完成更新作業。

	
自動更新 (Upgrade Automatically)	排成更新(Scheduled Update) - 勾選此框讓路由器能在指定的時間內進行 APPE 特徵碼更新。

完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.9.3 URL 內容過濾器設定檔(URL Content Filter Profile)

為了提供一個適當的網路空間給予使用者，Vigor 路由器配有 URL 內容過濾器，可限制一些不合法的資料於網站上進出，同時也禁止隱藏惡意碼的網路特徵於路由器內出入。

一旦使用者輸入關鍵字連結，URL 關鍵字阻擋工具將會拒絕該網頁之 HTTP 需求，如此一來使用者即無法存取該網站。您可以這樣想像一下，URL 內容過濾器為一個訓練有素的便利商店櫃員，絕對不販售成人雜誌給予未成年的小孩子。在辦公室內，URL 內容過濾器也可以提供與工作相關的環境，由此來增加員工的工作效率。URL 內容過濾器為什麼可以比傳統防火牆在過濾方面提供更好的服務呢？那是因為它能夠檢查 URL 字串或是一些隱藏在 TCP 封包負載的 HTTP 資料，而一般防火牆僅能以 TCP/IP 封包標頭來檢測封包。

換言之，Vigor 路由器可以防止使用者意外自網頁下載惡意的程式碼。惡意碼隱藏在執行物件當中是一件很普遍的事情，像是 ActiveX、Java Applet、壓縮檔和其他執行檔案。一旦用戶下載這些類型的檔案，用戶便會有這些可能為系統帶來威脅的風險，例如一個 ActiveX 控制物件通常用於提供網頁人機通信交換功能，萬一裡面隱藏惡意的程式碼的話，該程式碼就可能佔據使用者的系統。

例如，假設您新增關鍵字是“sex(性)”，路由器即會限制進入某些網頁或是網站存取的功能，比方 www.sex.com、www.backdoor.net/images/sex/p_386.html，或者您也可以指定 URL 全名或部分的名稱如 www.sex.com 或是 sex.com 來加以限制。

此外，Vigor 路由器也會捨棄任何嘗試取回這些惡意程式碼的需求。

請至**數位內容安全管理(CSM)>> URL 內容過濾器設定檔(CSM>> URL Content Filter Profile)**，下圖將會出現在螢幕上。



URL Content Filter Profile Table:

| [Set to Factory Default](#) |

Profile	Name	Profile	Name
1.		5.	
2.		6.	
3.		7.	
4.		8.	

Administration Message (Max 255 characters)

Default Message

```
<body><center><br><p>The requested Web page has been blocked by URL Content Filter.
<p>Please contact your system administrator for further information.</center></body>
```

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部的設定資料。
設定檔(Profile)	顯示索引編號連結讓您點選進入設定頁面。
名稱(Name)	顯示設定檔名稱。
管理訊息 (Administration Message)	您可以是您的需要輸入所需的訊息。 預設訊息內容(Default Message) - 您可以手動輸入訊息或是按下此按鈕取得預設的訊息，並顯示在 管理訊息 (Administration Message) 方框內。

您可設定 8 組 URL 內容過濾器設定檔，請按索引編號連結，開啓如下頁面。

CSM >> URL Content Filter Profile

Profile Index: 1

Profile Name:

Priority: Log:

1.URL Access Control

☐ Enable URL Access Control ☐ Prevent web access from IP address

Action: Group/Object Selections:

2.Web Feature

☐ Enable Restrict Web Feature

Action: ☐ Cookie ☐ Proxy ☐ Upload File Extension Profile:

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	請輸入此設定檔名稱。
優先權 (Priority)	決定路由器採用的動作順序。 二者皆選:通過(Both: Pass) – 路由器讓符合 URL 存取控制與網頁特徵所指定條件的封包放行通過，當您選擇此項設定時，本頁針對 URL 存取控制與網頁特徵所設定的限制都將暫停作用。 二者皆選:封鎖(Both: Block) – 路由器封鎖住任何符合 URL 存取控制與網頁特徵所指定條件的封包，當您選擇此項設定時，本頁針對 URL 存取控制與網頁特徵所設定的限制都將暫停作用。 二者擇一: URL 存取控制優先(Either: URL Access Control First) – 當所有封包皆符合 URL 存取控制與網頁特徵之設定條件時，此功能可以決定先執行的動作為何。針對此項，路由器將先處理符合 URL 存取控制設定條件下的封包，然後再處理符合網頁特徵條件的封包。 二者擇一: 網頁特徵優先(Either: Web Feature First) – 當所有封包皆符合 URL 存取控制與網頁內容之設定條件時，此功能可以決定先執行的動作為何。針對此項，路由器將先處理符合網頁特徵條件下的封包，然後再處理符合 URL 存取控制設定條件的封包。
紀錄(Log)	無(None) – 沒有任何關於此設定檔的紀錄保留下來。 通過(Pass) – 只有通過動作會記錄在 Syslog 中。 封鎖(Block) – 只有封鎖動作會記錄在 Syslog 中。 全部(All) – 所有的動作(包含通過與封鎖)都會記錄在 Syslog 中。
URL 存取控制 (URL Access Control)	啟用 URL 存取控制(Enable URL Access Control) - 勾選此方塊啟動 URL 存取控制設定，請注意 URL 存取控制(URL Access Control)優先權原本就高於網頁特徵(Restrict Web Feature)，如果網頁內容符合 URL 存取控制中的設定，路由器將先執行此區所指定的動作，而忽略網頁特徵中所指定的動作。 防止從 IP 位址存取網頁(Prevent web access from IP address)- 勾選此方塊拒絕任何使用 IP 位址例如 http://202.6.3.2 來要求存取資料的活動，這個項目可以防止他人躲避 URL 存取控制的監控，您必須先清除瀏覽器的快取資料，讓 URL 內容過濾器工具能夠在您所造訪的網頁上適當的操作。 動作(Action) – 此功能僅在您選擇了二擇一: URL 存取控制優先(Either : URL Access Control First)或二擇一: 網頁特徵優先(Either : Web Feature First)時才能使用。 通過(Pass) - 允許進入含有關鍵字清單中之關鍵字的網頁。 封鎖(Block) - 不允許進入含有關鍵字清單中之關鍵字的網

頁。若網頁並不符合此處所設定的關鍵字清單設定，該網頁將以相反動作來處理。

Action:

Block ▼
Pass
Block

群組/物件選擇(Group/Object Selections) – Vigor 路由器提供數種方框讓您定義關鍵字，每個方框都支援數個關鍵字。關鍵字可以是一個名詞、數字、部分名稱或是完整的 URL 字串，方框內多數關鍵字可以空白、逗號或是分號來區隔。另外，每個方框最大的長度為 32 個字元。指定完關鍵字後，Vigor 路由器將婉拒符合任何使用者定義的關鍵字之網頁的 URL 連線需求。注意，封鎖的關鍵字寫得越簡化，Vigor 路由器執行起來也會更加有效率。

Object/Group Edit

<u>Keyword Object</u>	None ▼
or Keyword Object	None ▼
or Keyword Object	None ▼
or Keyword Object	None ▼
or Keyword Object	None ▼
or Keyword Object	None ▼
or Keyword Object	None ▼
or Keyword Object	None ▼
or <u>Keyword Group</u>	None ▼
or Keyword Group	None ▼
or Keyword Group	None ▼
or Keyword Group	None ▼
or Keyword Group	None ▼
or Keyword Group	None ▼
or Keyword Group	None ▼
or Keyword Group	None ▼

OK Close

網頁特徵(Web Feature)

啟用限制網頁特徵(Enable Restrict Web Feature) - 勾選此方塊讓關鍵字被封鎖或是放行。

動作(Action) - 此功能僅在您選擇了二者選一: URL 存取控制優先(Either: URL Access Control First)或二者選一: 網頁特徵優先(Either: Web Feature First)時才能使用。

通過(Pass) - 允許進入含有關鍵字清單中之關鍵字的網頁。

封鎖(Block) - 不允許進入含有關鍵字清單中之關鍵字的網頁。若網頁並不符合此處所設定的關鍵字清單設定，該網頁將以相反動作來處理。

Cookie - 勾選此方塊從內部到外部過濾 cookie 傳輸資料以保護本地用戶的隱私。

Proxy - 勾選此方塊退回任何的伺服器傳輸要求。想要有效控制頻寬，讓封鎖機制過濾從網站下載的多媒體檔案是最有價值的事情。

副檔名設定檔(File Extension Profile) – 請自物件設定>>副



完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.9.4 網頁內容過濾器設定檔(Web Content Filter Profile)

有數種方式可以啟動路由器的網頁內容過濾器(WCF) – 透過**服務啟動精靈(Service Activation Wizard)**、**數位內容安全管理>>網頁內容過濾器設定檔(CSM>>Web Content Filter Profile)**或是**系統維護>>開啓授權碼(System Maintenance>>Activation)**。

服務啟動精靈讓您使用試用版或是直接更新 WCF 授權碼，無需登入 <http://myvigor.draytek.com> 的伺服器(**MyVigor**)。

不過，如果您使用網頁內容過濾器設定檔來啟動 WCF 功能，您必須登入(**MyVigor**)伺服器，因此，您得先上伺服器註冊一組帳號才能使用相關的服務，請參考如何建立 MyVigor 帳號相關章節。

注意：如果您已經使用服務啟動精靈來啟動 WCF 服務，您可以跳過此節。

WCF 採取特定服務供應商開發的機制來進行，不論是啟動 WCF 功能或是取得新的授權碼，您都必須按下**啟動(Activate)**才能達成要求，要注意的是符合目前 Vigor 路由器需求的服務供應商提供的是短期的試用版，如果您想要購買正式版本，請與通路商或是經銷商聯絡。

按下**數位內容安全管理(CSM)**然後選擇**網頁內容過濾器設定檔(Web Content Filter Profile)**開啓設定頁面，其中，設定搜尋伺服器/設定測試伺服器都是自動選定的，您可以按下**更多(Find more)**連結開啓另一視窗然後選擇需要的伺服器。

注意 1: WCF 並非 Vigor 路由器的內建機制，該服務是由 Commtouch 公司所提供，如果您想要使用此類服務(試用版或是正式版)，您必須先進行啓用的程序。若您想要使用正式版，請先與經銷商聯絡，獲取更多更詳細的 WCF 資訊。

注意 2: Commtouch 已經併入 Cyren，其 GlobalView 服務仍將持續提供強大且以雲端為基準的安全性解決方案相關資訊。請參考：
<http://www.prnewswire.com/news-releases/commtouch-is-now-cyren-239025151.html>



Web-Filter License

[Activate](#)[Status: **Not Activated**]

Setup Query Server	auto-selected	Find more
Setup Test Server	auto-selected	Find more

Web Content Filter Profile Table:

[Set to Factory Default](#)

Profile	Name	Profile	Name
1.	Default	5.	
2.		6.	
3.		7.	
4.		8.	

Administration Message (Max 255 characters)

Default Message

Cache : [L1 + L2 Cache](#) ▼

```
<body><center><br><br><br><p>The requested Web page <br> from %SIP% <br>to %URL% <br>that  
is categorized with %CL% <br>has been blocked by %RNAME% Web Content Filter.<p>Please  
contact your system administrator for further information.</center></body>
```

Legend:

%SIP% - Source IP , %DIP% - Destination IP , %URL% - URL
 %CL% - Category , %RNAME% - Router Name

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
啓動(Activate)	按下此鈕登入 MyVigor 以便啓動 WCF 服務。
設定搜尋伺服器 (Setup Query Server)	建議您使用預設的設定，當您以 WCF 設定檔為基準，在瀏覽器上輸入 URL 時，您需要指定伺服器來歸類搜尋的內容。
設定測試伺服器 (Setup Test Server)	建議您使用預設的設定。
更多(Find more)	按下此鈕開啓畫面選擇另外的伺服器。
測試站點，檢查該站是否 已被歸類 (Test a site to verify whether it is categorized)	按下此連結進行驗證動作。
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	按下此連結回復出廠預設值。
預設訊息 (Default Message)	您可以手動輸入訊息或是按下此按鈕取得預設的訊息，並顯示在 管理訊息(Administration Message.) 方框內。輸入
快取(Cache)	無(None) – 路由器將會透過 WCF 機制檢查使用者想要登入的 URL，處理的速度為一般，這個選項可提供最準確的 URL 過濾作業。 L1 – 路由器將會透過 WCF 機制檢查使用者想要登入的

	URL，如果該 URL 早先已經存取過，系統會將此資料在路由器內儲存非常短暫的時間(大約 1 秒)，讓必要時可以快速登入。此選項可以提供速度較快的 URL 過濾作業。 L2 – 路由器將會透過 WCF 機制檢查使用者想要登入的 URL，如果該 URL 早先已經存取過，系統會將其 IP 位址在路由器內儲存非常短暫的時間(大約 1 秒)，當使用者想要再次登入相同的 IP 時，路由器會將其與儲存的內容做比對，如果符合，該頁面就會迅速取回並呈現出來。此選項可以提供速度最快的 URL 過濾作業。 L1+L2 快取(L1+L2 Cache) – 路由器將會以 L1 加上 L2 的功能快速檢查 URL。
--	---

您可設定 8 組網頁內容過濾器設定檔，請按索引編號連結，開啓如下頁面。分類中的項目依照不同的服務供應商而有所改變，如果您已經且啟動了另一個網頁內容過濾器授權碼，相關的分類項目也會隨之變更。所有 WCF 所做的設定都會被刪除，因此在您變更網頁內容過濾器授權碼之前，請先備份資料。

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	輸入網頁內容過濾器設定檔的名稱。

黑名單/白名單 (Black/White List)	啟用(Enable) – 勾選此方塊啟用過濾機制,利用黑白名單的內文來決定。請按編輯按鈕開啓關鍵字物件/群組視窗，並自其中選擇一個您需要的項目，然後針對此項目再選擇要執行的動作為何。 動作,通過(Pass - allow) – 網頁內文符合本區所選定的關鍵字物件/群組內容，於經過路由器時可通行無阻。 動作,封鎖(Block - restrict) – 網頁內文符合本區所選定的關鍵字物件/群組內容，於經過路由器時會被阻擋下來。
動作(Action)	通過(Pass) – 允許進入勾選的方塊等相關類型頁面。 封鎖(Block) – 限制進入勾選的方塊等相關類型頁面。如果網頁未符合此處所設定的內容，系統將以反向做為處理該網頁。
Log(紀錄)	無(None) – 沒有任何關於此設定檔的紀錄保留下來。 通過(Pass) – 只有通過動作會記錄在 Syslog 中。 封鎖(Block) – 只有封鎖動作會記錄在 Syslog 中。 全部(All) – 所有的動作(包含通過與封鎖)都會記錄在 Syslog 中。

完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.9.5 DNS 過濾器設定檔(DNS Filter Profile)

DNS 過濾器監控 DNS 的諮詢，並將相關資訊傳送至 WCF，以便歸類 HTTPS URL。

注意: 因為 DNS 過濾器必須使用 WCF 服務來過濾封包，因此 WCF 授權碼必須事先啓動才行。否則，DNS 過濾器無法對封包產生任何效用。

DNS Filter Profile Table

[Set to Factory Default](#)

Profile	Name	Profile	Name
1.		5.	
2.		6.	
3.		7.	
4.		8.	

DNS Filter Local Setting

DNS Filter	☐ Enable
Syslog	None v
WCF	None v
UCF	None v
Enable Block Page	☒ Enable

Administration Message (Max 255 characters)

[Default Message](#)

```
<body><center><br><br><br><p>The requested Web page <br> from %SIP% <br>to
%URL% <br>that is categorized with %CL% <br>has been blocked by %RNAME%
DNS Filter.<p>Please contact your system administrator for further
information.</center></body>
```

Legend:

%SIP% - Source IP , %URL% - URL
 %CL% - Category , %RNAME% - Router Name

OK

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明								
DNS 過濾器設定檔表 (DNS Filter Profile Table)	顯示不同的 DNS 過濾器設定檔清單資料。 按下索引編號連結開啓如下頁面，然後輸入設定檔名稱並依照您的需要指定 WCF/UCF 等過濾器設定檔以資套用。 CSM >> DNS Filter Index No. 4 <table> <tr> <td>Profile Name</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Syslog</td> <td>None v </td> </tr> <tr> <td>Service(WCF)</td> <td>None v </td> </tr> <tr> <td>Service(UCF)</td> <td>None v </td> </tr> </table> OK Clear Cancel	Profile Name		Syslog	None v	Service(WCF)	None v	Service(UCF)	None v
Profile Name									
Syslog	None v								
Service(WCF)	None v								
Service(UCF)	None v								

DNS 過濾器本地設定 (DNS Filter General Setting)	若尚未設定好任何 DNS 設定檔，此處的基本設定將會套用至 DNS 過濾器。 DNS 過濾器(DNS Filter) - 勾選啟用(Enable)以便啟用此功能。 Syslog - 過濾結果將依照 Syslog 設定來記錄。 ● 無(None) - 此設定沒有任何內容會被記錄下來。 ● 通過(Pass) - 只有封包通過的記錄會被轉往 Syslog。 ● 封鎖(Block) - 只有封包被封鎖的記錄會被轉往 Syslog。 ● 全部(All) - 所有的動作(通過與封鎖)記錄都會被轉往 Syslog。 WCF - 設定網頁內容過濾器的過濾條件。 UCF - 設定 URL 內容過濾器的過濾條件。 啟用封鎖頁面(Enable Block Page) - 勾選後即可封鎖相關頁面。
管理訊息 (Administration Message)	輸入文字或是完整句子，當 Vigor 路由器封鎖頁面時將會呈現此管理訊息。

完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.10 頻寬管理(Bandwidth Management)

下面是頻寬管理的設定項目：



4.10.1 連線數限制(Sessions Limit)

擁有虛擬 IP 的電腦可以透過 NAT 路由器存取網際網路，針對此連線需求路由器將會產生 NAT 連線數的紀錄，P2P (Peer to Peer)應用程式(如 BitTorrent)經常需要很大的連線數來處理，同時也會佔據很大的資源空間，造成重要的資料存取動作受到嚴重的影響。為瞭解決這種問題，您可以使用連線數限制來限制指定主機的連線數

在**頻寬管理(Bandwidth Management)**群組中，按**連線數限制(Sessions Limit)**開啓如下的網頁。

Bandwidth Management >> Sessions Limit

Sessions Limit

☐ Enable ☒ Disable

Default Max Sessions:

Limitation List

Index	Start IP	End IP	Max Sessions
-------	----------	--------	--------------

Specific Limitation

Start IP: End IP:

Maximum Sessions:

Administration Message (Max 256 characters) **Preview** |

You have reached the maximum number of permitted Internet sessions.<p>Please close one or more applications to allow further Internet access.<p>Contact your system administrator for further information.

Time Schedule

Index(1-15) in **Schedule** Setup: , , ,

Note: Action and Idle Timeout settings will be ignored.

如果要啟動限制連線數的功能，只要在此頁面上按**啓用**鈕，並設定預設的連線數限制即可。 可用設定說明如下：

項目	說明
連線數限制	啓用(Enable) - 按此鈕啓動連線數限制功能。

(Session Limit)	停用(Disable) - 按此鈕關閉連線數限制功能。 預設最大連線數(Default session limit) - 定義區域網路中每台電腦的預設連線數。
限制清單 (Limitation List)	顯示網頁中所設定的指定限制之電腦清單資料。
指定限制 (Specific Limitation)	起始 IP(Start IP) - 定義限制連線數的起始 IP 位址。 結束 IP (End IP) - 定義限制連線數的結束 IP 位址。 最大連線數(Maximum Sessions) - 定義指定 IP 位址的範圍中可用的連線數，如果您沒有在此區設定連線數，系統將會使用此機種所支援之預設連線數。 新增(Add) - 新增指定連線數限制並顯示在上面的框框中。 編輯(Edit) - 允許您編輯選定的連線數設定。 刪除>Delete) - 刪除限制清單上任何一個您所選定的設定。
管理訊息 (Administration Message)	請輸入系統允許的網路連線數屆滿時，顯示在螢幕上的文字。 預設訊息(Default Message) - 按下此鈕可以直接使用路由器預設的訊息並顯示在管理訊息框內。
索引號碼(1-15)於排程設定.. (Time Schedule)	您可以輸入四組時間排程，所有的排程都可在 應用-排程 (Index (1-15) in Schedule Setup) 網頁上事先設定完畢，然後在此輸入該排程的對應索引號碼即可。

完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.10.2 頻寬限制(Bandwidth Limit)

從 FTP,HTTP 或是某些 P2P 應用程式的下行或上行資料會佔據很大的頻寬，並影響其他程式的運作。請使用限制頻寬讓頻寬的應用更有效率。

在**頻寬管理(Bandwidth Management)**群組中，按**頻寬限制(Bandwidth Limit)**開啓如下的網頁。

Bandwidth Management >> Bandwidth Limit

Bandwidth Limit

☒ Enable ☐ IP Routed Subnet ☒ Disable

Default TX Limit: Kbps Kbps

☐ Allow auto adjustment to make the best utilization of available bandwidth.

Limitation List

Index	Start IP	End IP	TX limit	RX limit	Shared

Specific Limitation

Start IP: End IP:

☒ Each ☐ Shared TX Limit: Kbps RX Limit: Kbps

☐ **Smart Bandwidth Limit**

For any LAN IP Not in Limitation List, when session number exceeds

TX Limit : Kbps Kbps

Note : For TX/RX, a setting of "0" means unlimited bandwidth.

Time Schedule

Index(1-15) in Schedule Setup: , , ,

Note: Action and Idle Timeout settings will be ignored.

如果要啟動限制頻寬的功能，只要在此頁面上按**啓(Enable)**鈕，並設定預設的上下行資料傳送限制即可。

可用設定說明如下：

項目	說明
頻寬限制 (Bandwidth Limit)	啓用(Enable) - 按此鈕啟動限制頻寬功能。 應用至第二子網路(IP Routed Subnet) - 勾選此方塊套用頻寬限制至 區域網路>>基本設定(LAN>>General Setup) 中所指定的第二子網。 停用(Disable) - 按此鈕關閉限制頻寬功能。 預設傳送限制(Default TX limit) - 定義區域網路中每台電腦預設的上行速度。 預設接收限制(Default RX limit) - 定義區域網路中每台電

	腦預設的下行速度。 允許自動調整取得最佳利用可用頻寬(Allow auto adjustment...) - 路由器將會檢查是否保留足夠的頻寬，依照使用者所設定的頻寬限制而定。如果足夠的話，路由器將會調整可用的頻寬給予使用者使用，以便提升整體的效能。
限制清單 (Limitation List)	顯示網頁中所設定的指定限制之電腦清單資料。
指定限制 (Specific Limitation)	起始 IP(Start IP) - 定義限制頻寬的起始 IP 位址。 結束 IP(End IP) - 定義限制頻寬的結束 IP 位址。 每一個/共用(Each /Shared) - 選擇 Each 讓起始 IP 與結束 IP 範圍內的每個 IP 都能享有傳送限制與接收限制中所定義的速度；選擇 Shared 則讓範圍內的 IP 共用傳送限制與接收限制的全部頻寬。 傳送限制(TX limit) - 定義上行傳送的速度限制，如果您未在此區設定限制的話，系統將使用您在每個索引內容中索引中所預設的限制速度。 接收限制(RX limit) - 定義下行傳送的速度限制，如果您未在此區設定限制的話，系統將使用您在每個索引內容中索引中所預設的限制速度。 新增(Add) - 新增指定速度限制並顯示在上面的框框中。 更新(Edit) - 允許您編輯選定的限制設定。 刪除>Delete) - 刪除限制清單上任何一個您所選定的設定。
聰明頻寬限制 (Smart Bandwidth Limit)	勾選此框即可由系統自動控制頻寬。 傳送限制(TX limit) - 定義上傳速度限制，如果沒有設定限制值，系統將會使用預設的速度。 接收限制(RX limit) - 定義下載速度限制，如果沒有設定限制值，系統將會使用預設的速度。
索引號碼(1-15)於排程設定.. (Time Schedule)	您可以輸入四組時間排程，所有的排程都可在 應用-排程(Application >> Schedule) 網頁上事先設定完畢，然後在此輸入該排程的對應索引號碼即可。

完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.10.3 服務品質(QoS)

QoS (Quality of Service)管理部署可確保所有應用程式能夠接收到所需的服務以及足夠的頻寬，符合用戶所期待的效果，此項控制對現代企業網路來說是相當重要的觀點。

使用 QoS 的理由之一是很多 TCP 為主的應用程式嘗試不斷增加其傳輸速率，導致消耗掉全部的頻寬，我們稱之為 TCP 慢速啟動。如果其他的應用程式未受 QoS 的保護，那麼他們在擁擠的網路中將會降低效能，對那些無法忍受任何損失、延遲的功能像是 VoIP、視訊會議以及流動影像來說，這項控制尤其必要。

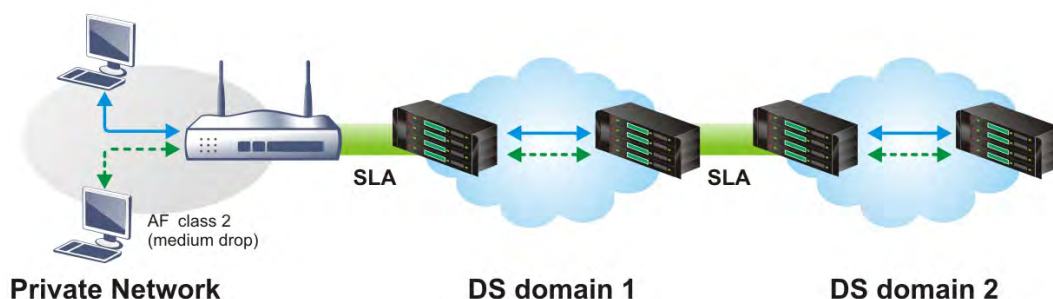
另一個理由是由於網路的擁擠狀況，內部連線迴路速度不符合或是傳輸流量過份聚集，資料封包排隊等候傳送，整個傳輸慢了下來。如果沒有定義後先後順序，以指定在滿檔的隊伍中哪個封包必須丟棄，上述提及的應用程式封包就可能成為被捨棄掉的一個，這樣的話對應用程式的成效會造成令人無法想像的後果。

在基本設定中有二個元件要注意：

- 分類: 可辨識低潛在因素或是重要的應用程式，並標示這些程式為高優先權服務等級，以便在網路中能夠強迫執行。
- 排定計畫: 以服務等級分類為基礎來指定封包排列順序以及整合的服務型態。

基本 QoS 應用是以 IP 封包頭中之服務類型資訊為基礎來分類及規劃封包，例如為了確保封包頭之連線，電信工作人員在執行大量運作時，可能會強迫一個 QoS 控制索引保留頻寬予 HTTP 連線。

Vigor 路由器作為 DS 管理之終端路由器，應該檢查通過流量之 IP 封包頭中標記 DSCP 之數值，這樣才可分配特定資源數量來執行適當政策、分類或是排程。網路骨幹之核心路由器在執行動作前也會做同樣的檢查，以確保整個 QoS 啟動之網路中服務等級保持一致性。



QoS 將以上傳/下載速度比率來定義，我們也會提供一些 QoS 需求應用給您參考，設定數值會依照網路實際狀況而有所改變。

在**頻寬管理(Bandwidth Management)**群組中，選擇**服務品質(Quality of Service)**開啓如下的網頁。

General Setup

[Set to Factory Default](#)

Index	Status	Bandwidth	Direction	Class 1	Class 2	Class 3	Others	UDP Bandwidth Control	Online Statistics
WAN1	Enable	100000Kbps/100000Kbps	Outbound	30%	50%	15%	5%	Inactive	Status Setup

Class Rule

Index	Name	Rule	Service Type
Class 1		Edit	Edit
Class 2		Edit	
Class 3		Edit	

☒ Enable the First Priority for VoIP SIP/RTP:SIP UDP Port: (Default:5060)

可用設定說明如下：

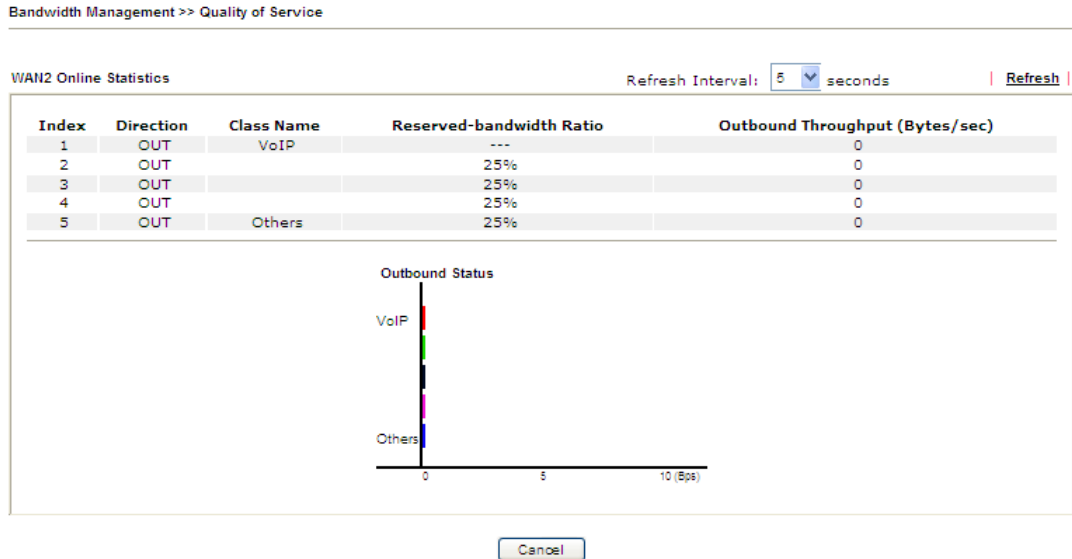
項目	說明
基本設定 (General Setup)	索引編號(Index) - 顯示 WAN 介面的編號。 狀態(Status) - 顯示該 WAN 介面目前是否為停用或是啓用。 頻寬(Bandwidth) - 顯示該 WAN 介面的上下傳頻寬設定值。 方向(Direction) - 顯示此功能會影響的上下傳方向。 類別 1/類別 2/類別 3/其他(Class 1/Class2/Class 3/Others) - 顯示每個類別的所佔的頻寬比例。 UDP 頻寬控制(UDP Bandwidth Control) - 顯示該控制為啓用或是停用。 連線狀態統計(Online Statistics) - 顯示 QoS 的連線狀態統計情形。 設定(Setup) - 允許設定一般 WAN 介面的 QoS 設定。
類別規則(Class Rule)	索引編號(Index) - 顯示您可以編輯的類別編號。 名稱(Name) - 顯示該類別的名稱。 規則(Rule) - 允許設定該選定類別的細部內容。 服務類型(Service Type) - 允許設定該服務類型的細部內容。
啓用 VoIP SIP/RTP 第一優先 (Enable the First Priority for VoIP SIP/RTP)	當此功能啓用的時候，VoIP SIP/UDP 封包會以最高優先傳送出去。 SIP UDP 埠號(SIP UDP Port) - 設定 SIP 使用的埠號。

本頁顯示 WAN 介面上的 QoS 設定成果，按下**設定(Setup)**連結進入下一層頁面，至於類別規則，則按下該頁面上的**編輯(Edit)**按鈕進入另一層畫面來設定即可。

您可以設定 WAN 介面的一般設定，並視您的需要來編輯類別規則並且編輯類別規則的服務類型。

連線狀態統計(Online Statistics)

顯示服務品質的連線狀態統計圖供使用者參考。此功能僅在 QoS 的 WAN 介面已經啓用的狀態下始有作用。



基本設定(General Setup)

當您按下**設定(Setup)**時，您可調整 WAN 介面的 QoS 頻寬比率，系統提供您四種類別作為 QoS 控制之用，前三種(類別 1 到類別 3)可視您的需求來調整，而最後一個則保留給那些不符合上面定義之規則等封包使用。

Bandwidth Management >> Quality of Service

WAN1 General Setup

☐ Enable the QoS Control OUT

WAN Inbound Bandwidth		100	☐ Kbps ☒ Mbps
WAN Outbound Bandwidth		100	☐ Kbps ☒ Mbps
Index	Class Name	Reserved_bandwidth Ratio	
Class 1		25	%
Class 2		25	%
Class 3		25	%
Others		25	%
☐ Enable UDP Bandwidth Control		Limited_bandwidth Ratio 25 %	
☐ Outbound TCP ACK Prioritize			

Note:1.Before enable QoS, you should test the real bandwidth first. QoS may not work properly if the bandwidth is not accurate.

2.You can do speed test by <http://speedtest.net> or contact with your ISP for speed test program.

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用服務品質(QoS)控制 (Enable the QoS Control)	預設狀態下，這個功能是啟用的。 請同時定義 QoS 控制設應所應用的流量方向。 下載(IN) - 僅適用於進入的封包。 上傳(OUT) - 僅適用於輸出的封包。 雙向(BOTH) - 適用於進入與輸出的封包。 勾選此方塊並按下 確定(OK) ， 連線狀態統計(Online Statistics) 連結即可出現在此頁面上。
WAN 下載頻寬 (WAN Inbound Bandwidth)	允許您設定 WAN 資料輸入的連線速度。預設值為 10000kbps。
WAN 上傳頻寬 (WAN Outbound Bandwidth)	允許您設定 WAN 資料輸入的連線速度。預設值為 10000kbps。 例如，您的 ADSL 支援 1M 的下行與 256K 上行速度，請將 WAN 下載頻寬 設定為 1000kbps 而 WAN 上傳頻寬 設定為 256kbps。
保留頻寬比例 (Reserved Bandwidth Ratio)	保留作為群組索引所可應用的比率。
啟用 UDP 頻寬控制 (Enable UDP Bandwidth Control)	勾選此設定並在右邊設定限制的頻寬比率，這是 TCP 應用的一種保護機制，因為 UDP 應用程式會消耗很多的頻寬。
優先處理對外 TCP ACK (Outbound TCP ACK Prioritize)	下載和上傳之的頻寬在 ADSL2+ 環境中差異是很大的，因為下載速度可能會受到上傳 TCP ACK 的影響，您可以勾選此方塊讓 ACK 上傳得快一點，以便讓網路流通的更順暢。
限制頻寬比率 (Limited_bandwidth Ratio)	此處所輸入的比率保留作為 UDP 應用之需。

注意: WAN 下載頻寬/上傳頻寬速率必須小於真實的頻寬，以確保 QoS 計算能夠正確執行。建議將下載頻寬/上傳頻寬頻寬值設定為 ISP 業者所提供的實體網路速度的 80% - 85%，以便達到最佳的 QoS 成效。

編輯 QoS 的類別規則

1. 前三種(類別 1 到類別 3)可視您的需求來調整，編輯或是刪除類別規則，請按該項類別的**編輯(Edit)**連結即可。

Bandwidth Management >> Quality of Service

General Setup | [Set to Factory Default](#) |

Index	Status	Bandwidth	Direction	Class 1	Class 2	Class 3	Others	UDP Bandwidth Control	Online Statistics
WAN1	Enable	100000Kbps/100000Kbps	Outbound	30%	50%	15%	5%	Inactive	Status Setup

Class Rule

Index	Name	Rule	Service Type
Class 1		Edit	Edit
Class 2		Edit	
Class 3		Edit	

☒ **Enable the First Priority for VoIP SIP/RTP:**
 SIP UDP Port: (Default: 5060)

[OK](#)

2. 在您按下編輯連結之後，您可以看到如下的頁面。現在您可以定義該類別的名稱，在本例中，TEST 用來作為類別索引 1 的名稱。

Bandwidth Management >> Quality of Service

Class Index #1

Name ☐ Tag packets as: ▼

NO	Status	Local Address	Remote Address	DiffServ CodePoint	Service Type
1	Empty	-	-	-	-

[Add](#)
[Edit](#)
[Delete](#)

[OK](#)
[Cancel](#)

3. 若要新增一個新的規則，請按**新增(Add)**開啓下列畫面。

Bandwidth Management >> Quality of Service

Rule Edit

☒ ACT
 Ethernet Type
 Local Address [Edit](#)
 Remote Address [Edit](#)
 DiffServ CodePoint ▼
 Service Type ▼

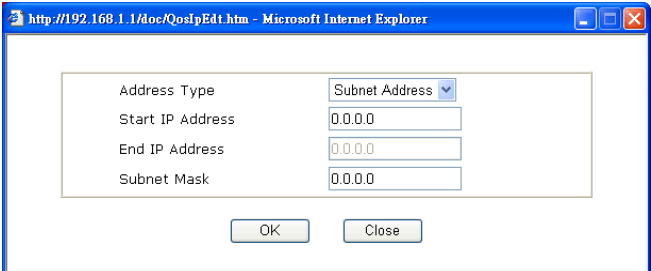
☐ Hardware Acceleration
☒ IPv4 ☐ IPv6
 [Edit](#)
 [Edit](#)
 ▼
 ▼

Note: Please choose/setup the Service Type first.

[OK](#)
[Cancel](#)

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(ACT)	勾選此方塊啟用本頁的設定。
硬體加速 (Hardware Acceleration)	勾選此方塊啟用硬體加速功能。

乙太網路類型 (Ethernet Type)	指定用於此規則的協定類型(IPv4 或是 IPv6)。
本機位址 (Local Address)	按 編輯(Edit) 按鈕以設定規則的來源位址。
遠端位址 (Remote Address)	按 編輯(Edit) 按鈕以設定規則的目標位址。 編輯(Edit) - 讓您編輯來源/目標位址資訊。 
	位址類型(Address Type) – 決定來源位址的位址類型。 關於 任何位址(Any) , 您無須填入起始 IP 位址, 由系統決定。 關於 單一位址(Single Address) , 您可以填入起始 IP 位址。 關於 範圍位址(Range Address) , 您必須填入起始和終點 IP 位址。 關於 子網路位址(Subnet Address) , 您必須填入起始 IP 位址和子網路遮罩。
DiffServ CodePoint	所有的資料封包將會被切割成不同等級, 並且依照系統的等級層別來處理資料封包。請指定資料所需的層級作為 DoS 控制之用。
服務類型 (Service Type)	決定 QoS 控制處理時資料的服務類型, 這項類型可以視情況編輯改變, 您可以從下拉式選項中選擇事先定義的服務類型, 這些類型都是出廠時即設定好的類型, 請自行挑選一種想要使用的類型。

4. 完成設定之後, 按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

另外, 您可以為一種類別指定 20 組規則, 如果您想要編輯現存的規則, 請點選該項按鈕, 然後按下**編輯(Edit)**鈕開啓編輯視窗以修改該規則。

Bandwidth Management >> Quality of Service

Class Index #1

Name ☐ Tag packets as:

NO	Status	Local Address	Remote Address	DiffServ CodePoint	Service Type
1 ☐	Active	Any	Any	ANY	ANY
2 ☐	Active	192.168.1.12	192.168.1.56	ANY	ANY

編輯類別規則的服務類型

1. 要新增、編輯或刪除服務類型，請按服務類型區域下方的**編輯(Edit)**連結。

Bandwidth Management >> Quality of Service

General Setup | [Set to Factory Default](#) |

Index	Status	Bandwidth	Direction	Class 1	Class 2	Class 3	Others	UDP Bandwidth Control	Online Statistics
WAN1	Enable	100000Kbps/100000Kbps	Outbound	30%	50%	15%	5%	Inactive	Status Setup

Class Rule

Index	Name	Rule	Service Type
Class 1		Edit	Edit
Class 2		Edit	
Class 3		Edit	

☒ **Enable the First Priority for VoIP SIP/RTP:**
SIP UDP Port: (Default: 5060)

[OK](#)

2. 在您按下**編輯(Edit)**按鈕之後，下述畫面將會出現。

Bandwidth Management >> Quality of Service

User Defined Service Type

NO	Name	Protocol	Port
1	Empty	-	-

[Add](#) [Edit](#) [Delete](#)
[Cancel](#)

3. 新增一個規則請按下**新增(Add)**按鈕開啓設定頁面，如果您想要編輯現有的服務類型，請選擇該項並按下**編輯**連結開啓如下頁面：

Bandwidth Management >> Quality of Service

Service Type Edit

Service Name

Service Type

TCP

▼

Port Configuration

Type

☒ Single ☐ Range

Port Number

-

[OK](#) [Cancel](#)

可用設定說明如下：

項目	說明
服務名稱 (Service Name)	輸入新的服務名稱。
服務類型 (Service Type)	請選擇新服務所需的類型(TCP, UDP or TCP/UDP)。

通訊埠組態 (Port Configuration)	類型(Type) - 按單一(Single)或是範圍(Range)，如果您選擇的是範圍，您必須輸入起始通訊埠號和結束通訊埠號。 通訊埠號(Port Number) - 如果您選擇範圍為服務類型，請在此輸入起始和結束通訊埠號。
---------------------------------------	---

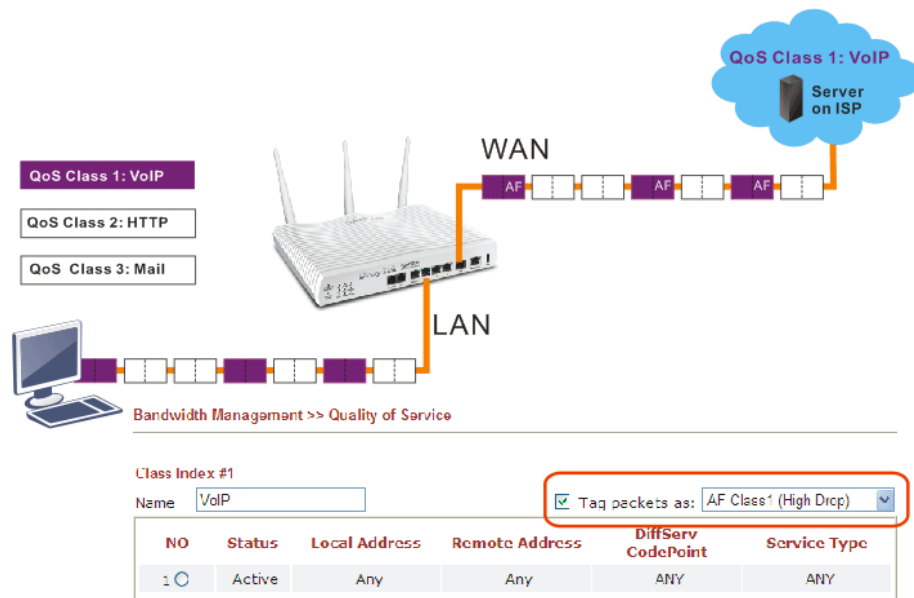
4. 完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

另外，您可以指定 10 組服務類型，如果您想要編輯或是刪除現存的服务類型，請點選該項按鈕，然後按下**編輯(Edit)**鈕開啓編輯視窗以修正該服務類型。

封包重新標籤以供辨識

來自於區域網路 IP 的封包可以透過 QoS 設定封包重新標籤，當該封包透過 WAN 界面傳送出去時，所有的封包都會標示特定的標頭讓 ISP 上的伺服器容易辨識出來。

例如，在下述範例圖當中，區域網路端的 VoIP 封包進入路由器時並沒有任何標頭，但是當它們透過路由器轉往 ISP 的伺服器時，所有的封包就都被標示上 AF 標頭(可在頻寬管理>>服務品質(QoS)類別中設定)。



4.11 其他應用(Applications)

下圖顯示其他應用(Applications)的功能項目：



4.11.1 動態 DNS(Dynamic DNS)

當您透過 ISP 業者嘗試連接到網際網路時，ISP 業者提供的經常是一個浮動 IP 位址，這表示指派給您的路由器使用之真實 IP 位址每次都會有所不同，DDNS 可讓您指派一個網域名稱給予浮動廣域網路 IP 位址。它允許路由器線上更新廣域網路 IP 位址，以便對應至特定的 DDNS 伺服器上。一旦路由器連上網路，您將能夠使用註冊的網域名稱，並利用網際網路存取路由器或是內部虛擬的伺服器資料。如果您的主機擁有網路伺服器、FTP 伺服器或是其他路由器後方提供的伺服器，這項設定就特別有幫助也有意義。

在您使用 DDNS 時，您必須先向 DDNS 服務供應商要求免費的 DDNS 服務，路由器提供分別來自不同 DDNS 服務供應商的三種帳號。基本上，Vigor 路由器和大多數的 DDNS 服務供應商 www.dyndns.org、www.no-ip.com、www.dtdns.com、www.changeip.com、www.dynamic-nameserver.com 像是都能相容，您應該先造訪其網站為您的路由器註冊自己的網域名稱。

啟動此功能並增加一個動態 DNS 帳戶

1. 假設您已經從 DDNS 供應商註冊了一個網域名稱(例如 hostname.dyndns.org)，且獲得一個帳號，其使用者名稱為 test；密碼為: test。
2. 自其他應用群組選擇動態 DNS 設定(Enable Dynamic DNS Setup)，下述頁面即會出現在螢幕上。

Applications >> Dynamic DNS Setup

Dynamic DNS Setup

Set to Factory Default

☒ Enable Dynamic DNS Setup

View Log

Force Update

Auto-Update interval 14400 Min(s) (1~14400)

Accounts:

Index	Domain Name	Active
1.		X
2.		X
3.		X
4.		X
5.		X
6.		X

OK

Clear All

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部設定資料並回復到出廠的設定。
啟用動態 DNS 設定 (Enable Dynamic DNS Setup)	勾選此方塊啟用此功能。
檢視記錄 (View Log)	可開啓另一個對話盒並顯示 DDNS 資訊紀錄。
強迫更新 (Force Update)	按此按鈕強迫路由器取得最新的 DNS 資訊。
自動更新間隔 (Auto-Update interval)	輸入動態 DNS 伺服器的自動更新的間隔時間。
索引(Index)	按下方的號碼連結進入 DDNS 設定頁面，以設定帳戶。
網域(Domain Name)	顯示您在 DDNS 設定頁面上所設定的網域名稱。
啟用(Active)	顯示此帳號目前是啟用或是停用狀態。

3. 選擇索引號碼 1，為您的路由器新增一個帳號。勾選**啟用動態 DNS 帳號(Enable Dynamic DNS Account)**，然後選擇正確的服務供應商(例 dyndns.org)，輸入註冊的主機名稱(例 hostname)，並於網域名稱區塊中輸入網域的字尾名稱(例 dyndns.org)；接著輸入您的帳號登入名稱(例 dray)和密碼(例 test)。

Applications >> Dynamic DNS Setup >> Dynamic DNS Account Setup

Index : 1

☒ Enable Dynamic DNS Account

Service Provider dyn.com (www.dyn.com)

Service Type Dynamic

Domain Name chronic5536 dyndns.org dyndns.org

Login Name chronic5536 (max. 64 characters)

Password ***** (max. 23 characters)

☐ Wildcards

☐ Backup MX

Mail Extender

Determine Real WAN IP Internet IP

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用動態 DNS 帳號 (Enable Dynamic DNS Account)	勾選此方塊以啟用目前帳號，如果您勾選此方塊，您可在步驟 2 中的網頁上看到啟動欄位出現勾選標示。

服務供應商 (Service Provider)	為此 DDNS 帳號選擇適當的服務供應商。
服務類型 (Service Type)	選擇服務類型(動態、自訂、固定)。如果您選擇的是 自訂 ，您可以修正網域名稱區域中所選定的網域資料。
網域名稱 (Domain Name)	輸入您所申請的網域名稱。請使用下拉式選項選擇想要使用的一個名稱。
登入名稱 (Login Name)	輸入您在申請網域名稱時所設定之登入名稱。
密碼(Password)	輸入您在申請網域名稱時所設定之密碼。
萬用字元及備份 MX (Wildcard and Backup MX)	並非所有的動態 DNS 供應商都支援萬用字元與備份 MX(郵件交換)功能，您可以從其官網取的相關資訊。
郵件延伸程式 (Mail Extender)	某些 DDNS 伺服器可能會要求提供額外的資訊，如電子郵件地址，請您在此輸入必要的電子郵件位址，以配合該 DDNS 伺服器之需要。
決定真實 WAN IP (Determine Real WAN IP)	如果路由器安裝在 NAT 路由器的後端，您可以啟用此功能來定位真實的 WAN IP 位址。 當 Vigor 路由器使用的真實 IP 其實為虛擬 IP 時，此功能可以偵測出 NAT 路由器使用的真實 IP 並且利用偵測出來的 IP 位址來更新 DDNS。 有二種方法可以選擇  WAN IP - 如果選擇此項且路由器的 WAN IP 為虛擬 IP，那麼 DDNS 更新時就會以偵測到的真實 IP 來替代。 網際網路 IP(Internet IP) – 如果選擇此項且路由器的 WAN IP 為虛擬 IP，在 DDNS 更新之前，它就會被轉換為真實 IP。

4. 按**確定(OK)**按鈕啟動此設定，您將會看到所做的設定已被儲存。

關閉此功能並清除全部動態 DNS 帳號

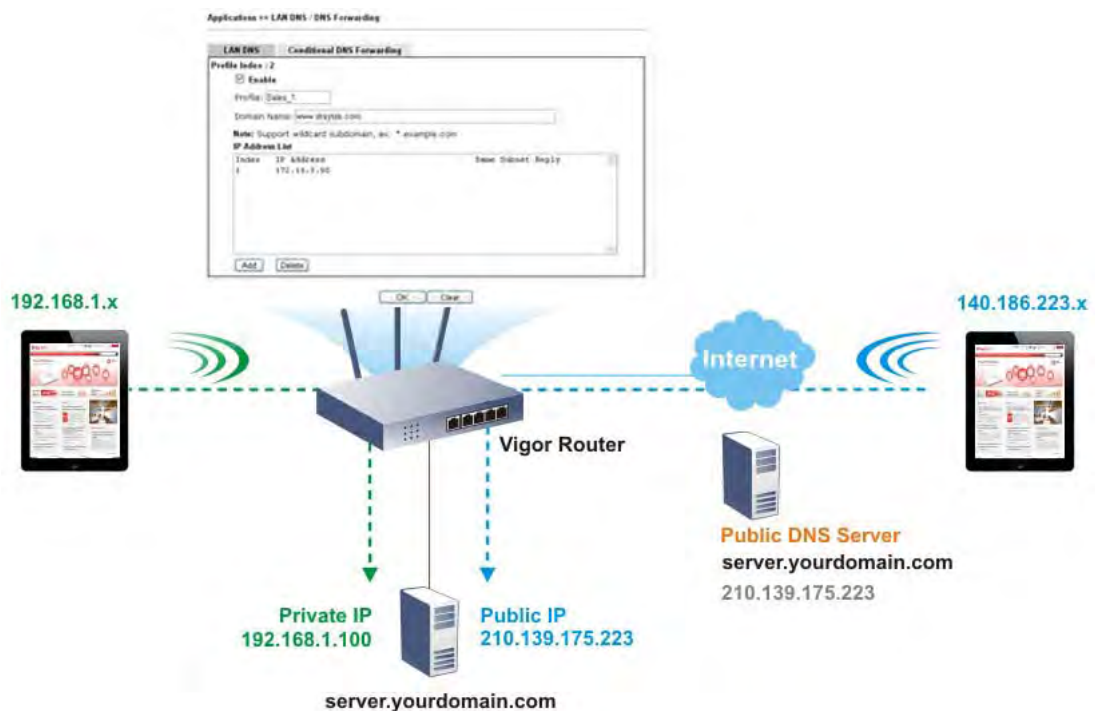
取消勾選**啟用動態 DNS 帳號(Enable Dynamic DNS Setup)**，並按下**清除全部(Clear All)**按鈕停用此功能以及清除路由器內所有的帳號。

刪除動態 DNS 帳號

在**動態 DNS 設定**頁面上，請按您想要刪除之帳號的索引號碼，然後按**清除全部(Clear All)**按鈕即可刪除該帳號。

4.11.2 LAN DNS / DNS 轉送(LAN DNS / DNS Forwarding)

LAN DNS 是簡單版的 DNS 伺服器，使用者不需要在區域網路端建立額外的 DDNS 伺服器，透過此功能，使用者可以針對某些服務(如 ftp, www, 或是資料庫)設定容易登入的網域名稱。



開啟**其他應用>>LAN DNS/DNS(Application>>LAN DNS)**轉送頁面。

Applications >> LAN DNS / DNS Forwarding

LAN DNS Resolution / Conditional DNS Forwarding						Set to Factory Default
Enable	Index	Profile	Domain Name	Forwarding	DNS Server	
☐	1.			-		
☐	2.			-		
☐	3.			-		
☐	4.			-		
☐	5.			-		
☐	6.			-		
☐	7.			-		
☐	8.			-		
☐	9.			-		
☐	10.			-		

<< 1-10 | 11-20 >>

OK

每個項目說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除所有的設定檔內容並回復出廠的預設值。
啟用(Enable)	勾選此方框啟用選定的設定檔。
索引編號(Index)	按下索引編號下方的號碼連結可進入設定頁面。
設定檔(Profile)	顯示 LAN DNS 設定檔的名稱。
網域名稱(Domain Name)	顯示 LAN DNS 設定檔的網域名稱。

您可以設定 20 組 LAN DNS 設定檔。

建立 LAN DNS 設定檔，請依下述步驟來進行：

1. 按下任何一個索引編號，本例採用 1。
2. 細部設定頁面呈現如下圖：

Applications >> LAN DNS / DNS Forwarding

LAN DNS Conditional DNS Forwarding

Profile Index : 1

☐ Enable

Profile:

Domain Name:

Note: 1. Support wildcard subdomain, ex: *.example.com or www.example.*
2. One domain Name has only one IPv4 address and IPv6 address in the same subnet.

IP Address List

Index	IP Address	Same Subnet Reply
-------	------------	-------------------

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	勾選此方框啟用此功能。
設定檔(Profile)	輸入設定檔名。
網域名稱 (Domain Name)	輸入此設定檔的網域名稱。

IP 位址清單 (IP Address List)

IP 位址清單用來對照上述指定的網域名稱，一般來說，一個網域名稱對應一組 IP 位址，如有必要，您可以設定二組 IP 位址給予相同的網域名稱。

新增(Add) – 按下此按鈕後會出現如下對話方塊讓您輸入主機的 IP 位址。



- **當傳送者再相同子網時....(Only responds to the DNS....)** – 不同區域網路端的電腦以共享相同的網域名稱，但是您必須勾選此方框讓路由器辨認並回應 IP 位址以因應來自區域網路端不同電腦 DNS 詢問要求。

刪除(Delete) – 按下此鈕刪除清單中選定的 IP 位址。

3. 按下**確定(OK)**按鈕儲存設定。
4. 如果您需要設定 LAN DNS 設定，請按下索引編號(例如#1)編輯剛剛完成的 LAN DNS 設定檔，或是，您可以按索引編號(#2)使用該設定檔做為條件式 DNS 轉送設定檔。

Applications >> LAN DNS / DNS Forwarding

LAN DNS	Conditional DNS Forwarding
Profile Index : 1 ☒ Enable Profile: LAN_D1 Domain Name: Note: Support wildcard subdomain, ex: *.example.com DNS Server IP Address: OK Clear	

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	勾選此框啟用此功能。
設定檔(Profile)	輸入設定檔的檔名。 附註： 如果您在此輸入設定檔名並按下 確定(OK) 按鈕儲存，此處設定檔的名稱會自動套用到 LAN DNS 設定頁面(相同的索引編號)。

網域名稱 (Domain Name)	輸入設定檔需求的網域名稱。
DNS 伺服器 IP 位址 (DNS Server IP Address)	輸入 DNS 伺服器的 IP 位址，以便作為 DNS 轉送功能之 DNS 伺服器。

5. 按下**確定(OK)**按鈕儲存設定。
6. 新建立的 LAN DNS 設定檔完成如下。

Applications >> LAN DNS / DNS Forwarding

LAN DNS Resolution / Conditional DNS Forwarding						Set to Factory Default
Enable	Index	Profile	Domain Name	Forwarding	DNS Server	
☒	<u>1.</u>	sales_1	www.draytek.com	-		
☐	<u>2.</u>			-		
☐	<u>3.</u>			-		
☐	<u>4.</u>			-		
☐	<u>5.</u>			-		
☐	<u>6.</u>			-		
☐	<u>7.</u>			-		
☐	<u>8.</u>			-		
☐	<u>9.</u>			-		
☐	<u>10.</u>			-		

<< 1-10 | 11-20 >>

OK

4.11.3 排程(Schedule)

Vigor 路由器可允許您手動更新，或利用網路時間協定(NTP)更新時間，因此您不只可以規劃路由器在特定時間撥號至網際網路，也能限制於特定時間內存取網際網路資料，如此一來使用者只能在限定時間(或說上班時間)上網，時間排程也可以和其他功能搭配使用。

您必須在設定排程前先設定好時間，在**系統維護**群組中，選擇**時間和日期(System Maintenance>> Time and Date)**以開啓時間設定頁面，按**取得時間(Inquire Time)**按鈕取得與電腦(或網際網路)一致的時間，一旦您關閉或是重新啟動路由器，時鐘的時間也會重新啟動。還有另一種方法可以設定時間，您可以在網際網路上請求 NTP 伺服器(這是一個時間伺服器)以同步化路由器的時鐘，這個方法只能在廣域網路連線建立時才能使用。

Applications >> Schedule

Schedule:				Set to Factory Default
Index	Status	Index	Status	
<u>1.</u>	x	<u>9.</u>	x	
<u>2.</u>	x	<u>10.</u>	x	
<u>3.</u>	x	<u>11.</u>	x	
<u>4.</u>	x	<u>12.</u>	x	
<u>5.</u>	x	<u>13.</u>	x	
<u>6.</u>	x	<u>14.</u>	x	
<u>7.</u>	x	<u>15.</u>	x	
<u>8.</u>	x			

Status: v --- Active, x --- Inactive

每個項目說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	清除全部設定資料並回復到出廠的設定。
索引編號(Index)	按下方的號碼進入排程設定頁面。
狀態(Status)	顯示排程設定是啟動還是關閉。

您最多可以設定 15 個排程，然後可以應用於網際網路連線控制(Internet Access)或是 VPN 與遠端存取控制>>LAN-to-LAN(VPN and Remote Access >> LAN-to-LAN)設定上。

欲新增一個排程：

- 請按任何一個索引號碼，這裡舉索引編號 1 為例。
- 其呼叫排程的細部設定顯示如下：

Applications >> Schedule

Index No. 1

☒ Enable Schedule Setup

Start Date (yyyy-mm-dd) 2000 1 1
 Start Time (hh:mm) 0 : 0
 Duration Time (hh:mm) 0 : 0
 Action Force On
 Idle Timeout 0 minute(s).(max. 255, 0 for default)

How Often

☐ Once
☒ Weekdays

☐ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☐ Sat

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用排程設定 (Enable Schedule Setup)	勾選此項目以啟動此排程。
開始日期(Start Date (yyyy-mm-dd))	指定排程的開始日期。
開始時間(Duration Time (hh:mm))	指定排程的開始時間。
持續時間(Duration Time (hh:mm))	指定排程的持續時間。

動作(Action)	指定呼叫排程能採用的方式： 強迫啓用(Force On) - 強迫連線永遠存在。 強迫停用(Force Down) - 強迫連線永遠停止。 啓用隨選撥接(Enable Dial-On-Demand) - 指定隨選播接連線以及閒置的時間。 停用隨選撥接(Disable Dial-On-Demand) - 一旦超過閒置時間都沒有任何資料傳輸動作發生，該連線將會停止且在時間排程內都不會再啓用。
閒置逾時 (Idle Timeout)	若超過指定時間而沒有任何傳輸動作，系統將中斷連線。 頻率(How often) - 指定套用的排程頻率。 一次(Once) - 此計劃的頻率只會應用一次。 週期(Weekdays) - 指定一週當中哪些日子需要執行此項排程作業。

3. 按**確定(OK)**鈕以儲存設定。

範例

假設您想要控制 PPPoE 網際網路存取連線能夠在每天的 9:00 到 18:00 都能保持開啓狀態(強迫啓用)，其他時間則中斷連線(強迫停用)。

Office

Hour:

(Force On)



Mon - Sun 9:00 am to 6:00 pm

1. 確定 PPPoE 連線和**時間設定**都能正常運作。
2. 設定 PPPoE 每天早上 9:00 到下午 18:00 都保持連線狀態。
3. 設定每天晚上 18:00 到第二天早上 9:00 都是強迫停用狀態。
4. 在 PPPoE 網際網路存取設定檔中，指定此二個設定檔，現在 PPPoE 會依照時間排程，**強迫啓用與強迫停用**來計畫其網際網路連線。

4.11.4 RADIUS

撥接使用者遠端認證服務(RADIUS)是一種用戶端/伺服器端安全性驗證之通訊協定，支援驗證、授權和說明，通常為網際網路服務供應商所廣泛應用，是用來作為驗證和授權撥接網路使用者最常見的一種方法。

建立一個 RADIUS 用戶特徵設定，可以讓路由器協助遠端撥入用戶、無線工作站以及 RADIUS 伺服器能夠共同執行驗證的動作，它可集中遠端存取驗證工作以達成網路管理。

Applications >> RADIUS

RADIUS Setup

☐ Enable	
Server IP Address	
Destination Port	1812
Shared Secret	
Confirm Shared Secret	

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	勾選此項以啟動 RADIUS 設定。
伺服器 IP 位址 (Server IP Address)	輸入 RADIUS 伺服器的 IP 位址。
通訊埠(Destination Port)	輸入 RADIUS 伺服器所使用的 UDP 通訊埠號，基於 RFC 2138，預設值為 1812。
共用密鑰 (Shared Secret)	RADIUS 伺服器和用戶共用一個用來驗證二者之間傳遞訊息的密鑰，雙方都必須設定相同的共用密鑰。
確認共用密鑰 (Confirm Shared Secret)	請重新輸入共用密鑰以確認。

完成上述設定之後，請按下**確定**儲存。

4.11.5 UPnP

UPnP 協定為網路連線裝置提供一個簡易安裝和設定介面，為 Windows 隨插即用系統上的電腦週邊設備提供一個直接連線的方式。使用者不需要手動設定**通訊埠對應**或是**DMZ**，UPnP 只在 Windows XP 系統下可以運作，路由器提供相關的支援服務給 MSN Messenger，允許完整使用聲音、影像和訊息特徵。

注意：某些應用像是 PPS, Skype, eMule...等等需要 UPnP，如果對此功能不熟悉，為了安全之故，建議您關閉此功能。

Applications >> UPnP

UPnP

- ☒ Enable UPnP Service
- ☐ Enable Connection Control Service
- ☐ Enable Connection Status Service

Note: To allow NAT pass-through to a UPnP-enabled client on the LAN, enable UPnP service above and ensure that the used connection service is also ticked.

OK

Clear

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用 UPnP 服務 (Enable UPNP Service)	您可以視情況勾選啟用連線控制服務(Connection Control Service)或是啟用連線狀態服務(Connection Status Service)。

有關防火牆與 UPnP 功能之提示—

無法與防火牆軟體配合

在您的電腦上啟用防火牆有可能造成 UPnP 不正常運作，這是因為這些應用程式會擋掉某些網路通訊埠的存取能力。

安全考量

在您的網路上啟用 UPnP 功能可能會招致安全威脅，在您啟用 UPnP 功能之前您應該要小心考慮這些風險。

- 某些微軟操作系統已發現到 UPnP 的缺點，因此您需要確定已經應用最新的服務封包。
- 未享有特權的使用者可以控制某些路由器的功能，像是移除和新增通訊埠對應等。

UPnP 功能可不斷變化的新增通訊埠對應來表示一些察覺 UPnP 的應用程式，當這些應用程式不正常的運作中止時，這些對應可能無法移除。

4.11.6 IGMP

IGMP 為 *Internet Group Management Protocol* 的縮寫，主要是用來管理網際網路協定多重播送群組會員數目的一種協定。

Applications >> IGMP

IGMP

- ☐ Enable IGMP Proxy
- IGMP Proxy acts as a multicasts on the LAN side. Enable IGMP proxy to access any multicast group. This function will not take effect when Bridge Mode is enabled.
- ☐ Enable IGMP Snooping
- Enable: Forwards multicast traffic only to ports that are members of that group.
Disable: Treats multicast traffic the same as broadcast traffic.

OK

Cancel

[Refresh](#)

Working Multicast Groups

Index	Group ID	P1	P2	P3	P4
-------	----------	----	----	----	----

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用 IGMP 伺服器 (Enable IGMP Proxy)	勾選此方塊啟用此功能。多重播送的應用透過 WAN 埠來執行，另外，此功能在 NAT 模式下始可作用。
啟用 IGMP Snooping (Enable IGMP Snooping)	勾選此方塊啟用此功能，多重播送流量將會轉送往具有該會員的群組之連接埠中。關閉此功能將會使多重播送流量被視為一般的廣播播送流量。
更新頁面(Refresh)	按此連結重新整理並顯示多重播送群組的狀態。
群組 ID(Group ID)	此區顯示多重播送群組的 ID 連接埠，可用範圍為 224.0.0.0 至 239.255.255.254。
P1 到 P4	多重播送群組中所使用的 LAN 連接埠。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.11.7 網路喚醒(Wake on LAN,WOL)

區域網路上的電腦可以透過所連結的路由器來喚醒，當使用者想要從路由器喚醒指定的電腦時，使用者必須在此頁面上輸入該電腦正確的 MAC 位址。

此外，此台電腦必須安裝有支援 WOL 功能的網卡，並在 BIOS 設定中開啓 WOL 功能。

Application >> Wake on LAN

Wake on LAN

Note: Wake on LAN integrates with **Bind IP to MAC** function, only binded PCs can wake up through IP.

Wake by: MAC Address

IP Address: --

MAC Address: : : : : : Wake Up!

Result

可用設定說明如下：

項目	說明
喚醒方式 (Wake by)	有二種方式提供給使用者喚醒綁定 IP 的電腦，如果您選擇由 MAC 位址來喚醒的話，您必須輸入該主機正確的 MAC 位址；如果您選擇的是由 IP 位址來喚醒的話，您必須選擇正確的 IP 位址。
IP 位址 (IP Address)	已在 防火牆>>綁定 IP 至 MAC(Firewall>>Bind IP to MAC) 中設定完成的 IP 位址，將會出現在下拉式清單中，請自清單中選取您想要喚醒的電腦 IP。
MAC 位址 (MAC Address)	輸入被綁定之電腦的 MAC 位址。

網路喚醒(Wake Up)	按此鈕可以喚醒選定的電腦，喚醒結果將會顯示在方框內。
---------------	----------------------------

4.11.8 簡訊(SMS) / 郵件警示服務(SMS / Mail Alert Service)

簡訊/郵件警示功能是路由器透過指定的服務供應商，傳送訊息至使用者行動電話或是電子郵件信箱，幫助使用者即時了解異常現象。

Vigor 路由器可讓您設定 10 組簡訊設定檔，可依據不同條件發送出去。

簡訊(SMS)服務供應商(SMS Provider)

本頁讓您指定簡訊服務供應商、收信人為何以及收信內容。

Applications >> SMS / Mail Alert Service

SMS Alert		Mail Alert		Set to Factory Default	
Index	SMS Provider	Recipient	Notify Profile	Schedule(1-15)	
1 ☐	1 - ???		1 - ???		
2 ☐	1 - ???		1 - ???		
3 ☐	1 - ???		1 - ???		
4 ☐	1 - ???		1 - ???		
5 ☐	1 - ???		1 - ???		
6 ☐	1 - ???		1 - ???		
7 ☐	1 - ???		1 - ???		
8 ☐	1 - ???		1 - ???		
9 ☐	1 - ???		1 - ???		
10 ☐	1 - ???		1 - ???		

Note: All the SMS Alert profiles share the same "Sending Interval" setting if they use the same SMS Provider.

OK Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
索引編號(Index)	勾選此方框啟用設定檔。
簡訊(SMS)服務供應商(SMS Provider)	使用下拉式清單選則簡訊服務供應商。 您可以點 簡訊(SMS)服務供應商 連結來定義 SMS 簡訊伺服器。
收信人(Recipient)	輸入收信人的電話號碼。
通知設定檔(Notify Profile)	使用下拉式清單選擇訊息設定檔。收信人將會收到通知設定檔內的訊息。 您可以點 通知設定檔 連結來定義簡訊的內容。
排程(Schedule(1-15))	輸入簡訊發出的時間排程編號。 您可點 排程(1-15) 連結來定義排程內容。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

郵件伺服器(Mail Server)

本頁讓您指定郵件伺服器設定檔，收信人為何以及收信內容。

Application >> SMS / Mail Alert Service

SMS Alert	Mail Alert	Set to Factory Default		
Index	Mail Service	Recipient	Notify Profile	Schedule(1-15)
1 ☐	1 - ???		1 - ???	
2 ☐	1 - ???		1 - ???	
3 ☐	1 - ???		1 - ???	
4 ☐	1 - ???		1 - ???	
5 ☐	1 - ???		1 - ???	
6 ☐	1 - ???		1 - ???	
7 ☐	1 - ???		1 - ???	
8 ☐	1 - ???		1 - ???	
9 ☐	1 - ???		1 - ???	
10 ☐	1 - ???		1 - ???	

Note: All the Mail Alert profiles share the same "Sending Interval" setting if they use the sam Mail Server.

OK Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
索引編號(Index)	勾選此方框啟用設定檔。
郵件服務(Mail Service)	使用下拉式清單選擇郵件服務供應商。 您可以點 郵件服務(Mail Service) 連結來定義郵件伺服器。
收信人(Recipient)	輸入收信人的電子郵件信箱。
通知設定檔 (Notify Profile)	使用下拉式清單選擇訊息設定檔。收信人將會收到通知設定檔內的訊息。 您可以點 通知設定檔(Notify Profile) 連結來定義簡訊的內容。
排程(Schedule (1-15))	輸入簡訊發出的時間排程編號。 您可點 排程(1-15) 連結來定義排程內容。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.12 VPN 與遠端存取(VPN and Remote Access)

VPN 是 Virtual Private Network (虛擬私有網路) 的縮寫，是一種利用公眾網路建立一個虛擬的、安全的、方便的通道。企業可透過這個安全通道讓兩個不同地方的辦公室互通內部資料或讓出差在外的辦公人員可以遠端撥入 VPN 通道擷取公司內部的資料。

下圖為 VPN 與遠端存取的主要功能項目：



4.12.1 遠端存取控制(Remote Access Control)

這個設定可以啟動必要的 VPN 服務，如果您想要在區域網路中執行 VPN 伺服器功能，您一定要適度關閉路由器的 VPN 服務，讓 VPN 通道暢通，並關閉類似 DMZ 或是開放埠等 NAT 設定。

VPN and Remote Access >> Remote Access Control Setup

Remote Access Control Setup

☒	Enable PPTP VPN Service
☒	Enable IPsec VPN Service
☒	Enable L2TP VPN Service

Note: To allow VPN pass-through to a separate VPN server on the LAN, disable any services above that use the same protocol and ensure that NAT **Open Ports** or **Port Redirection** is also configured.

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用 PPTP VPN 服務 (Enable PPTP VPN Service)	勾選此方塊啟動經由 PPTP 通訊協定之 VPN 服務。
啟用 IPsec VPN 服務 (Enable IPsec VPN Service)	勾選此方塊啟動經由 IPsec 通訊協定之 VPN 服務。
啟用 L2TP VPN 服務 (Enable L2TP VPN Service)	勾選此方塊啟動經由 L2TP 通訊協定之 VPN 服務。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.12.2 PPP 基本設定(PPP General Setup)

這項功能可以應用在 PPP 相關的 VPN 連線中，諸如 PPTP、L2TP、L2TP over IPsec 等。

VPN and Remote Access >> PPP General Setup

PPP General Setup

PPP/MP Protocol

Dial-In PPP Authentication: PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAPv2 ▼

Dial-In PPP Encryption(MPPE): Optional MPPE ▼

Mutual Authentication (PAP): ☐ Yes ☒ No

Username:

Password:

**IP Address Assignment for Dial-In Users
(When DHCP Disable set)**

Assigned IP start LAN 1:

LAN 2:

LAN 3:

LAN 4:

可用設定說明如下：

項目	說明
撥入 PPP 驗證 (Dial-In PPP Authentication)	PAP Only - 選擇此項目強迫路由器以 PAP 協定來驗證撥入使用者。 PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAPv2 - 選擇此項目表示路由器會嘗試先以 CHAP 協定驗證撥入使用者，如果撥入使用者沒有支援此項協定，系統會改用 PAP 協定來驗證使用者。
撥入 PPP 加密(MPPE) (Dial-In PPP Encryption (MPPE))	此選項代表 MPPE 加密方式是由路由器針對遠端撥入使用者選擇性採用的方法，如果遠端撥入使用者沒有支援 MPPE 加密演算式，路由器將會傳送無 MPPE 加密封包出去，否則 MPPE 加密將直接用於資料加密處理。 MPPE (40/128bit) - 選擇此項目可以強迫路由器利用 MPPE 加密演算式加密資料封包，此外遠端撥入使用者在使用 128-bit 之前可先使用 40-bit 執行加密動作，換言之，如果沒有支援 128-bit 加密法，系統將會自動使用 40-bit 加密方式於資料加密上。 MPPE (128bit) -此選項指出路由器將會使用 MPPE 最大值 (128 bits)來加密資料。
雙方共同驗證 (PAP) (Mutual Authentication (PAP))	共同驗證功能主要應用於和其他路由器或是需要雙向驗證的用戶連絡，以便取得更佳安全性能，因此當您的對點路由器需要共同驗證時，您就應該啟動此功能，並進一步指定使用者名稱和密碼。

起始 IP 位址 (Assigned IP Start)	輸入撥入 PPP 連線的 IP 位址，您應該自本地虛擬網路中選擇一個 IP 位址，例如假設本地虛擬網路為 192.168.1.0/255.255.255.0，您可以選擇 192.168.1.200 做為起始 IP 位址，但您必須注意到前二個 IP 位址 192.168.1.200 和 192.168.1.201 乃是保留作為 ISDN 遠端撥入使用者所使用。
---------------------------------	--

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.12.3 IPsec IPsec 基本設定(IPsec General Setup)

在 **IPsec 基本設定**中，有二種主要的配置方式。

- 第一階段：IKE 參數的協商作業包含加密、重述、Diffie-Hellman 參數值和壽命，以保護後續 IKE 交換、使用預先共同金鑰或是數位簽章(x.509)之對等驗證。協商程式起始方提出所有的原則給遠端的另一方，遠端一方嘗試尋找符合其政策之最高優先權，最後建立一個 IKE 階段 2 的安全通道。
- 第二階段：IPsec 安全協商包含驗證封包頭(AH)或是 ESP，供後續 IKE 交換和雙邊安全通道設立之檢測之用。

在 IPsec 中有二種加密方式 – 傳送與通道，傳送模式將會增加 AH/ESP 承載量並使用原始 IP 標頭來加密承載的資料，此模式只應用於本地封包上如 L2TP over IPsec，通道模式不只增加 AH/ESP 承載量也會使用新的 IP 封包頭來加密整個原始 IP 封包。

驗證封包頭(AH) 提供 VPN 雙方的 IP 封包資料驗證和整合，可以單方重述功能來達成建立訊息摘要的動作，這些摘要隨著封包傳送將放置於封包頭。接收方將會在封包上執行同樣的動作，並與所接收到的數值比較。

封裝式安全酬載(ESP)提供選擇性驗證方法，對資料機密化和防護的安全協定，可重新進行檢測。

VPN and Remote Access >> IPsec General Setup

VPN IKE/IPsec General Setup

Dial-in Set up for Remote Dial-in users and Dynamic IP Client (LAN to LAN).

IKE Authentication Method	
Pre-Shared Key	
Confirm Pre-Shared Key	
IPsec Security Method	
☒ Medium (AH)	Data will be authentic, but will not be encrypted.
High (ESP)	☒ DES ☒ 3DES ☒ AES
Data will be encrypted and authentic.	

OK Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
IKE 認證方式 (IKE Authentication Method)	通常應用在遠端撥入使用者或是使用動態 IP 位址的節點 (LAN-to-LAN)以及 IPsec 相關之 VPN 連線，像是 L2TP over IPsec 和 IPsec 通道。

	預先共用金鑰(Pre-Shared Key) - 只有支援預先共用金鑰，請指定一個金鑰作為 IKE 驗證之用。 確認預先共用金鑰(Confirm Pre-Shared Key)- 確認您所輸入的共用金鑰。
IPSec 安全防護方式 (IPSec Security Method)	中級 (AH) - 表示資料將被驗證，但未被加密，此選項的預設時是勾選狀態。 高級 (ESP) - 表示資料將被加密及驗證，請自下 DES、3DES 或 AES 中選取適合項目。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.12.4 IPSec 端點辨識(IPSec Peer Identity)

如果在 LAN-to-LAN 連線或是遠端撥入使用者連線上，想要使用數位認證作為遠端驗證工具，您可以編輯對方認證表格供後續選擇使用。路由器提供 32 種 IPSec 端點辨識設定檔：

VPN and Remote Access >> IPsec Peer Identity

X509 Peer ID Accounts:

[Set to Factory Default](#)

Index	Name	Status	Index	Name	Status
<u>1.</u>	???	×	<u>17.</u>	???	×
<u>2.</u>	???	×	<u>18.</u>	???	×
<u>3.</u>	???	×	<u>19.</u>	???	×
<u>4.</u>	???	×	<u>20.</u>	???	×
<u>5.</u>	???	×	<u>21.</u>	???	×
<u>6.</u>	???	×	<u>22.</u>	???	×
<u>7.</u>	???	×	<u>23.</u>	???	×
<u>8.</u>	???	×	<u>24.</u>	???	×
<u>9.</u>	???	×	<u>25.</u>	???	×
<u>10.</u>	???	×	<u>26.</u>	???	×
<u>11.</u>	???	×	<u>27.</u>	???	×
<u>12.</u>	???	×	<u>28.</u>	???	×
<u>13.</u>	???	×	<u>29.</u>	???	×
<u>14.</u>	???	×	<u>30.</u>	???	×
<u>15.</u>	???	×	<u>31.</u>	???	×
<u>16.</u>	???	×	<u>32.</u>	???	×

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	按此鈕清除全部設定。
索引編號(Index)	請按索引下方的號碼以進入設定頁面。
名稱(Name)	顯示 LAN-to-LAN 設定檔案中特定撥入使用者的使用者名稱，符號???代表該設定檔是空的，未做任何設定。

點選每個索引號碼以便編輯遠端使用者設定檔，每個撥入類型需要您在右邊填入不同資訊，如果該區域是灰色的，即表示您無法在該項目做任何設定，下面的說明可以引導您於各個設定區填入相關資訊。

VPN and Remote Access >> IPsec Peer Identity

Profile Index : 4

Profile Name

☒ Enable this account

☐ Accept Any Peer ID

☒ Accept Subject Alternative Name

Type

Domain Name

☐ Accept Subject Name

Country (C)

State (ST)

Location (L)

Organization (O)

Organization Unit (OU)

Common Name (CN)

Email (E)

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	請輸入此設定檔的檔名。
啟動這個帳號 (Enable this account)	勾選方框啟用帳號設定檔。
接收任何對方 ID (Accept Any Peer ID)	按此鈕可以接受任何一個電腦的連線而不理會它是誰。
接受主體替代名稱 (Accept Subject Alternative Name)	按此鈕以決定特定之數位簽章接受符合要求的對手，本區可以是 IP 位址、網域或是電子郵件，類型下方區域方塊依據您所選的類型而有所不同，請按照實際需要填入必要資訊。
接受主體名稱 (Accept Subject Alternative Name)	按此鈕讓特定區域的數位簽章能接受符合要求的對手，本區包含有國家、狀態、居住地區、組織、單位、常用名稱及電子郵件等等。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.12.5 遠端撥入使用者(Remote Dial-in User)

藉由維護遠端使用者設定檔表格，您可以管理遠端存取狀況，這樣使用者可以經由驗證得以撥入或是建立 VPN 連線。您可以設定包含指定連線對點 ID、連線 ID (PPTP、IPSec Tunnel 以及 L2TP 和 L2TP over IPSec)等參數，和相關安全防護方式。

路由器提供 32 種存取使用者號碼予撥入用戶，此外經由內建 RADIUS 用戶端功能，您可以將帳號延伸至 RADIUS 伺服器。下圖顯示帳號總表格：

VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User



Remote Access User Accounts:

[Set to Factory Default](#)

Index	User	Active	Status	Index	User	Active	Status
<u>1.</u>	???	☐	---	<u>17.</u>	???	☐	---
<u>2.</u>	???	☐	---	<u>18.</u>	???	☐	---
<u>3.</u>	???	☐	---	<u>19.</u>	???	☐	---
<u>4.</u>	???	☐	---	<u>20.</u>	???	☐	---
<u>5.</u>	???	☐	---	<u>21.</u>	???	☐	---
<u>6.</u>	???	☐	---	<u>22.</u>	???	☐	---
<u>7.</u>	???	☐	---	<u>23.</u>	???	☐	---
<u>8.</u>	???	☐	---	<u>24.</u>	???	☐	---
<u>9.</u>	???	☐	---	<u>25.</u>	???	☐	---
<u>10.</u>	???	☐	---	<u>26.</u>	???	☐	---
<u>11.</u>	???	☐	---	<u>27.</u>	???	☐	---
<u>12.</u>	???	☐	---	<u>28.</u>	???	☐	---
<u>13.</u>	???	☐	---	<u>29.</u>	???	☐	---
<u>14.</u>	???	☐	---	<u>30.</u>	???	☐	---
<u>15.</u>	???	☐	---	<u>31.</u>	???	☐	---
<u>16.</u>	???	☐	---	<u>32.</u>	???	☐	---

OK

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	按此鈕清除全部設定。
索引編號(Index)	請按索引下方的號碼以進入遠端撥入使用者之設定頁面。
用戶(User)	顯示 LAN-to-LAN 設定檔案中特定撥入使用者的使用者名稱，符號???代表該設定檔是空的，未做任何設定。
使用中(Active)	勾選此框啓用該設定檔。
狀態(Status)	顯示特定撥入使用者的存取狀態，符號 V 和 X 分別代表活動中與不活動的檔案。

點選每個索引號碼以便編輯遠端使用者設定檔，每個撥入類型需要您在右邊填入不同資訊，如果該區域是灰色的，即表示您無法在該項目做任何設定，下面的說明可以引導您於各個設定區填入相關資訊。

Index No. 1

User account and Authentication ☐ Enable this account Idle Timeout 300 second(s)		Username ??? Password(Max 19 char) ☐ Enable Mobile One-Time Passwords(mOTP) PIN Code Secret
Allowed Dial-In Type ☒ PPTP ☒ IPsec Tunnel ☒ L2TP with IPsec Policy None		IKE Authentication Method ☒ Pre-Shared Key IKE Pre-Shared Key ☐ Digital Signature(X.509) None
☐ Specify Remote Node Remote Client IP or Peer ID Netbios Naming Packet ☒ Pass ☐ Block Multicast via VPN ☐ Pass ☒ Block (for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relay..etc.)		IPsec Security Method ☒ Medium(AH) High(ESP) ☒ DES ☒ 3DES ☒ AES Local ID (optional)
Subnet LAN 1 ☐ Assign Static IP Address 0.0.0.0		

可用設定說明如下：

項目	說明
使用者帳號與驗證 (User account and Authentication)	開啓這個帳號(Enable this account) -勾選此方塊以啓用此功能。 閒置逾時(Idle Timeou) - 如果撥入使用者閒置超過所設定的時間，路由器將會自動中斷連線，預設閒置逾時為 300 秒。
允許撥入類型 (Allowed Dial-In Type)	PPTP-為伺服器建立一個透過網際網路的 PPTP VPN 連線，您必須設定連線類型和身分辨識像是使用者名稱與密碼等，以便驗證遠端伺服器。 IPSec 通道(IPSec Tunnel)-允許遠端撥入使用者透過網際網路觸發 IPSec VPN 連線。 具有 IPSec 原則的 L2TP(L2TP with IPSec Policy)-為伺服器建立一個透過網際網路的 L2TP VPN 連線。您可以選擇使用單獨 L2TP 或是含有 IPSec 的 L2TP，請自下拉式選項選取： ● 無(None) - 此選項完全不會應用 IPSec 原則，VPN 連線採用不帶有 IPSec 原則的 L2TP，可以在完全 L2TP 連線中檢視內容。 ● 建議選填(Nice to Have) -如果在整個連線過程中完全可以運用，此選項會先應用 IPSec 原則。否則撥入 VPN 連線會成為一種完全的 L2TP 連線。

	● 必須(Must) - 此選項可在 L2TP 連線中明確指定所要運用的 IPSec 原則。 SSL 通道(SSL Tunnel) – 允許遠端撥入用戶透過網際網路進行 SSL VPN 連線。 指定遠端節點(Specify Remote Node)-您可以指定遠端撥入使用者或是對方 ID (應用於 IKE 主動模式中)的 IP 位址。若您不勾選此項，即表示您所選擇的連線類型，將會應用基本設定中所設定的驗證方式和安全防護方式。 Netbios 命名封包(Netbios Naming Packet) – ● 通過(Pass) – 按此鈕讓資料能在二台主機之間所建立的 VPN 通道上傳輸。 ● 封鎖(Block) –當雙方所建立的 VPN 通道連線產生衝突時，此功能可以封鎖此通道。 經由 VPN 執行多重播送(Multicast via VPN) -某些程式可透過 VPN 連線進行多重播送封包。 ● 通過(Pass) –點選此鈕讓多重播送封包通過路由器。 ● 封鎖(Block) – 此為預設值。點選此鈕之後，路由器將會封鎖多重播送封包。 使用者名稱(User Name)-當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本區是可應用的。 密碼>Password)-當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本區是可應用的。 啓動行動動態密碼系統 (mOTP)(Enable Mobile One-Time Passwords (mOTP)) - 勾選此框以便利用 mOTP 功能進行驗證。 PIN 碼(PIN Code) – 輸入驗證專用碼（例如 1234）。 密碼(Secret) – 使用行動電話中由 mOTP 產生的 32 個數字密碼(例如 e759bb6f0e94c7ab4fe6)。
子網路(Subnet)	選擇此 VPN 設定檔所需的子網。 指定固定 IP 位址(Assign Static IP Address) – 請輸入固定 IP 位址。
IKE 認證方式 (IKE Authentication Method)	當您指定遠端節點的 IP 位址時，本區僅適用於 IPsec 通道與具有 IPSec 原則的 L2TP 類型，唯一例外的是當您選擇 IPsec 通道時，不論有無指定 IP 位址，您還可以設定數位簽章(X.509)。 預先共同金鑰(Pre-Shared Key)- 勾選此方塊啓用此功能並輸入 1-63 文字做為預先共同金鑰。 數位簽章 (X.509) (Digital Signature (X.509))-勾選此方塊啓用此功能並選擇一組事先定義的簽章內容 (在 VPN 和遠端存取>>IPSec 端點辨識(VPN and Remote Access >>IPSec Peer Identity)中設定)。
IPSec 安全防護方式	對 IPSec 通道和 L2TP 含 IPSec 原則來說，本區為必要設

(IPSec Security Method)	定。請勾選中級或是高級設定作為安全防護方式。 中級 -Authentication Header (AH)表示資料將被驗證，但未被加密，此選項的預設時是勾選狀態。 高級 -Encapsulating Security Payload (ESP)表示資料將被加密及驗證，請自下拉式清單中選取適合項目。 本機 ID(視需要填入) (Local ID (Optional))-指定一個本地 ID 以便作為 LAN-to-LAN 的撥入設定，此項是選擇項目且只能應用在 IKE 主動模式上。
--------------------------------	--

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.12.6 設定 LAN to LAN

您可以透過維護連線檔案的表格來管理 LAN-to-LAN 連線，您可設定包含指定連線方向(撥進或是撥出)的參數、連線對方的 ID、連線型態(VPN 含 PPTP, IPSec Tunnel 和 L2TP 或是其他)以及相關的安全防護方法等等。

路由器提供 32 個設定檔，也就是說同時可以支援 2 個 VPN 頻道，下圖顯示設定檔案的清單表格。

VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User



Remote Access User Accounts:

Set to Factory Default

Index	User	Active	Status	Index	User	Active	Status
1.	???	☐	---	17.	???	☐	---
2.	???	☐	---	18.	???	☐	---
3.	???	☐	---	19.	???	☐	---
4.	???	☐	---	20.	???	☐	---
5.	???	☐	---	21.	???	☐	---
6.	???	☐	---	22.	???	☐	---
7.	???	☐	---	23.	???	☐	---
8.	???	☐	---	24.	???	☐	---
9.	???	☐	---	25.	???	☐	---
10.	???	☐	---	26.	???	☐	---
11.	???	☐	---	27.	???	☐	---
12.	???	☐	---	28.	???	☐	---
13.	???	☐	---	29.	???	☐	---
14.	???	☐	---	30.	???	☐	---
15.	???	☐	---	31.	???	☐	---
16.	???	☐	---	32.	???	☐	---

OK

Cancel

The following shows profiles joined into VPN Load Balance and VPN Backup mechanism.
可用設定說明如下：

項目	說明
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	按此鈕清除全部設定。
索引編號 (Name)	請按索引下方的號碼以進入設定頁面。
名稱(Name)	意即 LAN-to-LAN 檔案名稱，???符號代表該檔案目前是

	空的。
啓動(Active)	表示個別檔案的狀態，符號 V 和 X 分別代表使用中與未使用的檔案。
狀態(Status)	Online – 表示此 LAN to LAN 設定檔目前運作中。 Offline – 表示此 LAN to LAN 設定檔目前並未運作，即使已經啓動。

如欲編輯設定檔，請：

1. 請按索引編號連結以編輯個別設定檔，按下後可看到如下的頁面，每個 LAN-to-LAN 檔案包含有四個子群組，如果該區域是灰色的，即表示您無法在該項目做任何設定，下面的說明可以引導您於各個設定區填入相關資訊。

由於網頁太長，我們將之切成數個段落來說明。

VPN and Remote Access >> LAN to LAN

Profile Index : 1

1. Common Settings

Profile Name ??? ☐ Enable this profile Netbios Naming Packet ☒ Pass ☐ Block Multicast via VPN ☐ Pass ☒ Block (for some IGMP, IP-Camera, DHCP Relay..etc.)	Call Direction ☒ Both ☐ Dial-Out ☐ Dial-in ☐ Always on Idle Timeout 300 second(s) ☐ Enable PING to keep alive PING to the IP
---	---

2. Dial-Out Settings

Type of Server I am calling ☒ PPTP ☐ IPsec Tunnel ☐ L2TP with IPsec Policy None Server IP/Host Name for VPN. (such as draytek.com or 123.45.67.89) 	Username ??? Password(Max 15 char) PPP Authentication PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAPv2 VJ Compression ☒ On ☐ Off IKE Authentication Method ☒ Pre-Shared Key IKE Pre-Shared Key ☐ Digital Signature(X.509) Peer ID None Local ID ☒ Alternative Subject Name First ☐ Subject Name First IPsec Security Method ☒ Medium(AH) ☐ High(ESP) DES without Authentication Advanced Index(1-15) in Schedule Setup: , , ,
--	---

可用設定說明如下：

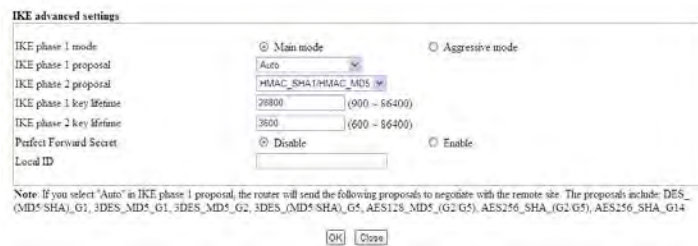
項目	說明
共同設定 (Common Settings)	設定檔名稱(Profile Name) - 針對此 LAN-to-LAN 連線，請指定一個設定檔案名稱。 啓用此設定檔(Enable this profile)-按此方塊啓用此設定檔。 Netbios 命名封包(Netbios Naming Packet) ● 通過(Pass) – 按此鈕讓資料能在二台主機之間所建

	立的 VPN 通道上傳輸。 ● 封鎖(Block) – 當雙方所建立的 VPN 通道連線產生衝突時，此功能可以封鎖此通道。 經由 VPN 執行多重播送(Multicast via VPN) -某些程式可透過 VPN 連線進行多重播送封包。 ● 通過(Pass) –點選此鈕讓多重播送封包通過路由器。 ● 封鎖(Block) – 此為預設值。點選此鈕之後，路由器將會封鎖多重播送封包。 撥號方向(Call Direction) -針對此 LAN-to-LAN 連線，請指定允許的撥號方向。 ● 雙向(Both) – 發話方/接話方 ● 撥出(Dial-Out) - 發話方 ● 撥入(Dial-In) - 接話方 永遠連線(Always On) – 勾選此方塊讓路由器永遠保持 VPN 連線。 閒置逾時(Idle Timeout) - 預設值為 300 秒，若連線閒置時間超過此數值，路由器將自動中斷連線。 啟用 PING 以維持連線(Enable PING to keep alive) -此功能可協助路由器決定 IPSec VPN 連線狀態，對不正常的 IPSec VPN 通道中斷尤其有用。詳細內容請參考下面的註解，請勾選此方塊啟動 PING 封包傳輸至指定的 IP 位址。 指定 IP 位址(PING to the IP) - 輸入 VPN 通道另一端的主機 IP 位址。
撥出設定 (Dial-Out Settings)	我撥出的伺服器類型(Type of Server I am calling) – PPTP-為伺服器建立一個透過網際網路的 PPTP VPN 連線，您必須設定連線類型和身分辨識像是使用者名稱與密碼等，以便驗證遠端伺服器。 IPSec 通道(IPSec Tunnel)-為伺服器建立一個透過網際網路的 IPSec VPN 連線。 具有 IPSec 原則的 L2TP(L2TP with IPSec Policy)-為伺服器建立一個透過網際網路的 L2TP VPN 連線。您可以選擇使用單獨 L2TP 或是含有 IPSec 的 L2TP，請自下拉式選項選取： ● 無(None) - 此選項完全不會應用 IPSec 原則，VPN 連線採用不帶有 IPSec 原則的 L2TP，可以在完全 L2TP 連線中檢視內容。 ● 建議選填(Nice to Have) -如果在整個連線過程中是可以運用的情形下，此選項會先應用 IPSec 原則。否則撥出 VPN 連線會成為一種完全的 L2TP 連線。 ● 必須(Must) - 此選項可在 L2TP 連線中明確指定所要運用的 IPSec 原則。 使用者名稱(User Name)-當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不

	含 IPSec 原則時，本區是可應用的。 密碼(Password)-當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本區是可應用的。 PPP 認證(PPP Authentication)-當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本區是可應用的。PAP/CHAP 是最平常的選項。 VJ 壓縮(VJ compression)-當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本區是可應用的。VJ 壓縮可作為 TCP/IP 協定標頭壓縮之用，通常設定選擇開啓以改善頻寬利用的狀況。 IKE 驗證方式(IKE Authentication Method) - 這個功能適用 IPsec 通道與具有 IPSec 原則的 L2TP。 ● 預先共用金鑰(Pre-Shared Key)- 勾選此方塊啓用此功能並按 IKE 預先共用金鑰按鈕輸入金鑰及確認金鑰。 ● 數位簽章 (X.509)(Digital Signature (X.509))-勾選此方塊啓用此功能並選擇一組事先定義的簽章內容(在 VPN 和遠端存取>>IPSec 端點辨識(VPN and Remote Access >>IPSec Peer Identity)中設定)。 對方 ID(Peer ID) - 自下拉式清單中(設定於 VPN 與遠端存取>>IPsec 端點辨識)選擇對方的 ID。 本機 ID(Local ID) -指定一個本機 ID(替代主體名稱優先(Iternative Subject Name First)或是主體名稱優先(Subject Name First))，用於撥入設定，這個項目是選填項目。 IPSec 安全防護方式(IPSec Security Method) -對 IPSec 通道和 L2TP 含 IPSec 原則來說，本區為必要設定。 ● 中級(AH)(Medium AH (Authentication Header)) 表示資料將被驗證，但未被加密，此選項的預設時是勾選狀態。 ● 高級(ESP-Encapsulating Security Payload)(High (ESP-Encapsulating Security Payload)) 表示資料將被加密及驗證，請自下拉式清單中選取適合項目： ● DES 無驗證(DES without Authentication) - 使用 DES 加密演算式，但不採用任何驗證計畫。 ● DES 有驗證(DES with Authentication) - 使用 DES 加密演算式，且採用 MD5 或 SHA-1 驗證計畫。 ● 3DES 無驗證(3DES without Authentication) - 使用三重 DES 加密演算式，但不採用任何驗證計畫。 ● 3DES 有驗證(3DES with Authentication)-使用三重 DES 加密演算式，且採用 MD5 或 SHA-1 驗證計畫。 ● AES 無驗證(AES without Authentication) - 使用 AES 加密演算式，但不採用任何驗證計畫。 ● AES 有驗證(AES with Authentication) -使用 AES 加
--	---

密演算式，且採用 MD5 或 SHA-1 驗證計畫。

進階(Advanced)-指定模式、建議和 IKE 階段金鑰有效時間等設定，可按**進階**按鈕進入進階設定，視窗顯示如下：



IKE 階段 1 模式(IKE phase 1 mode) – 選擇 **Main 模式**或是 **Aggressive 模式**。比起 **Aggressive 模式**，**Main 模式**顯得更加安全，因為在安全通道中有更多的交換動作於此完成，不過，**Aggressive 模式**是比較快速的模式。路由器的預設值為 **Main 模式**。

- **IKE 階段 1/2 建議(IKE phase 1/2 proposal)** - 針對 VPN 通道另一方可提供本地有效的驗證計畫及加密演算式，並取得回覆訊息以找出符合的結果。對 **Aggressive 模式**來說有二種有效的組合方式，對 **Main 模式**來說有九種有效的組合方式，建議您選擇能涵蓋多數計畫的組合方式。
- **IKE 階段 1 金鑰有效時間(IKE phase 1 key lifetime)**-考慮到安全之故，使用者必須訂定有效時間，預設值為 28800 秒，您可以在 900 與 86400 秒之間指定所需的時間值。
- **IKE 階段 2 金鑰有效時間(IKE phase 2 key lifetime)**-考慮到安全之故，使用者必須訂定有效時間，預設值為 3600 秒，您可以在 900 與 86400 秒之間指定所需的時間值。
- **Perfect Forward Secret (PFS)**- IKE Phase 1 密鑰可再次使用以便防止 phase 2 產生計算複雜的問題。預設狀況是不啓用此功能。

本機 ID(Local ID) – 在 **Aggressive 模式**中，當鑑定遠端 VPN 伺服器身分時，本機 ID 代表 IP 位址，ID 長度限制於 47 個字元。

索引號碼(1-15) 於排程設定(Index(1-15)) -可以輸入四組時間排程，全部的排程都是在**其他應用>>排程(Applications >> Schedule)**網頁中事先設定完畢，您可在此輸入該排程的索引編號。

3. Dial-In Settings

Allowed Dial-In Type ☒ PPTP ☒ IPsec Tunnel ☒ L2TP with IPsec Policy None		Username ??? Password(Max 11 char) VJ Compression On Off
☐ Specify Remote VPN Gateway Peer VPN Server IP or Peer ID 		IKE Authentication Method ☒ Pre-Shared Key IKE Pre-Shared Key ☐ Digital Signature(X.509) None Local ID ☐ Alternative Subject Name First ☒ Subject Name First
		IPsec Security Method ☒ Medium(AH) High(ESP) ☒ DES ☒ 3DES ☒ AES

4. TCP/IP Network Settings

My WAN IP 0.0.0.0 Remote Gateway IP 0.0.0.0 Remote Network IP 0.0.0.0 Remote Network Mask 255.255.255.0 Local Network IP 192.168.1.1 Local Network Mask 255.255.255.0 More	RIP Direction Disable From first subnet to remote network, you have to do Route ☐ Change default route to this VPN tunnel (Only single WAN supports this)
---	--

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
撥入設定 (Dial-In Settings)	允許的撥入類型(Allowed Dial-In Type)-以不同類型來決定撥入連線。 ● PPTP-允許遠端撥入用戶透過網際網路達成 PPTP VPN 連線，請設定遠端撥入用戶的使用者名稱和密碼。 ● IPSec 通道(IPSec Tunnel)-允許遠端撥入用戶透過網際網路觸發 IPSec VPN 連線。 ● 具有 IPSec 原則的 L2TP(L2TP with IPSec Policy)-允許遠端撥入用戶透過網際網路製造 L2TP VPN 連線，您可以選擇使用單獨 L2TP 或是含有 IPSec 的 L2TP，請自下拉式選項選取： ■ 無(None) - 此選項完全不會應用 IPSec 原則，VPN 連線採用不帶有 IPSec 原則的 L2TP 可以在完全 L2TP 連線中檢視內容。 ■ 建議選填(Nice to Have)-如果在整個連線過程中是可以運用的情形下，此選項會先應用 IPSec 原則。否則撥出 VPN 連線會成爲一種完全的 L2TP 連線。 ■ 必須(Must) - 此選項可在 L2TP 連線中明確指定所要運用的 IPSec 原則。

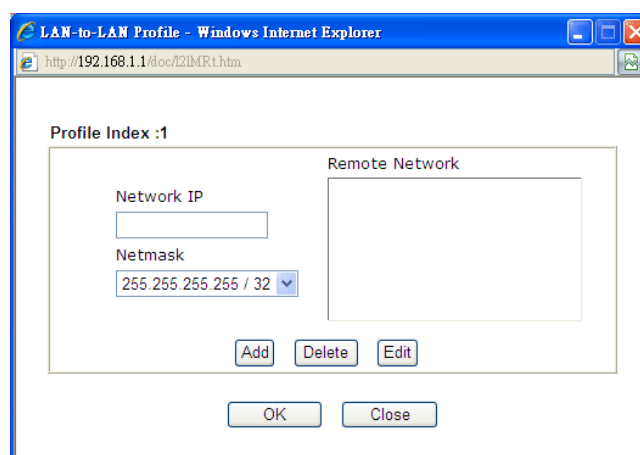
	指定遠端 VPN 閘道(Specify Remote VPN Gateway) -您可勾選此項，並指定遠端撥入用戶的真實 IP 位址或 ID (必須與撥入類型中所設定的 ID 相同)。此外針對 VPN 功能，您應該進一步指定右邊相關安全設定。 如果您不勾選此方框，您上述選定的連線類型將會套用基本設定中所選用的驗證方式及安全性方法。 使用者名稱(User Name)-當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本區是可應用的。 密碼(Password)-當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本區是可應用的。 VJ 壓縮(VJ Compression)-當您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時，本區是可應用的。VJ 壓縮可作為 TCP/IP 協定標頭壓縮之用。 IKE 驗證方式(IKE Authentication Method) -當您指定遠端節點的 IP 位址時，IKE 驗證可套用在 IPSec 通道和含 IPSec 原則之 L2TP 上。不過，不管有沒有指定遠端節點的 IP 位址予 IPSec 通道使用，您仍然可以設定數位簽章 (X.509)。 ● 預先共用金鑰(Pre-Shared Key)- 勾選此方塊啓用此功能並按 IKE 預先共用金鑰按鈕輸入金鑰及確認金鑰。 ● 數位簽章 (X.509) (Digital Signature (X.509))-勾選此方塊啓用此功能並自下拉式清單中選擇 VPN 遠端存取控制>>IPSec 端點辨識(VPN and Remote Access >>IPSec Peer Identity)中所預先定義的設定檔。 ■ 本機 ID(Local ID)-指定先檢測下方哪一種類型。 ■ 替代主體名稱優先(Alternative Subject Name First) – 先檢測替代主體名稱(於憑證管理>>本機憑證中定義)。 ■ 主體名稱優先(Subject Name First) – 先檢測主體名稱(於憑證管理>>本機憑證中定義)。 IPSec 安全防護方式(IPSec Security Method)-當您指定遠端模式時，對 IPSec 通道和 L2TP 含 IPSec 原則來說，本區為必要設定。 ● 中級(AH)(Medium) 表示資料將被驗證，但未被加密，此選項的預設時是勾選狀態。 ● 高級(ESP-Encapsulating Security Payload)(High)-表示資料將被加密及驗證，請自下拉式清單中選取適合項目。
TCP/IP 網路設定 (TCP/IP Network Settings)	我的 WAN IP (My WAN IP)-本區只在您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時有效。預設值為 0.0.0.0，表示 Vigor 路由器在 IPCP 協商階段期間，將從遠端路由器取得您所指定的 IP 位址，請在此輸入 IP 位址。此一位址適用於本機為 VPN client (dial-out) 端時。

遠端閘道 IP(Remote Gateway IP)-本區只在您選擇 PPTP 或是 L2TP 含/不含 IPSec 原則時有效。預設值為 0.0.0.0，表示 Vigor 路由器在 IPCP 協商階段期間，將發予對方的 IP 位址，請在此輸入發予對方之 IP 位址。此一位址適用於本機為 VPN Server (dial-in) 端時。

遠端網路 IP/遠端網路遮罩(Remote Network IP/ Remote Network Mask) - 新增一個靜態路由以便透過網際網路，引導遠端網路 IP 位址/遠端網路遮罩預定之全部傳輸流量。對 IPSec 而言，這項設定是第二階段快速模式的目的用戶端之身分。

本機網路 IP 位址/ 本機網路遮罩(Local Network IP / Local Network Mask) – 顯示 TCP / IP 設定中的本機網路 IP 位址與遮罩，如有必要，您可以修改設定。

更多(More)-新增一個靜態路由，並藉由網際網路引導更多的遠端網路 IP 位址/遠端網路遮罩預定之全部傳輸流量。通常在您發現遠端 VPN 路由器有數個子網路存在時，您會使用此按鈕設定更多的路由。



RIP 方向(RIP Direction)-此選項指定 RIP (路由資訊協定) 封包的方向，您可以啟用也可以停用 RIP 方向，於此，我們提供您四種選擇：TX/RX 二者均有、TX、RX 以及停用。

從第一個子網路到遠端網路，您必須要作(From first subnet to remote network, you have to do) -如果遠端網路只允許您以單一 IP 撥號，請選擇 NAT 否則請選擇路由。

變更預設路由此 VPN 通道(Change default route to this VPN tunnel) -勾選此方塊變更此 VPN 通道的預設路由。

2. 完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.12.7 連線管理(Connection Management)

您可以查看全部 VPN 連線的總結清單，您可中斷任何一個 VPN 連線，只要輕輕按下中斷(Drop)按鈕即可。您也可以使用撥出工具並按撥號(Dial)按鈕主動撥出任何的電話。

VPN and Remote Access >> Connection Management

Dial-out Tool

Refresh Seconds : 10

VPN Connection Status

Current Page: 1 Page No.

VPN	Type	Remote IP	Virtual Network	Tx Pkts	Tx Rate(Bps)	Rx Pkts	Rx Rate(Bps)	UpTime
xxxxxxxx : Data is encrypted.								
xxxxxxxx : Data isn't encrypted.								

可用設定說明如下：

項目	說明
撥號工具 (Dial-out Tool)	撥號(Dial) - 按此鈕執行撥號功能。 更新間隔秒數(Refresh Seconds)-選擇重新顯示狀態的間隔秒數，有 5、10、30 秒等三種選擇。 更新頁面(Refresh)-按此鈕以重新顯示整個連線狀態。

4.13 憑證管理(Certificate Management)

數位憑證就像是一個電子 ID，此 ID 可以由憑證授權中心註冊取得。它包含有您的名字、序號、到期日、憑證授權的數位簽章，這樣一來，接收者可以確認該憑證是否是真實的。本路由器支援遵守標準 X.509 的數位憑證。

任何想要使用數位憑證的人都應該先有 CA 伺服器註冊的憑證，此憑證也可從其他具公信力的 CA 伺服器取得，如此還可以驗證其他從公信力的 CA 伺服器取得憑證的另一方。

此處您可以管理產生本機的數位憑證，並設定具公信力之 CA 憑證，使用憑證前，請記得調整路由器的時間，這樣才可取得正確的憑證有效期。



4.13.1 本機憑證(Local Certificate)

Certificate Management >> Local Certificate

X509 Local Certificate Configuration

Name	Subject	Status	Modify
Local	---	---	View Delete

[GENERATE](#) [IMPORT](#) [REFRESH](#)

X509 Local Certificate

可用設定說明如下：

項目	說明
產生(Generate)	按此鈕以開啓產生憑證需求(Generate Certificate Request)視窗。 輸入全部的資訊，然後再按一次產生(Generate)按鈕。
匯入(Import)	按此鈕以匯入儲存的檔案作為憑證資訊。
更新頁面(Refresh)	按此鈕以更新資訊。
檢視	按此鈕以檢視憑證詳細的設定。
刪除	按此鈕刪除選定的憑證及其相關資訊。

產生

按下此鈕開啓**產生本機憑證需求(Generate Certificate Signing Request)**視窗，輸入所有必要資訊，例如檔名(用來分辨憑證)、主體替代名稱類型以及相關的設定內容，然後按最下方的**產生(GENERATE)**按鈕。

Certificate Management >> Local Certificate

Generate Certificate Signing Request

Subject Alternative Name	
Type	IP Address ▼
IP	
Subject Name	
Country (C)	
State (ST)	
Location (L)	
Organization (O)	
Organization Unit (OU)	
Common Name (CN)	
Email (E)	
Key Type	
	RSA ▼
Key Size	
	1024 Bit ▼

Generate

注意： 請注意常用名稱必須設定為路由器的 WAN IP 位址或是網址。

按下**產生(Generate)**按鈕之後，憑證產生的資訊就會顯示在畫面上：

Certificate Management >> Local Certificate

X509 Local Certificate Configuration

Name	Subject	Status	Modify
Local	/C=TW/ST=HS/L=HS/O=DrayTek/C...	Requesting	View Delete
GENERATE IMPORT REFRESH			
X509 Local Certificate Request			
<pre>-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----- MIIBzjCCATcCAQAwbDELMAkGA1UEBhMCVFcxZAJBgNVBAGTAkhTMQswCQYDVQQH EwJlUzEQA4GA1UEChMHHRHJheVR1azELMAkGA1UEAxMCRFQxJDAiBgkqhkiG9w0B CQEFWlhcmtldGluZ0BkcmlF5dGVrLmNvbTCBnzANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOBjQAw gYkCgYEAArg5fqr7UDVt98+7gA4rxdxMMSqTC698xc9Jf2rNBUXOWQxqAMWipLykSw Na60H6J1cqqgcr6Jg6K8n7HkxTROq5LDboWcKsPnYn2ICZJkLFek24do2SvKN3Rj S3g9zs+Amo8PHWdhbV6t9/aMwqDnd/z54yRFi0QcuI6SsqHKnIMCAwEAAaAImCAG CSqGSIb3DQEJJDjETMBEwDwYDVR0RBAGwBocEwKgBFzANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOB gQCW/RFeGj2gDYwPhagyIvf+pWCNMgEtb+9plNG9UyrnglCu31UusB6LV1bc70A6 7s5BmychWGCHJmPmBbCIJWnJS7AWoPk1olt+6E7B8Amlld0ERzaN0Xa4/U+pwbyYi vi8doi12g4+EPHeTWK3cJaY09V5AFVQ6I8a7DY2V847nfg== -----END CERTIFICATE REQUEST-----</pre>			

匯入(IMPORT)

路由器可讓您產生憑證需求並提交至 CA 伺服器，後續讓您匯入作為本機憑證。如果您已經從第三方取得了憑證，您也可以直接採用。支援的類型為 PKCS12 憑證以及含有密鑰的憑證。

按下此鈕後可以匯入檔案作為憑證資訊，有三種本機憑證類型可以運用。

Certificate Management >> Local Certificate

Import X509 Local Certificate

Select a local certificate file.

Click [Import](#) to upload the local certificate.

4.13.2 具公信力之 CA 憑證(Trusted CA Certificate)

具公信力之 CA 憑證列出三組具公信力之 CA 憑證表。

Certificate Management >> Trusted CA Certificate

X509 Trusted CA Certificate Configuration

Name	Subject	Status	Modify	
Trusted CA-1	---	---	View	Delete
Trusted CA-2	---	---	View	Delete
Trusted CA-3	---	---	View	Delete

若要輸入事先儲存的具公信力之 CA 憑證，請按**匯入(Import)**鈕開啓如下的視窗，並使用**選擇檔案(Select)**找到儲存的文字檔案，接著按下**匯入(Import)**鈕，您所要匯入的檔案將會列在視窗上，再按一次**匯入(Import)**鈕即可使用預先儲存的檔案。

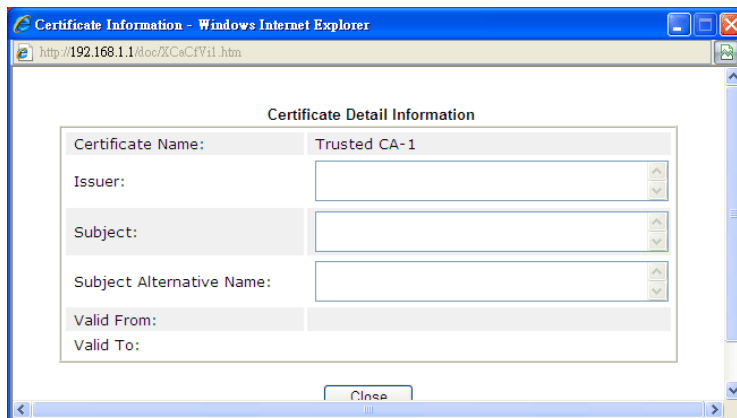
Certificate Management >> Trusted CA Certificate

Import X509 Trusted CA Certificate

Select a trusted CA certificate file.

Click [Import](#) to upload the certification.

如要檢視每個具公信力之 CA 憑證，請按**檢視(View)**按鈕開啓憑證的詳細資訊視窗，如果您想要刪除 CA 憑證，選擇該憑證並按下**刪除(Delete)**按鈕，所有相關的憑證資訊即可刪除。



4.13.3 憑證備份(Certificate Backup)

路由器的本機憑證與具公信力之 CA 憑證可以儲存為一個檔案，請按下述畫面的備份按鈕來儲存，如果您想要設定加密的密碼，請在加密密碼與確認密碼二欄中輸入所需的字元。

Certificate Management >> Certificate Backup

Certificate Backup / Restoration

Backup

Encrypt password:

Confirm password:

Click to download certificates to your local PC as a file.

Restoration

Select a backup file to restore.

Decrypt password:

Click to upload the file.

4.14 VoIP

注意:此功能僅適用“V”機型。

Voice over IP network (VoIP)可讓您使用寬頻網際網路連線撥打網路電話。



有很多種不同的電話信號協定、方法可讓 VoIP 裝置使用以便與對方溝通聯繫，最普遍的協定有 SIP、MGCP、Megaco 和 H.323，這些協定彼此都不完全相容(除非是透過軟體伺服器的掌控)。

Vigor V 系列機種支援 SIP 協定，因為此種協定對 ITSP (Internet Telephony Service Provider) 而言是很理想也很方便，支援也最廣。SIP 是一種端對端信號協定，可建立使用者於 VoIP 結構中之出席情形和機動性。每個想要使用 SIP 相同資源辨識器之用戶都可使用標準的 SIP URI 格式

sip: user:password @ host: port

某些區域可能有不同的使用方式，一般來說主機指的是網域，使用者資訊包含有使用者名稱區、密碼區，@符號則緊跟在後，這種格式和 URL 很相似，所以有些人以 SIP URL 來稱呼它。SIP 支援點對點直接撥號，同時也可透過 SIP 代理伺服器(角色雷同 H.323 Gatekeeper)來撥號，而 MGCP 協定則是使用用戶-伺服器結構，撥號方式和目前 PSTN 網路是相同的。

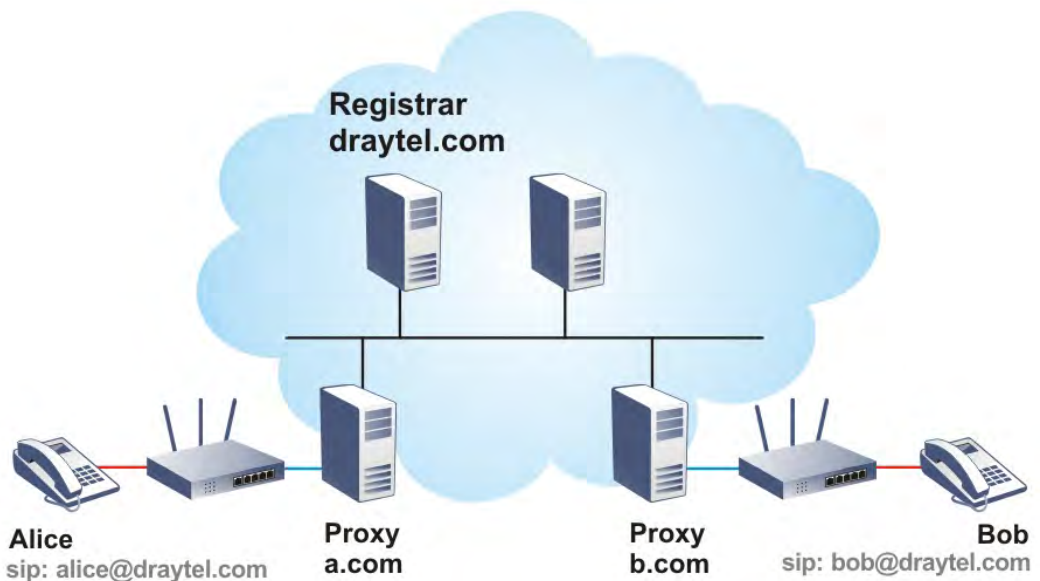
在撥號設定之後，聲音是透過 RTP (Real-Time Transport Protocol)來傳送的，不同的 codecs(用來壓縮和解壓縮聲音)可以包覆於 RTP 封包中，Vigor V 機種提供不同的 codecs 包括 G.711 A/μ-law, G.723, G.726 和 G.729 A & B，每個 codecs 都使用不同頻寬，因此可以提供不同等級的聲音品質。Codec 使用的頻寬越多，聲音品質越好，雖然如此還是應該配合您的網際網路頻寬選擇適宜的 codec 才恰當。

通常有二種撥號類型，說明如下：

- **透過 SIP 伺服器撥號**

首先 Vigor V 機種必須先向 SIP 註冊，傳送註冊訊息才可生效，然後雙方的 SIP 代理商將轉送一系列訊息給與撥號者，以便建立完整的 session。

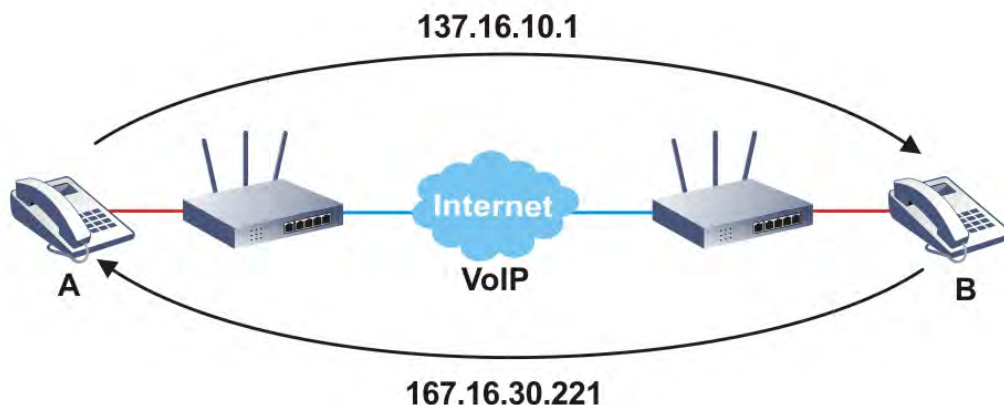
如果雙方都向相同 ISP 業者註冊，那麼我們可以下圖來做簡單說明：



這種模式最主要的好處是您不必去記朋友的 IP 位址(因為它可能常常會改變，如果該位址是浮動的位址的話)，相反的您只要使用撥號計畫或是直接撥朋友的帳號名稱就可以了。

- **點對點**

在撥打電話之前，您必須知道朋友的 IP 位址，Vigor VoIP 路由器會建立雙方間的連線。



我們的 Vigor V 機種首先採用有效之 codecs，但同時也擔保自動 QoS 的功能，QoS 擔保可以協助指定聲音流量較高之優先權，您對聲音所需求之 inbound 和 outbound 頻寬永遠擁有優先處理權，但是您的資料處理就會有些慢，不過還在忍受範圍內。

下圖為 VoIP 的功能項目：



4.14.1 撥號對應表(DialPlan)

本頁讓使用者設定 VoIP 功能所需的電話簿及數字對應設定。請按頁面上的連結進入下一層設定頁面。

VoIP >> DialPlan Setup

DialPlan Configuration

Phone Book Digit Map Call Barring Regional PSTN Setup

Secure Phone configuration

☒ Enable Secure Phone (ZRTP+SRTP) ☒ Enable SAS Voice Prompt
--

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
啓用安全電話 (Enable Secure Phone)	利用相同的通訊協定(ZRTP+SRTP)讓使用者能有加密的 RTP stream 與遠端通訊，請勾選此方塊啓動此安全電話功能。

Enable SAS Voice Prompt (啓用 SAS 聲音提示)	若啓動此項目，每一次雙邊都會聽見 SAS 提示音，若沒有啓動，就再也不會聽到提示音。
--	--

安全電話的應用

啓用 SAS 聲音提示，例如路由器 A 啓用**安全電話(Enable Secure Phone)**與啓用 SAS 聲音提示(**Enable SAS Voice Prompt**)並打電話給路由器 B：

1. 在連線建立後，路由器 A 將會傳送 SAS 聲音提示訊息給予 A，路由器 B 傳送 SAS 聲音提示訊息給予 B。
2. 此時，RTP 流量是受到安全保護的，直到電話通訊結束。
3. 如果路由器 A 想要下次再打給路由器 B，即使在網頁上已經勾選了**啓用 SAS 聲音提示**，這次不會再聽到任何聲音提示了，亦即只有第一通電話才會有聲音提示的功能。

啓用 SAS 聲音提示，例如路由器 A 啓用**安全電話**，但未啓用 SAS 聲音提示並打電話給路由器 B：

1. 在連線建立後，路由器 A 將**不會**傳送 SAS 聲音提示訊息給予 A，路由器 B **也不會**傳送 SAS 聲音提示訊息給予 B。
2. 即使沒有聲音提示，RTP 流量仍然受到安全保護，直到電話通訊結束。

注意：如果來電或去電並不符合電話簿上的任何一個設定，路由器將會嘗試讓該通電話先具備一定的保護，但是如果該通電話是以未受保護的情況下結束（例如對方並不支援 ZRTP+SRTP 功能），路由器將不會播放任何警告訊息。

電話簿(Phone Book)

在本節中，您可以設定 VOIP 電話，這個設定可以幫助用戶以最快且最簡單的方式撥出電話號碼。本頁總共提供 60 組號碼給用戶儲存朋友以及家人的 SIP 位址。

VoIP >> DialPlan Setup

Phone Book

Index	Phone Number	Display Name	SIP URL	Dial Out Account	Loop through	Backup Phone Number	Secure Phone	Status
1.				Default	None		None	x
2.				Default	None		None	x
3.				Default	None		None	x
4.				Default	None		None	x
5.				Default	None		None	x
6.				Default	None		None	x
7.				Default	None		None	x
8.				Default	None		None	x
9.				Default	None		None	x

按任何一個索引標號進入下一個設定頁面。

VoIP >> DialPlan Setup

Phone Book Index No. 1

☒ Enable

Phone Number

Display Name

SIP URL

Dial Out Account

Loop through

Backup Phone Number

Secure Phone

@

Default

None

None

None

None

ZRTP+SRTP

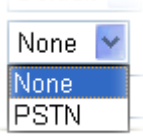
OK

Clear

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	勾選此方塊啟用此號碼。
電話號碼(Phone Number)	此索引編號的快速撥號號碼，任何號碼都可以使用，範圍是數字 0-9 以及 * 。
顯示名稱(Display Name)	您想要在朋友的電話螢幕上顯示出來的名稱，可讓您的朋友容易知道是誰打的電話。
SIP URL	請輸入朋友的 SIP 位址。

撥出帳號 (Dial Out Account)	選擇 SIP 帳號供此設定檔使用，對在不同 SIP 伺服器註冊的雙方，此設定相當有用。如果撥號者與接號者沒有使用相同的 SIP 伺服器，有時候 VoIP 電話連線可能不會成功，但使用指定的撥號帳號，就可確保網路電話得以成功連線。
電話介接 (Loop through)	可選擇的項目如下： 
備援電話號碼 (Backup Phone Number)	當 VoIP 電話受到干擾或是網際網路因為某種原因而中斷，備援電話將可撥出以替代 VoIP 網路電話。此時，電話會依照所選擇的電話介接方向從 VoIP 電話轉變成為 PSTN 電話。請注意，在電話交換期間，電話的嘟嘟聲響也會短暫出現，當 VoIP 電話切換成 PSTN 電話後，電信公司就會向您收取連線的費用。請在此輸入備援電話號碼(PSTN)。
安全電話(Secure Phone)	ZRTP+SRTP -透過相同協定(ZRTP+SRTP) 加密 RTP 字串讓使用者與對方交談時達到安全效果。勾選此框取得安全電話。

完成上述設定後，按下**確定(OK)**儲存設定。

附註：如果來電或去電不符合電話簿上任何規則，路由器將嘗試保護該通電話，但是若該通電話到結束時都處於”未保護”狀態(例如對方並未支援 ZRTP+SRTP)，路由器將無法發出警告訊息。

數字對應設定(Digit Map)

為了使用者的方便，本頁允許使用者以新號碼來編輯 SIP 帳號的前置號碼，或是取代該號碼等等，這個設定可以提供用戶一個透過 VoIP 介面快速且簡單的撥號方式。

VoIP >> DialPlan Setup



Digit Map Setup

#	Enable	Match Prefix	Mode	OP Number	Min Len	Max Len	Route	Move Up	Move Down
1	☒		None		0	0	VoIP1		Down
2	☐		None		0	0	VoIP1	UP	Down
3	☐		None		0	0	VoIP1	UP	Down
4	☐		None		0	0	VoIP1	UP	Down

ID	Enable	Match Prefix	Mode	Min Len	Max Len	Route	UP	DOWN
17	☐		None	0	0	PSTN	UP	Down
18	☐		None	0	0	PSTN	UP	Down
19	☐		None	0	0	PSTN	UP	Down
20	☐		None	0	0	PSTN	UP	

Note:

1. The length for Min Len and Max Len fields should be between 0~25.
2. Wildcard '?' is supported.

OK Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable)	按此方塊啟動此功能。
前置號碼(Match Prefix)	此處所設定的號碼可用來新增，取代變更之號碼。
模式(Mode)	無(None) – 無動作。 新增(Add) -當您選擇此模式時，變更號碼將會增加前置號碼於前面，並藉由選定的 VoIP 介面撥出。 卸除(Strip) -當您選擇此模式時，變更號碼將會被刪除。參考上圖所示，變更號碼 886 將被完全刪除。 取代(Replace)- 當您選擇此模式時，透過指定的 VoIP 介面之變更號碼將會被前置號碼所取代，當您選擇此模式時，透過指定的 VoIP 介面之變更號碼將會被前置號碼所取代，參考上圖所示，號碼 03 將被變更號碼 8863 取代。
變更號碼(OP Number)	您在此處所輸入的號碼是您想要執行特殊功用的帳號前半部份(依據選擇的模式而定)。
最小長度(Min Len)	設定撥號的最小長度以套用前置號碼之設定，參考上圖所示，如果號碼介於 7 和 9，那麼該號碼可以就能套用此處所設定的前置號碼設定。
最大長度(Max Len)	設定撥號的最大長度以套用前置號碼之設定。
介面(Route)	請自預設的 SIP 帳號中選擇一個您想要啟動前置號碼設定的介面。
上移/下移(Move UP /Move Down)	按下連結移動選定項目(上/下)。

完成上述設定後，按下**確定(OK)**儲存設定。

限撥等級(Call Barring)

限撥等級用來封鎖不受歡迎的來電。

Call Barring Setup

| [Set to Factory Default](#) |

Index	Call Direction	Barring Type	Barring Number/URL/URI	Route	Schedule	Status
1.				Wizard1		x
2.				Wizard1		x
3.				Wizard1		x
4.				Wizard1		x
5.				Wizard1		x
6.				Wizard1		x
7.				Wizard1		x
8.				Wizard1		x
9.				Wizard1		x
10.				Wizard1		x

<< 1-10 | 11-20 >>

[Next](#) >>

Advanced:

[Block Anonymous](#)[Block Unknown Domain](#)[Block IP Address](#)

按任一索引編號，開啓下述頁面。

VoIP >> DialPlan Setup

Call Barring Index No. 8

☒ Enable

Call Direction

Barring Type

Specific URI/URL

Route

Index(1-15) in [Schedule](#) Setup , , ,

Note: Wildcard '?' is supported.

OK

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啓用(Enable)	按此方塊啓動此功能。
撥號方向 (Call Direction)	決定電話的撥打方向。撥入- 來電，撥出-去電，撥出及撥出- 來電與去電。
限定類型 (Barring Type)	決定 VoIP 電話的類型，URI/URL 或號碼。
指定 URI/URL 或指定號碼(Specific URI/URL or Specific Number)	本區依照您在限撥等級類型中所選擇的內容而有所不同。
介面(Route)	全部(All)表示全部的電話都會被此機制阻擋。

索引 (1-15) 於排程設定...(Index (1-15) in Schedule)

依照事先設定完成之排程，在此輸入排程計畫的索引編號以控制勿打擾模式。詳細設定請參考**排程 (Applications>>Schedule)**一節。

此外，您也可以將限撥等級做進一步的設定諸如匿名封鎖、未知網域封鎖或是封鎖 IP 位址等等。按下相關連結即可開啓網頁。

針對**封鎖匿名(Block Anonymous)**部分 - 此功能可封鎖沒有顯示身分的任何來電，此項設定也可依照事先設定的排程來控制。

VoIP >> DialPlan Setup

Call Barring Block Anonymous

Route	☐ Phone1	☐ Phone2
Index(1-15) in Schedule Setup		

Note:Block the incoming calls which do not have the caller ID.

針對**封鎖未知網域(Block Unknown Domain)**部分 - 此功能可封鎖未在 SIP 帳號中指定的網域之來電，此項設定也可依照事先設定的排程來控制。

VoIP >> DialPlan Setup

Call Barring Block Unknown Domain

Route	☐ Phone1	☐ Phone2
Index(1-15) in Schedule Setup		

Note:If the domain of the incoming call is different from the domain found in SIP accounts,the call should be blocked.

針對**封鎖 IP 位址(Block IP Address)**部分 - 此功能可封鎖來自 IP 位址之來電，此項設定也可依照事先設定的排程來控制。

VoIP >> DialPlan Setup

Call Barring Block IP Address

Route	☐ Phone1	☐ Phone2
Index(1-15) in Schedule Setup		

Note:The incoming calls by means of IP dialing (e.g.#192*168*1*1#) should be blocked.

區域設定(Regional)

本頁可讓您處理某些區域的來電與去電，預設值(大部分地區的常用值)顯示在網頁上，您可以依照路由器放置的地點，視需要去改變相關號碼。

☒ Enable Regional[Set to Factory Default](#)

Last Call Return [Miss]:	*69		
Last Call Return [In]:	*12	Last Call Return [Out]:	*14
Call Forward [All] [Act]:	*72 +number+#	Call Forward [Deact]:	*73 + #
Call Forward [Busy] [Act]:	*90 +number+#	Call Forward [No Ans] [Act]:	*92 +number+#
Do Not Disturb [Act]:	*78 + #	Do Not Disturb [Deact]:	*79 + #
Hide caller ID [Act]:	*67 + #	Hide caller ID [Deact]:	*68 + #
Call Waiting [Act]:	*56 + #	Call Waiting [Deact]:	*57 + #
Block Anonymous [Act]:	*77 + #	Block Anonymous [Deact]:	*87 + #
Block Unknown Domain [Act]:	*40 + #	Block Unknown Domain [Deact]:	*04 + #
Block IP Calls [Act]:	*50 + #	Block IP Calls [Deact]:	*05 + #
Block Last Calls [Act]:	*60 + #		

OK

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
回撥最後來電 [漏接] (Last Call Return [Miss])	有時候，人們會漏接某些電話，您可撥打此區所設定的號碼，查看最後的來電是誰打的，然後撥打回去。
回撥最後來電 [撥入] (Last Call Return [In])	您剛完成來電通話，但為了某些原因你需要再通話一次，請撥打此區所設定的號碼，即可撥打給剛剛通話的人員。
回撥最後來電 [撥出] (Last Call Return [Out])	請撥打此區所設定的號碼，再次撥打剛剛去電的人員。
來電跟隨 [全部][執行] (Call Forward [All][Act])	請撥打此區所設定的號碼，轉送全部來電給指定的位置。
來電跟隨 [解除] (Call Forward [Deact])	請撥打此區所設定的號碼，解除來電跟隨功能。
來電跟隨 [忙線][執行] (Call Forward [Busy][Act])	電話忙線時，請撥打此區所設定的號碼，轉送來電給指定的位置。
來電跟隨 [無回應][執行] (Call Forward [No Ans][Act])	來電欲連接的電話沒有回應時，請撥打此區所設定的號碼，轉送所有來電至指定地址。
勿打擾 [執行] (Do Not Disturb [Act])	請撥打此區所設定的號碼，執行請勿打擾功能。

勿打擾 [解除] (Do Not Disturb [Deact])	請撥打此區所設定的號碼，解除請勿打擾功能。
隱藏撥出號碼 [執行] (Hide caller ID [Act])	請撥打此區所設定的號碼，讓您的電話號碼不會顯示在對方的顯示面板上。
隱藏撥出號碼 [解除] (Hide caller ID [Deact])	請撥打此區所設定的號碼，解除此項功能。
來電待接 [執行] (Call Waiting [Act])	請撥打此區所設定的號碼，讓所有的來電等待您的回應。
來電待接 [解除] (Call Waiting [Deact])	請撥打此區所設定的號碼，解除此項功能。
封鎖匿名 [執行] (Block Anonymous[Act])	請撥打此區所設定的號碼，封鎖所有未之身分的來電。
封鎖匿名 [解除] (Block Anonymous[Deact])	請撥打此區所設定的號碼，解除此項功能。
封鎖不明網域 [執行] (Block Unknown Domain [Act])	請撥打此區所設定的號碼，封鎖所有未知網域的來電。
封鎖不明網域 [解除] (Block Unknown Domain [Deact])	請撥打此區所設定的號碼，解除此項功能。
封鎖 IP 來電 [執行] (Block IP Calls [Act])	請撥打此區所設定的號碼，封鎖所有自 IP 位址的來電。
封鎖 IP 來電 [解除] (Block IP Calls [Deact])	請撥打此區所設定的號碼，解除此項功能。
封鎖最後來電 [執行] (Block Last Calls [Act])	請撥打此區所設定的號碼，封鎖最後的來電。

完成上述設定後，按下**確定(OK)**儲存設定。

4.14.2 SIP 帳號(SIP Accounts)

在此頁面中，您可以調整自己的 SIP 設定，當您申請一個帳號時，您的 ISP 服務供應商會給您一個帳號名稱或是使用者名稱、SIP 登錄者、代理人和網功能變數名稱(最後三種在某些條件下，有可能是完全相同的)，您可以告訴您的成員有關您的 SIP 位址，表示法為帳號名稱@網功能變數名稱。

當路由器打開時，將以使用帳號名稱@網功能變數名稱來登錄，之後，您的電話將由 SIP 代理者以帳號名稱@網功能變數名稱傳送目的地作為辨識之用。

注意：振鈴通訊埠(Ring Port)的項目會依照您所使用的路由器而有所差異。

VoIP >> SIP Accounts



SIP Accounts List

Refresh

Index	Profile	Domain/Realm	Proxy	Account Name	Codec	Ring Port		Status
1				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
2				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
3				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
4				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
5				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
6				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
7				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
8				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
9				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
10				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
11				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-
12				---	G.729A/B	☐ Phone1	☐ Phone2	-

R: success registered on SIP server
-: fail to register on SIP server

NAT Traversal Setting

STUN Server:	
External IP:	
SIP PING Interval:	150 sec

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
索引(Index)	按此鈕進入下一層設定頁面設定 SIP 帳號。
設定檔(Profile)	顯示帳號的設定檔名稱。
網域(Domain/Realm)	顯示 SIP 註冊伺服器的網功能變數名稱或是 IP 位址。
伺服器(Proxy)	顯示 SIP 伺服器的網功能變數名稱或是 IP 位址。
帳號名 (Account Name)	顯示@前面的 SIP 位址帳號名稱。

Codec	每個通訊埠的預設 Codec 設定都會顯示在本區，您可以按索引號碼變更每個電話通訊埠的設定。
振鈴通訊埠 (Ring Port)	指定接收電話時由哪一個通訊埠響鈴。
狀態(Status)	顯示相關 SIP 帳號的狀態， R 表示此帳號已註冊成功，- 表示尚未成功註冊。
STUN 伺服器 (STUN Server)	輸入 STUN 伺服器的 IP 位址或是網域。
外部 IP(External IP)	輸入閘道 IP 位址。
SIP PING 間隔 (SIP PING interval)	預設值為 150 秒，對 Nortel 伺服器而言這項設定是相當有用的。

按任何一個索引連結開啓如下頁面：

VoIP >> SIP Accounts

SIP Account Index No. 1

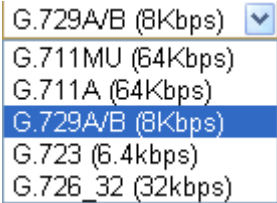
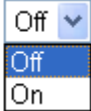
Profile Name		(11 char max.)
Register via	None v	☐ Call without Registration
SIP Port	5060	
Domain/Realm		(63 char max.)
Proxy		(63 char max.)
☐ Act as outbound proxy		
Display Name		(23 char max.)
Account Number/Name	---	(63 char max.)
☐ Authentication ID		(63 char max.)
Password		(63 char max.)
Expiry Time	1 hour v 3600 sec	
NAT Traversal Support	None v	
Call Forwarding	Disable v	
SIP URL		
Time Out	30 sec	
Ring Port	☐ Phone1 ☐ Phone2	
Ring Pattern	1 v	
Prefer Codec	G.729A/B (8Kbps) v ☐ Single Codec	
Packet Size	20ms v	
Voice Active Detector	Off v	

OK Cancel Clear

可用設定說明如下：

項目	說明
設定檔名稱 (Profile Name)	指定一個名稱作為辨識之用，您可以使用與網域類似的名稱，例如網功能變數名稱稱為 <i>draytel.org</i> ，您就可以在本區中設定 <i>draytel-1</i> 。

由此註冊 (Register via)	指定您申請註冊時所透過的介面為何，如果您不想註冊個人資料而直接使用 VoIP 撥號功能，請選擇 無(None) 。某些 SIP 伺服器允許使用者不須登錄即可使用 VoIP 功能，針對這類伺服器，請您選擇 自動(Auto) ，系統將為您選擇最佳方式作為 VoIP 撥號之用。
SIP 埠號(SIP Port)	設定傳送/接收 SIP 訊息的埠號以建立連線。預設值為 5060，對方必須於其註冊登錄服務商設定相同的數值。
網域(Domain/Realm)	設定 SIP 註冊伺服器的網域或是 IP 位址。
伺服器(Proxy)	設定 SIP 伺服器的網域或是 IP 位址，您可以在網域名稱後方輸入號碼，指定該埠號作為資料傳輸的埠號(例如 nat.draytel.org:5065)。
以對外伺服器之身份來運作(Act as Outbound Proxy)	勾選此方塊以啟用伺服器成為對外伺服器。
顯示名稱(Display Name)	您想要在朋友的電話顯示螢幕上出現的名稱。
帳號名稱/號碼 (Account Number/Name)	輸入 SIP 位址的帳號名稱，例如@之前的文字。
驗證 ID 身分 (Authentication ID)	勾選此方塊啟用此功能並輸入名稱或號碼供 SIP 驗證，如果設定值與帳戶名稱相同，您就不必勾選此方塊另設數值。
密碼(Password)	當您以 SIP 服務註冊時所需提供的密碼。
有效時間 (Expiry Time)	為 SIP 伺服器提保存使用者註冊帳號的有效時間。在到期之前，路由器將會再次傳送另一個註冊需求給予 SIP 登錄伺服器。
NAT 穿透 (NAT Traversal Support)	如果路由器(寬頻路由器)是透過其他裝置連接上網際網路，您就必須設定此功能。 無(None) – 關閉此功能。 Stun – 若路由器支援 Stun 伺服器，請選擇此項目。 手動(Manual) – 若您想要指定外部 IP 位址作為 NAT transversal 支援，請選擇此項目。 Nortel – 如果軟體支援 nortel 方案，您可以選擇此項目。
指定轉接(Call Forwarding)	共有四種選項可以選擇， 停用(Disable) 可關閉此功能， 永遠(Always) 則表示來電會一直轉接到 SIP URL 上， 忙線(Busy) 則表示來電只在本機忙碌時轉接到 SIP URL， 沒回應(No Answer) 則表示來電若未收到任何回應，電話都會在切斷時轉接到 SIP URL 上。 SIP URL – 請輸入 SIP URL (例如 aaa@draytel.org 或 abc@iptel.org) 做為轉送電話的終點。 逾時(Time Out) – 設定電話轉接的逾時現制，預設值為 30 秒。
振鈴通訊埠(Ring Port)	設定 Phone 1, Phone 2 作為 SIP 帳號的預設振鈴通訊埠。

振鈴樣式(Ring Pattern)	選擇 VoIP 電話的振鈴樣式。
偏好 Code (Prefer Codec)	選擇任何一種偏好 Codec，每通電話的 Codec 在每次連線時可以與對方交涉，預設值為 G.729A/B，它會佔據少許頻寬以維護良好的聲音品質。 如果上傳速度僅有 64Kbps，請勿使用 G.711 codec。如果想要使用 G.711，那麼上傳速度至少要有 256Kbps。  單一 Codec(Single Codec) – 如果勾選此方塊，只有選定的 Codec 會被路由器套用。
語音資料長度(Packet Size)	資料總數包含單一封包(10, 20, 30, 40, 50 和 60)，預設值為 20ms，表示資料封包含 20ms 聲音資訊。 Packet Size 
聲音活動檢測(Voice Active Detector)	選擇開啓(On)啓動此項功能，以檢測使用者是否正在交談。如果安靜無聲，路由器將採取行動節省頻寬的使用。選擇開(On)啓用此功能，關(Off)停用此功能。 Voice Active Detector 

完成上述設定後，按下**確定(OK)**儲存設定。

4.14.3 電話設定(Phone Settings)

本頁讓使用者得以個別設定 Phone 1 和 Phone 2 。

VoIP >> Phone Settings

Index	Port	Call Feature	Tone	Gain (Mic/Speaker)	Default SIP Account	DTMF Relay
1	Phone1	CW,CT,	User Defined	5/5		OutBand
2	Phone2	CW,CT,	User Defined	5/5		OutBand

RTP

☐ Symmetric RTP	
Dynamic RTP Port Start	10050
Dynamic RTP Port End	15000
RTP TOS	IP precedence 5 10100000

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
電話清單(Phone List)	通訊埠(Port) – 有種通訊埠類型提供給您選擇。 通話功能(Call Feature) – 這個欄位簡單描述此通電話的功能供使用者參考。 音調(Tone) – 顯示進階頁面所設定的音調值。 音量(Gain) – 顯示進階頁面中 Mic/Speaker 的音量設定。 預設 SIP 帳號(Default SIP Account) – “draytel_1” 是預設的 SIP 帳號，您可按索引下方的編號變更 SIP 帳號設定。 DTMF 中繼(DTMF Relay) – 顯示進階頁面中所設定的 DTMF 模式。
RTP	對稱 RTP(Symmetric RTP)– 勾選此方塊啓用此功能。若要讓資料傳輸能在本機路由器與遠端路由器之間暢行無阻而不至於因 IP 漏失而誤導的情形發生，請您勾選此方塊解決這個問題。 RTP 通訊埠起點(Dynamic RTP Port Start) - 指定 RTP 之通訊埠起點，預設值為 10050。 RTP 通訊埠終點(Dynamic RTP Port End) - 指定 RTP 之通訊埠終點，預設值為 15000。 RTP TOS –此項可決定 VoIP 封包的等級，請使用下拉式選項選擇其中一種。

完成上述設定後，按下**確定(OK)**儲存設定。

Phone Port 細節設定

請按索引欄位元下方的 1 或 2 連結進入下面的設定頁面。

VoIP >> Phone Settings

Phone1

Call Feature ☐ Hotline ☐ Session Timer 90 sec ☐ T.38 Fax Function Error Correction Mode REDUNDANCY ☐ DND(Do Not Disturb) Mode Index(1-15) in Schedule Setup: , , , Note: Action and Idle Timeout settings will be ignored. Index(1-60) in Phone Book as Exception List: , , , , ☐ CLIR (hide caller ID) ☒ Call Waiting ☒ Call Transfer	Default SIP Account v ☐ Play dial tone only when account registered
--	---

OK Cancel Advanced

可用設定說明如下：

項目	說明
熱線(Hotline)	勾選此方塊啓用此功能，請在本區輸入 SIP URL 讓系統在您拿起話機後自動撥號。
連線數計時器 (Session Timer)	勾選此方塊啓用此功能，您在本區所設定的限制時間內如果沒有任何回應，連線電話將會自動關閉。
T.38 傳真功能 (T.38 Fax Function)	勾選此框啓用 T.38 傳真功能。 錯誤校正模式(Error Correction Mode) – 選擇一種錯誤校正的模式類型。
DND (勿干擾)	設定一段和平時間不受任何 VoIP 來電的干擾。在此期間，撥號進來的人會聽到忙線的聲音，而本機用戶則聽不到任何電話鈴聲。 索引(1-60) 於電話簿 - 輸入例外電話於此方塊內，列於此之電話不受勿干擾的限制。詳細設定請參考 電話簿 一節。
CLIR (隱藏撥號者身分)	勾選此方塊讓撥號者身分不會顯示在話機的顯示面板上。
話中插接(Call Waiting)	勾選此方塊啓用此功能，提示聲音將會出現以告知使用者有電話在等待。
電話轉接(Call Transfer)	勾選此方塊啓用此功能，按轉接鍵轉接另一通電話，當電話連線成功時，掛上電話。此時另外二方就可直接溝通。

**預設 SIP 帳號
(Default SIP Account)**

您可以設定 SIP 帳號(最多 6 組)，請使用下拉式清單選擇其中一組作為預設帳號。

當帳號已經註冊時請使用撥號音(Play dial tone only when account registered) - 勾選此方塊啓用此功能。

此外，您也可以按**進階**按鈕進入深一層的設定。此項設定是爲了符合路由器安裝所在地區的電信習慣而提供，錯誤音調設定可能會造成使用者的不便。關於設定話機的聲音型態，方法很簡單，只要選擇適當的區域讓系統自動尋找事先設定的音調設定和呼叫 ID 類型，或是您也可選擇使用者自訂，然後以手動方式調整音調，TOn1, TOff1, TOn2 和 TOff2 表示音調型態的韻律，TOn1 和 TOn2 表示開啓聲音；TOff1 和 TOff2 則表示關閉聲音。

VoIP >> Phone Settings

Advance Settings >> Phone 1

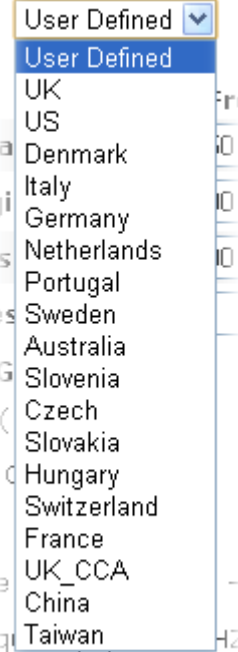
Tone Settings						
Region	User Defined					
Caller ID Type FSK_ETSI						
	Low Freq(Hz)	High Freq(Hz)	T on 1 (msec)	T off 1 (msec)	T on 2 (msec)	T off 2 (msec)
Dial tone	350	440	0	0	0	0
Ringing tone	400	450	400	200	400	2000
Busy tone	400	0	375	375	0	0
Congestion tone	400	0	400	350	225	525
Volume Gain		DTMF				
Mic Gain(1-10)	5	DTMF Mode		OutBand (RFC2833)		
Speaker Gain(1-10)	5	Payload Type (RFC2833) (96 - 127)		101		
MISC						
Dial Tone Power Level (1 - 50)	27					
Call Waiting Tone Power Level (1 - 30)	13					
Interdigit Timeout (1 - 10 sec)	4					

OK

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
----	----

地區(Region)	選擇您目前所處地區，來電顯示類型(Caller ID Type)、撥號(Dial tone)、響鈴音(Ringing tone)、忙線音(Busy tone)和系統擁塞音(Congestion tone)都會自動顯示在本頁面上。如果您無法找到適合的地區，請您選擇使用者自訂(User Defined)，再自行輸入頁面所需的各式資料。  您也可以是個人需要指定各個區域內容，建議您採用預設值作為 VoIP 通訊之用。
來電顯示類型(Caller ID Type)	此處提供數種標準，以便在電話機面板上顯示來電者的身分，請依照路由器安裝所在地區選擇適合的類型，如果您不知道話機究竟支援哪種標準，請直接採用預設值。
音量控制(Volume Gain)	請輸入 1- 10 以設定麥克風的音量，數字越大聲音越大。
雜項(MISC)	撥號音量控制(Dial Tone Power Level) -此項設定用來調整撥號的音量大小，數字越小音量越大，建議使用預設值。 振鈴聲頻率(Call Waiting Tone Power Level)- 此項設定用來驅動鈴聲的頻率，建議使用預設值。 Interdigit Timeout – Type a value in this field to specify time limit for interdigit.輸入數值以指定限制

DTMF	DTMF 模式 InBand - 當您按壓電話上的鍵盤時，路由器將會直接以聲音模式傳送 DTMF 音調。 OutBand - 路由器將會抓取您所按壓的鍵盤號碼然後以數位格式傳送至另一端；接收者將會依照所接收的數位格式來產生音調。這個功能在網路擁塞的情形下是很有用處的，因為它仍可保持 DTMF 音調的準確度。 SIP 資訊 (SIP INFO)-路由器將抓取 DTMF 音調然後以 SIP 訊息轉送給遠端用戶。 Payload 類型 (rfc2833) - 請自 96 至 127 中選擇一個數字，預設值為 101，此項設定只對 OutBand (RFC2833)模式有效。
-------------	---

完成上述設定後，按下**確定(OK)**儲存設定。

4.14.4 狀態(Status)

在 VoIP 撥號狀態下，您可以看見 VoIP 1 和 VoIP 2 的 codec、連線情形和其他重要的撥號狀態資料。

VoIP >> Status

Status

Refresh Seconds: 10

Port	Status	Codec	PeerID	Elapse(hh:mm:ss)	Tx Pkts	Rx Pkts	Rx Losts	Rx Jitter(ms)	In Calls	Out Calls	Miss Calls	Speaker Gain
Phone1	IDLE			00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	5
Phone2	IDLE			00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	5

Log

Date (mm-dd-yyyy)	Time (hh:mm:ss)	Duration (hh:mm:ss)	In/Out/Miss	Account ID	Peer ID
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-
00-00-0	00:00:00	00:00:00	-	-	-

xxxxxxxx : VoIP is encrypted.
xxxxxxxx : VoIP isn't encrypted.

可用設定說明如下：

項目	說明
更新間隔秒數 (Refresh Seconds)	指定更新的間隔秒數以取得最新的 VoIP 撥號資訊，當按下更新頁面按鈕時，頁面資訊將會立即更新。
通訊埠(Port)	顯示目前 VoIP 電話的連線通訊埠。

狀態(Status)	顯示 VoIP 連線狀態。 IDLE -表示 VoIP 功能正處於閒置狀態。 HANG_UP -表示連線並未建立(忙線音調)。 CONNECTING -表示用戶正撥出號碼中。 WAIT_ANS -表示已連線並等待遠端用戶的回答。 ALERTING -表示有來電。 ACTIVE -表示 VoIP 連線啟動。
Codec	表示目前頻道所利用的聲音 codec。
對方 ID (PeerID)	撥進或撥出之對方 ID (格式可以是 IP 位址或是網功能變數名稱稱)。
經過時間 (Elapse(hh:mm:ss))	通話時間以秒數計算。
傳送封包數(Tx Pkts)	在連線中全部的傳送封包數量。
接收封包數(Rx Pkts)	在連線中全部的接收封包數量。
漏失接收封包(Rx Losts)	在連線中漏失的全部封包。
接收抖動(Rx Jitter)	接收聲音封包抖動狀態。
來電(In Calls)	已接來電總數。
撥出電話(Out Calls)	撥出電話總數。
漏接電話(Miss Calls)	未接到之電話總數。
接聽音量(Speaker Gain)	電話音量大小。
記錄(Log)	顯示 VoIP 電話紀錄。

4.15 無線區域網路設定(2.4GHz/5GHz)

本節所提供的資訊僅針對 *n* 及 *ac* 系列機型。

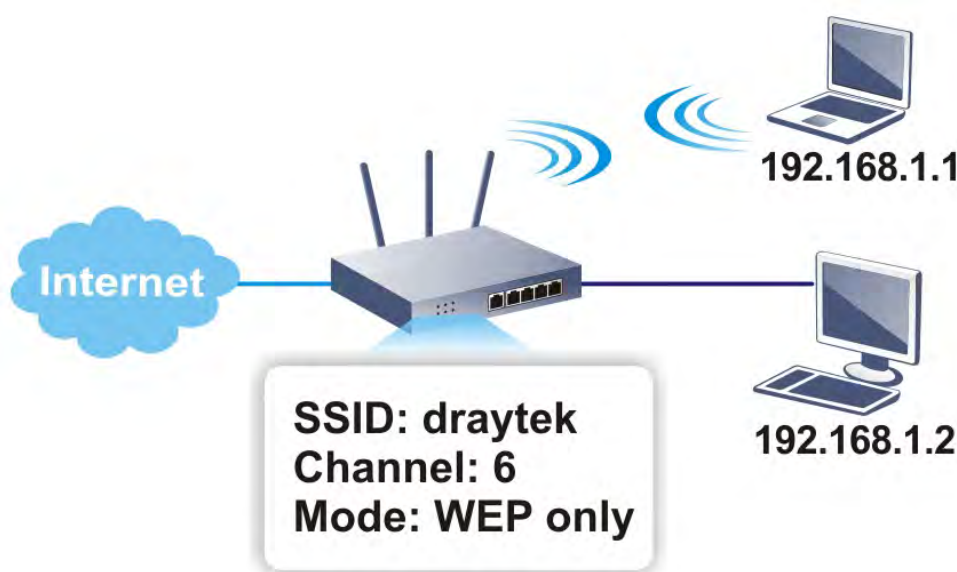
4.15.1 基本觀念

在最近幾年無線通訊的市場有了極大的成長，無線技術線在到達了或說是有能力到達地球表面上的每一個點，數以百萬的人們每天透過無線通訊產品彼此交換資訊，Vigor G 系列路由器，又稱為 Vigor 無線路由器，被設計成爲一個適合小型辦公室/家庭需要的路由器，擁有最大的彈性與效率，任何一個被授權的人，都可以攜帶內建的無線區域網路用戶端 PDA 或是筆記型電腦，進入會議室開會，因而不需擺放一堆亂七八糟的纜線或是到處鑽孔以便連線。無線區域網路機動性高，因此無線區域網路使用者可以同時存取所有區域網路中的工具，以及遨遊網際網路，好比是以有線網路連接的一樣。

Vigor 無線路由器皆配有與標準 802.11n draft 2 通訊協定相容之無線區域網路介面，爲了進一步提高其效能，Vigor 路由器也承載了進階無線技術以便將速率提升至 300 Mbps*，因此在最後您可以非常順利的享受流暢的音樂與影像。

注意：*資料的實際總處理能力會依照網路條件和環境因素而改變，如網路流量、網路費用以及建造材料。

在無線網路的基礎建設模式(Infrastructure Mode)中，Vigor 無線路由器扮演著無線網路基地台(AP)的角色，可連接很多的無線用戶端或是無線用戶站(STA)，所有的用戶站透過路由器，都可分享相同的網際網路連線。**基本設定**可讓您針對無線網路所需的訊息包含 SSID、頻道等項目做基本的配置。



多重 SSID

Vigor 路由器支援四組無線連線 SSID 設定，每個 SSID 都可以定義不同的名稱及上下載速率，方便遠端用戶於尋求無線連線時挑選使用。

安全防護概要

即時硬體加密: Vigor 路由器配有 AES 加密引擎，因此可以採用最高級的保護措施，在不影響使用者的習慣之下，對資料達成保護效果。

完整的安全性標準選項：為了確保無線通訊的安全性與私密性，提供數種市場上常見的無線安全標準。

有線對應隱私權(Wired Equivalent Privacy, WEP)是一種傳統的方法，使用 64-bit 或是 128-bit 金鑰透過無線收發裝置來加密每個資料訊框。通常無線基地台會事先配置一組含四個金鑰的設定，然後使用其中一個金鑰與每個無線用戶端通訊聯絡。

Wi-Fi 保護存取協定(Wi-Fi Protected Access, WPA)是工業上最佔優勢的安全機制，可分成二大類：WPA-personal 或稱為 WPA Pre-Share Key (WPA/PSK)以及 WPA-Enterprise 又稱為 WPA/802.1x。

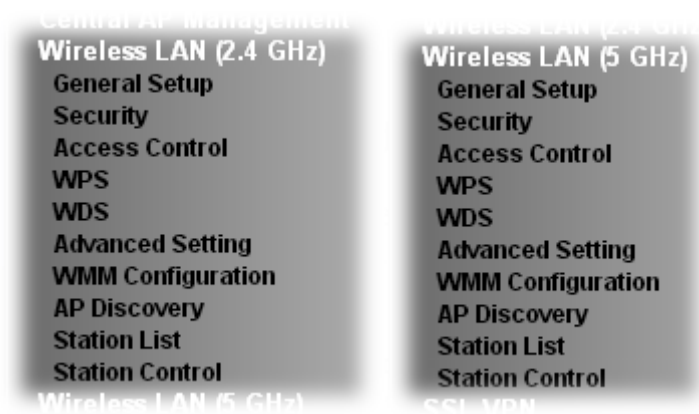
在 WPA-Personal 機制中，會應用一個事先定義的金鑰來加密傳輸中的資料，WPA 採用 Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) 加密資料而 WPA2 則是採用 AES，WPA-Enterprise 不只結合加密也還涵括驗證功能。

由於 WEP 已被證明是有弱點的，您可以考慮使用 WPA 作為安全連線之用。您應該按照所需來選擇適當的安全機制，不論您選擇哪一種安全防護措施，它們都可以全方位的加強您無線網路上之資料保護以及/或是機密性。Vigor 無線路由器是相當具有彈性的，且能同時以 WEP 和 WPA 支援多種安全連線。

分隔無線與有線區域網路 - 無線區域網路隔離(Separate the Wireless and the Wired LAN- WLAN Isolation)可使您自有線區域網路中，分隔出無線區域網路以便隔離或是限制存取。隔離代表著雙方彼此都無法存取對方的資料，欲詳細說明商業用途之範例，您可以為訪客設定一個無線區域網路，讓他們只能連接到網際網路而不必擔心洩露機密資訊。更彈性的作法是，您可以新增 MAC 位址的過濾器來區隔有線網路之單一使用者的存取行為。

無線區域網路 - 無線用戶端列表(Manage Wireless Stations - Station List)顯示無線網路中全部的無線用戶端以及連接狀態。

以下為**無線區域網路(Wireless LAN)**下的功能項目：



4.15.2 基本設定(General Setup)

按下 **基本設定** 連結，新的網頁即會開啓，您可以設定 SSID 和無線頻道資訊，請參考下圖：

Wireless LAN >> General Setup

General Setting (IEEE 802.11)

☐ Enable Wireless LAN

Mode : Mixed(11b+11g+11n)

Channel: Channel 6, 2437MHz

	Enable	Hide SSID	SSID	Isolate Member	Isolate VPN
1	☐	☐	DrayTek	☐	☐
2	☐	☐	DrayTek_Guest	☐	☐
3	☐	☐		☐	☐
4	☐	☐		☐	☐

Note:
Enabling the Isolate Member configuration will forbid the wireless clients associated to the same SSID from connecting to each other.

The isolate VPN configuration will isolate the wireless traffic from VPN connections and thus, wireless clients will not be able to access the VPN network under this setting.

Rate Control

	Enable	Upload	Download
SSID 1	☐	30000 kbps	30000 kbps
SSID 2	☐	30000 kbps	30000 kbps
SSID 3	☐	30000 kbps	30000 kbps
SSID 4	☐	30000 kbps	30000 kbps

Note:
Configurable upload and download rates are from 100 to 50,000(kbps).

Associated **Schedule** Profiles: , , ,

Note:
Only schedule profiles that have the action "Force Down" are applied to the WLAN, all other actions are ignored. Valid settings are profile indexes 1 to 15.

OK Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用(Enable Wireless LAN)	勾選此方塊啟動無線功能。
模式(Mode)	請選擇一個適當的無線模式。可選之無線模式依照所安裝之路由器機種而定。
頻道(Channel)	無線區域網路的通道頻率，802.11n 與 802.11ac 的預設頻道是不同的，如果選定的頻道受到嚴重的干擾的話，您可自行切換為其他頻道。
隱藏 SSID (Hide SSID)	勾選此方塊，防止他人得知 SSID 值，未知此路由器的 SSID 之無線用戶在搜尋網路時，看不到 Vigor 無線路由器的訊息。

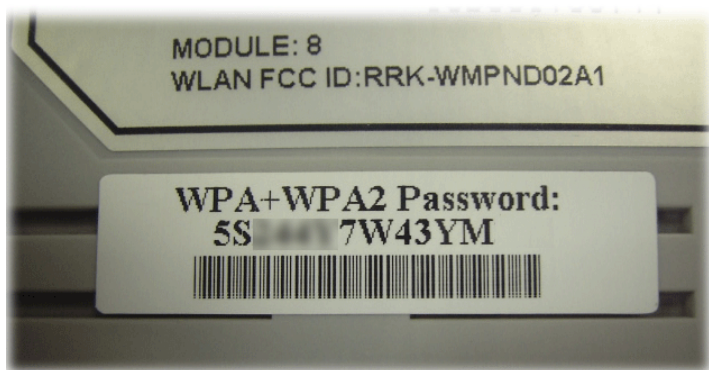
SSID	預設的 SSID 值為 DrayTek ，建議您變更為另一個特殊名稱。它是無線區域網路的身分辨識碼，SSID 可以是任何文字、數字或是各種特殊字元。
隔離(Isolate)	VPN – 勾選此方塊讓使用相同 VPN 的無線用戶無法存取彼此的電腦資料。 成員(Member) – 勾選此方塊讓使用相同 SSID 的無線用戶彼此無法存取對方資料。
流量控制(Rate Control)	可控制透過無線連線傳輸的資料傳送速率。 上傳(Upload) – 勾選啟用方塊並輸入傳輸速率作為上傳資料之速率，預設值為 30,000 kbps。 下載(Download) –勾選啟用方塊並輸入傳輸速率作為下載資料之速率，預設值為 30,000 kbps。
排程(Schedule)	設定無線區域網路在特定的時間間隔中運作。您可以從應用的排程設定(Applications >> Schedule)頁面上，自 15 個排程中選擇 4 個，本區預設值是空白的，表示無線功能是永遠可以運作的狀態。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.15.3 安全性設定(Security)

本頁讓使用者對 SSID 1,2,3 及 4 設定不同模式的安全性規則，設定完後，請按下**確定(OK)**按鈕儲存所有的變更。

路由器提供預設安全性模式的密碼，在路由器底部的標籤中條列出來。對於想要透過此路由器登入網際網路的無線用戶，請於連線時記得輸入此預設的 PSK 號碼。



選擇**安全性設定(Security Settings)**後，新的網頁將會出現，您可以在此頁面上調整 WEP 和 WPA 設定。

Wireless LAN >> Security Settings

SSID 1	SSID 2	SSID 3	SSID 4
Mode: Mixed(WPA+WPA2)/PSK <u>WPA</u> Encryption Mode: Disable Pre-Shared Key(PSK): WEP Type 8~63 ASCII character or 64 Hexadecimal characters, for example "cfs01a2..." or "0x655abcd....". WEP/802.1x Only <u>WEP</u> WPA/802.1x Only Encryption Mode: 64-Bit WPA2/802.1x Only ☒ Key 1 : Mixed(WPA+WPA2)/802.1x only ☐ Key 2 : WPA/PSK ☐ Key 3 : WPA2/PSK ☐ Key 4 : Mixed(WPA+WPA2)/PSK Note: Please configure the RADIUS Server if 802.1x is used. For 64 bit WEP key configurations, please insert 5 ASCII characters or 10 Hexadecimal digits leading by "0x". Examples are "AB312" or "0x4142333132". For 128 bit WEP key configurations, please insert 13 ASCII characters or 26 Hexadecimal digits leading by "0x". OK Cancel			

可用設定說明如下：

項目	說明
----	----

模式(Mode)	此一設定有數種模式可供您選擇。 注意:若您選擇了 802.1x 模式，您就必須同時設定 RADIUS 伺服器的內容。 停用(Disable) - 關閉加密機制。 WEP - 只接受 WEP 用戶以及僅接受以 WEP 金鑰輸入的加密金鑰。 WEP/802.1x Only - 僅接受 WEP 用戶端以及得自 RADIUS 伺服器(含 802.1X 協定)動態分配之密鑰。 WPA/802.1x Only - 僅接受 WPA 用戶端以及得自 RADIUS 伺服器(含 802.1X 協定)動態分配之密鑰。 WPA2/802.1x Only - 僅接受 WPA2 用戶端以及得自 RADIUS 伺服器(含 802.1X 協定)動態分配之密鑰。 Mixed (WPA+WPA2/802.1x only) -.同時接受 WPA 與 WPA2 用戶端以及得自 RADIUS 伺服器(含 802.1X 協定)動態分配之密鑰。 WPA/PSK -接受 WPA 用戶，請在 PSK 中輸入加密金鑰。 WPA2/PSK -接受 WPA2 用戶，請在 PSK 中輸入加密金鑰。 綜合(WPA+ WPA2)/PSK (Mixed(WPA+ WPA2)/PSK) – 同時接受 WPA 與 WPA2 用戶，請在 PSK 中輸入加密金鑰。
WPA	WPA 可藉由金鑰加密每個來自無線網路的訊框，可在本區手動輸入 PSK，或是藉由 802.1x 驗證方式來自動加密。 預先共用金鑰 (PSK) - 輸入 8~63 個 ASCII 字元，像是 012345678（或是 64 個 16 進位數字，以 0x 開頭，如 0x321253abcde...等）。
WEP	64-Bit - 針對 64 位元的 WEP 金鑰，請輸入 5 個 ASCII 字元，像是 12345（或是 10 個 16 進位數字，以 0x 開頭，如 0x4142434445）。 128-Bit - 針對 128 位元的 WEP 金鑰，請輸入 13 個 ASCII 字元，像是 ABCDEFGHIJKLM（或是 16 個 16 進位數字，以 0x 開頭，如 0x4142434445）。 64-Bit ▼ 64-Bit 128-Bit 所有的無線裝置都必須支援相同的 WEP 加密位元大小，並擁有相同的金鑰。這裡可以輸入四組金鑰，但一次只能選擇一組號碼來使用，這些金鑰可以 ASCII 文字或是 16 進位元字元來輸入。請點選您想使用的金鑰組別。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.15.4 連線控制(Access Control)

爲了增加額外的無線存取安全性，連線控制頁面可讓您透過無線區域網路的用戶 MAC 位址來限制網路存取動作。

在連線控制頁面上，路由器可透過黑白名單的方式，進行封鎖 MAC 位址來限制無線用戶端存取無線網路。對於想封鎖的無線用戶，使用者可將其 MAC 位址放入黑名單中；或是讓用戶的 MAC 位址放入白名單，使無線用戶得以通行。

黑白名單的設定也可以同時包含 SSID 與 MAC 位址。

Wireless LAN >> Access Control

Access Control

Enable Mac Address Filter ☐ SSID 1 ☐ SSID 2
☐ SSID 3 ☐ SSID 4

MAC Address Filter

Index	Attribute	MAC Address	Apply SSID
-------	-----------	-------------	------------

Client's MAC Address : : : : : :

Apply SSID : ☐ SSID 1 ☐ SSID 2 ☐ SSID 3 ☐ SSID 4

Attribute : ☐ s: Isolate the station from LAN

可用設定說明如下：

項目	說明
啓動 MAC 位址過濾器 (Enable Mac Address Filter)	請勾選任一 SSID 1 到 4 中以啓動無線 LAN 的 MAC 位址過濾器。下述方框中所有的無線用戶(以 MAC 位址表示)都可分別群組在不同的無線區域網路中，比方說假設您同時勾選了 SSID 1 及 SSID 2，那麼無線用戶將在 SSID 1 與 SSID 2 下群組起來。
MAC 位址過濾 (MAC Address Filter)	顯示之前編輯的全部 MAC 位元址。
客戶端的 MAC 位址 (Client's MAC Address)	請手動輸入無線用戶端的 MAC 位址。
套用 SSID (Apply SSID)	輸入用戶的 MAC 位址之後，勾選 SSID 的方框即可將其與 MAC 位址同時套入連線控制。
特性(Attribute)	s -勾選此項以便隔離無線用戶端之無線連線。
新增(Add)	新增新的 MAC 位址於清單上。

刪除>Delete)	刪除清單中選定的 MAC 位址。
編輯>Edit)	編輯清單中選定的 MAC 位址。
取消>Cancel)	放棄連線控制設定。
確定>OK)	按此鈕儲存連線控制清單。
全部清除>Clear All)	按此鈕儲存連線控制清單。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.15.5 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) 提供簡易操作流程，讓無線用戶與無線基地台之間以 WPA和WPA2之加密方式，成功完成網路連線。



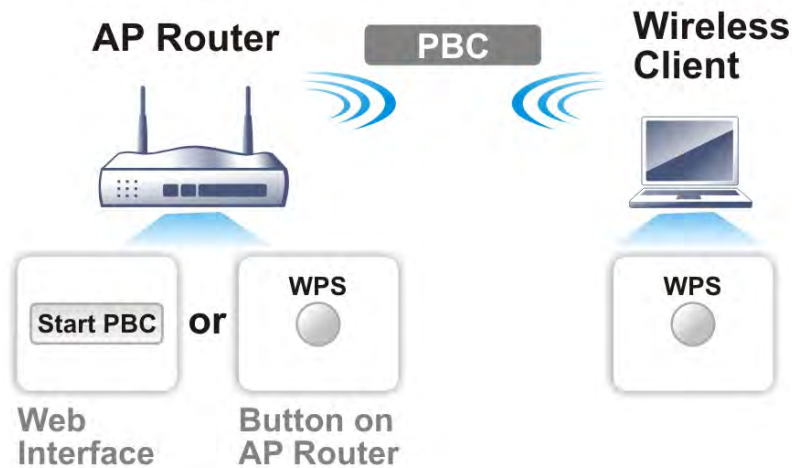
注意：此功能僅在無線用戶端也支援 WPS 功能時可用。

建立無線網路用戶與Vigor路由器之間的連線有個快速及簡單的方式，使用者不需要每次都必須選擇加密模式，或輸入任何長篇的資料以建立無線連線。使用者只要按下無線用戶端中的一個小小按鈕，WPS功能就會替他/她自動建立一個無線連線。

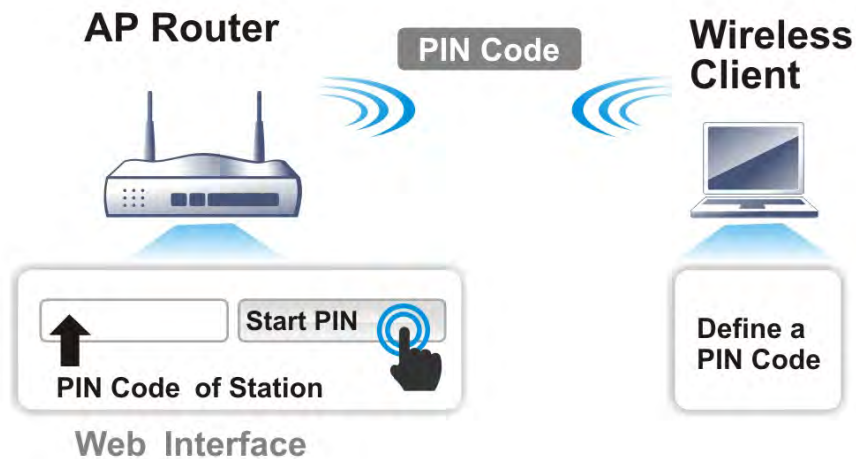
透過基地台與無線用戶之間的WPS來達成無線連線，有二個方式可以進行，一個是壓下**Start PBC**按鈕，一個是利用**PIN Code**來進行。

- Vigor 2132系列這一端，角色如同無線基地台，可按下路由器面板上的 **WPS** 按鈕一次或是按網頁設定頁面上的 **Start PBC** 按鈕一次即可。而在無線用戶那一端，(確

保網路卡已經安裝完畢)，則按下網路卡網頁畫面所提供的 **Start PBC** 按鈕。



- 如果您想要使用 PIN 碼，您必須知道無線用戶所指定的 PIN 碼，然後將此資料在提供給您想要連線的 Vigor 路由器。



因為 WPS 僅在 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 模式下可用，如果您沒有在**無線區域網路>>安全性設定(Wireless LAN>>Security)**選擇此模式，您會看到如下的訊息：



請按下**確定**鈕，然後回到**無線區域網路>>安全性設定(Wireless LAN>>Security)**頁面，選擇 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 模式，再進入 WPS 頁面。

下圖為**線區域網路>>WPS(Wireless LAN>>WPS)**網頁畫面。

Wireless LAN >> WPS (Wi-Fi Protected Setup)

☒ Enable WPS 

Wi-Fi Protected Setup Information

WPS Status	Configured
SSID	DrayTek
Authentication Mode	Mixed(WPA+WPA2)/PSK

Device Configure

Configure via Push Button	Start PBC
Configure via Client PinCode	Start PIN

Status: Wireless LAN is NOT enabled!!

Note: WPS can help your wireless client automatically connect to the Access point.

: WPS is Disabled.

: WPS is Enabled.

: Waiting for WPS requests from wireless clients.

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用 WPS (Enable WPS)	勾選此方塊啟動 WPS 設定。
WPS 狀態(WPS Status)	顯示 WPS 相關的系統訊息，如果無線安全性(加密)功能已設定，您可以在這裡看到“設定完畢”等訊息。
SSID	顯示路由器的 SSID1 名稱，WPS 僅在 SSID1 中可用。
驗證模式 (Authentication Mode)	顯示路由器目前的驗證模式，請注意僅有 WPA2/PSK 和 WPA/PSK 支援 WPS。
藉由 Push 按鈕來設定 (Configure via Push Button)	請按 啟動 PBC(Start PBC) 啟用 Push-Button 式的 WPS 設定程式，路由器將會等待 2 分鐘取得無線用戶傳送過來的 WPS 需求，當 WPS 運作時，WLAN 燈號將會快速閃爍，2 分鐘後，路由器會回復一般的運作(您必須在 2 分鐘內設定 WPS)。
藉由用戶端 PinCode 來設定 (Configure via Client PinCode)	請輸入您想要連接的無線用戶所指定的 PIN 碼，在按 啟動 PIN(Start PIN) 按鈕。當 WPS 運作時，WLAN 燈號將會快速閃爍，2 分鐘後，路由器會回復一般的運作(您必須在 2 分鐘內設定 WPS)。

4.15.6 WDS

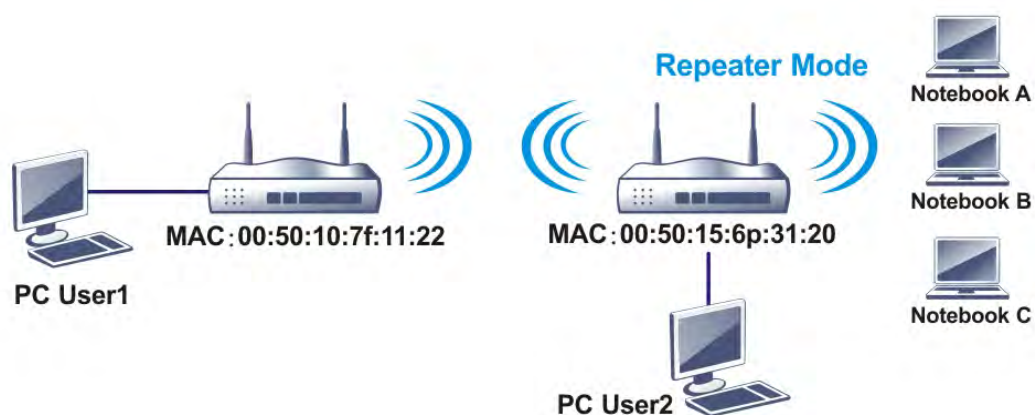
WDS 表示無線分派系統，是一個連結二個無線基地台的通訊協定，通常可以下列二種方式來應用。

- 提供二個區域網路間空中交流的橋樑
- 延長無線區域網路的涵蓋範圍

迎合以上的需要，路由器可應用二種 WDS 模式，一為橋接一為中繼，下圖顯示 WDS 橋接介面的功能：

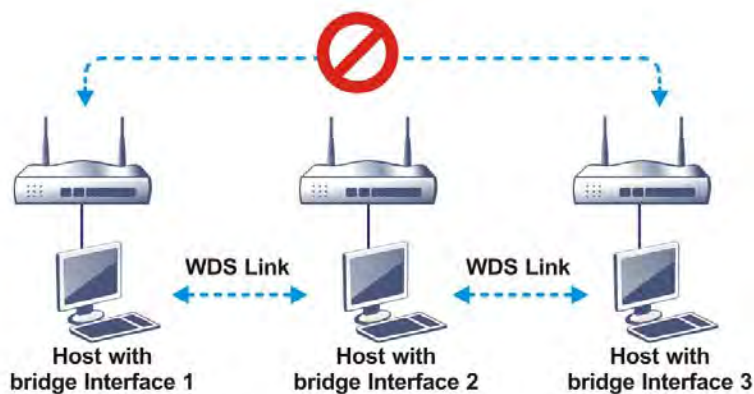


WDS-中繼模式的應用則描繪如下：



二種模式的主要不同點在於：中繼模式下，從一端 AP 過來的封包可以透過 WDS 連結再另一個 AP 上重複產生，WDS 連結傳送過來的封包只能轉送至本機有線或無線的主機。換言之，只有此模式能完成 WDS 到 WDS 封包轉送的工作

在下面這個例子當中，連接至橋接介面 1 或 3 的主機可以透過 WDS 連結與橋接介面 2 相連。不過連接至橋接 1 的主機無法透過橋接介面 2 與橋接介面 3 的主機相通。



按無線區域網路(Wireless LAN)中的 WDS 功能以出現如下畫面：

Wireless LAN >> WDS Settings

WDS Settings
[Set to Factory Default](#)

Mode: Bridge

Security:

☒ Disable
 ☐ WEP
 ☐ Pre-shared Key

WEP:

Use the same WEP key set in [Security Settings](#).

Pre-shared Key:

Type:

☐ WPA
 ☒ WPA2

Key : *****

Note: WPA and WPA2 are not compatible with DrayTek WPA.

Type 8~63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits leading by "0x", for example "cfgs01a2..." or "0x655abcd..."

Bridge

Enable Peer MAC Address

☐	 : : : : :
☐	 : : : : :
☐	 : : : : :
☐	 : : : : :

Note: Disable unused links to get better performance.

Repeater

Enable Peer MAC Address

☐	 : : : : :
☐	 : : : : :
☐	 : : : : :
☐	 : : : : :

Access Point Function:

☒ Enable
 ☐ Disable

Status:

☐ Send "Hello" message to peers.

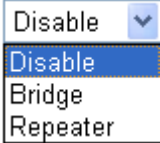
Link Status

Note: The status is valid only when the peer also supports this function.

OK
Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
----	----

模式(Mode)	選擇 WDS 設定模式，停用將無法啟用任何 WDS 設定；橋接模式乃是設計用來符合第一種實際之應用；中繼模式則是設計用來符合第二種實際之應用。 
安全性(Security)	有三種安全性類型可選擇，停用、WEP 和預設共用金鑰。您在此處所選擇的設定將會使得 WEP 或是預設共用金鑰有效或是無效。請自三種中挑選出一種。
WEP	勾選此方塊使用安全性設定(Security Settings)頁面中同樣的金鑰。如果您並未在安全性設定頁面中設定任何的金鑰，此方塊將暫時無法使用。
預設共用金鑰 (Pre-shared Key)	輸入開頭為“0x”之 8 ~ 63 個 ASCII 字元或是 64 的 16 進位的數字。
橋接 (Bridge)	如果您選擇橋接做為通訊模式，請在此區輸入對方的 MAC 位址，本頁可讓您一次輸入六個對方 MAC 位址。停用不使用的連結可以取得較好的執行效果，如果您想要啟動對方的 MAC 位址，記得輸入完成後勾選啟用(Enable)方塊。
中繼(Repeater)	如果您選擇中繼(Repeater)做為通訊模式，請在此區輸入對方的 MAC 位址，本頁可讓您一次輸入二個對方 MAC 位址。同樣的，如果您想要啟動對方的 MAC 位址，記得輸入完成後勾選啟用(Enable)方塊。
無線基地台功能 (Access Point Function)	按啟用(Enable)讓路由器提供無線基地台的服務；按停用(Disable)取消此功能。
狀態(Status)	允許使用者傳送招呼訊息給對方，然而則此功能僅在對方也支援時才有效用。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.15.7 進階設定(Advanced Setting)

本頁允許用戶設定進階項目，例如操作模式、頻道頻寬、防護間隔以及 aggregation MSDU 等無線資料傳輸設定。

Wireless LAN >> Advanced Setting

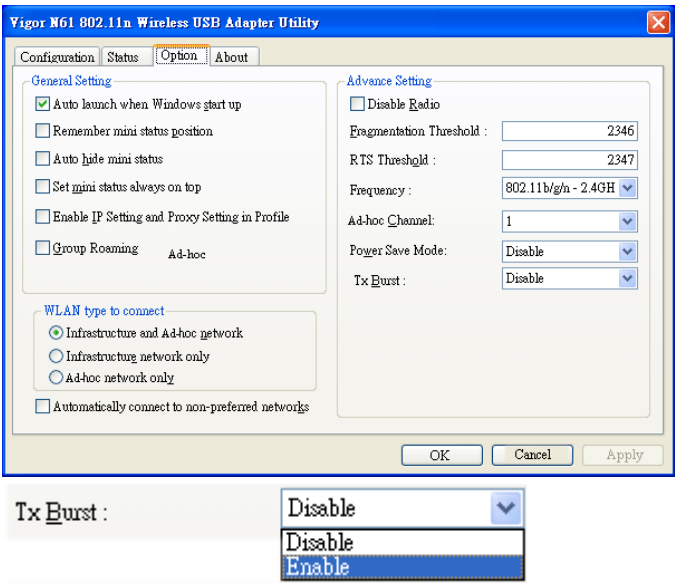
HT Physical Mode

Operation Mode	☒ Mixed Mode ☐ Green Field
Channel Bandwidth	☐ 20 ☒ 20/40
Guard Interval	☐ long ☒ auto
Aggregation MSDU(A-MSDU)	☒ Enable ☐ Disable
Long Preamble	☐ Enable ☒ Disable
Packet-OVERDRIVE™ TX Burst	☐ Enable ☒ Disable
Antenna	☒ 2T2R ☐ 1T1R
Tx Power	☒ 100% ☐ 80% ☐ 60% ☐ 30% ☐ 20% ☐ 10%
Rate Adaptation Algorithm	☒ New ☐ Old
Fragment Length (256 - 2346)	2346
RTS Threshold (1 - 2347)	2347

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
操作模式 (Operation Mode)	混合模式(Mixed Mode) – 路由器可以 802.11a/b/g 和 802.11n 標準所支援的方式來傳送資料，但是若 802.11g 或 802.11b 無線用戶連接上此路由器的話，整個網路傳輸速率將會降低。 Green Field – 為了取得較高的處理能力，請選擇此項模式。此模式僅讓資料在 11n 系統中傳輸。另外，此模式也沒有防護機制好避免與相鄰採用 802.11a/b/g 的裝置產生衝突。
頻道頻寬 (Channel Bandwidth)	20- 路由器使用 20Mhz 作為基地台與無線用戶之間傳輸的資料速度。 20/40 – 路由器使用 20Mhz 或 40Mhz 作為基地台與無線用戶之間傳輸的資料速度。此選項可以增加資料傳輸的成效。
防護間隔 (Guard Interval)	確保宣傳延遲的安全性以及敏感數位資訊的反映，如果您選擇 自動(auto) 的話，基地台路由器將依照無線用戶的能力，選擇較短的時間隔(增加無線性能-)或是較長的時間隔來傳輸資料。
Aggregation MSDU	Aggregation MSDU 可整合不同大小的選框，用來改善某些品牌用戶的 MAC 層級成效，預設值為 啓用(Enable) 。
Number of Spatial Streams (NSS)	設定 Vigor2132ac 以及 Vigor2132Vac 的空間串流數量。預設值為 2 且連線速率可達 1.3GBps。

長封包標頭	此選項用來定義 802.11 封包中同步區塊的長度，最新的無線網路以 56 bit 同步區來使用短封包標頭，而不是以 128 bit 同步區來使用長封包標頭。不過，一些原始 11b 無線網路裝置只有支援長封包標頭而已，因此如果您需要和此種裝置通訊溝通的話，請勾選此方塊。
Packet-OVERDRIVE	這個功能可以強化資料傳輸的效果，約可提升 40%以上(務必勾選 Tx Burst)。只有在無線基地台與用戶雙方同時都啓用此項功能時，才會產生作用，也就是說無線用戶端必須支援並啓用此項功能。 注意: Vigor N61 無線轉接器支援此項功能。因此您可以使用並安裝在您的電腦上以便符合 Packet-OVERDRIVE 的需要(參考下圖 Vigor N61 無線工具視窗，勾選在 Option 標籤中的 TxBURST)。 
傳輸電力(Tx Power)	設定裝置的傳輸訊號的電力百分比，數值越大，訊號密度越高。
Rate Adaptation Algorithm	動態採用無線傳輸速率，通常“new”演算方式的成效優於“old”。
訊框長度(256 – 2346) (Fragment Length (256 – 2346))	設定無線信號的訊框門檻值，如果不清楚此功能作用，則毋須變更預設值，預設值為 2346。
RTS 門檻值(1 – 2347) (RTS Threshold (1 – 2347))	縮減隱藏用戶端間的碰撞數以改善無線的成效。 設定無線訊號的 RTS 門檻值，如果不清楚此功能作用，則毋須變更預設值，預設值為 2347。

完成上述設定之後，請按下**確定**儲存。

4.15.8 WMM 設定(WMM Configuration)

WMM 為 Wi-Fi Multimedia 的縮寫，定義從 802.1d 衍生的四種存取類型錄的優先層級，這些類型都是針對流量、聲音、影像特別設計的，此四種類型分別是 - AC_BE , AC_BK, AC_VI and AC_VO。

自動省電模式(APSD, automatic power-save delivery)是 Wi-Fi 網路支援的強化省電機制，允許裝置花較多時間休眠，並透過縮小傳輸延遲時間，花費少許電力來改善成效，此功能是针对大多數支援 VoIP 的行動電話或是無線電話而設計的。

Wireless LAN >> WMM Configuration

WMM Configuration | [Set to Factory Default](#) |

WMM Capable ☒ Enable ☐ Disable

APSD Capable ☐ Enable ☒ Disable

WMM Parameters of Access Point

	Aifsn	CWMin	CWMax	Txop	ACM	AckPolicy
AC_BE	3	4	6	0	☐	☐
AC_BK	7	4	10	0	☐	☐
AC_VI	1	3	4	94	☐	☐
AC_VO	1	2	3	47	☐	☐

WMM Parameters of Station

	Aifsn	CWMin	CWMax	Txop	ACM
AC_BE	3	4	10	0	☐
AC_BK	7	4	10	0	☐
AC_VI	2	3	4	94	☐
AC_VO	2	2	3	47	☐

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
WMM 功能 (WMM Capable)	在無線資料傳輸中應用 WMM 參數，請按 啟用(Enable) 鈕。
APSD 功能 (APSD Capable)	預設值為 停用(Disable) 。
Aifsn	可控制用戶等待每筆資料傳輸的時間，請指定一個數值範圍在 1 到 15 之間。此參數將會影響 WMM 存取類型的延遲時間(time delay)。對聲音或是影像服務，請對 AC_VI 與 AC_VO 設定較小的數值，而對於電子郵件或是網路瀏覽，請對 AC_BE 與 AC_BK 設定較大的數值。

CWMin/CWMax	CWMin 表示 contention Window-Min 而 CWMax 表示 contention Window-Max，請指定數值範圍在 1 到 15 之間。注意 CWMax 一值必須大於或等於 CWMin，這二個數值都會影響 WMM 存取類型的延遲時間。AC_Vi 和 AC_VO 類型之間的差異必須小點，AC_BE 和 AC_BK 間的差異就必須大些。
Txop	表示傳輸機會，對於在資料傳輸中需要較高優先權的 AC_VI 與 AC_VO，請設定較大的數值以便取得較高的傳輸優先權，指定的數值範圍在 0 到 65535 之間。
ACM	為 Admission Control Mandatory 的縮寫，可以限制無線用戶僅使用特定類型。 注意: Vigor2132 提供標準的 WMM 網頁設定，如果您想要修改參數，請參考 Wi-Fi WMM 標準規格來設定。
AckPolicy	“不勾選”(預設值)此方塊表示基地台路由器透過無線連線傳輸 WMM 封包時，將會回應傳輸需求，可確保對方一定收到 WMM 封包。 “勾選”此方塊表示基地台路由器傳輸 WMM 封包時，不會回應任何傳輸需求，成效雖然較好但是可靠性較低。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.15.9 搜尋無線基地台(AP Discovery)

路由器可以掃描全部的頻道以及發現鄰近地區運作中的無線基地台，基於掃描的結果，使用者將會知道哪個頻道是可用的，此外它也可以用來發現 WDS 連結中的無線基地台，注意在掃描過程中(約 5 秒)，任何一台無線用戶都不可以連接上路由器。

本頁可用來掃描無線區域網路中的無線基地台的存在，不過只有與路由器相同頻道的無線基地台可以被發現，請按**掃描(Scan)**按鈕尋找所有相連的無線基地台。

Wireless LAN >> Access Point Discovery

Access Point List

Index	BSSID	Channel	RSSI	SSID	Authentication

See [Statistics](#).

Add to WDS Settings :

AP's MAC address

☒ Bridge ☐ Repeater

Note:

1. During the scanning process (~5 seconds), no station is allowed to connect with the router.
2. AP Discovery can only support up to 32 APs displayed on the screen.

可用設定說明如下：

項目	說明
掃描(Scan)	用來尋找所有相連的無線基地台，搜尋結果將會顯示在按鈕上方的方框中。
統計(Statistics)	顯示基地台所使用的頻道統計資料。 Wireless LAN >> Site Survey Statistics Recommended channels for usage:1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 AP number v.s. Channel 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Channel Cancel
新增(Add to)	如果您想要找到套用 WDS 設定的無線基地台，請在本頁底部輸入該 AP 的 MAC 位址，然後按 新增(Add to) ，稍後該 MAC 位址即會加入 WDS 設定頁面中。

4.15.10 無線用戶端列表(Station List)

無線用戶端列表(Station List)提供您目前相連之無線用戶的狀態碼，下圖針對狀態碼提供了詳盡的解說，爲了能有更方便的連線控制，您可以選擇一台 WLAN 用戶站然後選擇新增至連線控制(Add to Access Control)，這樣就可以了。

Wireless LAN >> Station List

Station List

General Advanced

Index	Status	IP Address	MAC Address	Associated with
-------	--------	------------	-------------	-----------------

Refresh

Status Codes :
C: Connected, No encryption.
E: Connected, WEP.
P: Connected, WPA.
A: Connected, WPA2.
B: Blocked by Access Control.
N: Connecting.
F: Fail to pass WPA/PSK authentication.

Add to Access Control :

Client's MAC address : : : : :

Note: After a station connects to the router successfully, it may be turned off without notice. In that case, it will still be on the list until the connection expires.

Add

可用設定說明如下：

項目	說明
更新頁面(Refresh)	按此鈕更新用戶端的 MAC 位址列表。
新增(Add)	按此鈕新增選定之 MAC 位址至連線控制(Access Control)。

4.15.11 無線用戶控制(Station Control)

無線用戶控制(Station Control)用於指定無線用戶連接與重新連接 Vigor 路由器的時間，如果沒有啓用此功能，無線用戶可以一直連線路由器，直到路由器關機爲止。

對免費 Wi-Fi 服務而言，此功能相當有用，比方說咖啡車每日提供免費一小時無線服務給予顧客，那麼連線時間可以設定爲 1 小時，重新連線可以設定爲 1 日，如此顧客可以在一小時內完成工作，不會長期佔據無線網路。

附註：Vigor 路由器支援最多可達 300 個無線用戶。

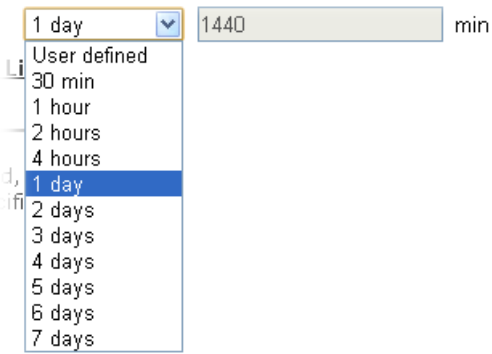
Wireless LAN >> Station Control

SSID 1	SSID 2	SSID 3	SSID 4
SSID DrayTek Enable ☐ Connection Time 1 hour ▾ Reconnection Time 1 day ▾ Display All Station Control List WEB Portal Setup			

Note: Once the feature is enabled, the connection time quota will apply to each wireless client (identified by MAC address).

OK Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
SSID	顯示無線用戶連接 Vigor 路由器使用的 SSID。
啟用(Enable)	勾選此框啟用此功能。
連線時間/重新連線時間 (Connection Time / Reconnection Time)	使用下拉式清單選擇連線/重新連線 Vigor 路由器的時間，如果選擇使用者設定(User defined)，請手動輸入連線時間。 
顯示所有的無線用戶清單(Display All Station Control List)	顯示所有透過此 SSID 連線至 Vigor 路由器的無線用戶清單。
網頁入口設定(WEB Portal Setup)	按下此連結開啓相關頁面，以修改 LAN>>網頁入口設定(LAN>>Web Portal Setup)設定。

完成上述設定之後，請按下**確定(OK)**儲存。

4.16 USB 應用(USB Application)

連接至路由器的 USB 存取磁碟可以被視為伺服器的一種。透過 Vigor 路由器，區域網路端的用戶可以透過不同的應用程式登入、寫入並讀取儲存在 USB 儲存碟內的資料。在完成 USB 應用設定之後，您可以在用戶端軟體上輸入路由器的 IP 位址，以及在 **USB 應用 >> USB 使用者管理** 頁面所建立的帳號以及密碼，然後，用戶端就可以使用 FTP(USB 儲存碟)服務。



4.16.1 USB 基本設定(USB General Settings)

本頁決定同步 FTP 連線的數目、預設字集伺服器，目前，Vigor 路由器可支援格式為 FAT16 與 FAT32 的 USB 儲存碟，因此在連接 USB 儲存碟之前，請務必確認記憶格式是 FAT16 還是 FAT32。建議您使用 FAT32 來檢視檔案名稱(FAT16 不支援長檔名)。

USB Application >> USB General Settings

USB General Settings

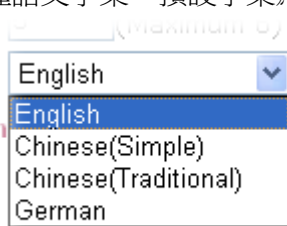
General Settings

Simultaneous FTP Connections (Maximum 6)
Default Charset

Note: 1. If Charset is set to "English", only English long file name is supported.
2. Multi-session ftp download will be banned by Router FTP server. If your ftp client have multi-connection mechanism, such as FileZilla, you may limit client connections setting to 1 to get better performance.

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
基本設定 (General Settings)	同步 FTP 連線(Simultaneous FTP Connections) - 此區用來指定 FTP 連線數總量，路由器允許一次連接 USB 儲存碟數量，最多可達 6 個 FTP 連線數。 欲設字集(Default Charset) - 目前，Vigor 路由器支援四種語文字集，預設字集為英文。 

完成全部設定之後，請按**確定(OK)**儲存設定值。

4.16.2 USB 使用者管理(USB User Management)

本頁讓您針對 FTP/Samba 使用者設定數個設定檔，任何想要登入 USB 儲存碟的使用者，必須鍵入與本頁設定相同的使用者名稱與密碼。在新增或是修正本頁設定之前，請先插入 USB 儲存碟，否則系統會出現錯誤訊息。

USB Application >> USB User Management

USB User Management			Set to Factory Default		
Index	Username	Home Folder	Index	Username	Home Folder
1.			9.		
2.			10.		
3.			11.		
4.			12.		
5.			13.		
6.			14.		
7.			15.		
8.			16.		

按任一索引號碼連結登入設定頁面。

USB Application >> USB User Management

Profile Index: 8

FTP	☐ Enable ☒ Disable
Username	
Password	(Maximum 11 Characters)
Confirm Password	
Home Folder	
Access Rule	
File	☐ Read ☐ Write ☐ Delete
Directory	☐ List ☐ Create ☐ Remove

Note: The folder name can only contain the following characters: A-Z a-z 0-9 \$ % ' - _ @ ~ ` ! () / and space.

OK Clear Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
FTP	啟用(Enable) – 按此鈕啟動此 FTP 服務設定檔(帳號)，之後，使用者可使用本頁指定的名稱來登入 FTP 伺服器。 停用(Disable) – 按下此鈕停用此設定檔。
使用者名稱 (Username)	輸入 FTP/Samba 使用者的使用者名稱以登入 FTP 伺服器 (USB 儲存碟)，注意，使用者不可以匿名方式登入 USB 儲存碟，之後您可以打開 FTP 用戶軟體再輸入此處指定的使用者名稱，即可登入 USB 儲存碟。 注意： 此處的使用者名稱不可輸入“Admin”，因為該名稱是用來登入路由器的使用者介面，同時，該名稱也供 FTP 軟體更新時使用。 注意： 路由器不支援 FTP Passive 模式。請在 FTP 用戶端停用此模式。

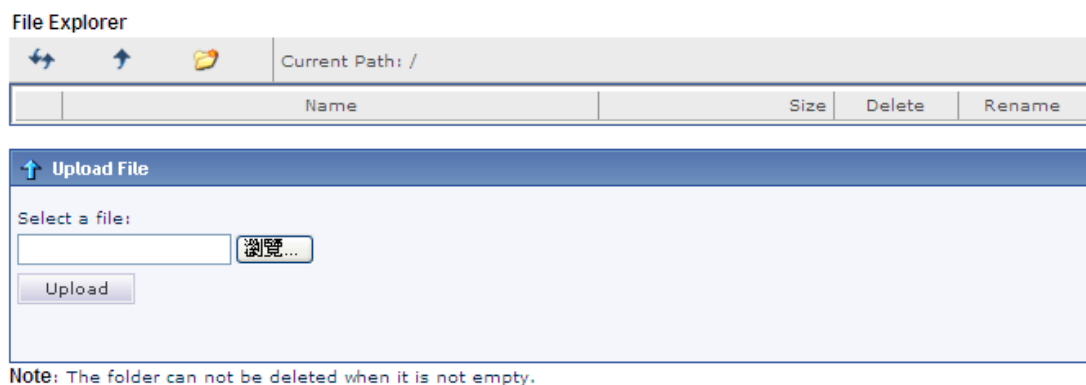
密碼 (Password)	輸入 FTP 使用者的密碼以登入 FTP 伺服器(USB 儲存碟)，之後您可以打開 FTP 用戶軟體再輸入此處指定的密碼，即可登入 USB 儲存碟。
確認密碼 (Confirm Password)	再次輸入密碼確認。
預設檔案夾 (Home Folder)	此功能決定用戶登入的檔案夾。 使用者可以在本區輸入目錄名稱，接著按下確定，路由器將會在 USB 儲存碟中建立特定/新的檔案夾，此外，如果使用者輸入“/”，就能進入 USB 儲存碟中所有的檔案夾觀看檔案。 注意：當 USB 儲存碟的防寫狀態開啓時，您就無法在此輸入新檔案夾名稱，在此情況下只有“/”可以運用。 您可以點  以開啓下述對話盒新增檔案夾作為預設檔案夾。 
存取規則(Access Rule)	此功能決定設定檔的權限，任何使用此設定檔以便登入 USB 儲存碟的使用者必須遵循此處設定的規則。 檔案(File) – 勾選允許開放的項目(讀取、覆寫、刪除)。 目錄(Directory) – 勾選允許開放的項目(清單、建立、刪除)。

在您按下**確定(OK)**之後，您必須在路由器的 USB 介面插入 USB 儲存碟，否則您無法儲存設定。

4.16.3 檔案瀏覽(File Explorer)

檔案瀏覽提供一個很簡易的方式讓使用者檢視及管理 USB 儲存碟(連接至 Vigor 路由器)的內容。

USB Application >> File Explorer



可用設定說明如下：

項目	說明
 更新(Reload)	按此圖示更新檔案清單。
 上層(Back)	按此圖示回到上一層目錄。
 建立(Create)	按此圖示新增檔案夾。
目前路徑(Current Path)	顯示目前檔案夾的位址。
上傳(Upload)	按此鈕上傳選定檔案至 USB 儲存碟，在碟內要上傳的檔案可以給其他 FTP 使用者分享。

4.16.4 USB 磁碟狀態(USB Device Status)

本頁用來監督透過 Vigor 路由器來存取 FTP 伺服器的使用者狀態，如果您想要從路由器移除 USB 儲存碟，請先按下**中斷 USB 磁碟連線(Disconnect USB Disk)**，然後移除儲存碟。

Disk	Printer	Sensor	Refresh
USB Mass Storage Device Status			
Connection Status: No Disk Connected Disk Capacity: 0 MB Free Capacity: 0 MB Refresh			Disconnect USB Disk
USB Disk Users Connected			
Index	Service	IP Address(Port)	Username
Note: If the write protect switch of USB disk is turned on, the USB disk is in READ-ONLY mode. No data can be written to it.			

可用設定說明如下：

項目	說明
連線狀態 (Connection Status)	如果路由器沒有連接任何 USB 儲存碟，此處會顯示“沒有連接任何磁碟”(“No Disk Connected”)。
磁碟容量 (Disk Capacity)	顯示 USB 儲存碟的總容量。
可用容量 (Free Capacity)	顯示 USB 儲存碟的目前剩餘的容量。按下 更新頁面 (Refresh) 可取得最新的容量資訊。
索引編號(Index)	顯示使用 USB 儲存碟服務的用戶編號。
IP 位址(IP Address)	顯示使用 USB 儲存碟服務的用戶的 IP 位址。
使用者名稱 Username)	顯示使用 USB 儲存碟服務的用戶登入時使用的名稱。

當您將 USB 儲存碟插入 Vigor 路由器時，系統將會在數秒鐘內尋找此裝置。

4.16.5 溫度感應器(Temperature Sensor)

Vigor 路由器允許插入 USB 溫度感應器以便監控環境溫度，如果溫度高於上限或是低於下限時，警示訊息將會發送出去。



溫度感應器設定

Temperature Chart	Temperature Sensor Settings
Display Settings	
Temperature Calibration	0.00
Temperature Unit	☒ Celsius ☐ Fahrenheit
Alarm Settings	
☐ Enable Syslog Alarm	
Upper temperature limit	30.00
Lower temperature limit	18.00
OK	

可用設定說明如下：

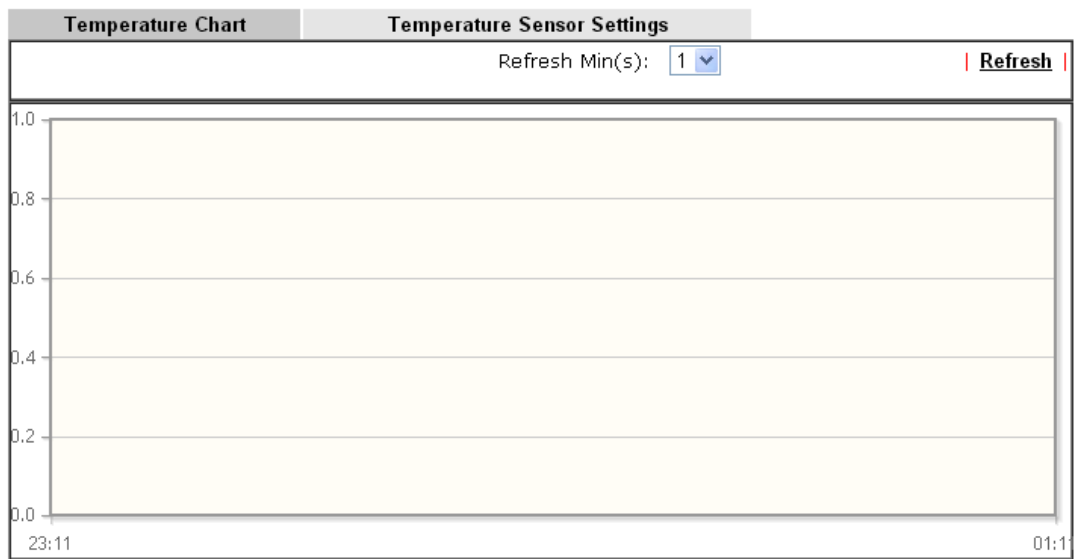
項目	說明
顯示設定 (Display Settings)	溫度校對(Temperature Calibration) - 輸入校正溫度錯誤的數值。 溫度單位(Temperature Unit) - 選擇溫度的顯示單位，有二種類型可以選擇。
警示設定 (Alarm Settings)	啟用 Syslog 警示(Enable Syslog Alarm) – 勾選此框啟用此功能。 溫度上限/溫度下限(Upper temperature limit/Lower temperature limit) - 輸入系統傳送溫度警示的上下限溫度。

完成設定之後，請按下**確定(OK)**按鈕儲存。

溫度圖表(Temperature Chart)

下圖為溫度圖表的範例：

USB Application >> Temperature Sensor Graph

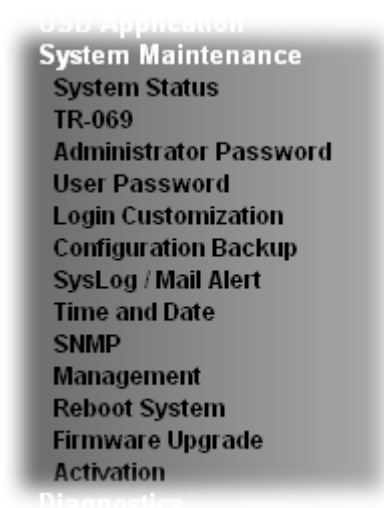


Manufacturer:
Product:
Current Temperature:
Average Temperature:
Maximum Temperature:
Minimum temperature:

4.17 系統維護(System Maintenance)

系統設定方面，有數種項目是使用者需要瞭解的：系統狀態、系統管理員密碼、備份組態、系統紀錄/郵件警示、時間設定、重啓系統及韌體升級等等。

下圖爲系統維護的主要設定功能。



4.17.1 系統狀態(System Status)

系統狀態提供基本的網路設定，包含區域網路和 WAN 介面等資訊，同時您也可以獲得目前執行中的韌體版本或是韌體其他的相關資訊。

System Status

Model Name : Vigor2132Fn
Firmware Version : 3.7.8.2
Build Date/Time : Dec 24 2015 15:07:29

LAN					
	MAC Address	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	DNS
LAN1	00-1D-AA-C5-59-40	192.168.1.1	255.255.255.0	ON	8.8.8.8
LAN2	00-1D-AA-C5-59-40	192.168.2.1	255.255.255.0	ON	8.8.8.8
LAN3	00-1D-AA-C5-59-40	192.168.3.1	255.255.255.0	ON	8.8.8.8
LAN4	00-1D-AA-C5-59-40	192.168.4.1	255.255.255.0	ON	8.8.8.8
IP Routed Subnet	00-1D-AA-C5-59-40	192.168.0.1	255.255.255.0	ON	8.8.8.8

Wireless LAN			
MAC Address	Frequency Domain	Firmware Version	SSID
00-1D-AA-C5-59-40	Europe	2.7.1.5	DrayTek

WAN				
Link Status	MAC Address	Connection	IP Address	Default Gateway
WAN1 Disconnected	00-1D-AA-C5-59-41	---	---	---

IPv6			
Address	Scope	Internet Access Mode	
LAN FE80::21D:AFF:FEC5:5940/64	Link	---	

User Mode is OFF now.

各個項目說明如下：

項目	說明
----	----

型號名稱(Model Name)	顯示路由器的型號名稱。
韌體版本(Firmware Version)	顯示路由器的韌體版本。
建立日期與時間(Build Date/Time)	顯示目前韌體建立的日期與時間。
區域網路(LAN)	MAC 位址(MAC Address)-顯示區域網路介面的 MAC 位址。 第一個 IP 位址(IP Address)-顯示區域網路介面的 IP 位址。 第一個子網路遮罩(Subnet Mask)-顯示區域網路介面的子網路遮罩位址。 DHCP 伺服器(DHCP Server)-顯示區域網路介面的 DHCP 伺服器目前的狀態。 DNS-顯示主要 DNS 的 IP 位址。
無線網路(Wireless LAN)	MAC 位址(MAC Address)-顯示無線區域網路的 MAC 位址。 頻率網域(Frequency) -網域可以是歐洲(13 個可用頻道), 美國(11 個可用頻道), 無線產品所支援之可用頻道在不同的國家下是不相同的。 韌體版本(Firmware Version) -表示配備 WLAN miniPCi 卡的詳細資訊, 同時可以提供該卡相關的特徵訊息。 SSID-顯示路由器的 SSID。
WAN	連線狀態(Link Status)-顯示目前實體連線的狀態。 MAC 位址(MAC Address)-顯示 WAN 介面的 MAC 位址。 連線(Connection)-顯示目前連線的類型。 IP 位址(IP Address)-顯示 WAN 介面的 IP 位址。 預設閘道(Default Gateway)-顯示預設閘道指定的 IP 位址。
IPv6	位址 - .顯示區域網路的 IPv6 位址。 範圍 - 顯示 IPv6 位址範圍, 例如 IPv6 Link Local 只能用於直接 IPv6 連線, 不可用於 IPv6 網際網路。 網際網路連線模式 - 顯示登入網際網路選擇的連線模式。

4.17.2 TR-069

此路由器支援 TR-069 標準，對管理人員來說透過 ACS (例如 VigorACS) 來管理 TR-069 裝置是相當方便的。

System Maintenance >> TR-069 Setting

ACS and CPE Settings

ACS Server On	Internet
ACS Server	
URL	http://vigoracs.draytek.com/ACSServer/services/ACSServlet
Username	alpha
Password	*****
	Test With Inform Event Code
	PERIODIC
Last Inform Response Time :Thu Aug 7 10:27:16 2014	
CPE Client	
☒ Enable ☐ Disable	
URL	http://111.251.216.33:8069/cwm/CRN.html
Port	8069
Username	vigor
Password	*****

Periodic Inform Settings

☐ Disable	
☒ Enable	
Interval Time	900 second(s)

STUN Settings

☒ Disable	
☐ Enable	
Server Address	
Server Port	3478
Minimum Keep Alive Period	60 second(s)
Maximum Keep Alive Period	-1 second(s)

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
經此連往 ACS 伺服器 (ACS Server On)	選擇路由器連往 ACS 伺服器的介面。

ACS 伺服器 (ACS Server)	URL/使用者名稱/密碼 (URL/Username/Password) – 此資料必須依照您想要連結的 ACS 內容來輸入，請參考 ACS 使用者取得詳細的資訊。 以資訊測試(Test With Inform) –如果 CPE 能與 VigorACS SI 伺服器溝通，按此傳送以事件代碼選項為基準的訊息進行測試。 事件代碼(Event Code) – 使用下拉式清單指定事件以應測試之需。 上次通知回應時間(Last Inform Response Time) – 顯示 VigorACS 伺服器上次接收 CPE 通知訊息並做出回應的時間。
CPE 用戶端 (CPE Client)	基本上您不需要在此輸入任何資料，因為這邊的資料主要是提供給 ACS 伺服器參考使用的。 啟用/停用(Enable/Disable) – 有時候，系統可能會產生埠號衝突，為解決這個問題，您可能需要改變 CPE 的埠號，請勾選啟用再變更埠號。 埠號(Port) – 有時候，埠號衝突是可能發生的，為了解決這樣的困境，您可以替 CPE 變更不同的埠號值。 使用者名稱與密碼(Username and Password) – 輸入 VigorACS 用來登入此 CPE 所需之使用者名稱與密碼。
定期通知設定 (Periodic Inform Settings)	預設值為啟用(Enable)，請設定間隔時間或是排程時間，讓路由器傳送通知訊息給 CPE 端，或是選停用(Disable)關閉通知機制。
STUN 設定 (STUN Settings)	預設值是停用，如果您選擇了啟用，請輸入下述相關資料： 伺服器 IP(Server IP) – 輸入 STUN 伺服器的 IP 位址。 伺服器埠號(Server Port) – 輸入 STUN 伺服器的埠號。 最小維持連線時間(Minimum Keep Alive Period) – 如果啟用了 STUN，CPE 必須傳送綁定需求至伺服器，以便維持與閘道綁定的需要。請輸入數字作為最小的維持時間，預設值為 60 秒。 最大維持連線時間(Maximum Keep Alive Period) – 如果啟用了 STUN，CPE 必須傳送綁定需求至伺服器，以便維持與閘道綁定的需要。請輸入數字作為最大的維持時間，數值-1 表示未指定最大維持時間。

完成設定之後，按下**確定(OK)**按鈕儲存相關設定。

4.17.3 系統管理員密碼(Administrator Password)

本頁允許您設定新的密碼。

System Maintenance >> Administrator Password Setup

Administrator Password

Old Password		
New Password		(Max. 23 characters allowed)
Confirm Password		(Max. 23 characters allowed)

Note: Password can contain only a-z A-Z 0-9 ; ; . " < > * + = \ | ? @ # ^ ! () \$ % &

Administrator Local User

☐ Local User

Local User List

Index	User Name

Specific User

User Name:

Password:

Confirm Password:

☒ Enable 'Admin' Login From Wan

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
管理者密碼 (Administrator Password)	舊密碼(Old Password) – 輸入舊的密碼，出廠預設值為“admin”。 新密碼(New Password) – 在本區輸入新的密碼，密碼長度限於 23 個字元。 確認密碼(Confirm Password) – 再次輸入新的密碼。

管理者本地使用者 (Administrator Local User)	管理者可以登入 Vigor 路由器的使用者介面，以修改設定符合實際的需要。此項功能讓 LAN 端其他的用戶具有管理者相同的權限，藉以登入路由器的使用者介面。 本地使用者(Local User) – 勾選此框啓用本地使用者設定。 本地使用者清單(Local User List) – 顯示本地使用者的名稱清單。 使用者名稱(User Name) – 給予本地用戶之使用者名稱。 密碼(Password) – 輸入本地用戶的密碼。 確認密碼(Confirm Password) – 再次輸入本地用戶的密碼以確認。 新增(Add) – 輸入上述使用者名稱與密碼後，按下此鈕建立新的本地用戶，新的用戶名稱會立即顯示在本地使用者清單上。 編輯(Edit) – 如果不滿意上述清單內的某個使用者設定，選擇該名稱，進行修正然後按下此編輯按鈕即可更新相關設定資訊。 刪除>Delete) – 如果不滿意上述清單內的某個使用者設定，選擇該名稱，按下此刪除按鈕即可移除該使用者名稱。 啓用自 WAN 端管理者登入(Enable Admin Login From Wan) – 預設值是啓動的，可確保任何使用者透過“admin/admin”的使用者名稱/密碼，登入 Vigor 路由器的使用者介面。
--	--

當您按下**確定(OK)**鍵後，登入視窗將會出現，請使用新的密碼以便再次存取網頁設定頁面。

4.17.4 使用者密碼(User Password)

本頁允許您設定新的密碼。

System Maintenance >> User Password

☐ Enable User Mode for simple web configuration

User Password

[Set to Factory Default](#)

Password		(Max. 23 characters allowed)
Confirm Password		(Max. 23 characters allowed)

Note: 1.Password can contain only a-z A-Z 0-9 , ; : . " < > * + = \ | ? @ # ^ ! ()
2.Password can't be only *.Example: '*' or '**' or '***' is illegal, but '123*' or '*45' is OK.

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用使用者模式進行簡易網頁設定 (Enable User Mode for simple web configuration)	勾選此框之後，您可以透過此處輸入的密碼登入網頁使用者介面進行簡易設定。 簡易網頁使用者介面設定與透過管理者密碼登入的完整使用者介面有些不同。
密碼(Password)	請在本區輸入新密碼。
確認密碼(Confirm Password)	再次輸入新密碼以確認。
回復出廠預設值(Set to Factory Default)	按此連結回復出廠預設值。

當您按下**確定(OK)**鍵後，登入視窗將會出現，請使用新的密碼以便再次存取網頁設定頁面。

以下為使用者範例：

1. 開啓**系統維護>>使用者密碼(System Maintenance>>User Password)**。
2. 勾選**啟用使用者模式進行簡易網頁設定(Enable User Mode for simple web configuration)**以便啓用使用者模式操作。在**密碼(Password)**與**確認密碼(Confirm Password)**欄位中輸入新的密碼，然後按下**確定(OK)**。

System Maintenance >> User Password

☒ Enable User Mode for simple web configuration

User Password

Password	
Confirm Password	

3. 下述畫面顯示出來後，按下**確定(OK)**。

System Maintenance >> User Password

Active Configuration

Password	: *****
----------	---------

4. 按**登出**按鈕離開 Vigor 路由器網頁使用者介面。

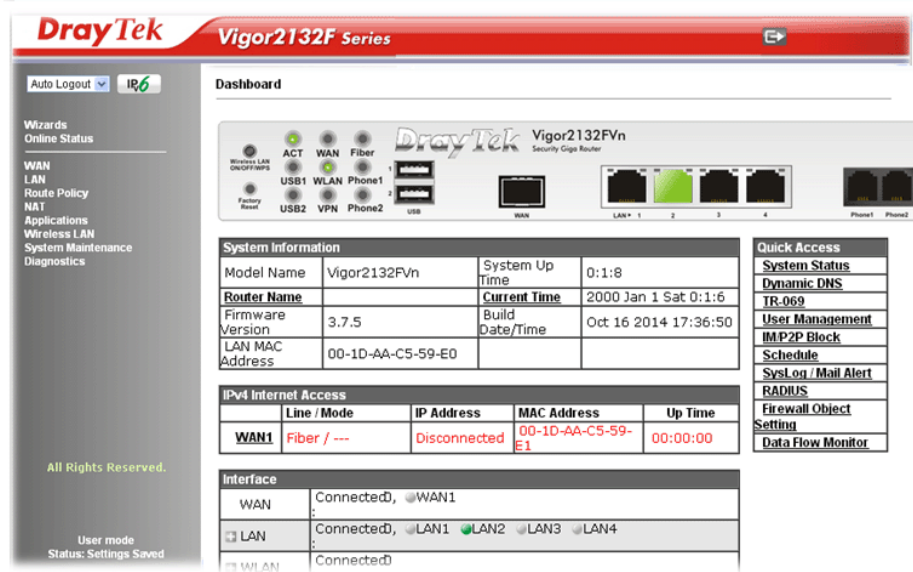


5. 接著如下視窗將會開啓要求輸入使用者名稱與密碼，輸入新的密碼然後按下**登入(Login)**。

The login screen features the DrayTek logo and "Vigor2132F Series" in a red header. Below is a "Login" tab. The form contains "Username" and "Password" labels with corresponding input fields. The password field shows six dots. A "Login" button is at the bottom right.

DrayTek Vigor2132F Series	
Login	
Username	
Password	
Login	

6. 使用者模式的主要畫面顯示如下：



使用者模式中的設定少於管理者模式，只包含基本設定。

注意：使用者模式中的設定方式如同管理者模式。

4.17.5 登入頁面設定(Login Page Greeting)

當您想要登入路由器的網頁使用者介面，系統將詢問您提供使用者名稱與密碼，登入視窗網頁的背景是空白且沒有標題在其上，如有需求本頁可讓您在登入視窗中指定登入 URL 以及標題。

System Maintenance >> Login Page Greeting

Login Page Greeting

☐ Enable

Login Page Title (31 char max.)

Welcome Message and Bulletin (Max 511 characters) [Preview](#) | [Set to Factory Default](#) |

`<h1>Welcome Message</h1><p>This welcome message is displayed in the Login page of the router. Replace this text with your own message. </p>The welcome message can be written in HTML so lists such as this one can be created Other markup tags such as p, font or img can be used`

Examples of Welcome Message and Bulletin:
`<h1><b><font color=red>Welcome Message</font></b></h1><p>Message</p>`

可用設定說明如下：

項目	說明
----	----

啟用(Enable)	勾選此框啟用登入頁面客製化功能。
登入頁面標題 (Login Page Title)	輸入簡短說明(例如 Welcome to DrayTek)使其顯示在登入對話盒的標題上。
歡迎訊息與佈告欄 (Welcome Message and Bulletin)	輸入文字或文句，這些文字將會出現在佈告訊息欄中，此外，也可以顯示登入對話盒的下方。 注意您不可在此輸入 URL 重導向連結。
預覽(Preview)	按下此連結顯示以本頁設定為基準的登入視窗的預覽畫面。
回復出廠預設值 (Set to Factory Default)	按下此連結回到出廠預設值。

下圖顯示客製化登入頁面範例：



4.17.6 設定備份(Configuration Backup)

設定備份

請依照下列步驟備份您的路由器設定。

1. 在**系統維護**群組中按**設定備份(System Maintenance >> Configuration Backup)**，您將可看見如下視窗。

Configuration Backup / Restoration

Restore

Restore settings from a configuration file.

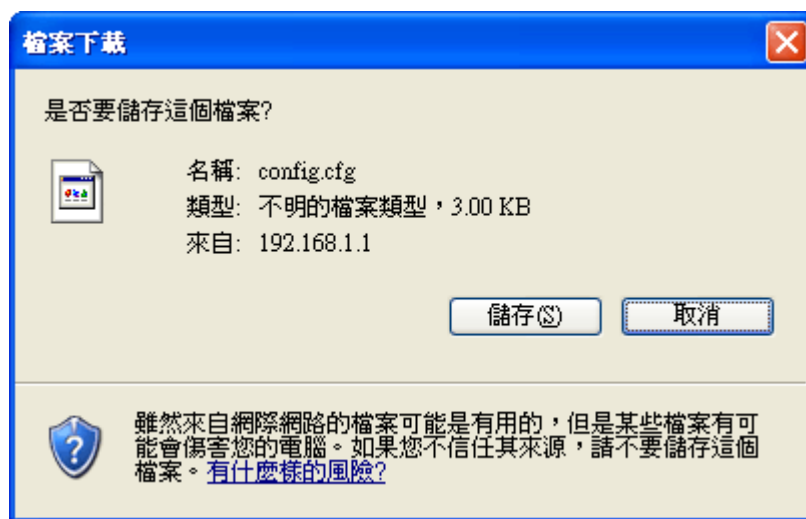
未選擇任何檔案

Click Restore to upload the file.

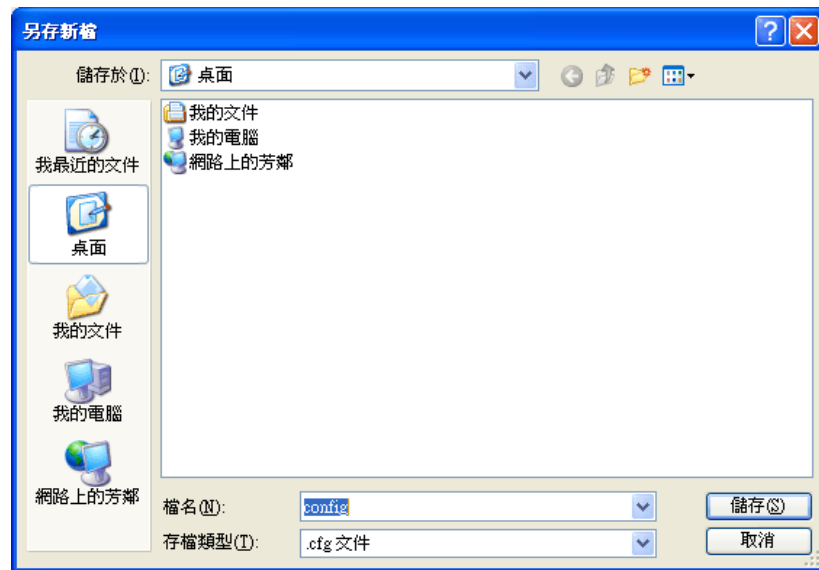
Backup

Back up the current settings into a configuration file.

2. 按**備份(Backup)**按鈕進入下一個對話盒，按**儲存(Save)**按鈕開啓另一個視窗以儲存設定。



3. 在**另存新檔**對話盒中，預設檔名為 **config.cfg**，您也可以在此輸入不同的檔名。



4. 按下**儲存(Save)**按鈕，設定將會以檔名 **config.cfg** 自動下載至電腦上。

上述範例是以 Windows 平臺來完成，對於 **Mac** 或是 **Linux** 平臺的用戶，螢幕上將會出現不一樣的視窗，但是備份的功能仍是有效的。

附註:憑證備份須以另一種方式來儲存，備份設定並不包含憑證資訊。

還原設定

1. 在**系統維護**群組中按**設定備份(System Maintenance >> Configuration Backup)**，您將可看見如下視窗。

System Maintenance >> Configuration Backup

Configuration Backup / Restoration

Restore Restore settings from a configuration file. 選擇檔案 未選擇任何檔案 Click Restore to upload the file. Restore
Backup Back up the current settings into a configuration file. Backup

2. 按**選擇檔案(Select)**按鈕選擇正確的設定檔案，以便上傳至路由器。
3. 按**還原(Restore)**按鈕並等待數秒鐘。

4.17.7 Syslog/郵件警示設定(Syslog/Mail Alert)

SysLog 在 Unix 系統中是很受歡迎的一種工具，如果要監視路由器的運作狀態，您可以執行 SysLog 程式擷取路由器上所有的活動。此依程式可以在本地電腦或是網際網路上任一遠端電腦上執行，此外 Vigor 路由器提供郵件警示功能，這樣 SysLog 訊息可以郵件方式打包寄給資訊管理人員。

System Maintenance >> SysLog / Mail Alert Setup

SysLog / Mail Alert Setup

SysLog Access Setup

☒ Enable

Syslog Save to:

☒ Syslog Server

☐ USB Disk

Router Name

Server IP Address

Destination Port

514

Mail Syslog

☐ Enable

Enable syslog message:

☒ Firewall Log

☒ VPN Log

☒ User Access Log

☒ Call Log

☒ WAN Log

☒ Router/DSL information

AlertLog Setup

☐ Enable

AlertLog Port

514

Mail Alert Setup

☐ Enable

Send a test e-mail

SMTP Server

SMTP Port

25

Mail To

Return-Path

☐ Use SSL

☐ Authentication

Username

Password

Enable E-Mail Alert:

☒ DoS Attack

☒ IM-P2P

☒ VPN LOG

Note: 1. Mail Syslog cannot be activated unless USB Disk is ticked for "Syslog Save to".

2. Mail Syslog feature sends a Syslog file when its size reaches 1M Bytes.

3. We only support secured SMTP connection on port 465.

OK

Clear

可用設定說明如下：

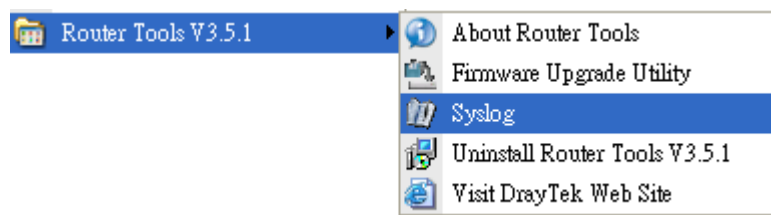
項目	說明
SysLog 存取設定 (SysLog Access Setup)	啟用(Enable) - 勾選啟用(Enable)以啟動系統記錄服務功能/啟動郵件警示功能。 Syslog 儲存至(Syslog Save to) – 勾選此框可儲存紀錄至 Syslog 伺服器中。 USB 磁碟(USB Disk) - 勾選此框可儲存紀錄至 USB 儲存碟中。 路由器名稱(Router Name) – 顯示此路由器於系統維護>>管理(System Maintenance>>Management)頁面中設定的名稱。 若此處沒有名稱，請至系統維護>>管理設定路由器名稱。 伺服器 IP 位址(Server IP Address)-指定全部系統紀錄訊息傳送前往目的地之 IP 位址。 目標通訊埠(Destination Port)-指定全部系統紀錄訊息傳送前往目的地之通訊埠。 啟用 syslog 訊息(Enable syslog message)-勾選此頁面上所

	列的小方塊，傳送防火牆、VPN、使用者存取、撥號、WAN、路由器/DSL 等資訊紀錄至 Syslog 上。
警告紀錄設定 (AlertLog Setup)	勾選啓用(Enable)可啓動警告記錄功能。 警告紀錄通訊埠(AlertLog Port) - 輸入警告紀錄通訊埠號，預設值為 514。
郵件警示功能設定 (Mail Alert Setup)	勾選啓用(Enable)以便啓動郵件警示功能。 傳送測試郵件(Send a test e-mail)-執行一個簡單的電子郵件測試，請於下方先指定郵件地址，然後在按此測試鈕，以檢查此電子郵件地址是否可用。 SMTP 伺服器(SMTP Server/SMTP Port) -指定 SMTP 伺服器的 IP 位址，直接傳送來自 Vigor 路由器的郵件至收信人的信箱。 收件人(Mail To)-指定收信人信箱的郵件位址，全部的系統紀錄訊息將會自動傳送至此處。收信人可以是想要檢視或是分析系統紀錄訊息的管理人員。 回信位址(Return-Path)-指定另一組信箱的郵件位址，接收因收信人信箱錯誤而造成發生失敗的所有回覆訊息。 使用 SSL(Use SSL) - 勾選此框使用埠號 465 作為 SMTP 伺服器，讓電子郵件伺服器使用 HTTPS 作為傳輸方式。 驗證(Authentication)-當使用電子郵件應用程式，勾選此方塊可啓動驗證的功能。 ● 使用者名稱(User Name)-輸入驗證所需的使用者名稱。 ● 密碼(Password)-輸入驗證所需的密碼。 啓用郵件警告訊息(Enable E-mail Alert)-勾選此方塊以便在路由器檢測到相關項目時，自動傳送警告訊息至郵件信箱。

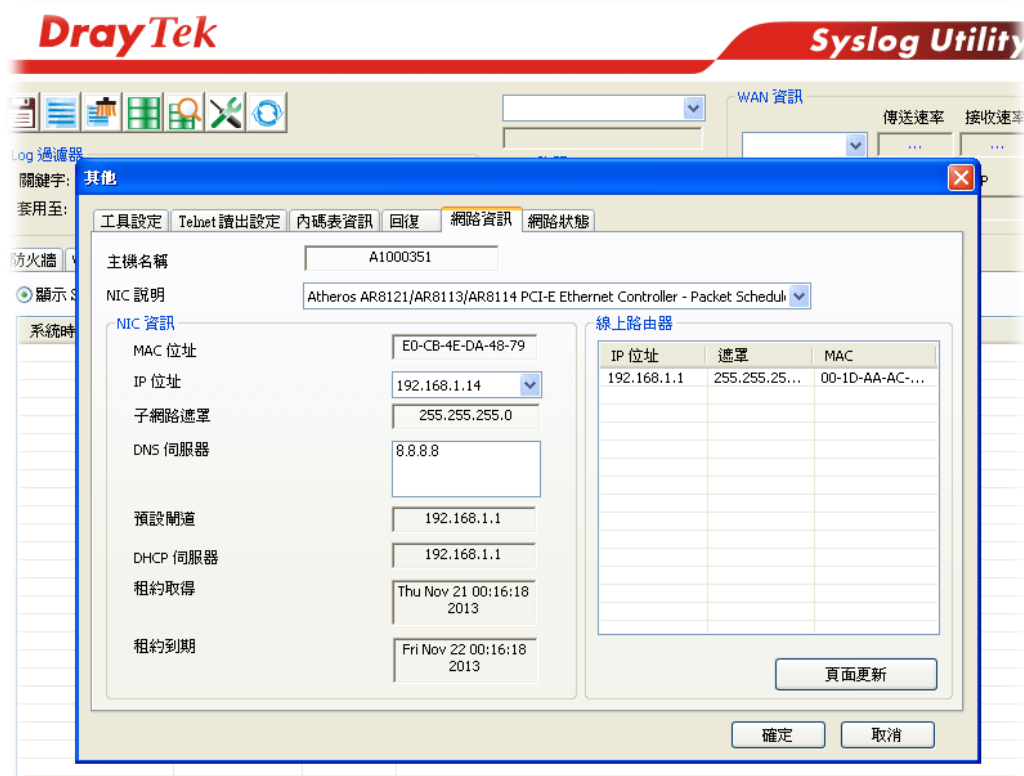
按**確定(OK)**儲存所有的設定。

如欲檢視系統紀錄，請依照下述步驟進行：

1. 請在伺服器 IP 地址中設定監視電腦的 IP 地址。
2. 安裝光碟片中 **Utility** 下的路由器工具，安裝完畢後，請自程式集選取 **Router Tools>>Syslog**。



3. 自 Syslog 畫面上，選擇您想要監視的路由器。請記住在網路資訊(**Network Information**)中，選擇用來連接路由器的網路交換器，否則您無法成功檢索來自路由器的資訊。



4.17.8 時間和日期(Time and Date)

允許您指定自何處取得路由器時間。

System Maintenance >> Time and Date

Time Information

Current System Time	2014 Aug 7 Thu 11 : 32 : 12	Inquire Time
---------------------	-----------------------------	------------------------------

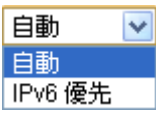
Time Setup

☐ Use Browser Time	
☒ Use Internet Time	
Time Server	pool.ntp.org
Priority	Auto
Time Zone	(GMT+08:00) Taipei
Enable Daylight Saving	☐ Advanced
Automatically Update Interval	1 day

[OK](#) [Cancel](#)

可用設定說明如下：

項目	說明
目前系統時間 (Current System Time)	按取得時間(Inquire Time)按鈕取得目前時間。
使用本台 PC 的時間 (Use Browser Time)	選擇此項以便採用遠端管理者電腦上的瀏覽器時間。

使用網際網路的時間伺服器(Use Internet Time)	選擇此項以便自網際網路上的時間伺服器選擇所需的時間資訊。
時間伺服器 (Time Server)	輸入時間伺服器所需的 IP 位址或網址。
優先權(Priority)	選擇 自動(Auto) 或是 IPv6 優先(IPv6 First) 作為優先選項。 
時區(Time Zone)	選擇路由器所在的時區。
啓動日光節約時間 (Enable Daylight Saving)	勾選此方塊啓動日光節約時間，在某些地區，這個項目是很有用處的。 進階(Advanced) – 按此鈕開起如下對話盒。 Daylight Saving Advanced ☒ Default Start: No Daylight Saving End: No Daylight Saving ☐ Date Range Start: Year Month Day 00:00 End: Year Month Day 00:00 ☐ Yearly Start: Yearly On Januai First Sunda 00:00 End: Yearly On Januai First Sunda 00:00 OK Close 依照需要使用預設時間設定或是設定使用者定義時間。
自動更新間隔 (Automatically Update Interval)	選定時間間隔以供 NTP 伺服器更新之用。

全部設定完成之後，請按**確定**儲存目前的設定。

4.17.9 SNMP

本頁讓您設定 SNMP 與 SNMP3 服務的相關設定。

因應管理之需，利用加密(AES 與 DES)與驗證(MD5 與 SHA)二種方法，SNMPv3 比 SNMP 提供更安全的服務。

System Maintenance >> SNMP

SNMP Setup

☒ Enable SNMP Agent

Get Community

public

Set Community

private

Manager Host IP(IPv4)

Index

IP

Subnet Mask

1

2

3

Manager Host IP(IPv6)

Index

IPv6 Address

/ Prefix Length

1

/0

2

/0

3

/0

Trap Community

public

Notification Host IP(IPv4)

Index

IP

1

2

Notification Host IP(IPv6)

Index

IPv6 Address

1

2

Trap Timeout

10

☐ Enable SNMPV3 Agent

USM User

Auth Algorithm

No Auth

Auth Password

Privacy Algorithm

No Priv

Privacy Password

OK

Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啟用 SNMP 代理程式 (Enable SNMP Agent)	勾選此項以啟動此功能。
取得社群 (Get Community)	請輸入適當的文字以設定取得社群名稱，預設名稱爲 public。

設定社群 (Set Community)	請輸入適當的名稱以設定社群，預設名稱爲 private 。
管理者主機 IP (IPv4) (Manager Host IP (IPv4))	設定一台主機做為管理者以便執行 SNMP 功能，請輸入 IP 位址(IPv4)指定特定主機。
管理者主機 IP(IPv6) (Manager Host IP (IPv6))	設定一台主機做為管理者以便執行 SNMP 功能，請輸入 IP 位址(IPv6)指定特定主機。
封鎖社群 (Trap Community)	輸入適當名稱設定封鎖社群，預設名稱爲 public 。
通知主機 IP(IPv4) (Notification Host IP (IPv4))	設定主機的 IP 位址(IPv4)接收封鎖社群的資料。
通知主機 IP (IPv6) (Notification Host IP (IPv6))	設定主機的 IP 位址(IPv6)接收封鎖社群的資料。
封鎖逾時(Trap Timeout)	預設值爲 10 秒。
啟用 SNMPV3 代理 (Enable SNMPV3 Agent)	勾選此框啟用此功能。
USM 使用者(USM User)	USM 代表使用者爲主的安全模式。 輸入做為驗證之用的使用者名稱。
驗證演算方式 (Auth Algorithm)	選擇下列任一種方式作為驗證演算法。 無驗證 無驗證 MD5 SHA
驗證密碼(Auth Password)	輸入驗證需求的密碼。
隱私演算方式 (Privacy Algorithm)	選擇下列任一種方式作為隱私演算法。 無隱私 無隱私 DES AES
隱私密碼(Privacy Password)	輸入隱私需求的密碼。

全部設定完成之後，請按**確定(OK)**儲存目前的設定。

4.17.10 管理(Management)

本頁讓您管理存取控制、存取清單以及通訊埠設定。例如管理存取控制時，埠號用來傳送/接收 SIP 訊息以便建立連線。

針對 IPv4

System Maintenance >> Management



IPv4 Management Setup		IPv6 Management Setup	
Router Name			
☐ Default:Disable Auto-Logout			
Internet Access Control		Management Port Setup	
☐ Allow management from the Internet		☒ User Define Ports	
Domain name allowed		☐ Default Ports	
☐ FTP Server		Telnet Port	23 (Default: 23)
☒ HTTP Server		HTTP Port	80 (Default: 80)
☒ HTTPS Server		HTTPS Port	443 (Default: 443)
☒ Telnet Server		FTP Port	21 (Default: 21)
☒ TR069 Server		TR069 Port	8069 (Default: 8069)
☐ SSH Server		SSH Port	22 (Default: 22)
☒ Disable PING from the Internet			
LAN Access Control		TLS/SSL Encryption Setup	
☒ Allow management from LAN		☐ Enable SSL 3.0	
☒ FTP Server			
☒ HTTP Server			
☒ HTTPS Server			
☒ Telnet Server			
☒ SSH Server			
Apply To Subnet			
☒ LAN2 ☒ LAN3 ☒ LAN4			
☒ IP Routed Subnet			
Access List from the Internet			
List	IP	Subnet Mask	
1			
2			
3			

Note: Subnet LAN1 is always allowed to access all the router services regardless of "LAN Access Control" settings.

OK

可用設定說明如下：

項目	說明
路由器名稱 (Router Name)	輸入路由器的名稱。

預設值：停用自動登出 (Default: Disable Auto-Logout)	若勾選此框，自動登出功能將被停止使用。  網頁使用者介面將會持續開啓直到按下手動登出為止。
管理存取控制 (Internet Access Control)	允許從網路管理(Allow management from the Internet) -勾選此方塊允許系統管理者自網際網路登入。系統提供數種不同的伺服器供您選擇作為網路管理介面，請勾選所需的項目。 斷絕來自網際網路的 PING(Disable PING from the Internet) -勾選此方塊以退回所有來自網際網路的 PING 封包，考量到安全性問題，這項功能的預設值是啟動的。
LAN 存取控制 (LAN Access Control)	允許自 LAN 端管理(Allow management from LAN)- 勾選此框讓系統管理者能從 LAN 介面登入，有數種伺服器可讓您透過 LAN 介面管理路由器，請勾選需求伺服器選框來指定。 套用至子網(Apply To Subnet) – 勾選讓管理者可藉以登入路由器的使用者介面。
存取清單 (Access List from the Internet)	您可以指定系統管理者只能從指定的主機或是清單定義的網路上登入，您一次最多可定義三個 IP/子網路遮罩於此區域中。 清單 IP(List IP) – 指定一個允許登入至路由器的 IP 地址。 子網路遮罩(Subnet Mask) -代表允許登入至路由器的子網路遮罩。
管理通訊埠設定 (Management Port Setup)	使用者定義通訊埠(User Define Ports)-勾選此項以指定使用者定義的埠號作為 Telnet、HTTP 和 FTP 伺服器之用。 預設通訊埠(Default Ports)-勾選此項以使用標準埠號作為 Telnet 和 HTTP 伺服器之用。
TLS/SSL 加密設定 (TLS/SSL Encryption Setup)	啟用 SSL 3.0 (Enable SSL 3.0) – 勾選此框啟用 SSL 3.0 功能。 鑒於安全考量，路由器內建 HTTPS 與 SSL VPN 伺服器已經更新至 TLS1.x 協定。如果您使用舊式瀏覽器(如 IE6.0)或是舊版 SmartVPN Client，您可能需要啟用 SSL 3.0 來確保連線，但不建議如此進行。

全部設定完成之後，請按**確定(OK)**儲存目前的設定。

針對 IPv6

IPv4 Management Setup	IPv6 Management Setup
Management Access Control Allow management from the Internet ☐ Telnet Server (Port : 23) ☐ HTTP Server (Port : 2860) ☐ HTTPS Server (Port : 443) ☐ SSH Server (Port : 22) ☐ Enable PING from the Internet	
Access List List IPv6 Address / Prefix Length 1. / 2. / 3. / Note : Telnet / Http server port is the same as IPv4.	
OK	

可用設定說明如下：

項目	說明
管理存取控制 (Management Access Control)	允許從網際網路管理(Allow management from the Internet) - 勾選下述方框可讓系統管理者自網際網路登入此路由器設定介面，有數種伺服器可以選擇讓您來管理。 啓用來自外部網際網路的 PING(Enable PING from the Internet)- 勾選此方框可讓系統接受來自外部網際網路的封包檢測，針對安全需要，此功能在預設時是關閉的。
存取清單(Access List)	您可以指定系統管理者只能從特定主機或是網路登入，一次可設定三組 IP 位址。 IPv6 位址/前置號碼長度(IPv6 Address /Prefix Length) - 指定允許登入路由器的 IP 位址。

全部設定完成之後，請按**確定(OK)**儲存目前的設定。

4.17.11 重啓路由器(Reboot System)

網路設定可以用來重新啓動路由器，請自**系統維護(System Maintenance)**中按**重啓路由器(Reboot System)**開啓如下頁面。

System Maintenance >> Reboot System

Reboot System

Do you want to reboot your router ?

- ☒ Using current configuration
☐ Using factory default configuration

Reboot Now

Auto Reboot Time Schedule

Index(1-15) in Schedule Setup: , , ,

Note: Action and Idle Timeout settings will be ignored.

OK

Cancel

索引編號(1-15)於排程設定(Index (1-15) in Schedule Setup) - 您可以輸入四組排程設定檔進行系統重啓作業，所有的排程都可以在**其他應用>>排程(Applications >> Schedule)**頁面中先行設定。

如果您想要使用目前的設定來重新啓動路由器，請勾選**使用目前組態(Using current configuration)**，然後按**立即重啓(Reboot Now)**；如果要重設路由器設定回復成爲預設值，請勾選**使用原廠預設組態(Using factory default configuration)**，然後按**立即重啓**，路由器將會花 5 秒重新啓動系統。

注意:當系統在您完成網頁設定並跳出**重啓路由器(Reboot System)**網頁後，請務必按下**立即重啓(Reboot Now)**以重新啓動路由器，這個動作可以確保系統的操作正常，且可避免未來發生不預期的錯誤。

4.17.12 韌體升級(Firmware Upgrade)

在您更新路由器韌體之前，您必須先行安裝路由器工具。**韌體更新工作(Firmware Upgrade Utility)**即包含在此工具內，以下的網頁透過範例說明引導您更新韌體，注意此範例是在 Windows 操作系統下完成。

自居易網站或是 FTP 站下載最新的韌體版本，居易網站為 www.draytek.com，FTP 站則是 ftp.draytek.com。

請自**系統維護**選擇**韌體升級(System Maintenance>> Firmware Upgrade)**以便啟動韌體更新工具。

System Maintenance >> Firmware Upgrade



Web Firmware Upgrade

Select a firmware file.

未選擇任何檔案

Click Upgrade to upload the file.

TFTP Firmware Upgrade from LAN

Current Firmware Version: 3.7.8.2

Firmware Upgrade Procedures:

1. Click "OK" to start the TFTP server.
2. Open the Firmware Upgrade Utility or other 3-party TFTP client software.
3. Check that the firmware filename is correct.
4. Click "Upgrade" on the Firmware Upgrade Utility to start the upgrade.
5. After the upgrade is complete, the TFTP server will automatically stop running.

Do you want to upgrade firmware ?

Note: Upgrade using the ALL file will retain existing router configuration, whereas using the RST file will reset the configuration to factory defaults.

按**選擇檔案**選取正確的韌體版本，然後按**升級(Upgrade)**按鈕，系統會自動更新路由器的韌體版本。

按**確定(OK)**，下述畫面將會出現，之後再使用韌體更新工具完成更新。

系統維護 >> 韌體升級



TFTP 伺服器運作中。請執行韌體升級公用程式以升級路由器的韌體，當韌體升級完成後，此伺服器將自行關閉。

4.17.13 開啓授權碼(Activation)

有三種方式可開啓 Vigor 路由器的網頁內容過濾器服務(WCF)，使用**服務啓動精靈 (Service Activation Wizard)**、透過**數位內容安全管理>>網頁內容過濾器設定檔 (CSM>>Web Content Filter Profile)**或是透過**系統管理>>開啓授權碼(System Maintenance>>Activation)**。

在您完成 WCF 設定檔之後，您即可啓動網頁內容過濾服務機制。

按**系統管理>>開啓授權碼(System Maintenance>>Activation)**開啓下述頁面以登入 <http://myvigor.draytek.com>。

System Maintenance >> Activation

Web-Filter License

[Activate](#)

[Status:Not Activated]

Authentication Message

Note: If you want to use email alert or syslog, please configure the [SysLog/Mail Alert Setup](#) page.
If you change the service provider, the configuration of the function will be reset.

OK

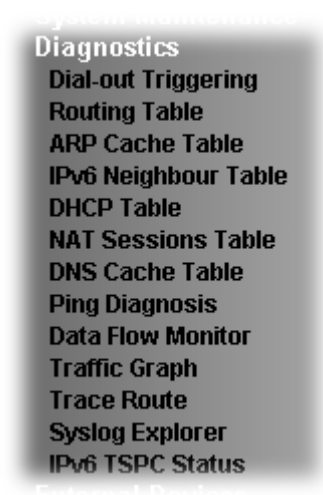
Cancel

可用設定說明如下：

項目	說明
啓動(Activate)	此連結可讓您登入 www.vigorpro.com 完成帳號與路由器的啓動作業。
驗證訊息 (Authentication Message)	至於網頁過濾器的驗證資訊，驗證過程會顯示在此框中供您參考。

4.18 自我診斷工具(Diagnostics)

自我診斷工具提供一個非常有效的方式，讓使用者能夠檢視或是診斷路由器的現況。以下為自我診斷的選單項目：



4.18.1 撥號觸發器(Dial-out Triggering)

按自我診斷工具(Diagnostics)的撥號觸發器(Dial-out Triggering)開啟網頁，網際網路連線(如 PPPoE)可由來源 IP 位址封包來觸發。

自我診斷工具 >> 撥號觸發

已觸發的撥出封包標頭

更新頁面

十六進制格式:

00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00-00 00

00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00

已解碼格式:

0.0.0.0 -> 0.0.0.0

Pr O len 0 (0)

各個項目說明如下：

項目	說明
已解碼格式(Decoded Format)	顯示來源 IP 位址、目標 IP 位址、通訊協定和封包的長度。
更新頁面(Refresh)	按此鈕重新載入本頁。

4.18.2 路由表(Routing Table)

按自我診斷工具(Diagnostics)的路由表(Routing Table)檢視路由器的路由表格，此表格可提供目前的 IP 路由資訊。

Diagnostics >> View Routing Table

Current Running Routing Table	IPv6 Routing Table	Refresh
Key: C - connected, S - static, R - RIP, * - default, ~ - private		
C~ 192.168.1.0/ 255.255.255.0 directly connected LAN1		

Diagnostics >> View Routing Table

Current Running Routing Table		IPv6 Routing Table		Refresh
Destination	Interface	Flags	Metric	Next Hop
FE80::/64	LAN	U	256	
FF00::/8	LAN	U	256	

各個項目說明如下：

項目	說明
更新頁面(Refresh)	按此鈕重新載入本頁。

4.18.3 ARP 快取表(ARP Cache Table)

按自我診斷工具(Diagnostics)的 **ARP 快取表(ARP Cache Table)**檢視路由器中 ARP(Address Resolution Protocol)快取的內容，此表格顯示乙太網路硬體位址(MAC 位址)和 IP 位址間的對應狀況。

[Diagnostics >> View ARP Cache Table](#)

Ethernet ARP Cache Table				Clear	Refresh
IP Address	MAC Address	Netbios Name	Interface		
192.168.1.100	00-05-5D-E4-D8-EE	A1000351	LAN1		

各個項目說明如下：

項目	說明
更新頁面(Refresh)	按此鈕重新載入本頁。
清除(Clear)	按此連結清除整個表格。

4.18.4 IPv6 芳鄰表(IPv6 Neighbour Table)

表格顯示乙太網路硬體位址(MAC 位址)與 IPv6 位址之間的對應關係，此項資訊對於診斷網路問題諸如 IP 位址衝突等方面很有幫助。

按**自我診斷工具>> IPv6 芳鄰表(Diagnostics >>IPv6 Neighbour Table)**開啓如下頁面。

[Diagnostics >> View IPv6 Neighbour Table](#)

IPv6 Neighbour Table			Refresh
IPv6 Address	Mac Address	Interface	
FF02::2	33-33-00-00-00-02	LAN	
FF02::1:3	33-33-00-01-00-03	LAN	
FE80::3D5E:E74:8751:A44B	e8-9d-87-87-69-2f	LAN	
FF02::1:FF51:A44B	33-33-ff-51-a4-4b	LAN	
FE80::250:7FFF:FEC9:1E79	00-50-7f-c9-1e-79	LAN	
FE80::250:7FFF:FEC8:4305	00-50-7f-c8-43-05	LAN	
FF02::1	33-33-00-00-00-01	LAN	
FF02::1	00-00-00-00-00-00	USB2	
FF02::1:2	00-00-00-00-00-00	USB2	
FE80::9D5C:CA86:5428:3CA7	00-26-2d-fe-63-4f	LAN	
FF02::1:FF0A:673C	33-33-ff-0a-67-3c	LAN	

各個項目說明如下：

項目	說明
更新頁面(Refresh)	按此鈕重新載入本頁。

4.18.5 DHCP 表(DHCP Table)

此工具提供指派 IP 位址的相關資訊，這項資訊對於診斷網路問題像是 IP 位址衝突等是很有幫助的。按**自我診斷工具(Diagnostics)**，選擇**DHCP(DHCP Table)**開啓相關網頁。

Diagnostics >> View DHCP Assigned IP Addresses

DHCP IP Assignment Table

DHCPv6 IP Assignment Table

[Refresh](#)

LAN1 : 10.29.25.254/255.255.255.0, DHCP server: On

Index	IP Address	MAC Address	Leased Time	HOST ID
1	10.29.25.10	F4-EC-38-99-0C-AB	10:11:26	moloch-PC
2	10.29.25.12	1C-4B-D6-D2-D7-DB	FIXED IP	

LAN2 : 10.0.56.254/255.255.255.0, DHCP server: On

Index	IP Address	MAC Address	Leased Time	HOST ID
1	10.0.56.100	00-01-D2-12-19-6C	FIXED IP	
2	10.0.56.101	AC-3C-0B-8E-DE-30	FIXED IP	
3	10.0.56.102	00-08-22-28-C8-FB	54:02:32	android-815987ef228aae
4	10.0.56.103	3C-15-C2-BB-45-96	FIXED IP	
5	10.0.56.104	A4-3D-78-97-BC-A7	58:36:46	android-865b38b16f051f
6	10.0.56.105	D8-B3-77-1C-32-0F	66:41:58	android-ac5b3e09847089

☐ Show Comment

☐ Show Comment

Diagnostics >> View DHCP Assigned IP Addresses

DHCP IP Assignment Table		DHCPv6 IP Assignment Table		Refresh
DHCPv6 server binding client:				
Index	IPv6 Address	MAC Address	Leased Time	

各個項目說明如下：

項目	說明
Index	顯示連線項目編號。
IP Address	顯示路由器指派給特定電腦的 IP 位址。
MAC Address	顯示 DHCP 指派給特定電腦的 MAC 位址。
Leased Time	顯示指定電腦的租約時間。

HOST ID	顯示指定電腦的主機 ID 名稱。
更新頁面	按此鈕重新載入本頁。

4.18.6 NAT 連線數狀態表(NAT Sessions Table)

按自我診斷工具(Diagnostics)，選擇 NAT 連線數狀態表(NAT Sessions Table)開啓相關網頁。

Diagnostics >> NAT Sessions Table

NAT Active Sessions Table						Refresh
Private IP	:Port	#Pseudo Port	Peer IP	:Port	Interface	
192.168.1.11	2491	52078	24.9.93.189	443	WAN1	
192.168.1.11	2493	52080	207.46.25.2	80	WAN1	
192.168.1.10	3079	52665	207.46.5.10	80	WAN1	

各個項目說明如下：

項目	說明
Private IP:Port	本機電腦的 IP 位址和埠號。
#Pseudo Port	路由器爲了執行 NAT 所使用的暫時通訊埠。
Peer IP:Port	遠端主機的目標 IP 位址與埠號。
Interface	顯示 WAN 連線的介面。
更新頁面(Refresh)	按此鈕重新載入本頁。

4.18.7 DNS 快取表格(DNS Cache Table)

按下**自我診斷工具>>DNS 快取表格(Diagnostics>>DNS Cache Table)** 開啓設定網頁。

回應 LAN 端的 DNS 詢問的網域名稱與對應 IP 位址記錄，將會儲存在 Vigor 路由器暫存器並顯示於本頁面。

Diagnostics >> DNS Cache Table

IPv4 DNS Cache Table	IPv6 DNS Cache Table	Clear Refresh
Domain Name	IP Address	TTL (s)

Note: The LAN DNS entry's TTL is static.

☐ When an entry's TTL is larger than s, this entry will be deleted from the table.

OK

各個項目說明如下：

項目	說明
清除(Clear)	按此連結移除畫面上全部的結果。
更新頁面(Refresh)	按此鈕重新載入本頁。
當 TTL 大於..(When an entry's TTL is larger than....)	勾選此框並輸入 TTL 值，按下確定(OK)按鈕之後，即可啓用此功能。 此數值表示當每個 DNS query 達到 TTL 值，相應的紀錄將自路由器的暫存器中自動刪除。

4.18.8 Ping 自我診斷(Ping Diagnosis)

按自我診斷工具(Diagnostics)，選擇 Ping 自我診斷(Ping Diagnosis)開啓相關網頁。

Diagnostics >> Ping Diagnosis

Ping Diagnosis

☒ IPV4 ☐ IPV6

Ping to:

Host / IP
Host / IP
DNS
Gateway

IP Address:

Run

Result

Clear

或是

Diagnostics >> Ping Diagnosis

Ping Diagnosis

☐ IPV4 ☒ IPV6

Ping IPv6 Address:

Run

Result

Clear

各個項目說明如下：

項目	說明
IPV4 /IPV6	選擇其中一項以便顯示相應的資訊內容。
經由介面(Ping through)	選擇介面以執行此動作。
Ping 至(Ping to)	使用下拉式清單選擇您想要 Ping 的目標。
IP 位址(IP Address)	輸入您想要 Ping 的主機/IP 上的 IP 位址。
Ping IPv6 位址(Ping IPv6 Address)	輸入您想要 Ping 的主機/IP 上的 IPv6 位址。
執行(Run)	按此鈕啓動 Ping 作業，結果將會顯示在螢幕上。

按此連結清除視窗上的結果。

4.18.9 資料流量監控(Data Flow Monitor)

本頁顯示所監視的 IP 位址執行的過程，並在數秒的間隔後重新更新頁面，此處所列出的 IP 位址是在頻寬管理中設定完成的，在啟動資料流量監控之前，您必須啟動 IP 頻寬限制以及 IP 連線數限制。若沒有這麼做的話，系統會出現知會畫面提醒您先啟動相關設定。

Bandwidth Management >> Sessions Limit

Sessions Limit

☒ Enable ☐ Disable

Default Max Sessions:

Limitation List

Index	Start IP	End IP
-------	----------	--------

按**自我診斷工具(Diagnostics)**，選擇**資料流量監控(Data Flow Monitor)**開啓相關網頁。您可按下 **IP 位址(IP Address)**、**傳送速率(TX rate)**、**接收速率(RX rate)**或是 **NAT 連線數(Session)**來排列資料。

Diagnostics >> Data Flow Monitor

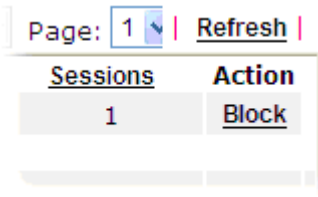
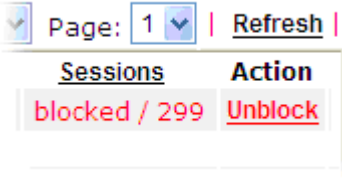
☐	Enable Data Flow Monitor				
Refresh Seconds: 10 Page: 1					
Refresh					
Index	IP Address	Tx rate(Kbps)	RX rate(Kbps) ▼	Sessions	Action
		Current / Peak / Speed	Current / Peak / Speed	Current / Peak	
WAN1	---	0 / 0 / Auto	0 / 0 / Auto	0	
Total		0 / 0 / Auto	0 / 0 / Auto	0 / 138	

Note:

1. Click "Block" to prevent specified PC from surfing Internet for 5 minutes.
2. The IP blocked by the router will be shown in red, and the session column will display the remaining time that the specified IP will be blocked.
3. (Kbps): shared bandwidth

各個項目說明如下：

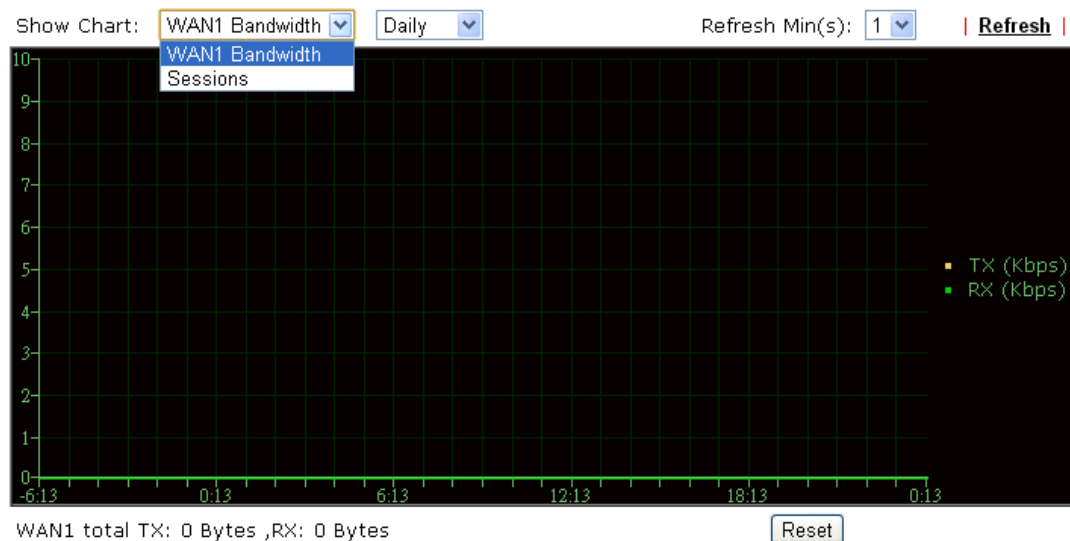
項目	説明
----	----

啟用資料流量監控 (Enable Data Flow Monitor)	勾選此方塊以啟動此功能。
更新秒數 (Refresh Seconds)	使用下拉式選項選擇系統自動更新資料的間隔時間。
更新頁面(Refresh)	按此連結更新本頁。
索引編號(Index)	顯示資料流量的項目筆數。
IP 位址(IP Address)	顯示被監視裝置的 IP 位址。
傳送速率 (kbps) (TX rate (kbps))	顯示被監視裝置的傳送速率。
接收速率 (kbps) (RX rate (kbps))	顯示被監視裝置的接收速率。
NAT 連線數(Sessions)	顯示您在連線數限制網頁中所設定的連線數。
動作(Action)	封鎖(Block) – 可以避免指定電腦在 5 分鐘內存取網際網路。  解除(Unblock) – 指定 IP 位址的裝置將在五分鐘內封鎖起來，剩餘時間將顯示在 NAT 連線數欄位中。 
現值/高峰值/速度 (Current /Peak/Speed)	現值(Current)表示目前 WAN1/WAN2 的傳輸速率與接收速率。 高峰(Peak)表示路由器在資料傳輸上所檢測到的最高數值。 速度(Speed)表示 WAN>>基本設定(WAN>>General Setup) 中所指定的線路速度，如果您未指定任何速率，這邊將顯示自動，以說明速率由系統自行指定。

4.18.10 流量圖表(Traffic Graph)

按自我診斷工具(Diagnostics)，選擇流量圖表(Traffic Graph)開啓相關網頁。可以選擇 WAN1/WAN2/WAN3 頻寬、連線數、每日、每週來檢視流量圖表。按下重新設定可以將累計的傳送/接收資料全部歸零。您可隨時按更新頁面重新顯示圖表內容。

Diagnostics >> Traffic Graph



水準軸代表時間；而垂直軸代表的意義就很不同了。對 **WAN1 頻寬(WAN1 Bandwidth)** 而言，垂直軸代表的是過去所傳送與接收封包的數量。

但對**連線數(Sessions)**來說，垂直軸代表的是過去一段時間之內的 NAT 連線數。

4.18.11 追蹤路由(Trace Route)

按下**診斷工具(Diagnostics)**，選擇**追蹤路由(Trace Route)**開啓相關網頁。本頁允許您追蹤路由器至主機之間的路由情況，只要簡單的輸入主機的 IP 位址並按下**執行(Run)**按鈕，整個路由狀況都將顯示在螢幕上。

Diagnostics >> Trace Route

Trace Route

☒ IPv4 ☐ IPv6

Protocol:

Host / IP Address:

Result | [Clear](#) |

或是

Diagnostics >> Trace Route

Trace Route

☐ IPv4 ☒ IPv6

Trace Host / IP Address:

Result | [Clear](#) |

各個項目說明如下：

項目	說明
IPv4 / IPv6	選擇其中一項以便顯示相應的資訊內容。
經由介面(Trace through)	使用下拉式清單選擇您想要經由其處來追蹤的 WAN 介面，或使用 不指定 讓路由器自動決定選擇哪一種介面。
協定(Protocol)	使用下拉式清單選擇適合的協定。

主機/IP 位址(Host/IP Address)	指明主機的 IP 位址。
追蹤主機/IP 位址 (Trace Host/IP Address)	指明主機的 IPv6 位址。
執行(Run)	按此鈕開始路由追蹤動作。
清除(Clear)	按此連結刪除視窗上的結果。

4.18.12 網頁防火牆 Syslog(Syslog Explorer)

本頁提供即時的 Syslog 並且在頁面上顯示相關資訊。

針對網頁 Syslog

本頁顯示使用者/防火牆/電話/WAN/VPN 等設定的時間與訊息，您可以勾選啓用網頁 Syslog 方塊，指定 Syslog 的類型，並選擇顯示的模式。之後，特定類型事件的 Syslog 資料將會顯示於頁面上。

USB Application >> Syslog Explorer

Web Syslog

USB Syslog

☐ Enable Web Syslog

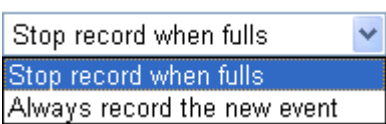
[Export](#) | [Refresh](#) | [Clear](#)

Syslog Type User
Display Mode Stop record when full

Time	Message
------	---------

可用項目說明如下：

項目	說明
啓用網頁 Syslog (Enable Web Syslog)	勾選此方塊可啓動網頁 Syslog 記錄功能。
Syslog 類型 (Syslog Type)	使用下拉式清單指定準備顯示出來的 Syslog 的類型。
輸出(Export)	按下此連結可以將本頁紀錄的內容儲存成檔案。
更新頁面(Refresh)	按下此連結可以手動更新本頁紀錄的內容。
清除(Clear)	按下此連結可以清除本頁紀錄的內容。

顯示模式(Display Mode)	有二種模式可以選擇：  滿碟時停止紀錄(System record when fulls) – 當 syslog 的容量已滿，系統將停止紀錄。 永遠紀錄最新事件(Always record the new event)– 系統只紀錄最新的事件。
時間(Time)	顯示事件發生的時間。
訊息(Message)	顯示事件發生的相關資訊。

針對 USB Syslog

本頁顯示暫存在 USB 儲存碟內的 Syslog 紀錄。

自我診斷工具 >> 網頁防火牆 Syslog

網頁 Syslog		USB 紀錄	
附註:儲存的Syslog 檔案若大於 1MB，Syslog 將會顯示出來。			
檔案夾: n/a		檔案: n/a	頁: n/a
		紀錄類型: n/a	
時間	紀錄類型	訊息	

可用項目說明如下：

項目	說明
時間(Time)	顯示事件發生的時間。
紀錄類型(Log Type)	顯示紀錄的類型。
訊息(Message)	顯示事件發生的相關資訊。

4.18.13 IPv6 TSPC 狀態(IPv6 TSPC Status)

IPv6 TSPC 狀態頁面可以幫助您診斷 TSPC 的連線狀態是否正常。

如果 TSPC 設定無誤，當使用者成功連上通道的时候，路由器將會顯示如下頁面：

Diagnostics >> IPv6 TSPC Status

WAN1	WAN2	WAN3	WAN4	Refresh
TSPC Enabled TSPC Connection Status Local Endpoint v4 Address : 114.44.54.220 Local Endpoint v6 Address : 2001:05c0:1400:000b:0000:0000:0000:10b9 Router DNS name : 888866666.broker.freenet6.net Remote Endpoint v4 Address : 81.171.72.11 Remote Endpoint v6 Address : 2001:05c0:1400:000b:0000:0000:0000:10b8 Tspc Prefix : 2001:05c0:1502:0d00:0000:0000:0000:0000 Tspc Prefixlen : 56 Tunnel Broker : amsterdam.freenet6.net Tunnel Status : Connected				

可用項目說明如下：

項目	說明
更新頁面	按下此連結可以手動更新本頁紀錄的內容。

4.19 外接裝置(External Devices)

Vigor 路由器可以用來連結不同類型的外接裝置，爲了方便管理這些外接裝置，請開啓 **外接裝置(External Devices)** 以便進行細部設定。

External Devices

☒ External Device Auto Discovery

External Devices Connected

| Refresh |

Below shows available devices that connected externally:

On Line Vigor2960, Connection Uptime:18:03:36

IP Address:172.16.3.134

Account

Clear

Off Line VigorSwitch G2240, Connection Uptime:19:30:16

The device may have been powered off, Please clear the status.

Account

Clear

For security reason:

If you have changed the administrator password on External Device, please click the **Account** button to retype new username and password. Otherwise, the router will be unable to monitor the External Device device properly. Click the **Clear** button to Clear the off-line information and account information.

OK

可用項目說明如下：

項目	說明
自動外接裝置搜尋 (External Device Auto Discovery)	勾選此方塊可以讓系統自動偵測外接裝置並顯示在本頁面上。

從這個網頁當中，勾選外接裝置自動搜尋方塊，稍後，所有可用的裝置都將會呈現在螢幕上，並以小圖示顯示。若有需要，您可以更改處在斷線狀態下的裝置名稱。

完成上述設定之後，按**確定(OK)**儲存設定。

注意： 路由器透過此功能所偵測出來的裝置僅包含居易的產品。

5

疑難排解

這個章節將會指導您，如何解決在完成安裝和設置路由器後依然無法上網的問題。請按以下方法一步一步地進行檢查。

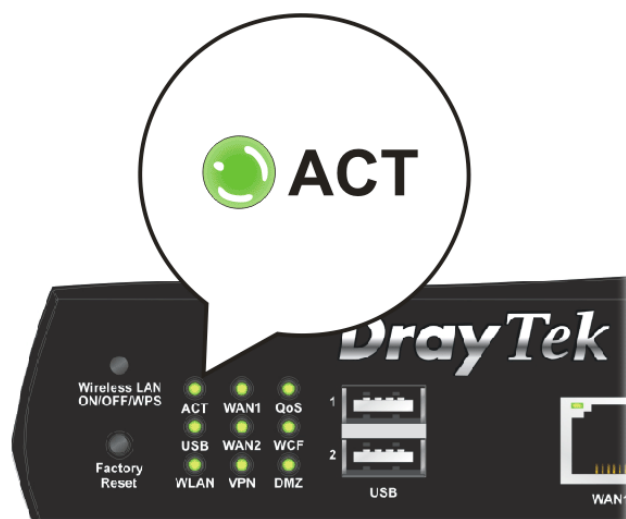
- 檢查路由器硬體狀態是否正常
- 檢查您電腦的網路連接設置是否正確
- 試試看能否從電腦 ping 到路由器
- 檢查 ISP 的設置是否正常
- 必要的話將路由器恢復至預設出廠設置

如果以上步驟仍無法解決您的問題，您需要聯絡代理商取得進一步的協助。

5.1 檢查路由器硬體狀態是否正常

按以下步驟檢查硬體狀態。

1. 檢查電源線以及 LAN 的連接。詳細資訊請參考“1.3 硬體安裝”。
2. 開啓路由器，確認 **ACT** 指示燈差不多每秒閃爍一次，以及相對應的 **LAN** 指示燈是否亮燈。



3. 如果沒有，意味著路由器的硬體有問題。那麼請回到“1.3 硬體安裝”，再重新執行一次硬體安裝，然後再試試。

5.2 檢查您電腦的網路連接設置是否正確

有些時候無法上網是因為網路連接設置錯誤所造成的，若在嘗試過上面的方法，依然無法連接成功，請按以下步驟確認網路連接是否正常。

對於 Windows 系統



下列的範例是以 Windows 7 作業系統為基礎而提供。若您的電腦採用其他的作業系統，請參照相似的步驟或至 www.draytek.com.tw 查閱相關的技術文件說明。

1. 開啓**程式集>>控制台**，按**網路和共用中心**。



桌面小工具



程式和功能



資料夾選項



網路和共用中心



聲音

2. 在開啓的畫面上，按下**變更介面卡設定連結**。



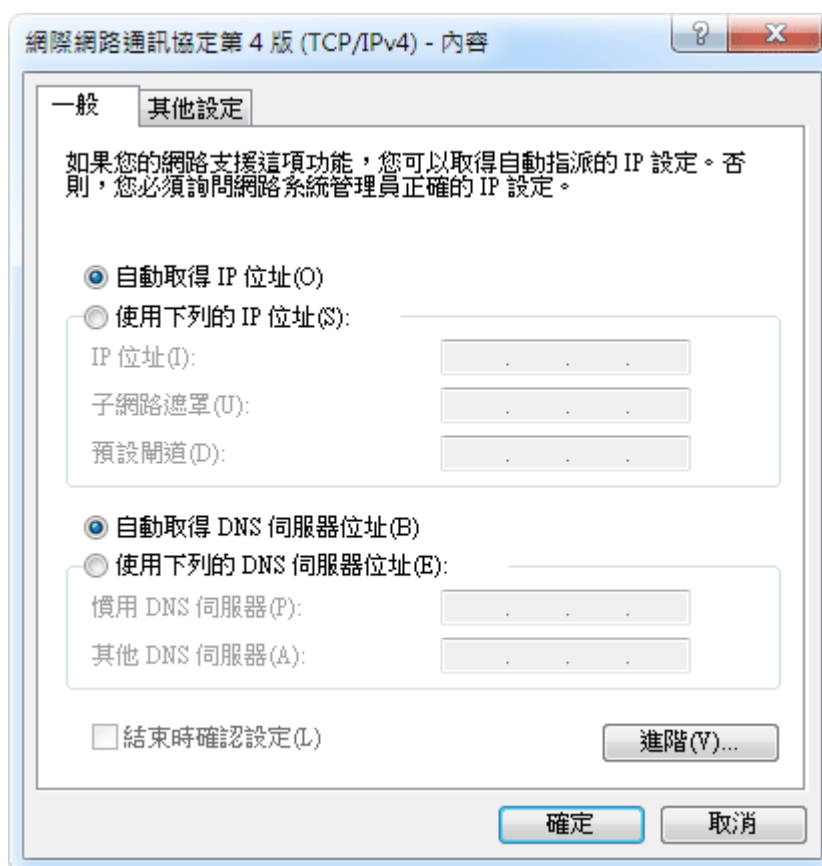
3. 網路連線圖示將會顯示在螢幕上，請在**區域網路連線**圖示上按下右鍵，然後向下移動點選**內容**。



4. 進入**區域連線內容**畫面後，選擇**網際網路通訊協定第四版(TCP/IPv4)**，再按下**內容**鍵。



5. 進入網際網路通訊協定第四版的內容畫面後，選擇自動取得 IP 位址及自動取得 DNS 伺服器位址，按下確定鍵後完成設定。



對於 Mac 系統

1. 在桌面上選擇目前所使用的 MacOS 磁碟機按滑鼠二下。
2. 選擇應用檔案夾中的網路檔案夾。
3. 進入網路畫面，在設定選項中，選擇使用 DHCP。

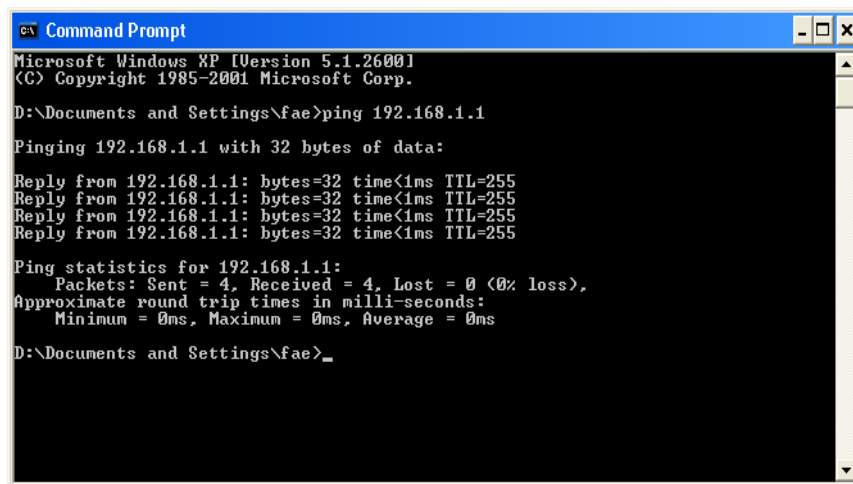


5.3 從電腦上 Ping 路由器

路由器的預設閘道為 192.168.1.1。因為某些理由，您可能需要使用 "ping" 指令檢查路由器的連結狀態。比較重要的是電腦是否收到來自 192.168.1.1 的回應，如果沒有，請檢查個人電腦上的 IP 位址。我們建議您將網際網路連線設定為自動取得 IP 位址。(請參照 5.2 檢查您個人電腦內的網路連線設定是否正確)，請依照以下的步驟正確地 ping 路由器。

對於 Windows 系統

1. 開啓命令提示字元視窗 (功能表選單開始>>執行)。
2. 輸入 **command** (適用於 Windows 95/98/ME)或 **cmd** (適用於 Windows NT/2000/XP/Vista/7)。DOS 命令提示字元視窗將會出現。



```
CA Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\Documents and Settings\fae>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

D:\Documents and Settings\fae>_
```

3. 輸入 **ping 192.168.1.1** 並按下 **Enter**，如果連結成功，電腦會收到來自 192.168.1.1 的回應 "Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255"。
4. 如果連結失敗，請確認個人電腦的 IP 位址設定是否有誤。

對於 MacOS (終端機)系統

1. 在桌面上選擇目前所使用的 Mac OS 磁碟機，並在上面按滑鼠二下。
2. 選擇 **Applications** 檔案夾中的 **Utilities** 檔案夾。
3. 滑鼠按二下 **Terminal**；終端機的視窗將會跳出並顯現在螢幕上。
4. 輸入 **ping 192.168.1.1** 並且按下 **Enter** 鍵。如果連結正常，終端機視窗會出現 "64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=xxxx ms" 的訊息。


```
Terminal - bash - 80x24
Last login: Sat Jan 3 02:24:18 on ttty1
Welcome to Darwin!
Vigor10:~ draytek$ ping 192.168.1.1
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=0.755 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.697 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.716 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.731 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.72 ms
^C
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.697/0.723/0.755 ms
Vigor10:~ draytek$
```

5.4 檢查 ISP 的設置是否正常

開啟 **WAN>>網際網路連線** 頁面，檢查存取設定模式是否正確，按**細節設定**檢視先前所設定的內容。

WAN>> Internet Access

Index	Display Name	Physical Mode	Access Mode
WAN1		Ethernet	None

Access Mode dropdown menu options: None, PPPoE, Static or Dynamic IP, PPTP/L2TP

Advanced You can configure DHCP client options

[Details Page](#) [IPv6](#)

5.5 還原路由器原廠預設組態

有時，錯誤的連線設定可以藉由還原廠預設組態來重新設定，您可以利用**重啓路由器**或**硬體重新設定**的方法還原路由器的設定值。此功能僅在**管理者模式**下可以運作。



警告： 在使用原廠預設組態後，您之前針對分享器所調整的設定都將恢復成預設值。請確實記錄之前路由器所有的設定。

軟體重新設定

請進入**管理者模式**，再到網頁介面上的**系統維護>>重啓路由器(System Maintenance>>Reboot System)**，可見下圖。選擇**使用原廠預設組態(Using factory default configuration)**，並按下**立即重啓(Reboot Now)**。幾秒鐘後，路由器就會恢復至出廠預設設定。

Reboot System

Do you want to reboot your router ?

- ☒ Using current configuration
☐ Using factory default configuration

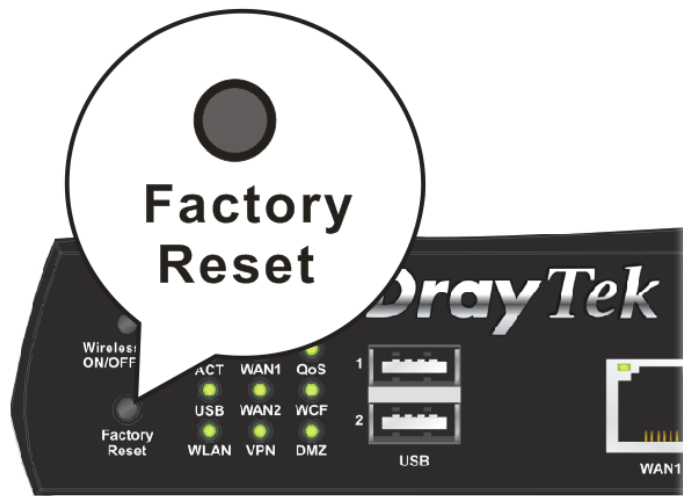
Auto Reboot Time Schedule

Index(1-15) in Schedule Setup: , , ,

Note: Action and Idle Timeout settings will be ignored.

硬體重新設定

當路由器正在運作時（ACT 燈號閃爍），如果您壓住 **Factory Reset** 按鈕超過 5 秒以上，且看到 ACT 燈號開始快速閃爍時，請鬆開 **Factory Reset** 按鈕，此時，路由器將會還原成出廠預設值狀態。



恢復至出廠預設值後，您就可以按個人需要，重新設定路由器。

5.6 聯絡居易

假如經過多次嘗試設定後，路由器仍舊無法正常運作，請立即與經銷商聯絡或與居易科技技術服務部聯絡 support@draytek.com.tw。