

VigorAP 1062C

11ax 吸頂式 AP

使用者指南

版本 :1.4

韌體版本 :V5.1.0

日期 :2026年3月4日

智慧財產資訊

版權所有

© 版權所有。本出版品包含受版權保護的資訊。未經版權所有者書面許可，不得以任何形式複製、傳播、轉錄、儲存於檢索系統或翻譯成任何語言。

商標

本文檔中使用了以下商標：

Microsoft 是微軟公司的註冊商標。 Windows、Windows 10、Windows 11 和 Explorer 是微軟公司的商標。 Apple 和 Mac OS 是蘋果的註冊商標。其他產品可能是其各自所有者的商標或註冊商標。

製造商。

安全須知和批准

安全須知

安裝設備前，請仔細閱讀安裝指南。此設備是複雜的電子設備，只能由授權人員進行維修。

請由合格人員操作。切勿自行嘗試開啟或維修設備。請勿將設備放置在潮濕的地方，例如浴室。設備應在遮蔽處使用，溫度範圍為+5至+40°C。

攝氏度。

請勿將設備暴露在陽光直射或其他熱源下。陽光直射或熱源可能會損壞外殼和電子元件。請勿將 LAN 連接線放置在室外，以免發生觸電危險。儲存配置或韌體升級時，請勿關閉設備電源。否則可能會立即損壞資料。當 TR-069/ACS 伺服器管理設備時，請在關閉裝置電源前中斷裝置的網路連線。

請將包裝放在兒童不能接觸的地方。當您需要處置該設備時，請遵守當地的回收法規。環境。

保固單

我們向原始最終用戶（購買者）保證，自經銷商購買之日起兩（2）年內，本設備不存在任何製程或材料缺陷。請妥善保管您的購買收據，作為購買日期的證明。在保固期內，憑購買憑證，如果產品出現因工藝和/或材料缺陷導致的故障跡象，我們將酌情決定維修或更換缺陷產品或零件，不收取任何零件或人工費用，直至產品恢復正常工作狀態。任何更換都將是全新或翻新的同等價值功能相同的產品，具體由我們自行決定。若產品改裝、誤用、竄改、因不可抗力損壞或處於異常工作條件下，本保固不適用。本保固不涵蓋其他供應商的捆綁軟體或授權軟體。不嚴重影響產品可用性的缺陷不在保固範圍內。我們保留隨時修改手冊和線上文件以及更改其內容的權利，且無義務就此類修改或更改通知任何人。

成為註冊用戶 擁有人

建議使用網頁註冊。您可以透過 <https://myvigor.draytek.com> 註冊您的 Vigor 路由器。

韌體和工具

由於 DrayTek 技術的不斷發展，所有設備都會定期升級。

更新

請造訪 DrayTek 網站以取得有關最新韌體、工具和文件的更多資訊。

<https://www.draytek.com>

目錄

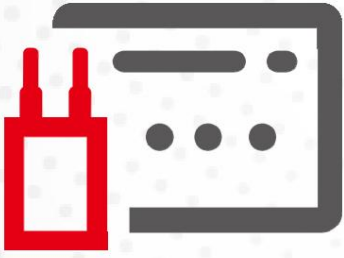
第七章

第一章 安裝.....	
I-1 引言.....	1
I-1-1 LED 指示燈與連接器.....	2
I-2 硬體安裝.....	3
I-2-1 天花板安裝 (木質天花板)	3
I-2-2 天花板安裝 (石膏板天花 板)	4
I-2-3 懸掛式天花板 (輕鋼框架)安 裝.....	5
I-2-4 硬體連接注意事項.....	
I-3 網路 IP 設定.....	8
I-3-1 Windows 10 IP 位址設定.....	8
I-4 存取 Web 使用者介面.....	11
I-5 儀表板.....	13
I-6 雙重認證.....	14
第二章 連結性.....	17
II-1 設定.....	18
II-1-1 實體介面.....	18
II-1-2 區域網路.....	20
II-1-2-1 區域網路.....	20
II-1-2-2 將 IP 位址綁定到 MAC 位址.....	22
II-1-2-3 DHCP 選項	25
II-1-2-4 VLAN 清單	27
II-1-2-5 介面 VLAN.....	29
II-1-3 無線區域網路.....	31
II-1-3-1 SSID.....	35
II-1-3-2 無線電設定	41
II-1-3-3 漫 遊.....	46 46
II-1-3-5 WPS.....	48
II-1-3-6 訊號擴展器.....	49
II-1-3-7 WDS.....	51
II-1-4 物件	52
II-1-4-1 MAC 物件.....	55 55
II-1-4-3 時間表.....	56
II-1-4-4 備份與還原	58
II-1-5 通知服務	60
II-1-6 半徑.....	62
II-1-7 證書.....	64
II-1-7-1 本地憑證.....	64
II-1-7-2 受信任的 CA	67

II-1-7-3 本地服務.....	70
II-1-7-4 備份與恢復.....	72
II-2 安全.....	73
II-2-1 MAC位址過濾設定檔.....	73
備份與恢復.....	76
II-3 虛擬控制器 - 無線.....	77
II-3-1 角色設定.....	79
II-3-2 裝置.....	83
II-3-2-1 設備清單.....	83
II-3-2-2 網狀狀態.....	85
II-3-2-3 AP 採納.....	87
II-3-3 AP 簡介.....	91
II-3-3-1 SSID.....	91
II-3-3-2 無線電設定.....	96
II-3-3-3 漫遊.....	98
第三章 管理.....	101
III-1 系統維護.....	102
III-1-1 設備設定.....	102
III-1-1-1 時間.....	102
III-1-1-2 設備名稱.....	105
III-1-1-3 系統日誌.....	105
III-1-1-4 SNMP.....	106
III-1-2 管理.....	109
III-1-2-1 服務控制.....	109
III-1-2-2 TR-069.....	111
III-1-2-3 系統資訊.....	112
III-1-2-4 XMPP.....	114
III-1-3 韌體.....	115
III-1-4 備份與復原.....	118
III-1-5 帳戶與許可.....	120
III-1-5-1 本機管理員帳號.....	120
III-1-5-2 角色與權限.....	122
III-1-6 系統重啟.....	125
第四章 其他.....	127
IV-1 監測.....	128
IV-1-1 客戶名單.....	128
IV-1-2 物流中心.....	129
IV-1-3 無線資訊.....	131
IV-1-3-1 無線資訊.....	131
IV-1-3-2 近期活動.....	132
IV-1-3-3 2.4G即時吞吐量.....	132
IV-1-3-4 5G即時吞吐量.....	133
IV-1-4 DHCP 表.....	133
IV-1-4-1 IPv4 DHCP 子網路.....	133
IV-1-4-2 IPv4 DHCP 租約.....	134

IV-1-5 LLDP 鄰居.....	135	
IV-1-6 網路.....	136	
IV-2 公用設施.....	138	
IV-2-1 Ping 工具.....	138	
IV-2-2 追蹤工具.....	139	
IV-2-3 Web CLI.....	140	
第五章 行動應用 ·DrayTek Wireless		141
V-1 DrayTek Wireless簡介.....	142	
V-2 建立新網路.....	143	
V-3 巫師.....	145	
V-4 登入.....	148	
V-4-1 設定.....	150	
第六章 故障排除.....		151
VI-1 檢查硬體狀態.....	152	
VI-2 檢查網路連線設定.....	153	
VI-3-1 對於 Windows	153	
VI-3-2 對於 Mac 作業系統.....	156	
VI-3 正在 Ping 設備.....	157	
VI-3-1 對於 Windows	157	
VI-3-2 對於 Mac 作業系統 (終端)	157	
VI-4 恢復原廠預設值.....	159	
VI-4-1 軟體重設.....	159	
VI-4-2 硬體重設.....	160	
VI-5 聯絡 DrayTek.....		161

第一章 安裝



I-1 引言

這是通用的國際版使用者指南。規格、相容性和功能因地區而異。如需適用於您所在地區或產品的特定使用者指南，請與我們聯絡。
請聯絡當地經銷商。

感謝您購買這款 VigorAP 1062C ！

VigorAP 1062C 可以獨立運作於您的辦公室網路或教室；也可以連接到您的區域網，為您提供無線存取。

它使高密度和高品質效能成為用戶可行之選，因為它將與 DrayTek VigorACS 一起實施，支援配置、韌體升級、狀態和監控。

VigorAP 1062C 的乙太網路供電 (PoE) 功能免去了安裝電源插頭的麻煩。VigorAP 1062C 在飯店和學校等場所的大規模部署將大大簡化此流程。
更輕鬆。

DrayTek VigorAP 1062C 吸頂式無線存取點內建優化天線，是飯店、小型辦公室和小型校園的理想選擇。

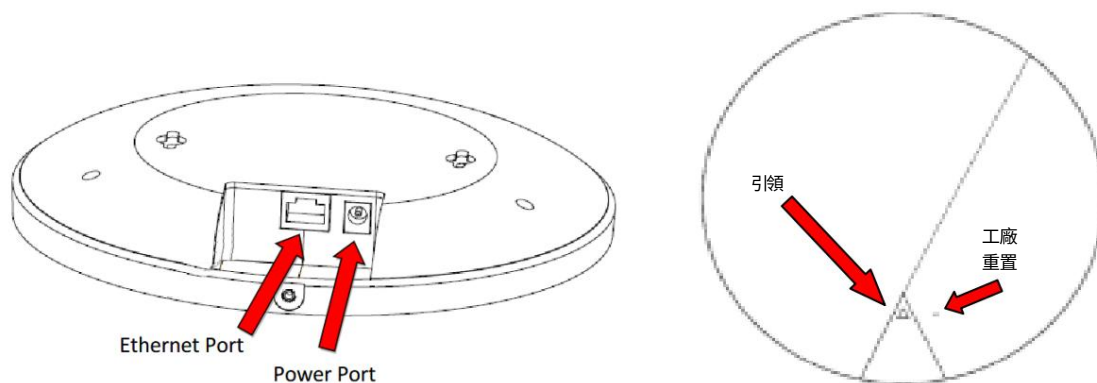
簡易的安裝步驟使任何電腦使用者都能非常輕鬆地設定網路環境。

即使是新手用戶，也能在幾分鐘內輕鬆完成設定。只需按照本使用手冊中的說明操作，即可完成設定並啟用此存取權限。

完全靠你自己指點！

I-1-1 LED指示燈和連接器

在使用 VigorAP 之前，請先熟悉 LED 指示燈和連接器。



引領	地位	解釋
藍色LED燈	在	系統處於引導程式模式。
	眨眼	系統處於TFTP模式。
綠色LED閃爍		系統處於AP模式，運作正常。
紅色LED燈	眨眼	系統錯誤。
離開	離開	VigorAP 已關閉或無法正常運作。
介面		解釋
乙太網路埠		連接到區域網路或路由器。 支援 PoE 供電和千兆 (2.5G)。
電源插孔 (直流輸入)		電源適配器介面。
洞		解釋
恢復出廠設定		將設備恢復到出廠預設值。 使用方法：將一枚未彎曲的回形針等小物件插入孔中。您會感覺到裡面的按鈕輕輕按下。按住它。 持續5秒鐘。 VigorAP 將以出廠預設配置重新啟動，LED 指示燈將閃爍綠色。

I-2 硬體安裝

本節將引導您完成 VigorAP 的安裝。

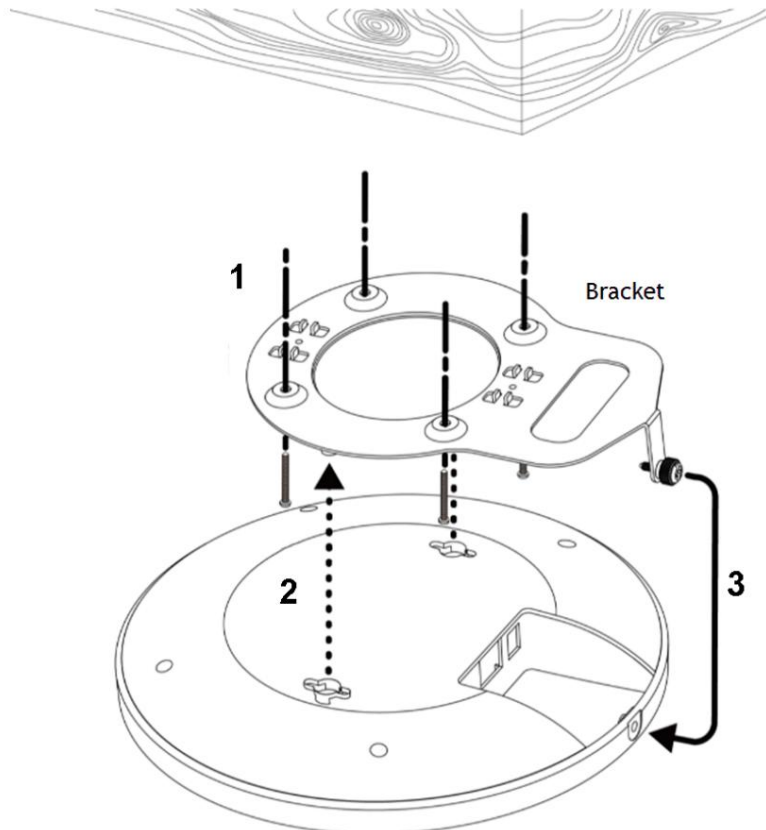
VigorAP 可安裝在某些位置：木質天花板、石膏板天花板和輕型鋼框架。

注：

為了人身安全，只有經過訓練且具備資格的人員才能安裝此存取點。

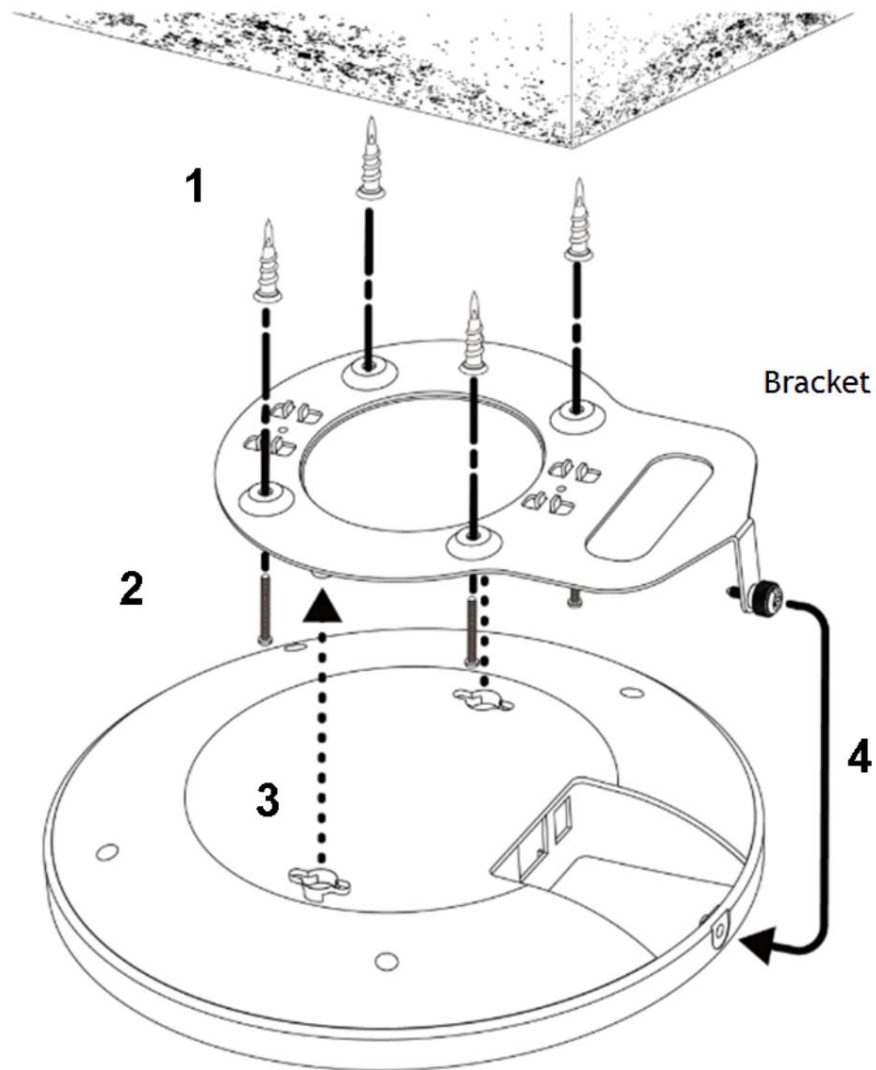
I-2-1 天花板安裝（木質天花板）

1. 將支架放置在木質天花板下方，並用四顆螺絲牢固固定。
2. 將支架安裝到位後，用兩顆螺絲將 VigorAP 的底部牢固固定。
3. 使用隨附的螺絲將接入點牢固地固定到位，如下圖所示。



I-2-2 天花板安裝 (石膏板天花板)

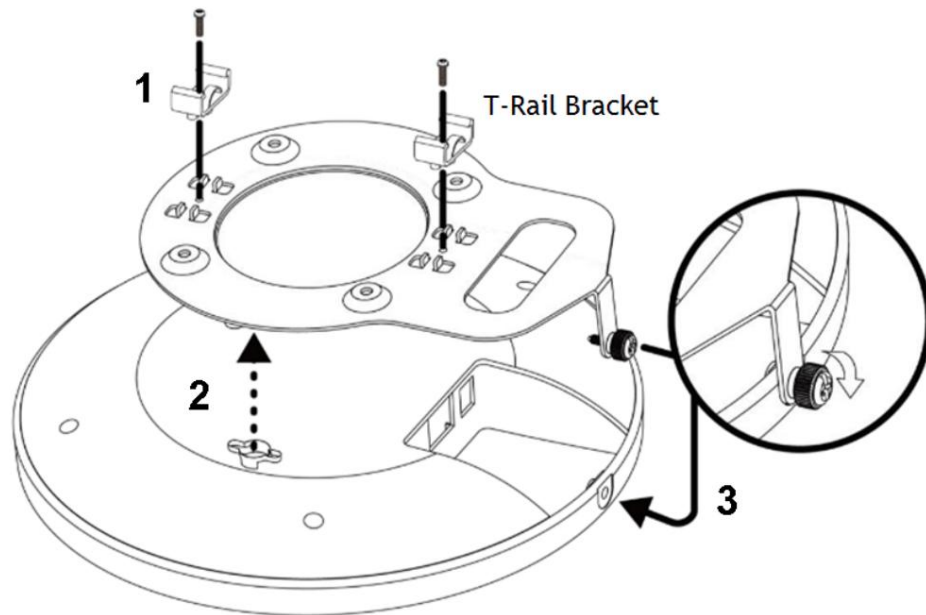
1. 使用天花板安裝支架作為導向，在天花板上鑽四個孔，然後插入隨附的四個牆塞/螺絲錨栓。
2. 將天花板安裝支架與牆壁膨脹螺栓/螺絲錨栓對齊，然後用四個螺絲將其固定到位。
3. 將支架安裝到位後，用兩顆螺絲將 VigorAP 的底部牢固固定。
4. 使用隨附的螺絲將接入點牢固地固定到位。



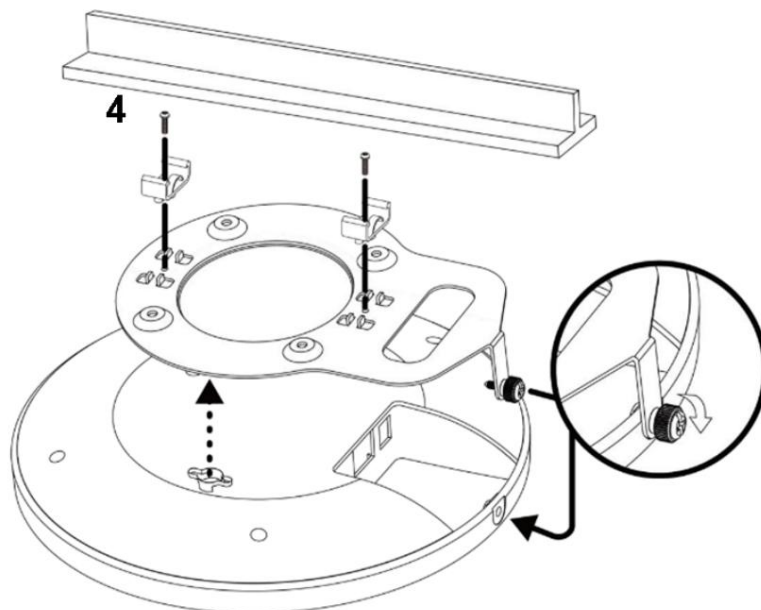
I-2-3 型天花板 (輕鋼框架)安裝

由於天花板瓷磚強度低，無法承受重量，因此不能直接用螺絲固定。您的 VigorAP 配有安裝支架 (T 型導軌支架)，可直接安裝到天花板的金屬龍骨 (「T 型導軌」) 上。

1. 從包裝盒中選擇合適尺寸的 T 型導軌支架。
2. 將 T 型導軌支架安裝到設備底部的孔中，並用螺絲固定。
合適的螺絲。
3. 使用隨附的螺絲將接入點牢固地固定到位，如下圖所示。



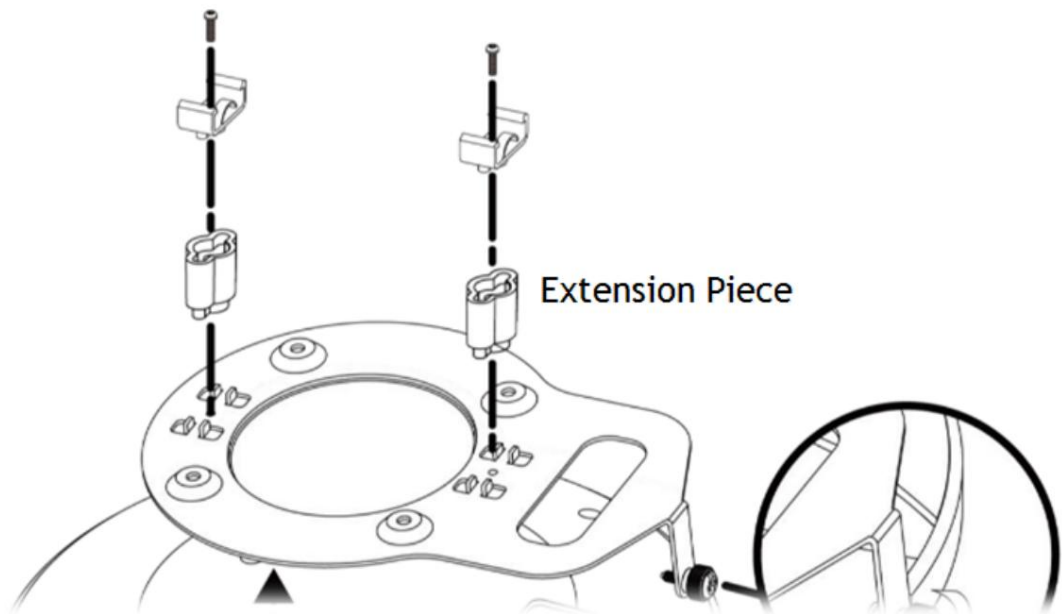
4. 使用現在已安裝的 T 型導軌支架，將接入點夾到 T 型導軌上。



5. 將 T 型導軌支架固定在天花板框架上。

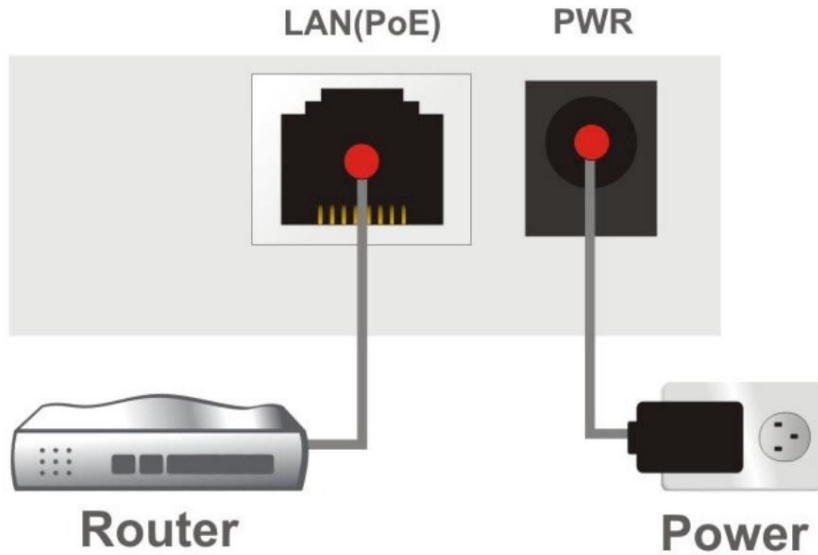
注：

如果天花板和 VigorAP 之間需要更大的間隙，請使用延長件來增加支架的高度。

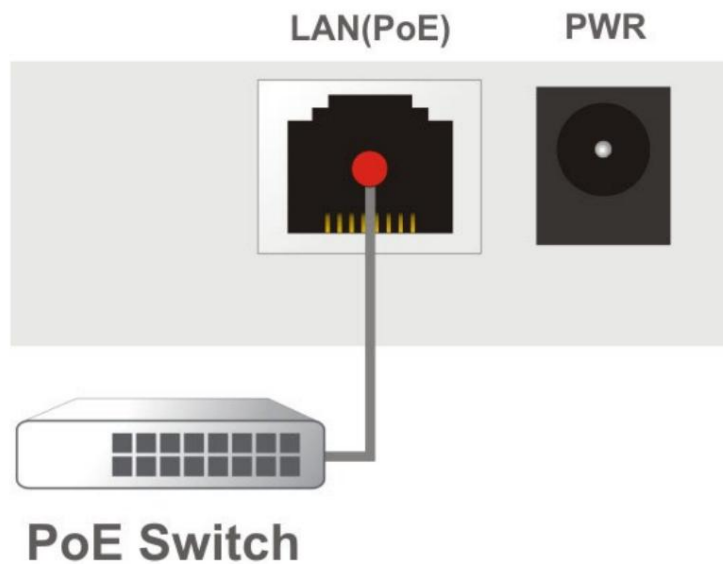


I-2-4 硬體連線通知

使用乙太網路線將 VigorAP 連接到 Vigor 路由器（透過 LAN 連接埠）。



使用乙太網路線將 VigorAP 連接到 PoE 交換器（透過 LAN 連接埠），以取得...
直接從交換器供電。使用 PoE 交換器連接時，電源供應器並非必需，而是可選的。



I-3 網路 IP 配置

網路連線建立後，下一步應該要做的是使用正確的網路參數設定 VigorAP 1062C，以便它能在您的網路環境中正常運作。

在連接到存取點並開始設定之前，您的電腦必須能夠取得與該存取點位於相同子網路的 IP 位址。如果您的計算機未連接到與存取點相同的 DHCP 伺服器，或者您不確定，請按照以下說明設定您的計算機，使其使用與存取點位於相同子網路的靜態 IP 位址作為預設 IP 位址。

該接入點的位址。

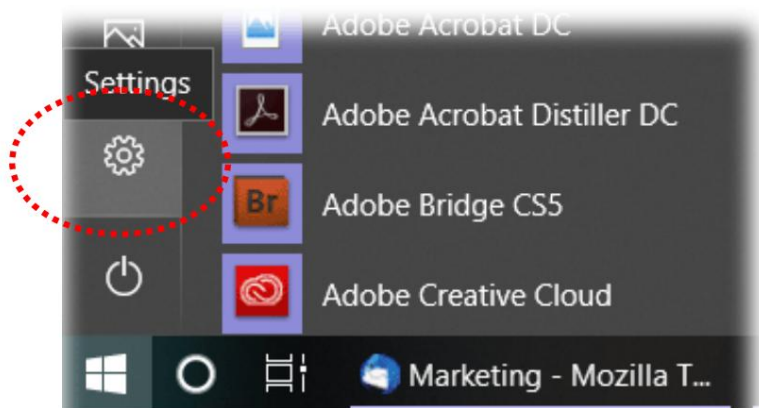
此 AP 的預設 IP 位址設定為“192.168.1.2”，我們建議您在此部分的 IP 位址欄位中為您的電腦使用“192.168.1.X（除 2 外）”。

如果您的電腦作業系統是...

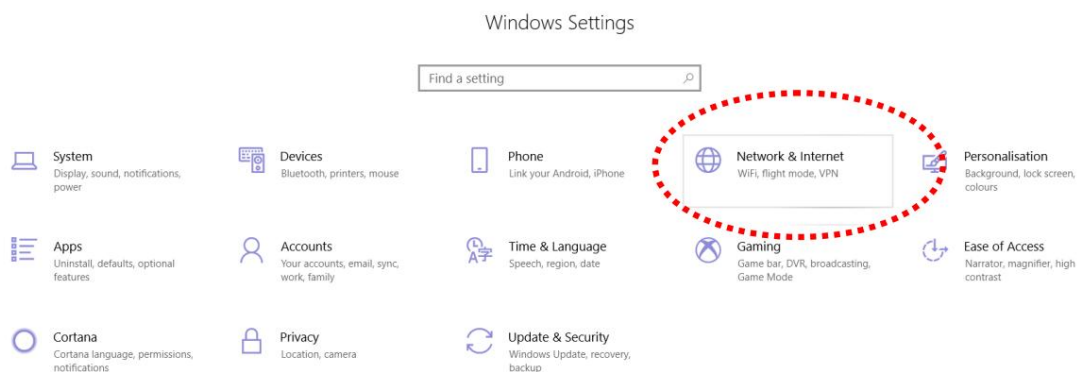
Windows 10 請轉至 I-3-1 部分

I-3-1 Windows 10 IP 位址設定

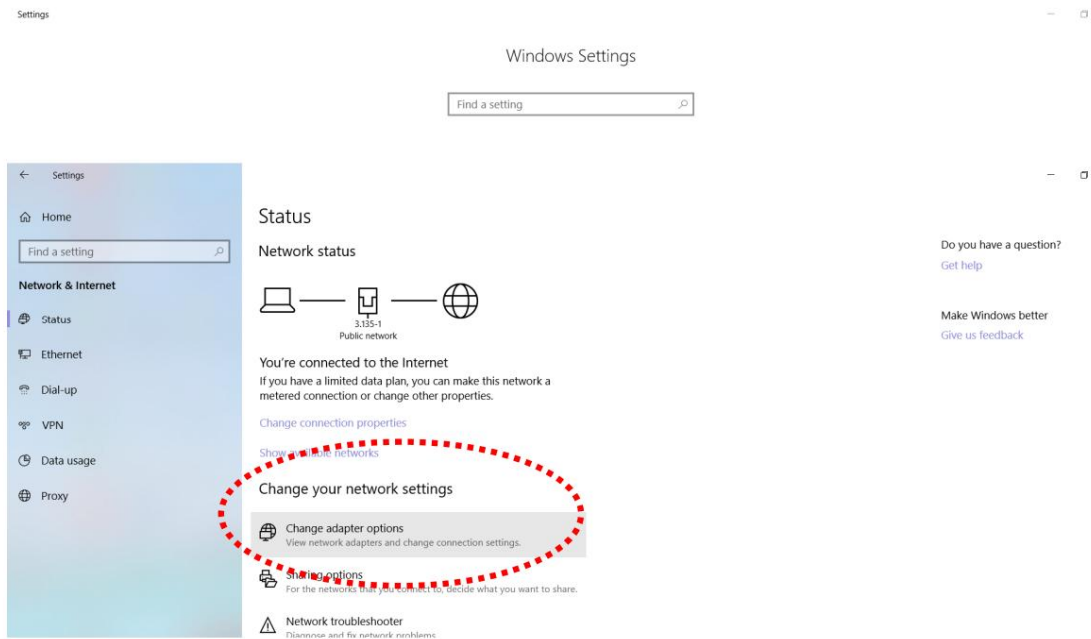
點擊「開始」按鈕（它應該位於電腦的左下角），然後點擊「設定」圖示。



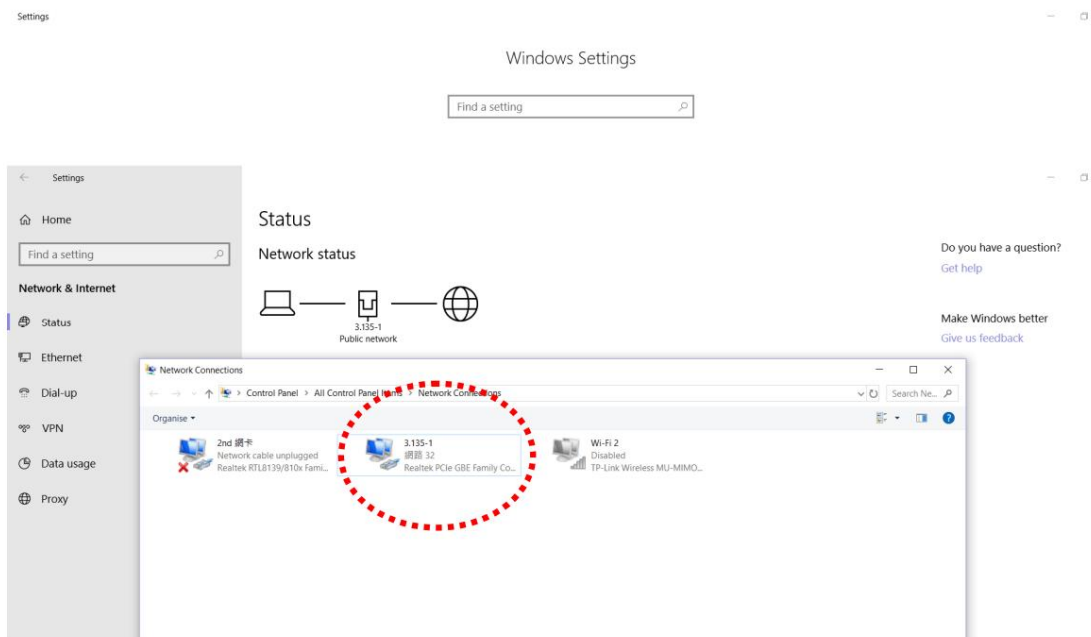
雙擊「網路和網際網路」。



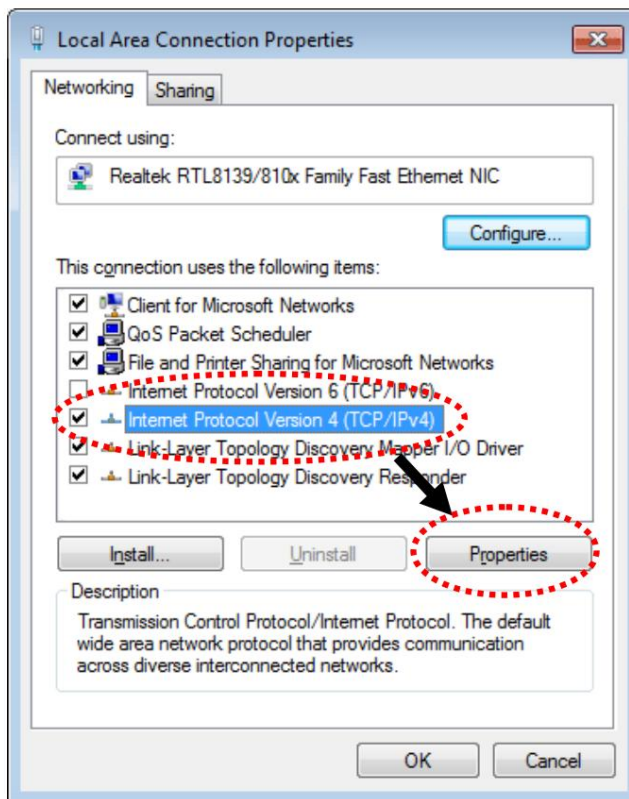
接下來，點擊「更改適配器選項」。



點選本地連線。



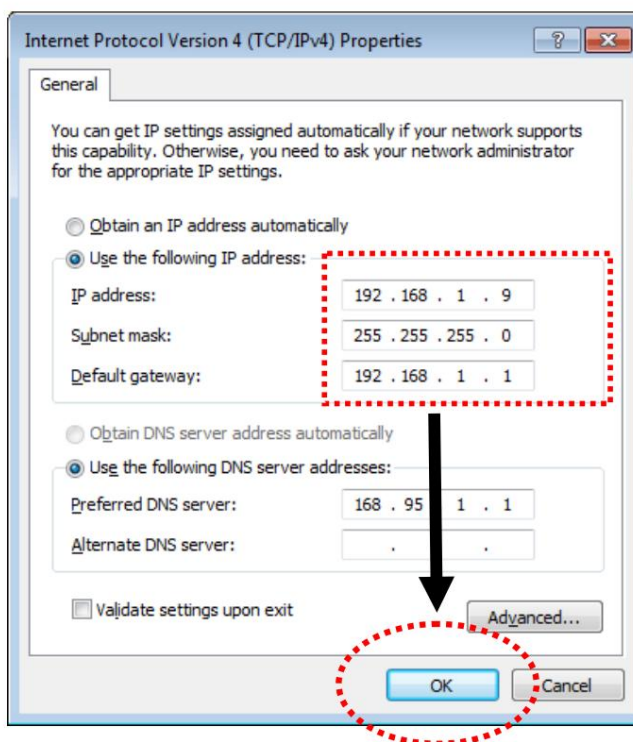
然後，選擇 Internet 協定版本 4 (TCP/IPv4)，然後按一下「屬性」。



在「常規」標籤下，按一下「使用下方的 IP 位址」，然後在相應的字段中輸入以下設置，完成後單擊“確定”。

IP位址 :192.168.1.9

子網路遮罩 :255.255.255.0



I-4 存取 Web 使用者介面

此接入點的所有功能和設定都必須透過網頁使用者介面進行設定。

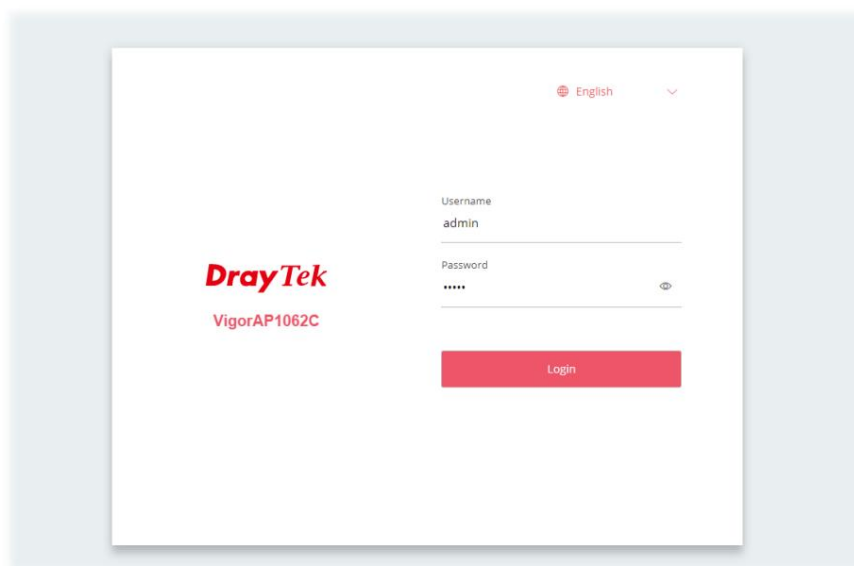
請啟動您的網頁瀏覽器（例如 Firefox）。

1. 確保您的電腦與 VigorAP 1062C 正確連接。

2. 在您的電腦上開啟網頁瀏覽器，輸入 `http://192.168.1.2`。此時會彈出一個窗口，要求您輸入使用者名稱和密碼。請在使用者名稱/密碼欄

中輸入 “admin/admin”。

然後點選確定。



注：

您可以簡單地將電腦設定為從路由器動態取得 IP 位址，或將電腦的 IP 位址設定為與 VigorAP 1062C 的 IP 位址處於相同子網路。

如果網路上沒有 DHCP 伺服器，則 VigorAP 1062C 將擁有一個 IP 位址。

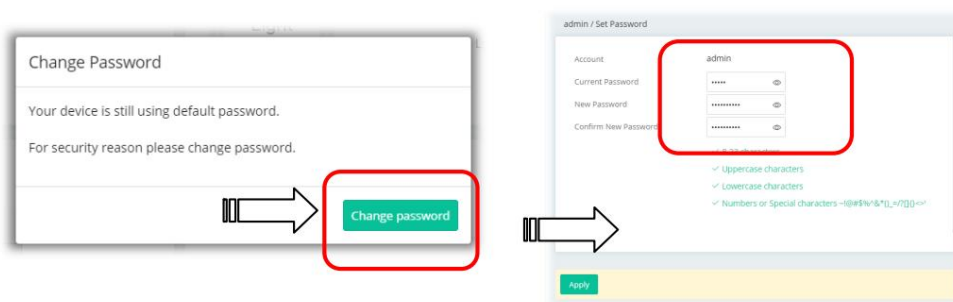
192.168.1.2.

如果網路上有 DHCP 伺服器，則 VigorAP 1062C 將透過 DHCP 取得其 IP 位址。

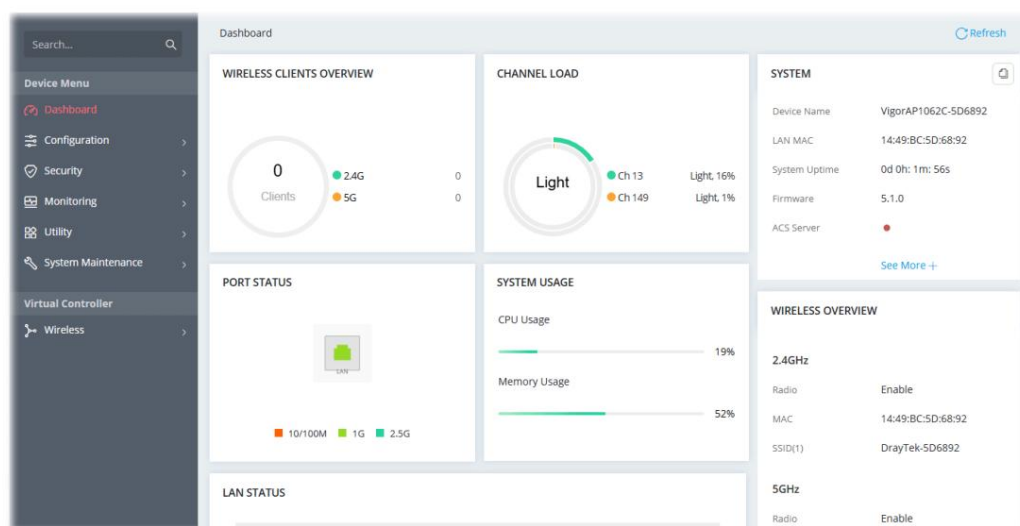
DHCP 伺服器。

3. 接下來，頁面將引導您更改登入密碼。

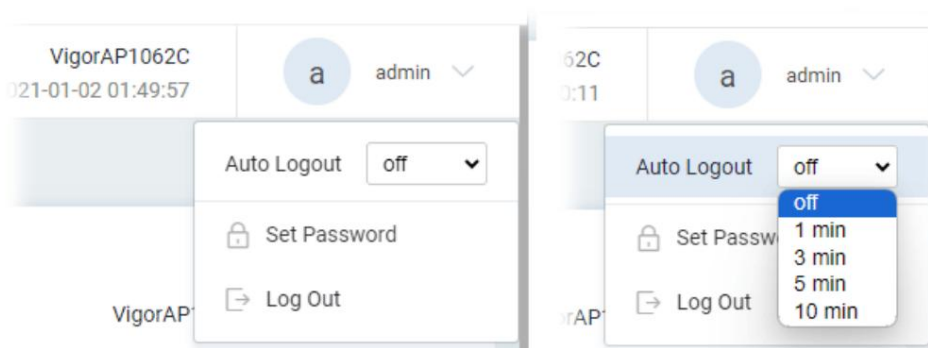
您必須先更改登入密碼才能存取網頁使用者介面。為了網路安全，請設定新密碼。



4. 點擊“應用”後，將彈出主介面。主介面出現後，您可以查看配置並根據需要修改設定。



5. 您可以點選網頁右上角的「登出」按鈕登出網頁。或者，您也可以根據所選條件登出網頁使用者介面。預設為自動登出，這表示網頁設定係統會在5分鐘無任何操作後自動登出。您可以根據需要變更自動登出的設定。



注：

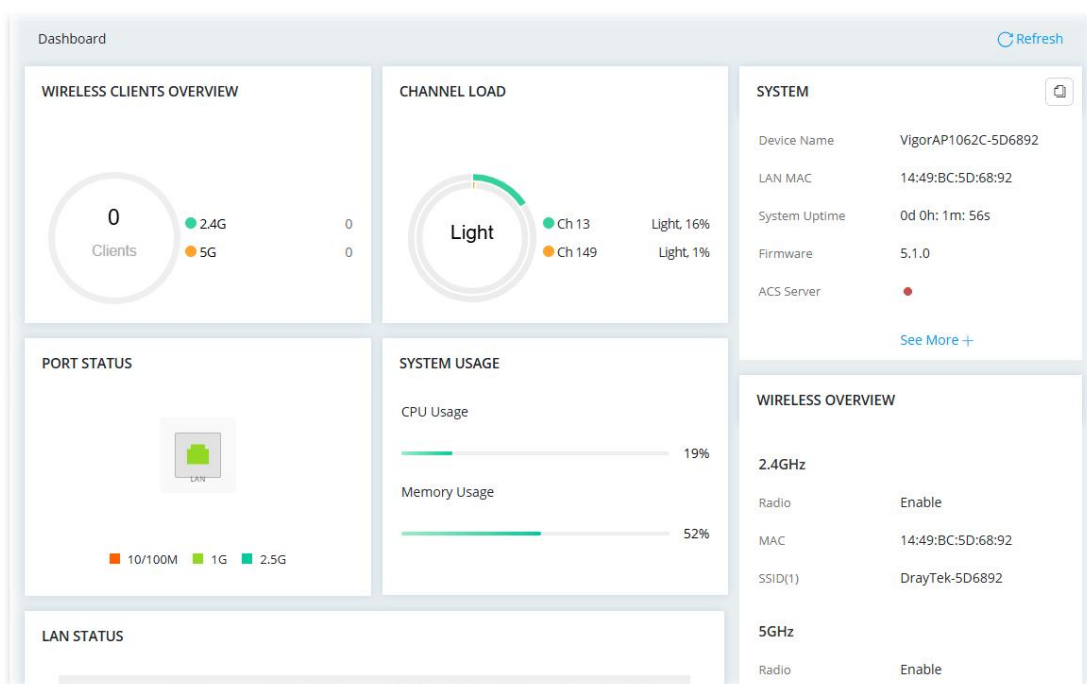
如果無法存取網頁配置，請前往「故障排除」部分，以偵測和解決您的問題。

為了正確使用該設備，您需要變更 Web 設定密碼以確保安全，並調整基本設定。

I-5 儀錶板

儀錶板顯示連接埠狀態、區域網路狀態、區域網路使用、系統狀態和無線網路概覽資訊。

點選主頁左側主選單中的「儀錶板」。

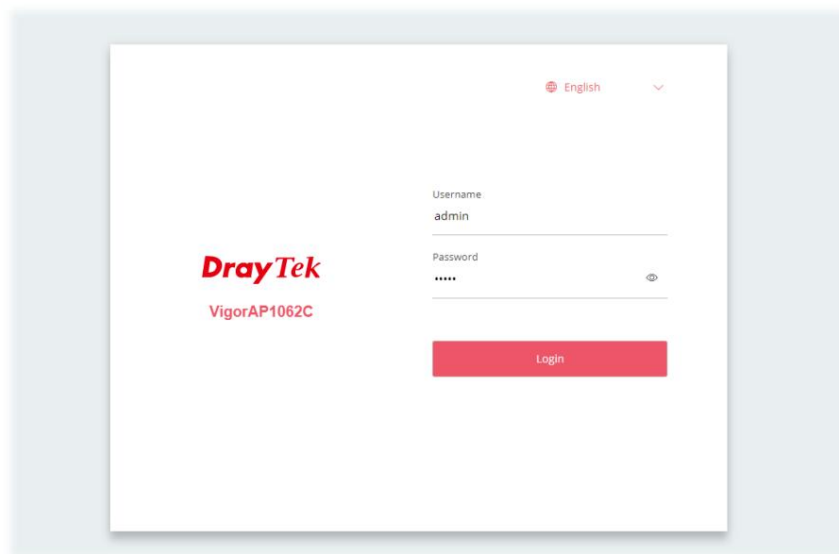


I-6 雙重認證

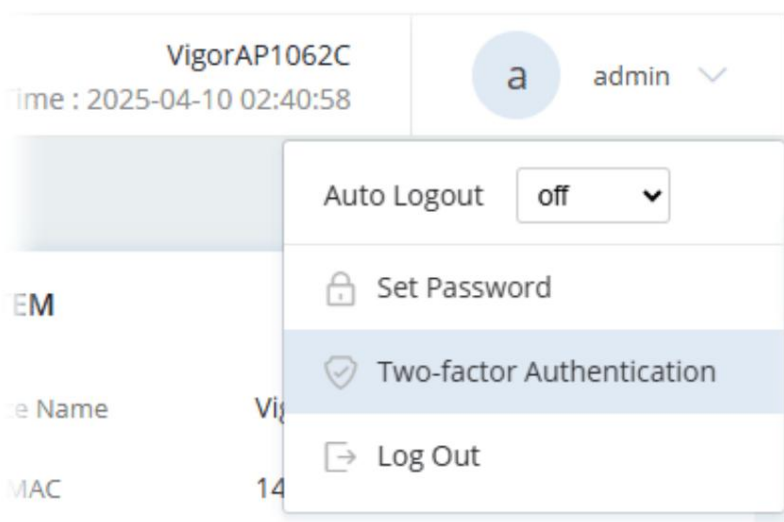
如果網路安全至關重要，那麼雙重認證將是強有力的選擇。
受到推崇的。

用於使用雙重認證存取 VigorAP ；

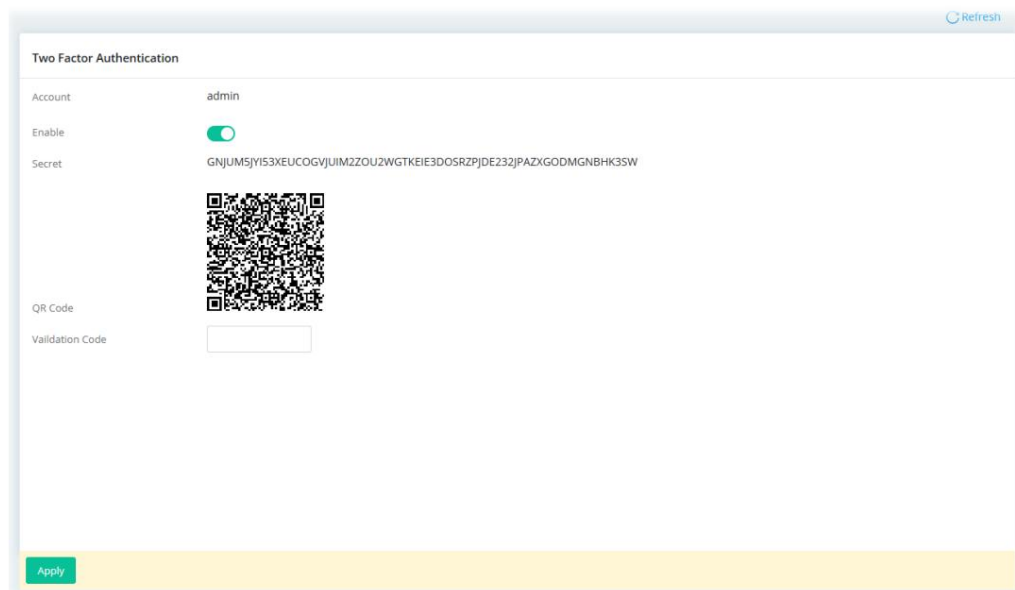
1. 首先取得並安裝 Google Authenticator (iOS/Android) 。
2. 使用使用者帳號和密碼登入 VigorAP 。



3. 選擇雙重認證。



4. 在下一頁中，切換「啟用」開關以啟用此功能。




Two Factor Authentication

Account admin

Enable

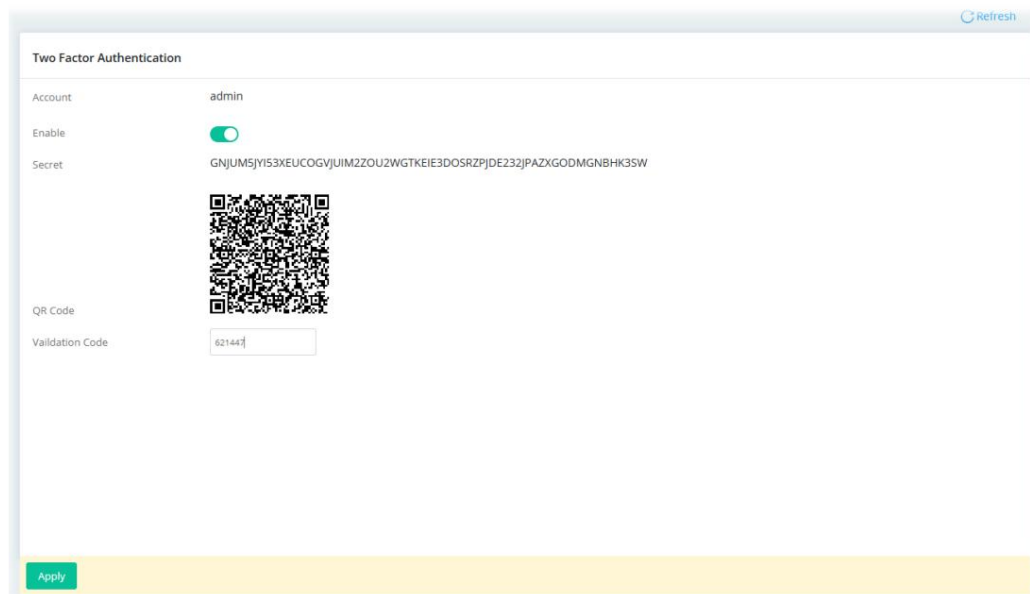
Secret GNJUM5jY153XEUCOGVJUIIM2ZOU2WGTKEIE3DOSRZPJDE232JPAZXGODMGNBHK35W

QR Code 

Validation Code

Apply

5. 使用手機掃描頁面上顯示的二維碼。系統將產生一把鑰匙。
手機上會隨機出現一個驗證碼。在驗證碼方塊中輸入該驗證碼，然後點選「套用」按鈕。

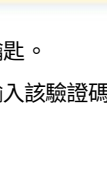


Two Factor Authentication

Account admin

Enable

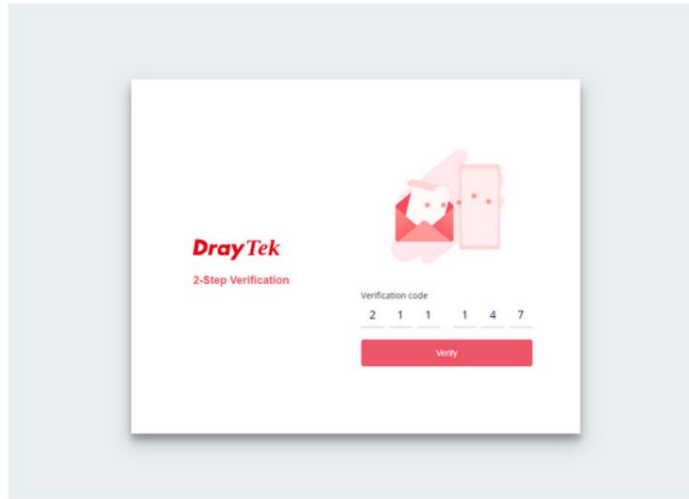
Secret GNJUM5jY153XEUCOGVJUIIM2ZOU2WGTKEIE3DOSRZPJDE232JPAZXGODMGNBHK35W

QR Code 

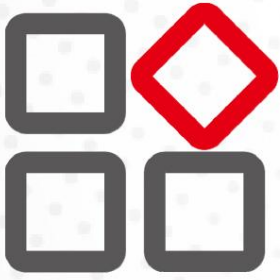
Validation Code

Apply

6. 註銷 VigorAP。
7. 重新登入 VigorAP。第一個登入頁面要求您輸入原始使用者帳戶和密碼。點擊「登入」按鈕後，將顯示第二個登入頁面。
請輸入從手機上的應用程式（Google Authenticator）取得的驗證碼（隨機產生），然後點擊「驗證」按鈕。



第二章 連結性



II-1 型配置

II-1-1 物理接口

配置 LAN 介面的常規設定。開啟「配置」>>「實體介面」。

可用設定說明如下：

物品	描述
乙太網路	
姓名	顯示乙太網路連接埠名稱。
功能	顯示乙太網路連接埠的目前功能。
地位	撥動開關即可啟用或停用乙太網路連接埠。
引領	
介面	顯示LED的名稱。
使能夠	預設情況下，裝置上的 LED 指示燈將始終亮著。 但是，經過指定的分鐘數後，LED 可以開啟或關閉，以滿足某些要求。 為此，請切換開關以啟用此設定。
LED睡眠時間表	LED燈可以根據所選日程安排（在「配置」>>「物件」下定義）中配置的設定開啟或關閉。

	<p>符合特定要求的個人資料。</p> <p>LED燈處於睡眠狀態時，可按下以下按鈕之一將其喚醒：</p> <p style="text-align: center;">前面板上的「恢復出廠設定」按鈕</p> <p>在此設定頁面上喚醒 LED</p> <p>請注意，如果將日程設定為重複類型並套用到此處，則裝置上的 LED 將在指定時間定期自動開啟和關閉。</p>
按鈕	
介面	顯示按鈕名稱（配置重設按鈕）。
使能夠	<p>預設值為啟用。</p> <p>撥動開關以停用恢復原廠設定的重設功能按鈕。</p> <p>停用恢復出廠設定按鈕只會阻止它用於將 Vigor 路由器重新啟動為預設值。</p>
取消	點擊放棄修改。
申請	點選儲存設定。

注：

點擊這兩個圖示即可切換它們。



- 表示「啟用」。



- 表示「禁用」。

II-1-2 LAN

區域網路 (LAN) 是由設備管理和控制的一組子網路。

II-1-2-1 區域網

開啟設定>>LAN，選擇LAN網路選項卡，開啟以下頁面。

可用設定說明如下：

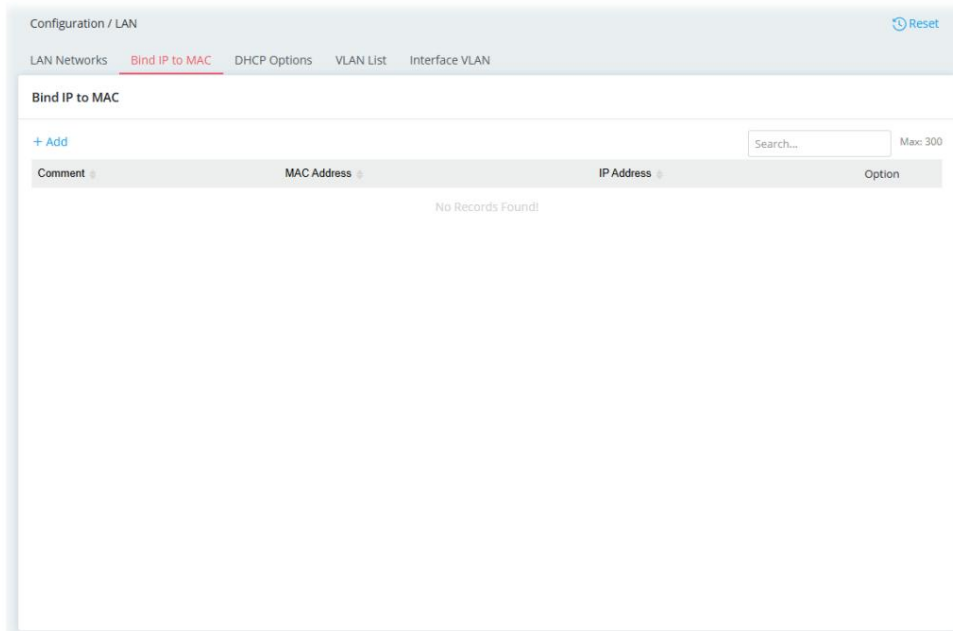
物品	描述
LAN 網路配置	
區域網路 配置	<p>選擇區域網路的連線類型。</p> <p>DHCP - DHCP 代表動態主機設定協定。</p> <p>DHCP 伺服器可以自動將相關的 IP 設定分發給任何已設定為 DHCP 用戶端的本機使用者。如果選擇此選項，無線網站將從 VigorAP 取得 IP 位址。</p> <p>靜態 IP 位址 - 無線站點應指定靜態 IP 位址 透過 VigorAP 連接到互聯網。</p>
選擇 DHCP 時	
主 DNS 伺服器	<p>您必須在此指定 DNS 伺服器 IP 位址，因為您的 ISP 通常會提供多個 DNS 伺服器。如果您的 ISP 沒有提供，裝置將自動套用預設 DNS 伺服器。</p> <p>DNS 伺服器 IP 位址 :194.109.6.66 新增至此欄位。</p>
輔助 DNS 伺服器	您可以在此處指定輔助 DNS 伺服器的 IP 位址，因為

	您的網路服務供應商 (ISP) 通常會提供多個 DNS 伺服器。如果您的 ISP 沒有提供，設備將自動在此欄位中套用預設的輔助 DNS 伺服器 IP 位址：194.98.0.1。
管理 VLAN	VigorAP 1062C 支援基於標籤的 VLAN，供無線用戶端存取 Vigor 設備。只有具有指定 VLAN ID 的客戶端才能存取 VigorAP 1062C。 選擇一個數字作為 VLAN ID 並標記在傳輸的資料包上。 「無」表示沒有 VALN 標籤。
選擇靜態 IP 時	
IP位址	輸入用於連接到本機專用網路的專用 IP 位址（預設值：192.168.1.2）。
子網路遮罩	輸入用於決定網路規模的位址代碼。 （預設值：255.255.255.0/24）
預設網關	請輸入DHCP伺服器的網關IP位址。
主 DNS 伺服器	您必須在此指定 DNS 伺服器 IP 位址，因為您的 ISP 通常會提供多個 DNS 伺服器。如果您的 ISP 沒有提供，裝置將自動套用預設 DNS 伺服器。 DNS 伺服器 IP 位址：194.109.6.66 新增至此欄位。
輔助 DNS 伺服器	您可以在此處指定輔助 DNS 伺服器的 IP 位址，因為 您的網路服務供應商 (ISP) 通常會提供多個 DNS 伺服器。如果您的 ISP 沒有提供，設備將自動在此欄位中套用預設的輔助 DNS 伺服器 IP 位址：194.98.0.1。
管理 VLAN	VigorAP 1062C 支援基於標籤的 VLAN，供無線用戶端存取 Vigor 設備。只有具有指定 VLAN ID 的客戶端才能存取 VigorAP 1062C。 選擇一個數字作為 VLAN ID 並標記在傳輸的資料包上。 「無」表示沒有 VALN 標籤。
DHCP 伺服器設定 - 選擇靜態 IP 時可用	
DHCP 伺服器	開啟 - 允許設備為區域網路中的每個主機指派 IP 位址。 關閉 - 允許您手動或使用其他 DHCP 伺服器分配 IP 位址 為區域網路中的每個主機指派位址。 中繼 - 指定 DHCP 伺服器所在的子網，中繼代理應將 DHCP 請求重定向到該子網路。
起始 IP 位址	當選擇“開啟”作為 DHCP 伺服器時，此功能可用。 輸入 DHCP 伺服器指派 IP 位址時要使用的 IP 位址池值。如果您的裝置的第一個 IP 位址是 192.168.1.2，則起始 IP 位址必須大於等於 192.168.1.3。 但比 192.168.1.254 小。

IP池計數	<p>當選擇“開啟”作為 DHCP 伺服器時，此功能可用。</p> <p>輸入 DHCP 伺服器在分配 IP 位址時要使用的 IP 位址池的結尾值。</p>
網關 IP 位址	<p>當選擇“開啟”作為 DHCP 伺服器時，此功能可用。</p> <p>請輸入 DHCP 伺服器的網關 IP 位址值。</p>
租賃時間	<p>當選擇“開啟”作為 DHCP 伺服器時，此功能可用。</p> <p>它可以讓你設定指定電腦的租用時間。</p>
主 DNS	<p>當選擇“開啟”作為 DHCP 伺服器時，此功能可用。</p> <p>您必須在此指定 DNS 伺服器 IP 位址，因為您的 ISP 通常會提供多個 DNS 伺服器。如果您的 ISP 沒有提供，裝置將自動套用預設 DNS 伺服器。</p> <p>DNS 伺服器 IP 位址：194.109.6.66 新增至此欄位。</p>
輔助 DNS	<p>當選擇“開啟”作為 DHCP 伺服器時，此功能可用。</p> <p>您必須在此指定 DNS 伺服器 IP 位址，因為您的 ISP 通常會提供多個 DNS 伺服器。如果您的 ISP 沒有提供，裝置將自動套用預設 DNS 伺服器。</p> <p>DNS 伺服器 IP 位址：194.109.6.66 新增至此欄位。</p>
DHCP 伺服器 IP 位址	<p>當選擇 Relay 作為 DHCP 伺服器時，此位址可用。</p>
取消	<p>點擊放棄修改並返回上一頁。</p>
申請	<p>點選儲存設定。</p>

II-1-2-2 將 IP 位址綁定到 MAC 位址

此功能用於在區域網路中綁定 IP 位址和 MAC 位址，以加強網路控制。透過「IP 綁定 MAC」功能，您可以為區域網路用戶端預留 IP 位址。每個預留的 IP 位址都與一個媒體存取控制 (MAC) 位址關聯。



可用設定說明如下：

物品	描述
+添加	點擊建立新個人資料。
評論	顯示條目的簡要描述。
MAC位址	顯示條目使用的 MAC 位址。
IP位址	顯示條目使用的 IP 位址。
選項	編輯 - 點擊修改所選設定檔。 刪除 - 按一下以刪除選定的條目。

若要修改現有設定文件，請選擇檔案並按一下「編輯」。

要新增個人資料，請點擊“+新增”鏈接，即可進入以下頁面。

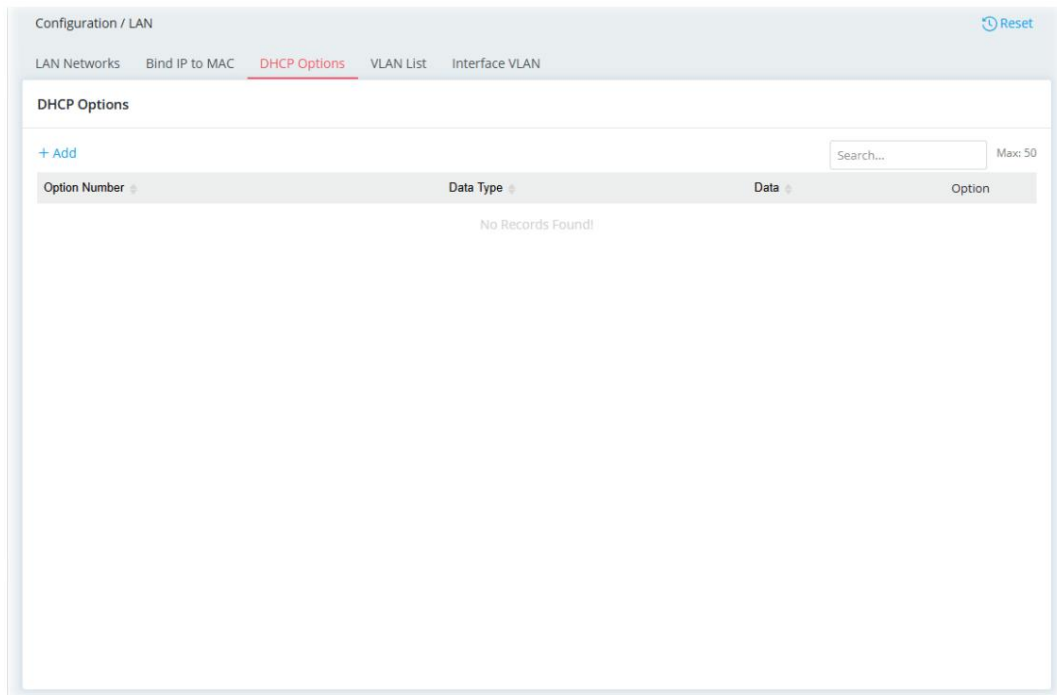
可用設定說明如下：

物品	描述
評論	這是一個可選字段，用於標識此 IP 位址-MAC 位址對。
MAC位址	使用下拉式選單選擇 MAC 位址
IP位址	使用下拉式選單選擇 IP 位址。
取消	放棄設定並返回上一頁。
申請	點擊儲存設定並返回上一頁。

II-1-2-3 DHCP 選項

啟用並設定此功能後，可以透過新增選項編號和資料資訊來處理 DHCP 封包。

此頁面可讓您設定其他 DHCP 用戶端選項。



可用設定說明如下：

物品	描述
+添加	點擊建立新個人資料。
選項編號	顯示此個人資料使用的號碼。
資料類型	顯示資料類型。
選項	編輯 - 點擊修改所選設定檔。 刪除 - 按一下以刪除選定的條目。

若要修改現有設定文件，請選擇檔案並按一下「編輯」。

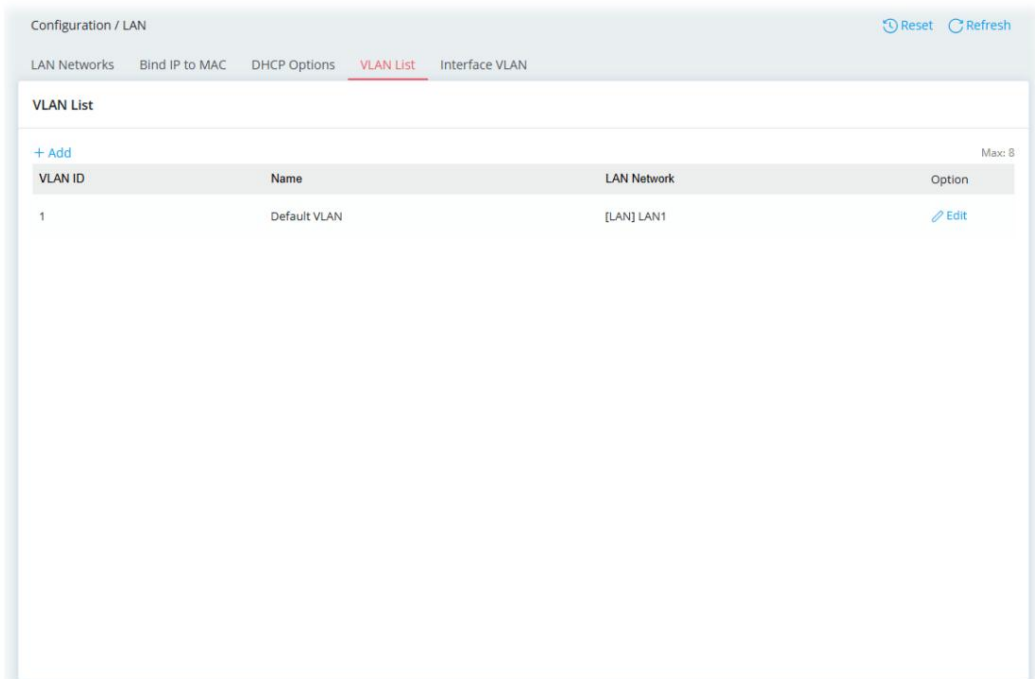
要新增個人資料，請點擊“+新增”鏈接，即可進入以下頁面。

可用設定說明如下：

物品	描述
選項編號	請輸入一個數字 (0 到 255)作為此功能的值。
資料類型	選擇要儲存的資料類型 (ASCII、十六進位或位址清單)。「資料」欄位中的資料類型： ASCII 字元 - 文字字串。例如：/path。 十六進位數字 - 十六進位字串。有效字元包括： 從 0 到 9 和從 a 到 f。例如：2f70617468。 位址清單 - 一個或多個 IPv4 位址，以下列分隔。 逗號。
數據	輸入要透過 DHCP 選項功能處理的資料內容。
取消	放棄設定並返回上一頁。
申請	點擊即可儲存設定並返回上一頁。

II-1-2-4 VLAN 列表

虛擬區域網路 (VLAN) 可讓您將 LAN 細分，以便於管理或提高網路安全性。

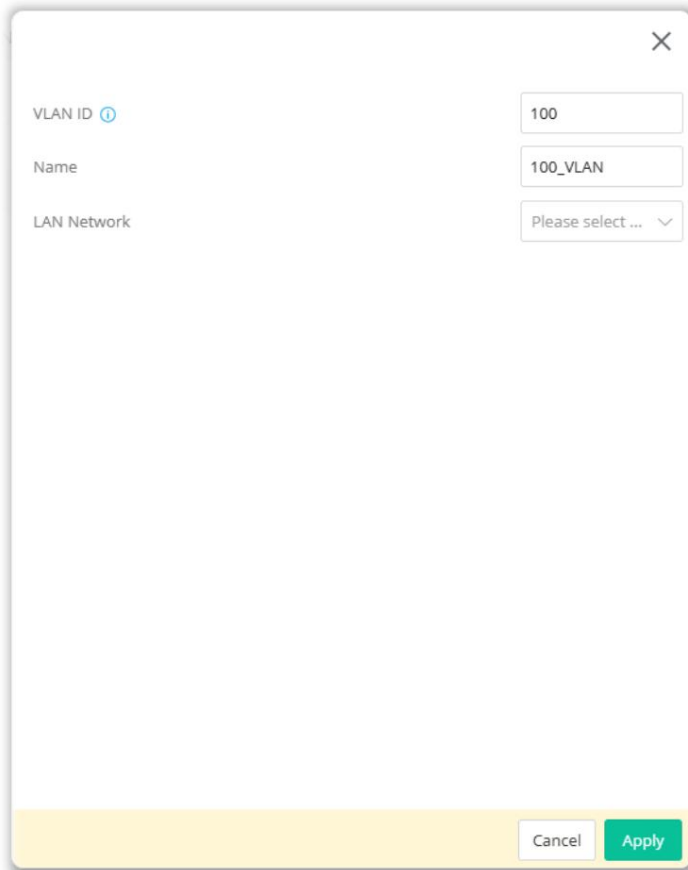


可用設定說明如下：

物品	描述
+添加	點擊建立新個人資料。
VLAN ID	顯示此個人資料使用的號碼。
姓名	顯示VLAN設定檔的名稱。
區域網路	顯示 VLAN 設定檔所使用的 LAN 網路。
選項	編輯 - 點擊修改所選設定檔。 刪除 - 按一下以刪除選定的條目。

若要修改現有設定文件，請選擇檔案並按一下「編輯」。

要新增個人資料，請點擊“+新增”鏈接，即可進入以下頁面。



VLAN ID ⓘ 100

Name 100_VLAN

LAN Network Please select ... ▾

Cancel Apply

可用設定說明如下：

物品	描述
VLAN ID	輸入VLAN ID號作為值。
姓名	輸入一個名稱來代表VLAN設定檔。
區域網路	選擇 VLAN 設定檔所使用的 LAN 網路。
取消	放棄設定並返回上一頁。
申請	點擊即可儲存並套用設定。

II-1-2-5 介面 VLAN

此頁面可讓您設定 LAN 連接埠設置，以確保 VLAN 設定檔能夠正常運作。

Configuration / LAN Reset Refresh

LAN Networks Bind IP to MAC DHCP Options VLAN List **Interface VLAN**

Interface VLAN Settings

Ethernet

Interface	Port Type	Untagged VLAN	Tagged VLAN
Ethernet	Port 1	Trunk	1 (Default VLAN)

All VLANs Select VLANs

Cancel Apply

可用設定說明如下：

物品	描述
介面	顯示乙太網路連接埠號碼。
連接埠類型	<p>幹線連接埠 - 幹線連接埠可以傳輸來自多個 VLAN 的資料。</p> <p>存取 - 向特定 VLAN 傳輸資料和從特定 VLAN 傳輸資料。</p> <p>存取埠僅指派給一個 VLAN，它會傳送和接收未標記的幀，並且僅具有存取權限。</p> <p>VLAN 值。</p>
未標記的VLAN	<p>使用下拉清單選擇一個 VLAN ID 作為未標記的 VLAN。</p> <p>連線的主機所傳送的流量訊框不帶任何 VLAN 標籤，但是，當訊框到達此介面（LAN 連接埠）時，VLAN 標籤將會被加進去。</p>
已標記 VLAN	<p>選取此項目可在此 VLAN 上啟用 802.1Q 標記。設備在傳送封包時，會將特定的 VLAN 編號加入 LAN 上的所有封包中。</p> <p>把他們趕出去。</p> <p>所有VLAN - 所有VLAN都會被標記。</p> <p>選擇 VLAN - 僅對選定的 VLAN 進行標記。</p>

	<div data-bbox="644 232 1353 360"><p>Tagged VLAN</p><p>All VLANs Select VLANs select your options ▼</p></div>
取消	放棄設定並返回上一頁。
申請	儲存並套用設定。

II-1-3 無線區域網路

VigorAP 1062C 是一款高度整合的無線區域網路 (WLAN) 設備，適用於 2.4/5 GHz 802.11b/g/n/ax WLAN 應用。它支援 2.4 GHz 頻段 20/40 MHz 頻道和 5 GHz 頻段 20/40/80/160 MHz 頻道。VigorAP 1062C 在 802.11ax 80/160 MHz 頻寬下可支援高達 2.4 Gbps/4.8 Gbps 的資料速率。

注：

實際資料吞吐量會因網路狀況和環境因素而異，包括網路流量、網路開銷和建築物結構。

材料。

VigorAP 1062C 可作為存取點 (AP) 的角色，連接多個無線用戶端或網站 (STA)。所有 STA 都將透過 VigorAP 1062C 共享相同網路連線。

安全概述

WEP (有線等效加密) 是一種傳統的加密方法，它使用 64 位元或 128 位元金鑰對每個透過無線電傳輸的訊框進行加密。通常，存取點會預先設定一組四個金鑰，並僅使用其中一個金鑰與每個網站通訊。

WPA (Wi-Fi Protected Access) 是業界最主流的安全機制，分為兩類：WPA-個人版或稱為 WPA 預共享金鑰 (WPA/PSK)，以及 WPA-企業版或稱為 WPA/802.1x。

在 WPA-Personal 中，資料傳輸過程中使用預先定義的金鑰進行加密。WPA 採用臨時金鑰完整性協定 (TKIP) 進行資料加密，而 WPA2 則採用 AES 加密。WPA-Enterprise 不僅包含加密，還包含身份驗證。

由於 WEP 已被證實存在安全漏洞，您可以考慮使用 WPA 以獲得更安全的連線。您應該根據自身需求選擇合適的安全機制。

無論您選擇哪一款安全套裝，它們都能增強無線網路的無線資料保護和/或隱私保護。VigorAP 1062C 非常靈活，可以同時支援多個 WEP 和 WPA 安全連線。

WPS簡介

WPS (Wi-Fi Protected Setup) 提供了一種簡單的方法，可以在無線站點和無線接入點 (VigorAP 1062C) 之間建立網路連接，並使用 WPA 加密。

WPA2。



這是在無線網路用戶端和 VigorAP 1062C 之間建立連線的最簡單方法。

使用者無需每次都選擇加密模式或輸入冗長的加密密碼來設定無線用戶端。只需按下無線用戶端上的一個按鈕，WPS 即可自動連接用戶端和 VigorAP 1062C。

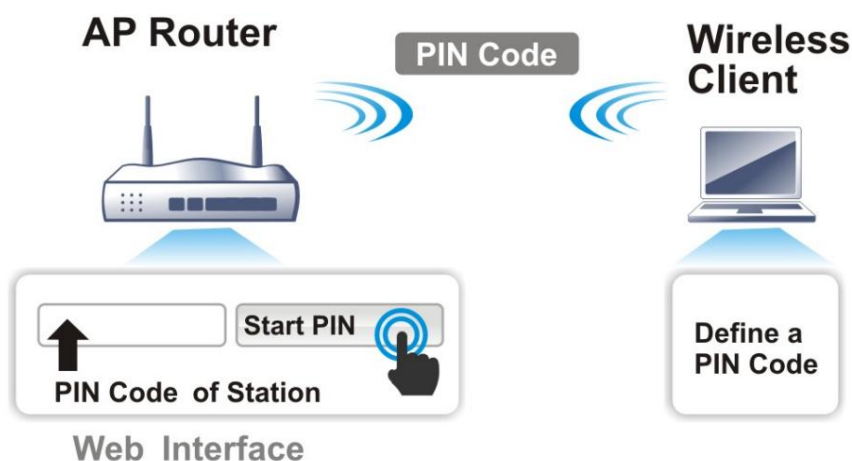
注：

此功能適用於支援 WPS 的無線基地台。

透過 WPS 在 AP 和站點之間建立網路連線有兩種方法：按下啟動 PBC 按鈕或使用 PIN 碼。

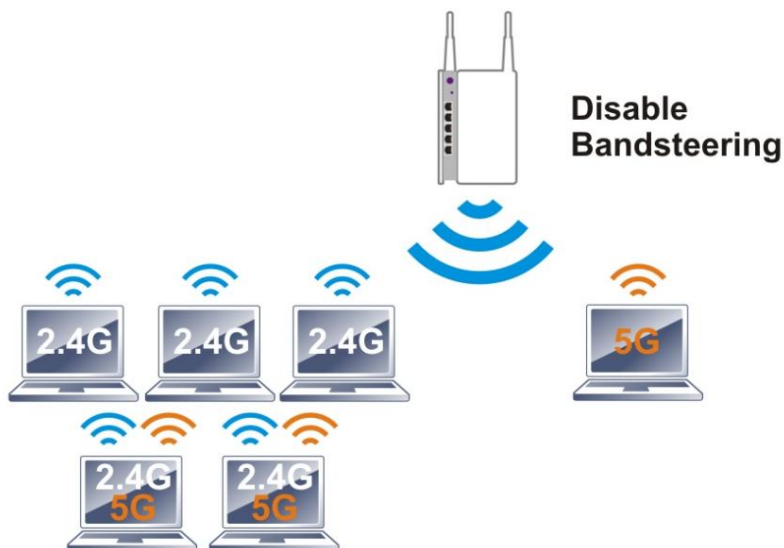
在用存取點的 VigorAP 1062C 系列裝置上，按一下 Web 設定介面上的「啟動 PBC」按鈕。在安裝了網路卡的終端設備上，按一下網路介面的「啟動 PBC」按鈕。

如果您想使用 PIN 碼，您必須知道無線用戶端中指定的 PIN 碼。然後，請將您要連接到 VigorAP 1062C 的無線用戶端的 PIN 碼提供給我們。

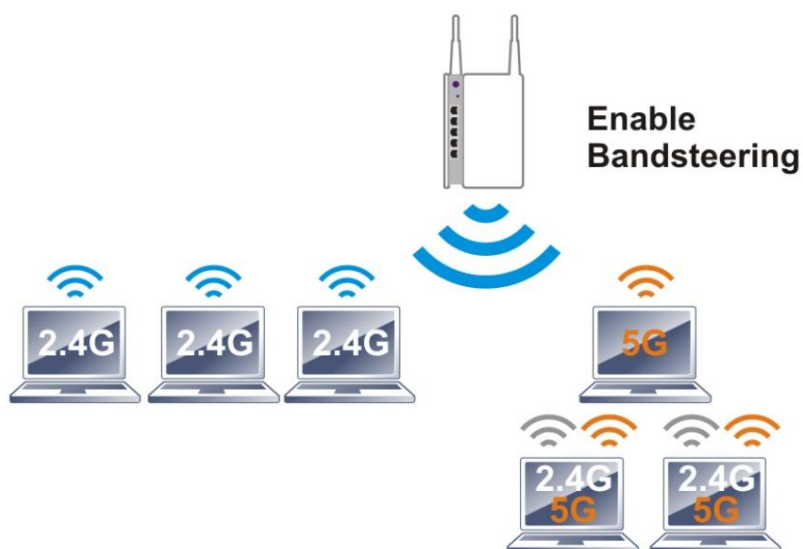


頻段轉向

頻段轉向功能可偵測無線用戶端是否支援 5GHz 頻段，並將其引導至該頻段。這有助於將 2.4GHz 頻段留給舊版用戶端使用，並透過降低頻道佔用率來提升使用者體驗。



如果偵測到雙頻，AP 將允許無線用戶端連接到壅塞較少的無線區域網，例如 5GHz，以防止網路擁塞。



注：

為了使頻段轉向功能成功運行，2.4GHz 頻段的 SSID 和安全設定也必須滿足特定條件，在 5GHz 頻段播出。

廣播時間公平性

對於必須支援關鍵企業應用的無線網路而言，空口公平性至關重要。

大多數應用程式要麼是對稱的，要麼需要的下行鏈路容量大於上行鏈路容量；電話和電子郵件雙向發送的資料量相同，而視訊串流和網頁瀏覽則涉及從接入點發送到客戶端的流量大於反向流量。這對於確保可預測的效能和服務品質至關重要，同時也能使 802.11n 和傳統用戶端在同一網路上共存。如果沒有空口公平性，使用混合模式網路的辦公室可能會面臨傳統用戶端拖慢整個網路速度或讓速度最快的用戶端擠佔其他用戶頻寬的風險。

透過公平通話時間，每個處於特定服務品質等級的客戶都能平等地獲得通話時間。
電視台的播出時間。

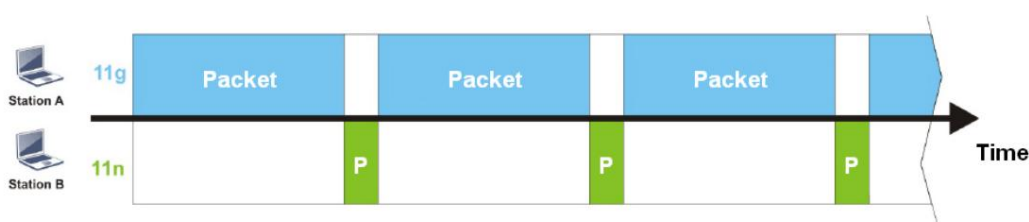
同一時間，一個無線頻道只能被一個無線站點存取。

IEEE 802.11 頻道存取機制的基本原理是每個站點存取頻道的機率相等。當無線站點的資料速率相近時，此原理能夠確保公平的結果。在這種情況下，各站點所獲得的頻道存取時間也相近。

稱為通話時間。

然而，當不同站點的資料速率各不相同（例如，11g、11n）時，結果並不公平。速度較慢的站點（11g）會以較低的資料速率運行，佔用過多的空中資源，而速度較快的站點（11n）則會變得非常慢。

以下圖為例，站點 A（11g）和站點 B（11n）都透過 VigorAP 傳送封包。雖然它們連接無線通道的機率相等，但由於站點 A（11g）發送單一資料包所需時間較長，因此站點 B（11n）獲得的空口時間較少，等待時間過長。換句話說，站點 B（高速率）被站點 A（低速率）阻礙了傳輸。



為了解決這個問題，VigorAP 加入了空口公平性功能。空口公平性功能透過控制發送流量，嘗試為每個站點（A/B）分配相近的空口時間。如下圖所示，站點 B（11n）發送資料包的機率高於站點 A（11g）。這樣，站點 B（高速率）就能獲得公平的空口時間，其速度不會受到站點 A（低速率）的限制。



它類似於自動頻寬限制。每個站點的動態頻寬限制取決於目前活躍站點的數量和空口時間分配。請注意，2.4GHz 和 5GHz 頻段的空口公平性是獨立的。但不同 SSID 的網站可以協同工作，因為它們都使用相同的無線通道。在特定環境下，此功能可減少低速無線設備的不良影響，並提高整體無線效能。

適宜環境：

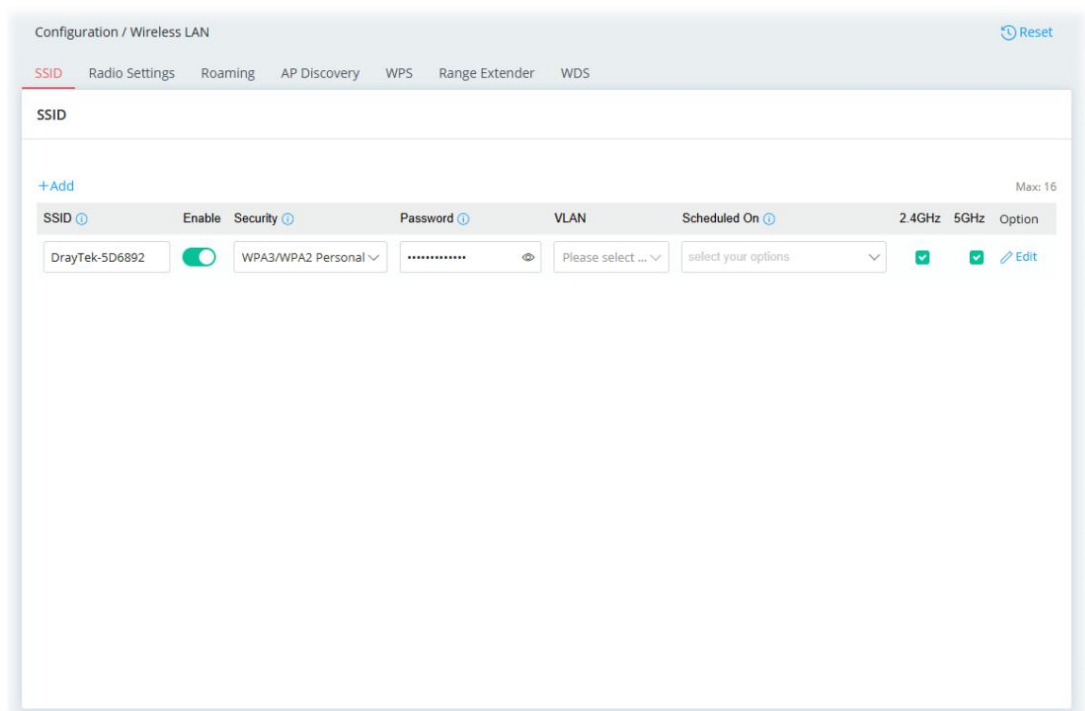
- (1) 許多無線電台。
- (2) 所有網站主要使用下載流量。
- (3) 效能瓶頸在於無線連線。

注：

通話公平性功能 and 頻寬限制功能應該是互斥的。因此，他們的網站提供了額外的操作步驟，以確保這兩個功能不會同時啟用。

II-1-3-1 SSID

點擊 SSID 選項卡，將出現一個網頁，您可以在其中設定 SSID、安全模式和密碼。



可用設定說明如下：

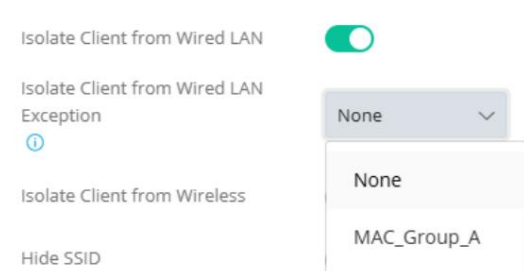
物品	描述
+添加	點擊設定新的SSID。
SSID名稱	顯示 SSID 名稱。
使能夠	切換開關即可啟用或停用此條目。
安全	顯示此條目使用的安全模式。 如有需要，請使用下拉式清單選擇其他模式。
密碼	顯示此條目使用的密碼。
VLAN	顯示VLAN設定檔。如有需要，請進行更改。
計劃於	選擇“始終”或其他任何日程安排方案。 始終 - 此 WLAN 設定檔將始終處於活動狀態。 或者，使用下拉式清單選擇預設的日程安排。 在進行選擇之前，請前往「配置」>>「物件」以建立計劃設定檔（至少一個）。
2.4GHz	切換開關即可啟用或停用此條目。 如果啟用，此條目將應用於 2.4GHz 無線網路。
5GHz	切換開關即可啟用或停用此條目。 如果啟用，此條目將應用於 5GHz 無線網路。
選項	編輯 - 點擊修改所選設定檔。 刪除 - 按一下選定的條目。 預設SSID無法刪除。
取消	放棄設定並返回上一頁。
申請	儲存並套用設定。

若要編輯現有的 SSID，請點選「編輯」連結進入以下頁面。

可用設定說明如下：

物品	描述
SSID	為 VigorAP 設定一個用於識別的名稱。
使能夠	切換開關即可啟用或停用該功能。
安全	<p>我們提供了多種模式供您選擇。</p> <p>下面顯示的是安全性較高的模式；</p> <p>WPA3 個人、WPA3/WPA2 個人、WPA2 個人、</p> <p>WPA2/WPA Personal - 僅接受 WPA 用戶端，加密金鑰應以 PSK 格式輸入。</p> <p>WPA 使用金鑰對無線電發送的每個訊框進行加密，該金鑰可以是手動輸入到下方欄位的 PSK（預共用金鑰），也可以是透過 802.1x 驗證自動協商的。</p> <p>WPA 使用金鑰對無線電發送的每個訊框進行加密，該金鑰可以是手動輸入到下方欄位的 PSK（預共用金鑰），也可以是透過 802.1x 驗證自動協商的。請選擇 WPA、WPA2 或自動作為 WPA。</p> <p>模式。</p> <p>WPA3 企業版、WPA2 企業版、WPA2/WPA 企業版 - WPA 使用金鑰對無線電發送的每個訊框進行加密，該金鑰可以是手動輸入到下方欄位中的預先共用金鑰 (PSK)，也可以透過 802.1x 自動協商。</p> <p>驗證。</p> <p>OWE - WPA3 也引進了一種新的開放且安全的加密方式。</p>

	<p>連線模式；「機會無線加密」(OWE)。</p> <p>它允許客戶端無需密碼即可連接，非常適合熱點網絡，但每個客戶端之間的連接在後台都經過獨特的加密。</p> <p>下面顯示的是具有基本安全性的模式；</p> <p>WPA Personal - 僅接受 WPA 用戶端和加密</p> <p>密鑰應以 PSK 格式輸入。WPA 使用金鑰對無線電發送的每個訊框進行加密，該金鑰可以是手動輸入到下方欄位中的 PSK (預共用金鑰)，也可以是透過 802.1x 認證自動協商得到的。</p> <p>WPA 企業版 - WPA 使用金鑰對無線電傳輸的每個訊框進行加密，該金鑰可以是手動輸入到下方欄位中的 PSK (預先共用金鑰)，也可以是透過 802.1x 驗證自動協商的。</p> <p>WEP Personal - 僅接受 WEP 用戶端與加密</p> <p>密鑰應輸入到 WEP 密鑰中。</p> <p>無 - 加密機制已關閉。</p>
密碼	<p>輸入 8~63 個 ASCII 字符，例如“012345678”。此功能適用於 WPA Personal 或 WPA2 Personal 或 WPA2 / WPA Personal 模式、WPA3 Personal 或 WPA3/WPA2 Personal。</p>
RADIUS 伺服器	<p>此功能適用於 WPA3 企業版、WPA2 企業版、WPA2/WPA 企業版和 WPA 企業版模式。</p> <p>使用下拉式清單選擇 RADIUS 伺服器設定。</p> <p>注意：在設定 RADIUS 伺服器之前，請先前往「設定」>>「RADIUS」建立外部 RADIUS 設定檔 (至少一個)。</p>
VLAN	<p>選擇此 SSID 的 VLAN ID #。從此 SSID 傳輸到 LAN 將會被標記上數字。</p> <p>如果您的網路使用 VLAN，您可以將 SSID 指派給網路上的某個 VLAN。使用該 SSID 連線的用戶端裝置將被分組到該 VLAN 中。VLAN ID 的範圍為 3 到 4095。VLAN ID 的預設值為 None，這表示停用 VLAN 功能。</p> <p><small>社交網路名稱 (SSID)</small></p>
計劃於	<p>選擇“始終”或其他任何日程安排方案。</p> <p>始終開啟 - 此 WLAN 設定檔將始終處於活動狀態。</p> <p>或者，使用下拉式清單選擇預設的日程安排。</p> <p>在進行選擇之前，請前往「配置」>>「物件」以建立計劃設定檔 (至少一個)。</p>
SSID 頻段	

2.4GHz/5GHz	請選擇 2.4GHz 和/或 5GHz 應用於此無線區域網路設定。
SSID 設定	
MAC位址過濾列表	<p>已停用 - 停用使用 MAC 位址過濾清單的功能。</p> <p>或者，使用下拉式清單選擇預設設定檔。</p> <p>在進行選擇之前，請前往「安全性」>>「MAC 過濾」以建立 MAC 過濾設定檔（至少一個）。</p>
將客戶端與 有線電視區域網路	<p>切換開關即可啟用或停用該功能。</p> <p>導致使用此 SSID 的無線用戶端無法存取有線網路裝置。</p> <p>將用戶端與有線 LAN 例外隔離 - 選擇 MAC 群組物件（在設定>>物件>>MAC 群組中建立）。</p> <p>使用此 SSID 的無線用戶端可以存取有線網路。</p> <p>MAC 群組物件中指定的設備。</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>Isolate Client from Wired LAN</p> <p>Isolate Client from Wired LAN Exception</p> <p>Isolate Client from Wireless</p> <p>Hide SSID</p> </div> <div>  </div> </div>
將客戶端與 無線的	<p>切換開關即可啟用或停用該功能。</p> <p>使具有相同 SSID 的無線用戶端（站點）不彼此方便聯絡。</p>
隱藏 SSID	<p>切換開關即可啟用或停用該功能。</p> <p>防止無線訊號嗅探，並使未經授權的用戶端或 STA 更難加入您的無線區域網路。</p> <p>根據無線工具的不同，使用者在現場勘測時可能只能看到除 SSID 之外的信息，或者根本看不到任何關於 Vigor AP 1062C 的信息。該系統允許您為不同的用途設定四組 SSID。</p>
WPA 設定	
WPA演算法	<p>此功能適用於 WPA2 個人版、WPA2/WPA 個人版、WPA2 企業版、WPA2/WPA 企業版、WPA 個人版或 WPA 企業版模式。</p> <p>選擇 TKIP、AES 或 TKIP/AES 作為 WPA 的演算法。</p>
金鑰更新間隔 WPA 使用共用金鑰進行網路驗證。但是，	<p>正常的網路操作使用隨機產生的不同加密金鑰。此隨機產生的密鑰會定期更換。請在列中輸入續期安全間隔時間（秒）。</p>

	<p>間隔時間越短，安全性越高，但效能越低。</p> <p>預設值為 3600 秒。設定為 0 可停用重新密鑰功能。此功能適用於 WPA3 個人版、WPA3/WPA2 個人版、WPA2 個人版、WPA2/WPA 個人版、WPA3 企業版、WPA2 企業版、WPA2/WPA 企業版、WPA 個人版和 WPA 企業版模式。</p>
WEP 設定	
預設鍵	<p>此功能適用於 WEP 個人模式。</p> <p>此處可輸入四個密鑰，但一次只能選擇一個密鑰。WEP 金鑰格式在 64 位元加密等級下限制為 5 個 ASCII 字元或 10 個十六進位值，在 128 位元加密等級下限制為 13 個 ASCII 字元或 26 個十六進位值。允許的內容為 ASCII 碼 33(!) 到 126(~) 之間的字符，但不包括 “#” 和 “;”。</p>
鍵 # 類型	<p>十六進位/ASCII - WEP金鑰的格式在64位元加密等級下限制為5個ASCII字元或10個十六進位值，或者</p> <p>限制為 13 個 ASCII 字元或 26 個十六進位值</p> <p>128 位元加密等級。允許的內容為 ASCII 字元 33(!) 到 126(~)，但不包括 # 和 ;。此功能是適用於 WEP 個人模式。</p>
鑰匙 #	<p>請輸入 5 個 ASCII 字元或 10 個 64 位元十六進位值</p> <p>加密級別，或在 128 位元加密等級下使用 13 個 ASCII 字元或 26 個十六進位值。此功能適用於 WEP 個人模式。</p>
取消	放棄設定並返回上一頁。
申請	儲存並套用設定。

點擊“應用”儲存設定並返回上一頁。

II-1-3-2 無線電設置

本頁面用於確定無線電設置，例如頻道、實體模式、頻道頻寬、發射功率等。

可用設定說明如下：

物品	描述
高級模式	開/關 - 點擊按鈕顯示或隱藏更多設定。
2.4GHz無線電	
使能夠	切換開關即可啟用或停用該功能。
計劃於	選擇“始終”或其他任何日程安排方案。 始終開啟 - 此 WLAN 設定檔將始終處於活動狀態。 或者，使用下拉式清單選擇預設的日程安排。 在進行選擇之前，請前往「配置」>「物件」以建立計劃設定檔（至少一個）。
模式	目前，VigorAP 可以同時連接 11b、11g、11n、混合 (11b+11g)、混合 (11g+11n)、混合 (11b+11g+11n) 和混合 (11b+11g+11n+11ax) 模式的站點。 只需選擇混合 (11b+11g+11n+11ax) 模式即可。
發射功率	預設為最大值 (100%)。降低此值可能會降低無線網路的覆蓋範圍和吞吐量。
頻道	指無線區域網路的頻率頻道。您可以 如果所選頻道嚴重故障，請切換頻道。

	<p>幹擾。如果您不知道如何選擇頻率，請選擇“自動選擇”，讓系統自動為您選擇。</p>
自動通道 候選人	<p>選擇“自動選擇”，讓系統自動選擇最佳頻道。可用頻道清單會根據此處配置的設定而有所不同。</p> <p>所有通道 – Vigor 系統可以從所有通道中選擇最佳通道。 頻道。</p> <p>手動選擇 – 選擇一個或多個頻道，Vigor 系統將選擇最佳頻道。</p>
頻道頻寬	<p>自動 20/40 MHz – AP 將掃描附近的無線 AP，然後</p> <p>如果存取點數量超過 10 個，則使用 20MHz 頻段；如果存取點數量少於 10 個，則使用 40MHz 頻段。 不是。</p> <p>20 MHz – 該設備將使用 20MHz 頻率進行資料傳輸。 AP 與站點之間的接收。</p> <p>40 MHz – 該設備將使用 40MHz 頻率進行資料傳輸。 AP 與站點之間的接收。</p>
目前頻道	顯示目前頻道號碼。
目前擴展 頻道	顯示目前分機頻道。
更新頻道	掃描和更新 - 如果頻道設定選擇為“自動選擇”，請按一下以再次選擇最佳頻道。
更新頻道 結果	<p>按下「掃描並更新」按鈕後，顯示最佳頻道。 按鈕。</p>  <p>Updated Channel Result New Channel: 9</p>
5GHz 無線電	
使能夠	切換開關即可啟用或停用該功能。
計劃於	<p>選擇“始終”或其他任何日程安排方案。</p> <p>始終開啟 - 此 WLAN 設定檔將始終處於活動狀態。</p> <p>或者，使用下拉式清單選擇預設的日程安排。</p> <p>在進行選擇之前，請前往「配置」>>「物件」以建立計劃設定檔（至少一個）。</p>
模式	<p>目前，Vigor AP 可以同時連接到僅支援 11a、僅支援 11n (5G)、混合 (11a+11n)、混合 (11a+11n+11ac) 和混合 (11a+11n+11ac+11ax) 的站點。只需選擇混合 (11b+11g+11n+11ax) 即可。 模式。</p>

發射功率	預設為最大值 (100%)。降低此值可能會降低無線網路的覆蓋範圍和吞吐量。
頻道	指的是無線區域網路的頻率頻道。您可以 如果所選頻道嚴重故障，請切換頻道。 幹擾。如果您不知道如何選擇頻率，請選擇“自動選擇”，讓系統自動為您選擇。
自動通道 候選人	選擇“自動選擇”，讓系統自動選擇最佳頻道。可用頻道清單會根據此處配置的設定而有所不同。 所有通道 - Vigor 系統可以從所有通道中選擇最佳通道。 頻道。 排除 DFS 通道 - Vigor 系統可以從除 DFS 通道之外的所有通道中選擇最佳通道。 手動選擇 - 選擇一個或多個頻道，Vigor 系統將選擇最佳頻道。
頻道頻寬	20 MHz - 該設備將使用 20MHz 頻率進行資料傳輸。 AP 與站點之間的接收。 40 MHz - 該設備將使用 40MHz 頻率進行資料傳輸。 用於存取點 (AP) 和站點之間的接收。僅適用於 2.4GHz 無線區域網路。 80 MHz - 該設備將使用 80MHz 頻率進行資料傳輸。 AP 與站點之間的接收。 160 MHz - 該設備將使用 160MHz 頻率進行資料傳輸。 AP 與站點之間的接收。
目前頻道	顯示目前頻道號碼。
更新頻道	掃描並更新 - 點擊掃描目前使用的頻道。
更新頻道 結果	顯示目前使用的頻道。  Updated Channel Result New Channel: 9
頻段轉向設定	
5GHz 客戶端最低配置 RSSI	如果啟用，VigorAP 將偵測無線用戶端是否具備以下能力： 雙頻或非雙頻都在時限內。 此無線基地台具備 5GHz 網路連線能力，但訊號效能可能不盡人意。 因此，當無線站點連接到 VigorAP 時，如果訊號強度低於此處設定的值，VigorAP 將允許連接。 用戶端連接到 2.4GHz 網路。

如果進階模式已開啟，下方將顯示更多設定。

TX/RX 流	配置發射和接收天線的數量。
片段長度	設定無線電的片段閾值。如果您不知道預設值是多少，請勿修改預設值。預設值為 2346。
RTS閾值	減少隱藏站點之間的衝突（單位為位元組），以提高無線效能。 設定無線電的RTS閾值。如果您不知道預設值是多少，請勿修改預設值。預設值為2347。
國家代碼	VigorAP 遵循 802.11d 標準廣播國家/地區代碼。但是，一些無線站點會偵測/掃描國家/地區代碼以防止衝突。如果偵測到衝突， 無線電台將收到警告，但無法進行任何操作。 網路連線。因此，更改國家/地區代碼以確保網路連接成功是必要的。 一些客戶。
支援WMM	若要将 WMM 參數套用至無線資料傳輸，請切換開關以啟用此功能。
具備APSD功能	APSD（自動省電傳輸）是對 Wi-Fi 網路現有省電機制的增強。它允許存取點在將流量傳輸到無線設備之前進行緩衝，從而使無線設備進入省電模式，降低功耗。並非所有無線用戶端都能正確支援 APSD，因此，確定 APSD 是否適合您的網路，唯一的方法是進行實驗。
廣播時間公平性	透過控制發射流量，盡量為每個無線站點分配相近的空中時間。切換開關以啟用此功能。
WiFi硬體加速	停用此選項可關閉 WiFi 硬體 NAT 和 IGMP 偵聽。 （如果某些網站或圖片無法加載，建議使用此方法）
取消	放棄設定並返回上一頁。
申請	點擊即可儲存並套用設定。

II-1-3-3 漫遊

單一無線存取點的網路訊號強度可能受限於其覆蓋範圍。

因此，如果您想在大型展覽中快速擴展無線網路，您可以安裝多個接入點，並為每個接入點啟用漫遊功能，從而無縫擴展無線訊號。

這些相互連接的接入點將透過預先認證進行驗證。您可以在此頁面啟用漫遊功能和預先認證。

Configuration / Wireless LAN Reset

SSID Radio Settings **Roaming** AP Discovery WPS Range Extender WDS

Fast Roaming

Enable 802.11r

802.11r Mode Over the DS Over the Air

Enable 802.11k

Pre-Authentication for 802.1x

Cache Period (Minutes, 10-600)

Assisted Client Roaming

Assisted Roaming by Signal Strength (RSSI)

Enable

Assisted Roaming Signal Strength Threshold - (Roaming Signal range: -86dBm ~ -62dBm) dBm.(Default: -85)

Assist roaming when adjacent AP signal is better than (adjacent AP signal range: 1dB ~ 20dB) dB.(Default: 5)

可用設定說明如下：

物品	描述
快速漫遊	
啟用 802.11r	<p>啟用 802.11r - 切換開關以啟用 802.11r 協定（也稱為快速基本服務集 (BSS) 轉換）。啟用後，接入點將改善漫遊體驗。</p> <p>無線客戶端。</p>
802.11r 模式	<p>透過分散式系統 (DS) 傳輸用戶端和新存取點 (AP) 之間的握手訊息。當訊號強度改變時，客戶端可以透過原始 AP 使用動作幀 (FT 請求和 FT 回應) 與其他 AP 通訊。</p> <p>空中傳輸—直接透過無線網路傳輸訊息。為了因應訊號強度變化的需求，用戶端可以使用快速漫遊認證演算法直接與其他接入點通訊（無需在每個接入點重新認證）。</p> <p>請注意，兩個 AP 必須透過 DS（分散式系統）/WDS 互相 ping 通。</p>
已啟用 802.11k	<p>切換開關以啟用 802.11k 協定（也稱為無線資源管理 (RRM)）。啟用後，接入點將優化無線網路的效能。</p>
預先認證功能使網站能夠向多個存取點進行身份驗證，從而實現漫遊。	<p>更安全、更快捷。通過預認證程序</p>

802.1x	<p>根據 IEEE 802.11i 規範的定義，四次握手前的切換延遲可以減少移動節點感知到的切換延遲，使漫遊更快、更安全。（僅在 WPA2 中有效）</p> <p>切換開關以啟用/停用 802.11x 預認證。</p> <p>啟用 - 啟用 IEEE 802.1X 預認證。</p> <p>停用 - 停用 IEEE 802.1X 預認證。</p>
快取期	<p>設定 WPA2 PMK（成對主金鑰）快取的過期時間。PMK 快取管理已預先通過驗證的關聯 SSID 中的 BSSID 清單。此功能適用於 WPA2 企業模式。</p>
輔助客戶漫遊	
輔助漫遊 訊號強度	<p>當無線站點的鏈路速率過低或無線站點接收到的信號過差時，VigorAP 1062C 將自動檢測（基於鏈路速率和 RSSI 要求）並切斷該無線站點的網路連接，以幫助其連接到另一個無線 AP 以獲得更好的信號。</p> <p>啟用 - 啟用該功能。</p> <p>輔助漫遊訊號強度閾值 - 當無線站點的訊號強度低於此處設定的值 (dBm) 時，如果 VigorAP 1062C 偵測到相鄰 AP（必須是 DrayTek AP 且支援此功能）的訊號強度值較高（在「相鄰 AP 之後」，該無線站點可以連接到相鄰的 AP（具有更好的 RSSI）。</p> <p>當相鄰 AP 訊號優於 - 指定 將值設為閾值。</p>
取消	放棄設定並返回上一頁。
申請	點擊即可儲存並套用設定。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-3-4 AP探索

VigorAP 1062C 可以掃描所有監管頻道，並找到附近可用的 AP。

根據掃描結果，使用者可以知道哪個頻道可用。此外，它還可以用來幫助使用者尋找 WDS 連結的接入點。請注意，在掃描過程中（約 5 秒），任何客戶端都無法連線到 VigorAP。

此頁面用於掃描無線區域網路中是否存在存取點 (AP)。請點選“掃描”按鈕。發現所有已連接的存取點。

Configuration / Wireless LAN Refresh

SSID Radio Settings Roaming **AP Discovery** WPS Range Extender WDS

AP Discovery

Start AP Discovery

Note: Scanning process would result in wireless downtime for few minutes.

Radio Information

	2.4GHz	5GHz
Mode	Mixed(11b+11g+11n+11ax)	Mixed(11a+11n+11ac+11ax)
Current Channel	13	149
Channel Utilization	11%	1%
Channel Width	20/40 MHz	80 MHz

Neighbor AP List

SSID	BSSID	Signal Strength (RSSI)	Band	Channel	Mode	Security	Encryption
No Records Found!							

每個項目說明如下：

物品	描述
啟動 AP 發現	掃描 - 發現所有已連線的存取點。結果將顯示在螢幕上。 此按鈕上方的方框
無線電訊息	
模式、當前 頻道、頻道 利用率、管道 寬度	下表列出了 VigorAP 1062C 的無線電資訊。
鄰居 AP 列表	
SSID	顯示 VigorAP 1062C 掃描到的 AP 的 SSID。
BSSID	顯示 VigorAP 1062C 掃描到的 AP 的 MAC 位址。
訊號強度 (RSSI)	顯示接入點的訊號強度。RSSI 是接收訊號強度指示的縮寫。
樂團	顯示 AP 使用的無線頻段 (2.4GHz/5GHz)。
頻道	顯示 VigorAP 1062C 掃描的 AP 使用的無線頻道。
模式	顯示掃描到的 AP 所使用的物理模式。
安全	顯示被掃描的接入點所使用的安全模式。
加密	顯示 AP 的加密模式 (無、WEP、TKIP、AES 等)。

II-1-3-5 WPS

開啟無線區域網路>>WPS，配置對應的設定。

可用設定說明如下：

物品	描述
使能夠	切換開關以啟用/停用 WPS 設定。
樂團	請指定將使用哪個無線頻段 (2.4G/5G) 。 連接模式。 2.4GHz 5GHz
2.4GHz/5GHz SSID	顯示 2.4GHz/5GHz 的 SSID 設定。
方法一 :WPS按鈕	
啟用WPS	按一下「啟動 PBC」以呼叫一鍵式 WPS 設定程式。 VigorAP 1062C 將等待來自無線用戶端的 WPS 請求 大約兩分鐘。
方法二 :使用PIN碼	
產生PIN碼 從	用戶端 - 使用無線用戶端的 PIN 碼將其安全地連接到 Wi-Fi網路。
客戶 PIN 碼	透過無線用戶端輸入數字作為 PIN 碼。
連接	點擊即可在此 AP 和另一個 AP 之間建立 WPS 連接

	車站。
取消	放棄這些設定。
申請	點擊即可儲存並套用設定。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-3-6 訊號擴展器

VigorAP 可以作為無線中繼器，幫助您以無線方式擴展網路。

此存取點可以同時充當網站和存取點 (AP) 的角色。它可以利用網站功能連接到根接入點，並利用接入點功能為其覆蓋範圍內的所有無線用戶端提供服務。

Configuration / Wireless LAN

SSID Radio Settings Roaming AP Discovery WPS **Range Extender** WDS

Range Extender

Enable

Note: Enabling Range Extender will disable Mesh network.

Band **2.4GHz** 5GHz

Peer SSID Scan and Update

Note: Update the Peer SSID and MAC suggestion list by using the button to execute a one-time AP Discovery. This would result in wireless downtime for few minutes.

Updated Status

Peer MAC Address (Optional)

Channel Auto

Security Mode WPA2 Personal

WPA Algorithms **AES**

Password

Cancel Apply

可用設定說明如下：

物品	描述
使能夠	切換開關以啟用/停用範圍擴展器設定。
樂團	請指定將使用哪個無線頻段 (2.4G/5G)。 連接模式。 2.4GHz 5GHz
對等 SSID	請輸入 VigorAP 1062C 要連接的存取點的 SSID。 連接到。 掃描和更新 - 掃描對等 SSID 並重新連線。
更新狀態	

對等MAC位址 (選修的)	請輸入 VigorAP 1062C 存取點的 MAC 位址 想要連接。
頻道	指無線區域網路的頻率頻道。您可以 如果所選頻道嚴重故障，請切換頻道。 干涉。 目前僅提供「自動」選項，讓系統自動為您決定。
安全模式	我們提供了多種模式供您選擇。每種模式都會顯示不同的參數供您配置。 WPA3 個人版 WPA2 個人版 打開
WPA演算法	當選擇 WPA3 Personal 或 WPA2 Personal 作為安全模式時，此選項 可用。 目前僅可選配AES。
密碼	當選擇 WPA3 Personal 或 WPA2 Personal 作為安全模式時，此選項 可用。 輸入 8~63 個 ASCII 字符，例如“012345678”。
連線狀態	顯示目前連線狀態。
取消	放棄這些設定。
申請	點擊即可儲存並套用設定。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-3-7 WDS

無線分散式系統 (WDS) 是一種用於無線連線存取點 (AP) 的協定。

可用設定說明如下：

物品	描述
使能夠	切換開關以啟用/停用 WDS 設定。
模式	為該WDS設定選擇物理模式。 HE(11ax) VHT(11ac) HTMIX(11n)
2.4GHz WDS 列表	
+添加	為無線頻段 2.4GHz 建立一個新的 WDS 條目。
對等MAC位址	顯示對端 MAC 位址 請在以下欄位中輸入對等體的 MAC 位址。此頁面最多可輸入四個對等體的 MAC 位址。選擇複選框。 在 MAC 位址前面加上一個前綴即可啟用它。
使能夠	切換開關即可啟用/停用此設定。
安全	顯示安全類型。
密碼	顯示TKIP/AES模式的密碼。
5GHz WDS 列表	

+添加	為無線頻段 5GHz 建立一個新的 WDS 條目。
對等MAC位址	顯示對端 MAC 位址 請在以下欄位中輸入對等體的 MAC 位址。此頁面最多可輸入四個對等體的 MAC 位址。
使能夠	切換開關即可啟用/停用此設定。
安全	顯示安全類型。
密碼	顯示TKIP/AES模式的密碼。
取消	放棄這些設定。
申請	點擊即可儲存並套用設定。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-4 物體

Vigor路由器系統提供物件功能。

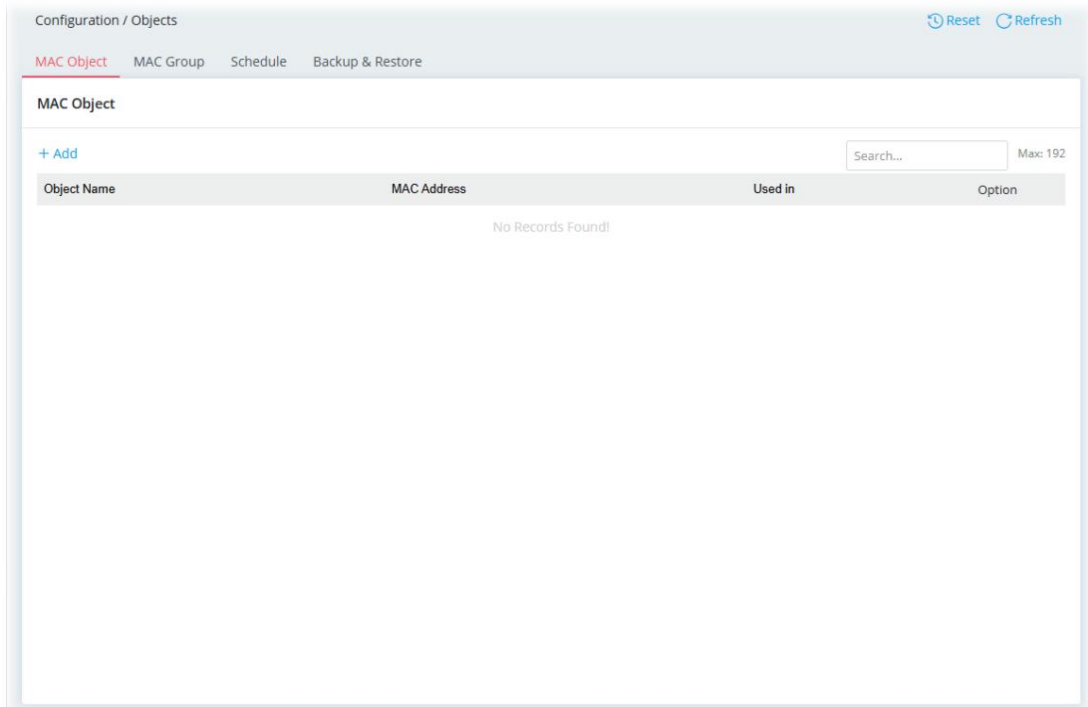
使用者可以定義各種類型的物件和群組，然後將它們應用於各種場景。
場景。

其優點在於用戶無需重複設定數據，從而顯著提高效率。

目前可預設的物件包括 MAC 物件、MAC 群組和行程安排。

II-1-4-1 MAC對象

可以在 MAC 物件頁面中指定本機或遠端用戶端的 MAC 位址。



要新增個人資料，請點擊“+新增”鏈接，即可進入以下頁面。

Object Name ⓘ MAC_Obejct_1

MAC Address ⓘ 08:BF:B8:D5:DD:A9

Cancel Apply

可用設定說明如下：

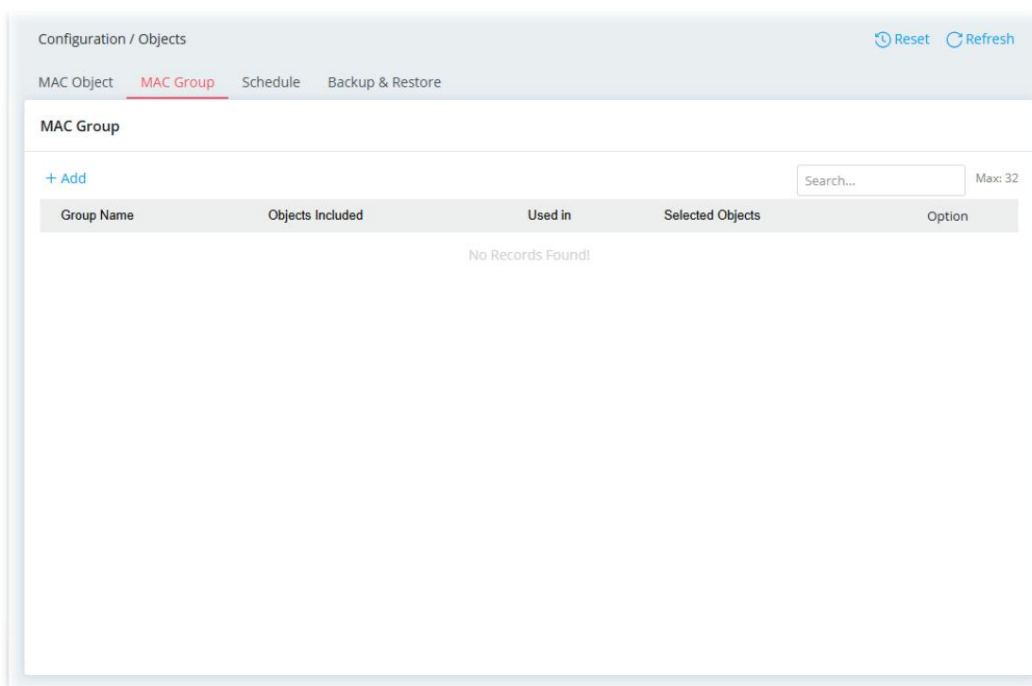
物品	描述
----	----

物件名稱	請輸入一個能夠標識此物件的名稱。
MAC位址	請輸入客戶端的MAC位址。
取消	放棄這些設定。
申請	點選儲存設定。

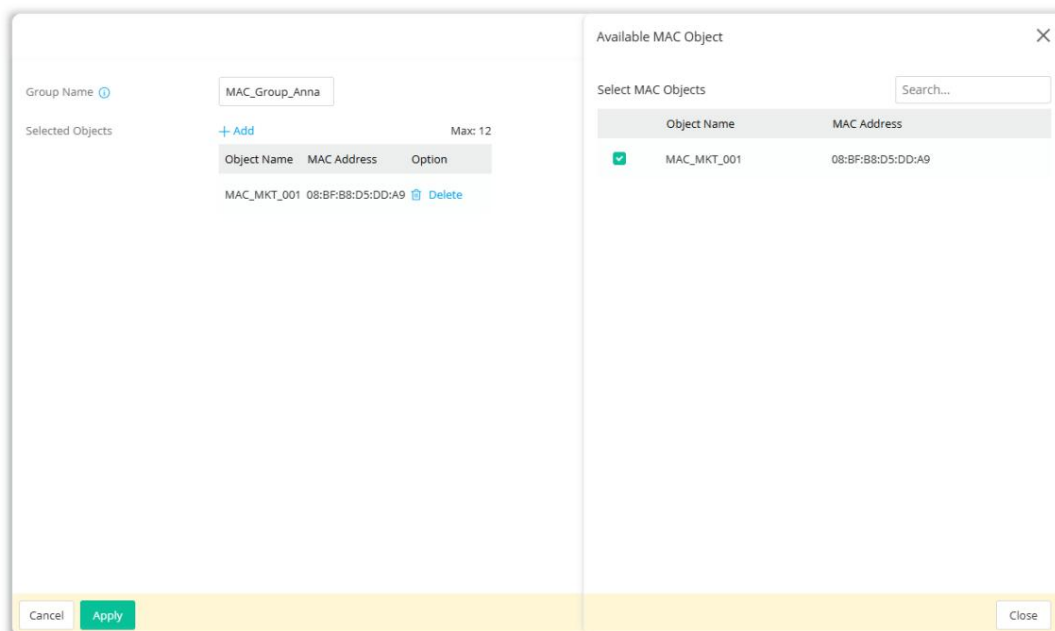
完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-4-2 MAC組

多個 MAC 物件可以放入一個 MAC 群組中。



要新增個人資料，請點擊“+新增”鏈接，即可進入以下頁面。



可用設定說明如下：

物品	描述
組名	請輸入一個用於識別此個人資料的名稱。
選定對象	+新增 - 點選開啟包含可用物件的頁面。
可用 MAC 對象	

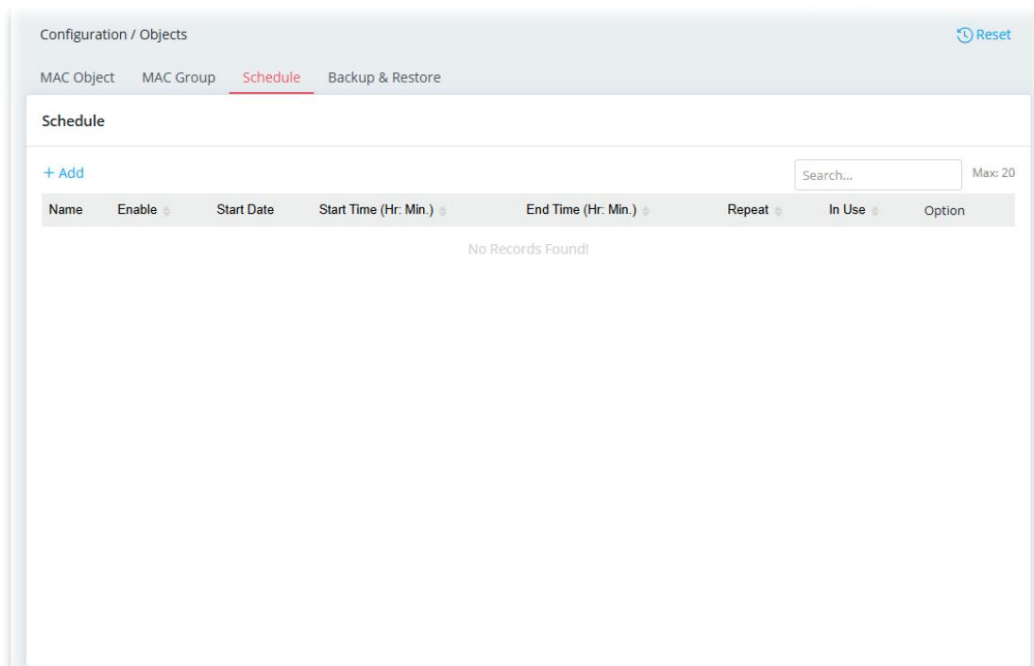
選定對象	搜尋 - 輸入 MAC 物件名稱以顯示已存在的 MAC 物件。
物件名稱	選擇要歸入目前 MAC 群組的物件。 選取的物件將顯示在「已選取物件」下方左側。
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-4-3 時間表

此頁面可讓您設定日程設定文件，以便 VigorAP 在指定時間撥號連接到網際網路。透過為每個 WLAN SSID 分配不同的日程設定文件，您可以讓它們在不同的時間段訪問互聯網，此功能尤其有用。

此時間表也適用於其他職能部門。



要新增新的日程安排，請點擊「+新增」鏈接，進入以下頁面。

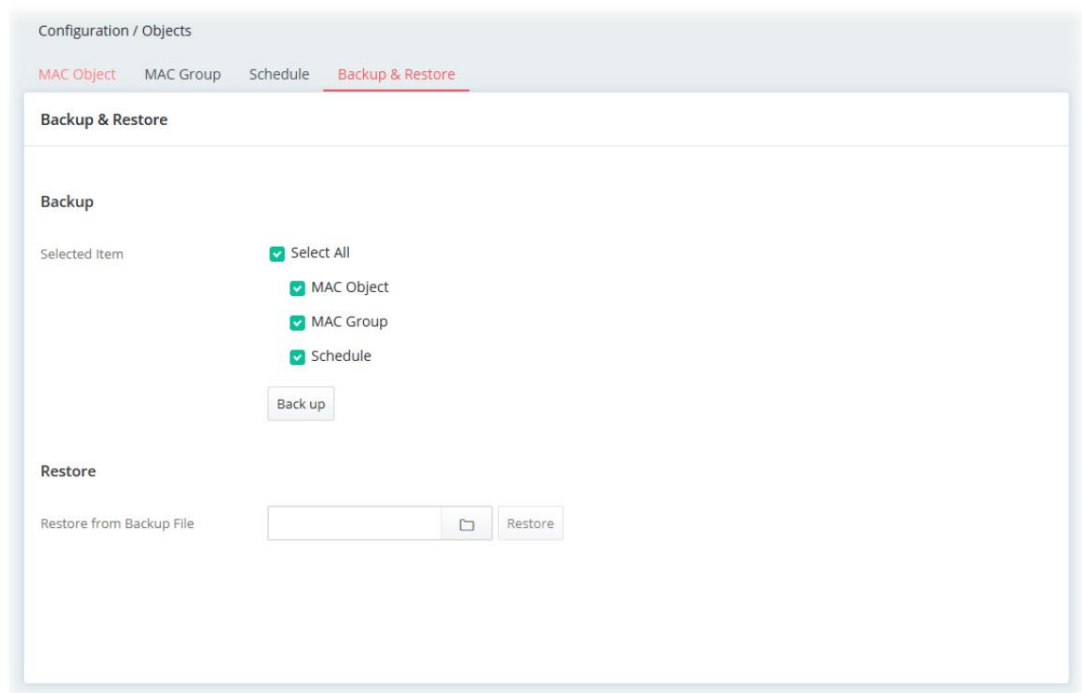
可用設定說明如下：

物品	描述
姓名	請輸入日程安排設定檔的名稱。
使能夠	切換開關即可啟用/停用日程安排設定檔。
開始日期	請指定日程安排的起始日期。
開始時間 (小時:分鐘)	請指定日程的開始時間。
結束時間 (小時:分鐘)	請指定行程的結束時間。
重複	<p>請具體說明該計劃的執行頻率。</p> <p>僅一次 - 該日程安排只會應用一次。</p> <p>每日 - 此日程安排將根據上述設定每天執行。</p> <p>結束重複 - 切換開關以啟用/停用每日功能。</p> <p>重複日期結束 - 此行程表有效期限至該日。</p> <p>每週 - 指定一週中的哪幾天應該執行日程。</p> <p>每 - 選擇一週中的日期。</p> <p>結束重複 - 切換開關以啟用/停用每日</p>

	<p>功能。</p> <p>重複日期結束 - 此行程表有效期限至該日。</p> <p>每月 - 該計劃每月執行一次。</p> <p>結束重複 - 切換開關以啟用/停用每日功能。</p> <p>重複日期結束 - 此行程表有效期限至該日。</p>
取消	放棄這些設定。
申請	點擊即可儲存設定並退出頁面。

II-1-4-4 備份與恢復

物件設定可以備份為檔案。如果需要，可以將備份檔案匯入設備以還原配置。



可用設定說明如下：

物品	描述
備份	<p>通常情況下，使用者可以透過網頁上的「物件」選項來建立物件。</p> <p>點擊「下載」按鈕，即可將所有物件（或範本）儲存並匯出為檔案。</p> <p>備份 - 按一下此按鈕將目前物件備份到檔案。該文件可以恢復原狀以備將來使用。</p>
恢復	<p>從備份檔案還原 - 按一下以指定要備份的文件</p>

之前。
恢復 - 點選執行恢復操作。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-5 通知服務

VigorAP 可以向 DrayTek Wireless 發送與系統和無線區域網路相關的訊息。

應用程式。

可用設定說明如下：

物品	描述
應用程式通知	
使能夠	切換開關以啟用/停用向 DrayTek Wireless APP 發送通知的功能。
連網裝置	
裝置	顯示已連線並提交至 DrayTek Wireless APP 的手機名稱 (裝置 ID)。請注意，必須開啟 APP 右上角的小鈴鐺才能接收來自 VigorAP 1062C 的訊息。
測試通知	發送測試通知 - 按下此按鈕向 DrayTek 發送訊息無線應用程式。
發送狀態	按下「發送測試通知」後，顯示測試結果按鈕。
通知訊息	
類別	目前只有兩種類別可供選擇。
使能夠	切換開關即可啟用/停用該類別。

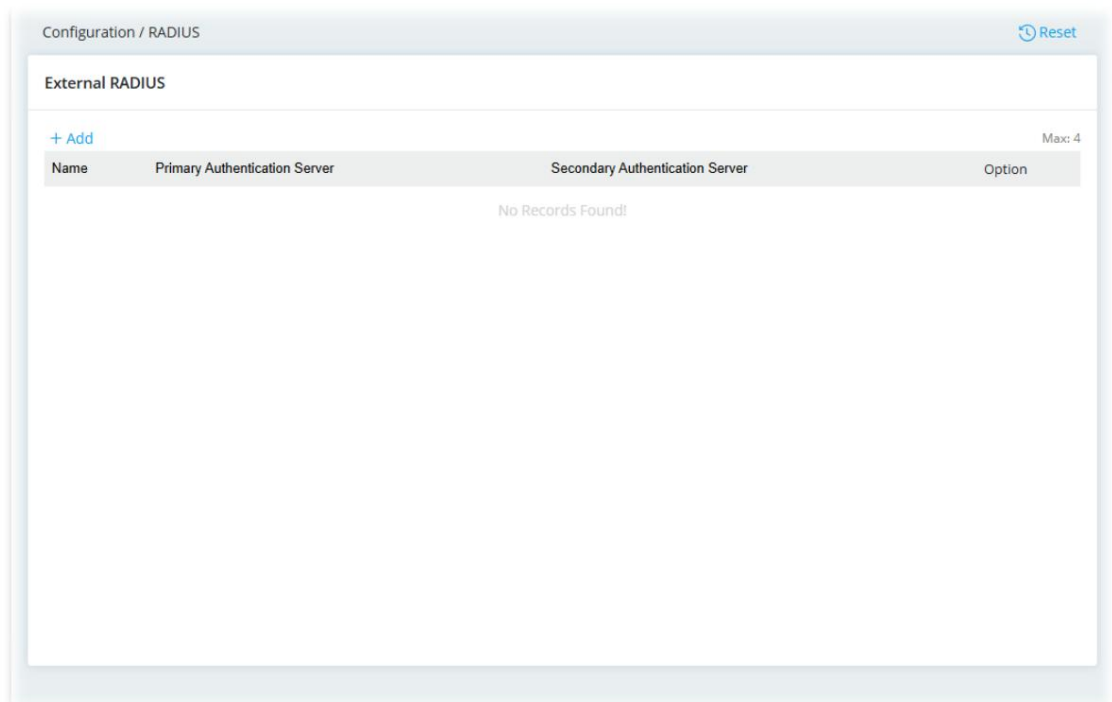
內容	顯示所選類別的詳細資訊。
----	--------------

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-6 半徑

遠端身份驗證撥接用戶服務 (RADIUS) 是一種安全身份驗證用戶端/伺服器協議，支援身份驗證、授權和計費，被網際網路服務供應商廣泛使用。它是對撥號和隧道網路使用者進行身份驗證和授權的最常用方法。

此網頁用於設定外部 RADIUS 伺服器的設定。配置完成後，VigorAP 的 WLAN 使用者將透過該伺服器進行身份驗證和計費，以便存取網路應用程式。



Configuration / RADIUS Reset

External RADIUS

[+ Add](#) Max: 4

Name	Primary Authentication Server	Secondary Authentication Server	Option
No Records Found!			

若要編輯現有個人資料，請點選所選個人資料的「編輯」連結進行修改。

要新增個人資料，請點擊“+新增”鏈接，即可進入以下頁面。

可用設定說明如下：

物品	描述
姓名	請輸入伺服器設定檔名稱。
驗證	
RADIUS 認證開關	切換開關以啟用/停用此功能。
身份驗證伺服器 +新增 - 按一下	以建立新的伺服器設定檔。 優先權 - 僅可使用兩台外部伺服器。 伺服器 IP - 輸入外部 RADIUS 伺服器的 IP 位址。 密碼 - 輸入要驗證的使用者的密碼 當使用者嘗試使用 VigorAP 1062C 作為 VigorAP 1062C 時 RADIUS 伺服器。 驗證連接埠 - 輸入 RADIUS 伺服器的連接埠號碼。 選項 - 按一下「刪除」以刪除選定的條目。
取消	放棄設定並退出頁面。
申請	點擊即可儲存設定並退出頁面。

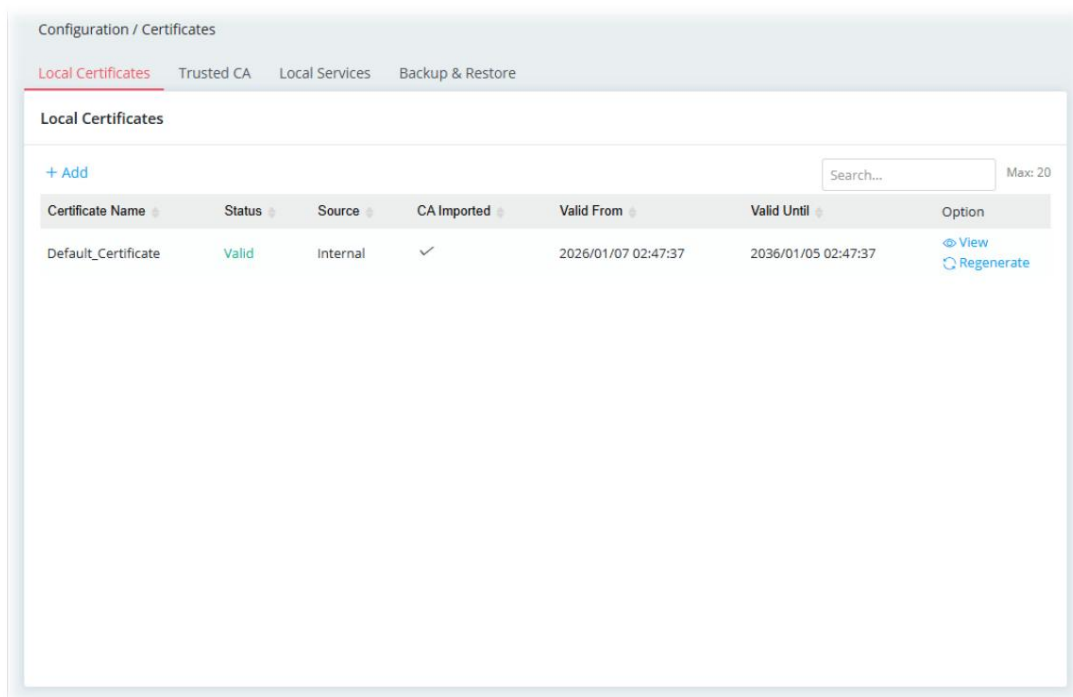
II-1-7 證書

數位憑證是由憑證授權單位 (CA) 向特定實體核發的電子文檔，用於證明該實體擁有公鑰。它包含識別訊息，例如憑證授權者的名稱、序號、到期日期等，以及憑證授權單位的數位簽名，以便接收者驗證憑證的真實性。Vigor AP 支援符合 X.509 標準的數位憑證。

在本節中，您可以產生和管理本機數位證書，並匯入受信任的 CA 證書。請確保存取點上的系統時間正確，以免因系統時間不正確（超出憑證的有效期限）而導致憑證被錯誤地判定為無效。最簡單的方法是定期將系統時間與網路時間協定 (NTP) 伺服器同步。

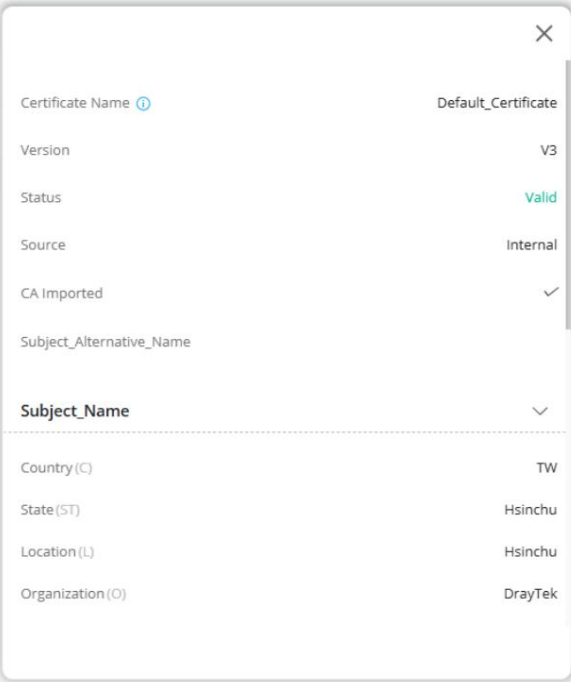
II-1-7-1 地方證書

您可以在此頁面產生、匯入或查看本機憑證。

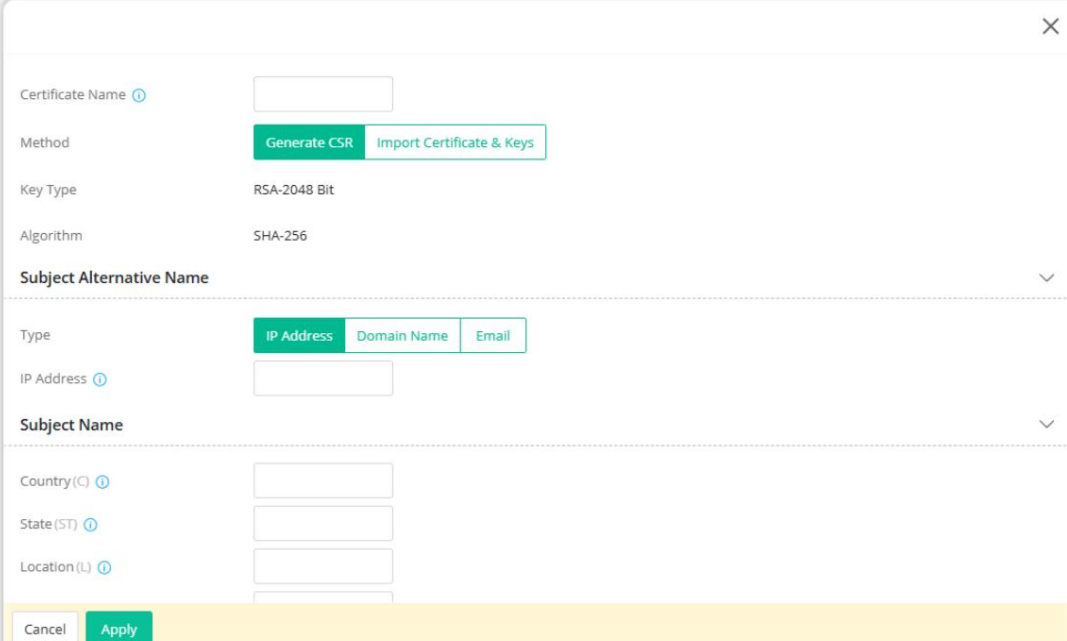


可用設定說明如下：

物品	描述
+添加	建立新證書。
看法	顯示證書內容。

	
再生	重新產生證書。

若要新增的本機憑證設定文件，請按一下「+新增」連結以取得以下頁面。



可用設定說明如下：

物品	描述
證書名稱	請輸入證書標識名稱。
方法	產生 CSR - 產生新的本機憑證。 匯入憑證和金鑰 - Vigor 存取點可讓您產生憑證請求並將其提交到 CA 伺服器，然後

	請將其作為「本機憑證」匯入。如果您已從第三方取得證書，則可以直接匯入。支援的類型包括 PKCS12 憑證和帶有私鑰的憑證。
方法 - 產生企業社會責任報告	
關鍵類型	顯示憑證使用的密鑰類型。
演算法	顯示證書產生演算法。
類型	選擇學科別名類型並輸入其值。 IP位址 域名 電子郵件
國家 (C)	請輸入您所在組織所在的國家/地區名稱 (代碼) 位於。
州 (ST)	請輸入您所在機構所在的州或省。
位置 (L)	請輸入您組織所在的城市。
組織 (O)	請輸入貴組織的法定名稱。
組織單元 (OU)	輸入您希望加入的組織內的部門 與此證書相關。
通用名稱 (CN)	請輸入用於存取伺服器的完全限定網域名稱/WAN IP位址。
電子郵件 (E)	請輸入參賽者的電子郵件地址。
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。
方法 - 導入憑證和金鑰	
文件類型	<p>Vigor AP 允許您產生憑證請求並將其提交到 CA 伺服器，然後將其匯入為「本機憑證」。如果您已從第三方獲得證書，則可以直接匯入。支援的憑證類型包括 PKCS12 憑證和帶有私鑰的憑證。</p> <p>僅證書 - 本地證書。</p> <p>上傳證書 - 點選「選擇檔案」選擇本機證書證書文件。</p> <p>PKCS12 - 使用者可以匯入副檔名為 .pfx 或 .p12 的憑證。這些證書通常需要密碼。</p> <p>PKCS12 是一種用於安全儲存私鑰和憑證的標準。它被廣泛應用於 Netscape 和 Microsoft Internet Explorer 等瀏覽器及其導入匯出功能。</p>

	<p>上傳 PKCS12 檔案 - 點選「選擇檔案」選擇 PKCS12 文件證書文件。</p> <p>密碼 - 輸入與憑證和金鑰檔案關聯的密碼。</p> <p>憑證和金鑰 - 當使用者擁有獨立的憑證和私鑰時，此功能非常有用。如果私鑰已加密，則需要密碼。</p> <p>上傳檔案 - 點選「選擇檔案」選擇本機證書文件。</p> <p>上傳金鑰 - 點選「選擇檔案」選擇密鑰檔。</p> <p>密碼 - 輸入與憑證和金鑰檔案關聯的密碼。</p>
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

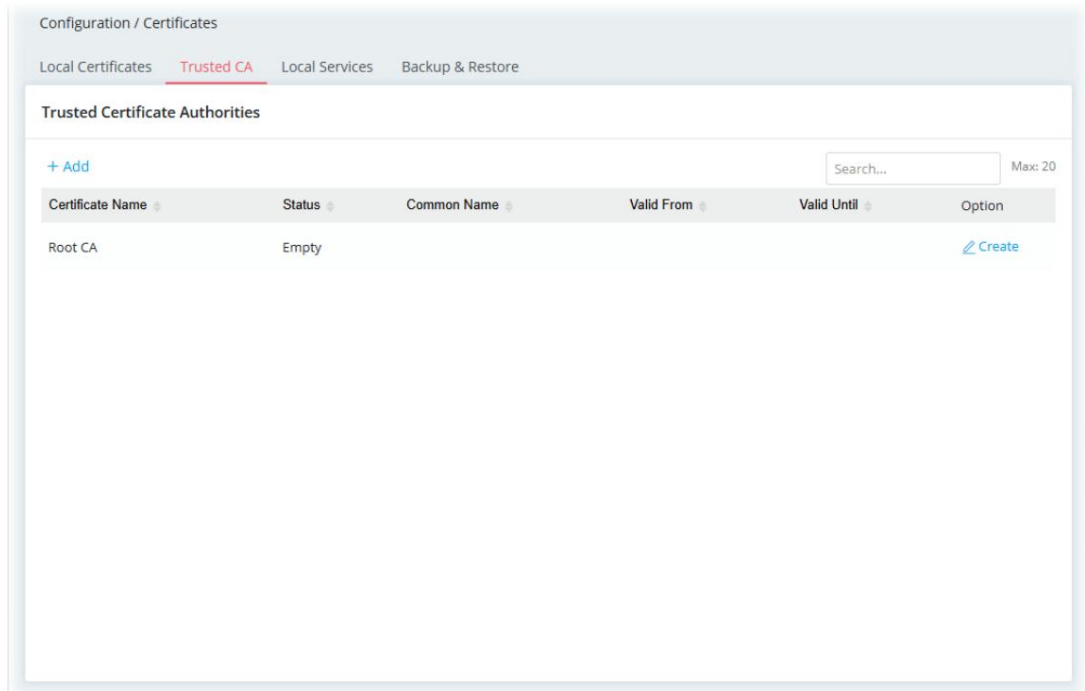
II-1-7-2 可信 CA

使用者可以根據需要建立 RootCA 憑證（最多三個）。

當本機用戶端和遠端伺服器需要進行憑證認證（例如，Radius EAP-TLS 認證）以建立無線連線並避免中間人攻擊時，將使用受信任的根憑證授權單位（Root CA）來驗證雙方提供的數位憑證。

然而，從可信根憑證授權單位申請數位憑證的過程既複雜又耗時。因此，Vigor AP 提供了一種機制，允許使用者產生根 CA，從而節省時間並為普通使用者提供便利。之後，由 DrayTek 伺服器產生的根 CA 可以用於頒發本機憑證。

根憑證授權單位 (Root CA) 可以刪除，但不能編輯。若要修改根憑證授權單位的設置，請先刪除該機構，然後點選「建立根憑證授權單位」按鈕建立新的機構。



可用設定說明如下：

物品	描述
+添加	建立新的受信任憑證。
選項	建立 - 點選開啟配置頁面。

若要建立新的根憑證授權單位 (RootCA) 請按一下「建立」以取得下列頁面。

Key Type RSA-2048 Bit

Algorithm SHA-256

Subject_Alternative_Name

Subject Alternative Name

Type

None IP Address Domain Name Email

IP Address

Subject Name

Country (C) TW

Common Name (CN)

State (ST)

Location (L)

Cancel Apply

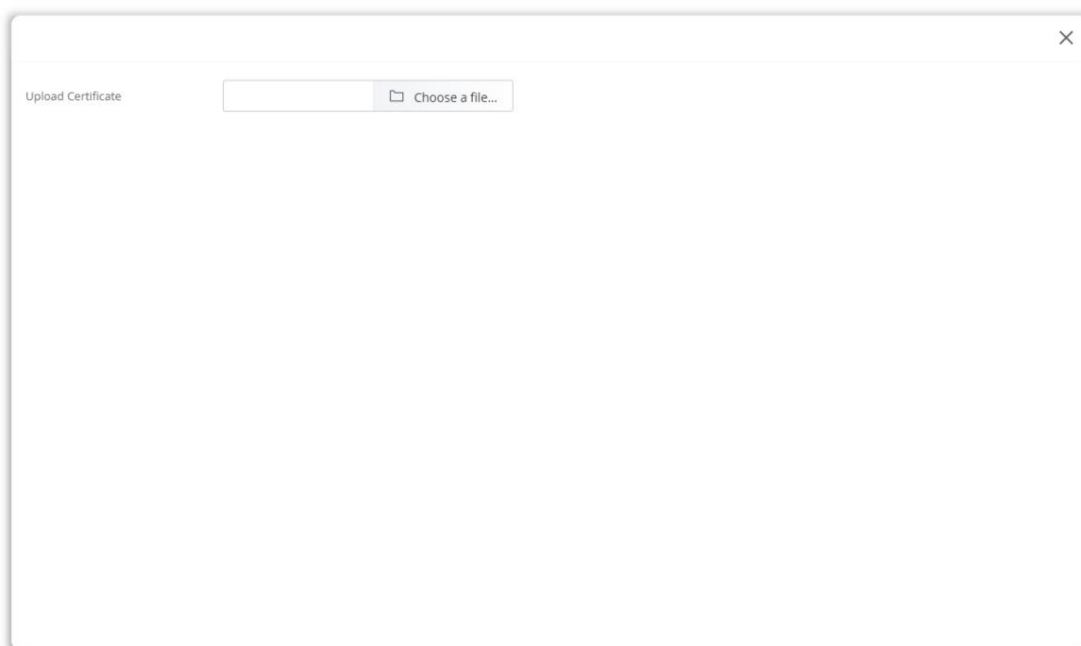
可用設定說明如下：

物品	描述
關鍵類型	顯示金鑰類型（設定為 RSA）。
演算法	顯示演算法。
學科備選名稱	
類型	選擇學科別名類型並輸入其值。
科目名稱	
國家 (C)	請輸入您所在組織所在的國家/地區名稱（代碼）位於。
通用名稱 (CN)	請輸入用於存取伺服器的完全限定網域名稱/WAN IP位址。
州 (ST)	請輸入您所在機構所在的州或省。
位置 (L)	請輸入您組織所在的城市。
組織 (O)	請輸入貴組織的法定名稱。
組織單元 (OU)	輸入您希望加入的組織內的部門與此證書相關。

電子郵件 (E)	請輸入參賽者的電子郵件地址。
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	點擊提交生成請求到 CA 伺服器。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

要上傳證書，請點擊“+新增”鏈接，進入以下頁面。



可用設定說明如下：

物品	描述
上傳證書	選擇文件 - 選擇現有證書。
取消	放棄設定並退出頁面。
申請	點擊即可儲存設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-7-3 本地服務

此頁面可讓您為本機憑證設定不同的類別和服務，以防止因使用不同的瀏覽器而彈出安全警告訊息。

Configuration / Certificates Reset

Local Certificates Trusted CA **Local Services** Backup & Restore

Local Services

Categories	Services	Local Certificate
Web Server	HTTPS	Default_Certificate ▾
Web Server	TR069	Default_Certificate ▾

Note:

Certificate only and CSR cannot be applied to local services.

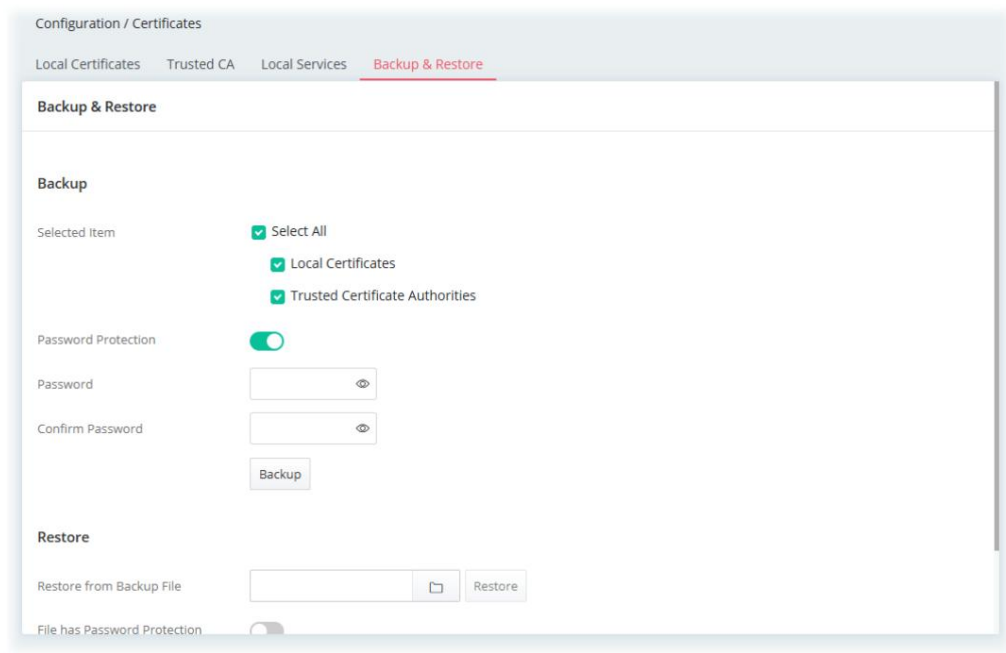
可用設定說明如下：

物品	描述
本地證書	<p>選擇包含完整金鑰和身份驗證資訊的本機憑證（已匯入至 Vigor 裝置）。</p> <p>沒有金鑰短語或 CSR（證書簽署請求）的證書 該文件不能被選為本機證書。</p>
取消	放棄設定並退出頁面。
申請	點擊即可儲存設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-1-7-4 備份與恢復

您可以將存取點上的本機憑證和受信任的 CA 憑證備份或還原到檔案中。



可用設定說明如下：

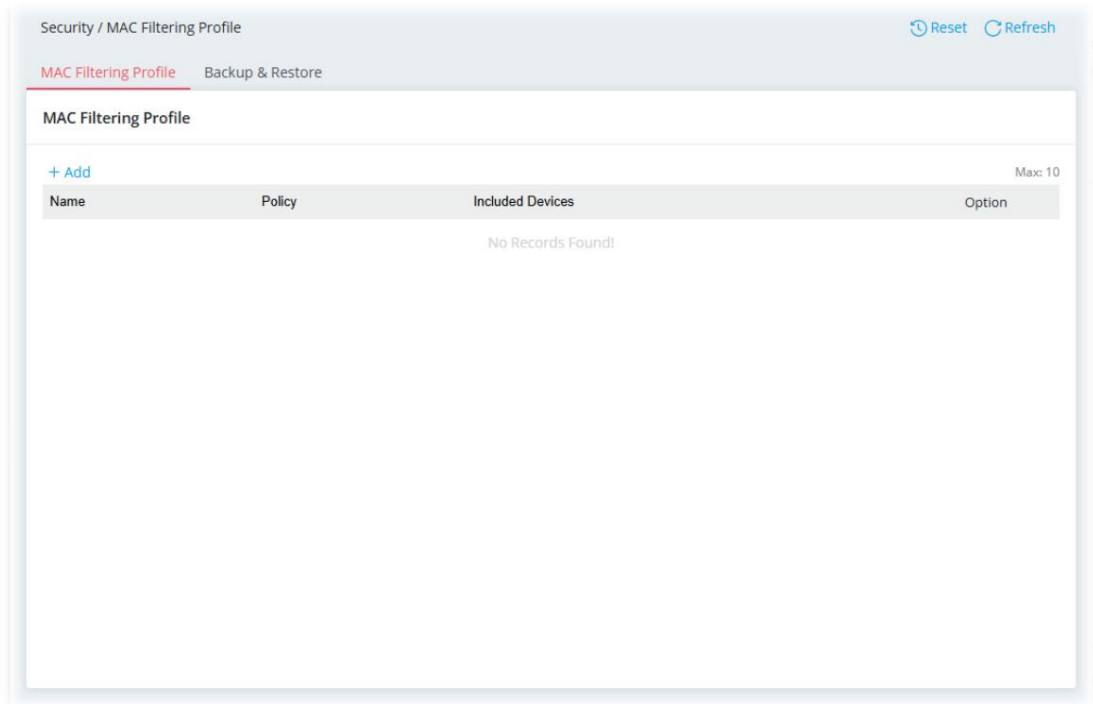
物品	描述
備份	
已選項目	<p>全選</p> <p>本地證書</p> <p>受信任的憑證授權單位</p>
密碼保護	<p>切換開關即可啟用或停用此功能。如果啟用，請配置以下設定：</p> <p>密碼 - 輸入您希望使用的密碼 對證書進行加密。</p> <p>確認密碼 - 請再次輸入密碼。</p> <p>備份 - 點選下載憑證。</p>
恢復	
從備份中恢復 文件	<p>按一下選擇要還原的備份檔案。</p> <p>恢復 - 點選以找回憑證。</p>
文件有密碼 保護	<p>切換開關即可啟用或停用此功能。如果啟用，請配置以下設定：</p> <p>密碼 - 輸入用於加密的密碼 證書。</p>

II-2 安全

確保Vigor設備的網路安全至關重要。目前，MAC位址過濾是保護Vigor裝置免受惡意用戶端登入攻擊的主要功能。

II-2-1 MAC過濾設定檔

使用者可以建立存取控制策略並設定黑白名單。



可用設定說明如下：

物品	描述
+添加	點選建立新條目。
編輯	點選修改選定條目。
刪除	點選刪除所選條目。

若要新增新的 MAC 位址過濾設定文件，請點擊「+新增」鏈接，即可進入以下頁面。

The screenshot shows a configuration window for MAC address filtering. It has a close button (X) in the top right corner. The 'Name' field contains '0'. The 'Policy' section has three buttons: 'Disabled', 'Allow List' (highlighted), and 'Block List'. The 'Type' section has three buttons: 'Manual' (highlighted), 'MAC Object', and 'MAC Group'. Below these is the 'Device List' section, which includes a '+Add' button, a search bar with 'Search...' and 'Max: 128' text, and a table with columns 'Name', 'MAC Address', and 'Option'. The table has one row with input fields for 'Name' and 'MAC Address', and a 'Delete' button. At the bottom are 'Cancel' and 'Apply' buttons.

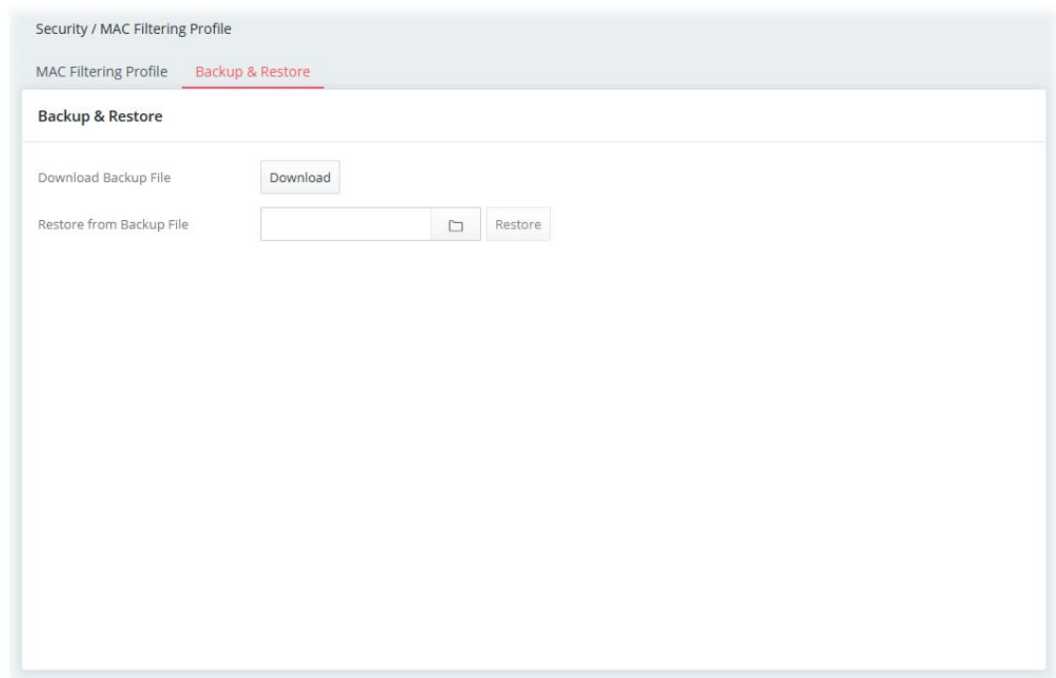
可用設定說明如下：

物品	描述						
姓名	請輸入個人資料名稱。						
政策	<p>已停用 - 停用此設定檔。</p> <p>如果啟用，請設定允許清單或封鎖清單。</p> <p>允許清單 - 僅允許清單中定義的 MAC 位址的名稱存取此 VigorAP。</p> <p>封鎖清單 - 僅指定清單中定義的 MAC 位址對應的名稱將被阻止存取此 VigorAP。</p>						
類型	<p>決定哪些無線客戶端可以應用於 SSID。</p> <p>手動輸入 - 逐一輸入特定設備的 MAC 位址。</p> <p>MAC 物件 - 選擇 MAC 物件。該 MAC 物件下的所有 MAC 位址將被允許或封鎖。</p> <p>MAC 群組 - 選擇 MAC 群組。</p>						
設備列表	<p>當選擇允許清單/封鎖清單作為策略時，此功能可用。</p> <p>+新增 - 建立具有指定 MAC 位址的裝置的新條目地址。</p> <p>Device List</p> <p>+Add Search... Max: 128</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>MAC Address</th> <th>Option</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TE_ST</td> <td>14:49:BC:5D:68:92</td> <td>Delete</td> </tr> </tbody> </table>	Name	MAC Address	Option	TE_ST	14:49:BC:5D:68:92	Delete
Name	MAC Address	Option					
TE_ST	14:49:BC:5D:68:92	Delete					

取消	放棄這些設定。
申請	點擊即可儲存設定並退出頁面。

II-2-2 備份與恢復

此頁面可讓您將存取控制策略和黑白清單儲存為設定文件，以便用於復原目的。



可用設定說明如下：

物品	描述
下載備份檔 - 點擊儲存 MAC	位址過濾設定檔。
從備份中恢復 文件	點選選擇您要備份的檔案（MAC過濾設定檔）。 恢復。 恢復 - 點擊以恢復 MAC 位址過濾設定檔。

II-3 虛擬控制器 - 無線

此功能可讓使用者建立和管理由 DrayTek 裝置連接的網路。
無線或有線連接。

此網路由一個根節點和多個子節點組成。根節點控制整個網路，並將配置同步到各個子節點。通常情況下，根節點和子節點使用相同的無線 SSID/安全性設置，無線用戶端可以連接到其中任何節點。

對於網狀網路，根節點也是連接互聯網的入口。網路中的所有設備都位於根節點上。

同一組，根節點可以向其所屬群組新增節點，也可以從其所屬群組中刪除成員。

使用者可以選擇 VigorMesh 或 EasyMesh 來建立 Mesh 網路。如果停用 Mesh，只要啟用 AP 管理，仍然可以僅使用有線連結建立網路。

網格根節點和網格節點

Mesh Root 表示該裝置將是另一台裝置的上行鏈路連線。

作為網狀網路根節點，該設備必須先透過乙太網路線連接到網關才能正常運作。
網路連線。

作為網狀網路節點，該設備可以連接到同一網狀網路中的網狀網路根節點或網狀網路節點。
透過無線或有線連接進行群組連接。

VigorMesh

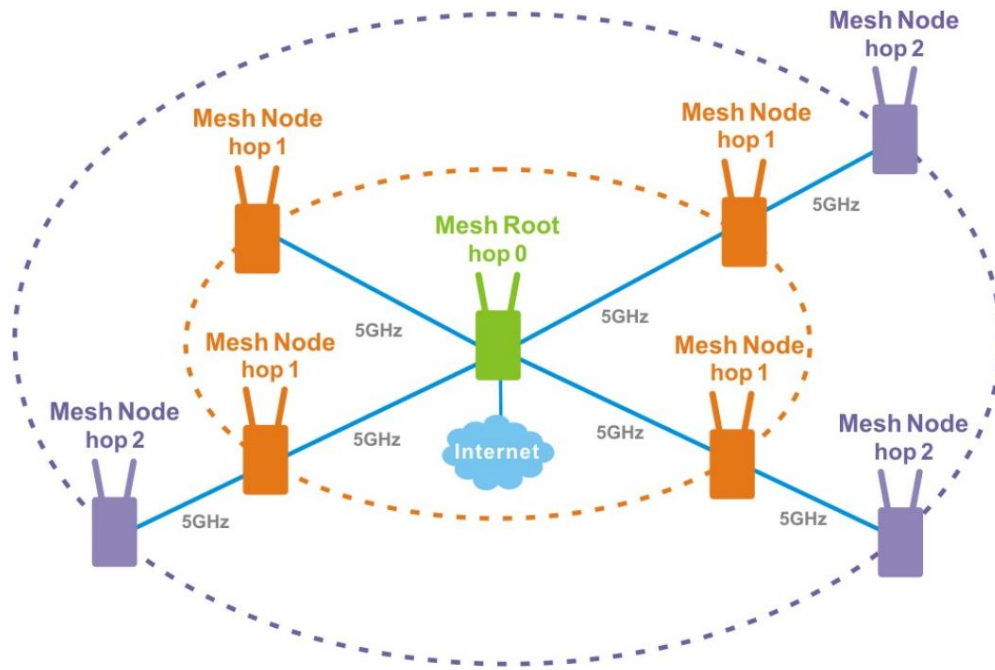
VigorMesh 是 DrayTek 專有的網狀結構功能。

請注意，在 VigorMesh 網路內部，

組成員總數允許為 8 人（包括網格根節點）。

最大跳躍次數為 3。

請參考下圖：



易網

EasyMesh是Wi-Fi聯盟的標準Mesh協議。

II-3-1 角色設置

此頁面可以確定與電腦實體連接的 VigorAP 的角色，並設定其 Mesh 功能和 AP 管理功能。

可用設定說明如下：

物品	描述
角色設定	
設備角色	<p>自動 - 此設備可以在基於根節點和基於節點的節點之間切換。</p> <p>根據實際情況。</p> <p>根節點 - 該設備是根節點。它控制網路並將配置同步到其所屬群組的節點。</p> <p>如果啟用 Mesh 模式，裝置必須連接到具有以下功能的閘道： 透過乙太網路線連接網際網路。</p> <p>節點 - 該設備是一個節點。如果它已加入某個群組，則由根節點管理。</p> <p>如果啟用了 Mesh 功能，裝置可以透過以下方式連接到網路： 無線的。</p>

	
目前設備角色	顯示設備的目前角色。
群組管理員帳戶	為系統管理員設定帳戶以管理網狀網絡節點。 此處配置的帳戶將替換帳戶名稱為每個節點定義，以確保網狀節點的帳戶安全。
群組管理員密碼	設定密碼，供系統管理員管理網狀網絡節點。 此處配置的密碼將替換為每個節點定義的密碼，以確保網狀節點的帳戶安全。
網狀設定	
啟用網狀網路	切換開關即可啟用/停用網狀網路功能。
網狀協定	選擇用於管理網狀網路的網狀網路協定。 Vigor Mesh - 由 DrayTek 開發的協議。 EasyMesh - 由 WiFi 聯盟定義的協議。
上行鏈路	只有當選擇節點/VigorMesh 作為設備角色/網狀協定時，此功能才可用。 設定設備的上行鏈路。 自動 - 如果乙太網路連接埠已連接且設備可以存取其網關時，請使用有線上行鏈路。否則，請使用無線上行鏈路。 有線 - 固定在有線上行鏈路上。 無線 - 固定在無線上行鏈路上。
目前上行鏈路	僅當選擇“自動”或“節點/VigorMesh”作為設備角色/網狀協定時才可用。 顯示目前上行鏈路。
組名	顯示目前網狀網路組的名稱。只有當裝置角色/網狀網路選擇「自動」或「Root/VigorMesh」時，此功能才可用。 協定。 如有需要，請更改名稱。
網格引導	僅當選擇 EasyMesh 作為網狀網路協定時才可用。

模式	PBC - 指按鈕式配置。
啟動 PBC 入駐流程。僅當選擇 EasyMesh 作為網狀協定時，此功能才可用。	並選擇 PBC 作為 Mesh 入網模式。 啟動 PBC - 觸發 WPS 連線以建立網絡 節點回程鏈路和根回程鏈路之間。
AP管理設定	
啟用AP 管理	切換開關以啟用/停用 AP 管理。
進階模式 :開啟	
汽車有線電視化應用	此功能允許使用者跳過在 Web AP 採用過程中的搜尋/選擇步驟，只需將 AP 連接到根設備的 LAN 連接埠即可建立 VigorMesh 群組。 預設為禁用。如果啟用此功能，當連接新的有線存取點時，此功能會發出警告。當VigorMesh透過乙太網路封包偵測到該節點時，根節點會將其新增至裝置>>裝置清單並開始註冊。之後，該節點將會自動接納。 請注意，根節點和節點雙方都必須支援並啟用自動佈線採用功能。
無線上行鏈路頻段	僅當選擇“自動”或“節點/VigorMesh”作為設備角色/網狀協定時才可用。 選擇可用於連接上行鏈路的無線頻段
無線下行鏈路 樂團	僅當選擇 VigorMesh 作為網狀協定時才可用。 選擇可用於連接下行鏈路的無線頻段。
Preferred Wireless 上行鏈路設備	僅當選擇“自動”或“節點/VigorMesh”作為設備角色/網狀協定時才可用。 選擇無線上行鏈路時，請將 Mesh 成員作為首要考慮因素。
Preferred Wireless 上行鏈路逾時時間（分鐘）	僅當選擇“自動”或“節點/VigorMesh”作為設備角色/網狀協定時才可用。 設定等待首選無線上行鏈路設備的時間段（1 到 10 分鐘）。
自動無線上行鏈路 最佳化	僅當選擇 Auto 或 Root / VigorMesh 作為裝置角色/網狀協定時才可用。 預設已選取。 如果啟用，在變更網狀網路環境後，Root 將執行重新選擇以重建網狀網路。
日誌等級	僅當選擇 VigorMesh 作為網狀協定時才可用。 選擇基本資訊或詳細資訊。相關資訊將顯示在…

	系統日誌。
取消	放棄這些設定。
申請	點選儲存設定。

II-3-2 設備

II-3-2-1 設備列表

此頁面顯示有關所屬群體的一般資訊。

The screenshot shows a web interface for managing wireless devices. At the top, there are tabs for 'Device List', 'Mesh Status', and 'AP Adoption'. Below the tabs, there is a 'Device List' section with summary statistics: 'Device Number: 1', 'Online Number: 1', and 'Synced Number: 0'. A search bar is available with a 'Max: 50' limit. The main content is a table with the following columns: Name, MAC, IP Address, SSID, Status, Role, WLAN Clients (2.4G/5G/6G), Firmware Version, System Uptime, and Option. One device is listed: VigorAP1062C-5D6892, with MAC 1449BC5D6892, IP 192.168.1.2, Status Online, Role Node, 0/0/0 WLAN Clients, Firmware Version 5.1.0, and System Uptime 0d 18h 51m 36s. An 'Edit' link is provided for this device.

Name	MAC	IP Address	SSID	Status	Role	WLAN Clients (2.4G/5G/6G)	Firmware Version	System Uptime	Option
VigorAP1062C-5D6892	1449BC5D6892	192.168.1.2		Online	Node	0/0/0	5.1.0	0d 18h 51m 36s	Edit

可用設定說明如下：

物品	描述
編輯	<p>點選修改所選設備的設定。AP 的設定會根據根 AP 和主 AP 的角色略有不同。</p> <p>節點。</p> <p>AP (作為節點)的設定：</p>

VigorAP1062C	
Name	VigorAP1062C
MAC	1449BC5D6892
IP Address	192.168.1.11
SSID	
Status	Online
Model	VigorAP1062C
Role	Node
WLAN Clients (2.4G/5G)	0/1
Firmware Version	5.0.1
System Uptime	2d 0h 40m 46s

II-3-2-2 網狀狀態

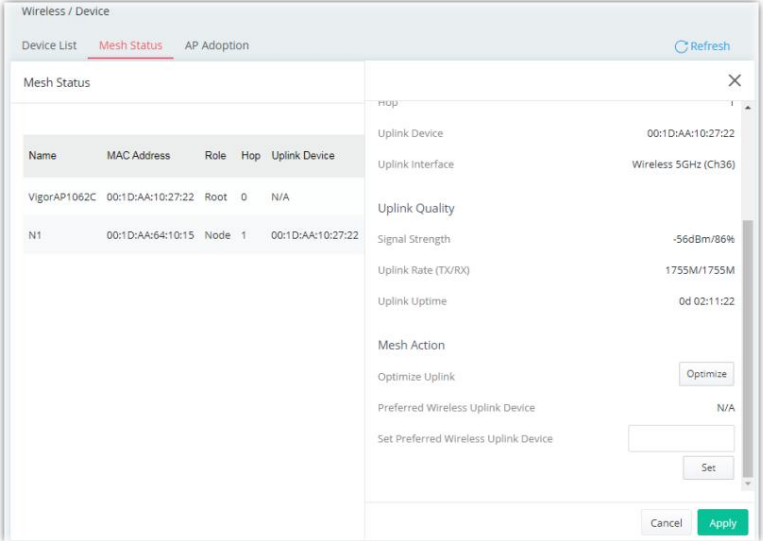
顯示網狀網路的一般資訊。

只有在啟用 Mesh 時（虛擬控制器>>角色設定）才能使用此頁面。

Name	MAC Address	Role	Hop	Uplink Device	Uplink Interface	Signal Strength	Uplink Rate (TX/RX)	Uplink Uptime	Option
VigorAP1062C	00:1D:AA:10:27:22	Root	0	N/A	---	---	---	0d 02:15:33	View
N1	00:1D:AA:64:10:15	Node	1	00:1D:AA:10:27:22	Wireless 5GHz (Ch36)	-56dBm/86%	1755M/1755M	0d 02:11:22	View

可用設定說明如下：

物品	描述
姓名	顯示設備名稱（用於識別）。
MAC位址	顯示設備的MAC位址。
角色	顯示設備的角色。
跳	顯示設備到根節點的無線連線數。「0」表示設備正在使用有線上行鏈路。
上行鏈路設備	顯示此設備所連接設備的MAC位址到。
上行鏈路介面	顯示設備用於連接上行鏈路的介面。
訊號強度	顯示設備與其上行鏈路之間的訊號強度。
上行速率（發送/接收）	僅當選擇 VigorMesh 作為網狀協定時才可用。 顯示設備與其上行鏈路的連接速率。

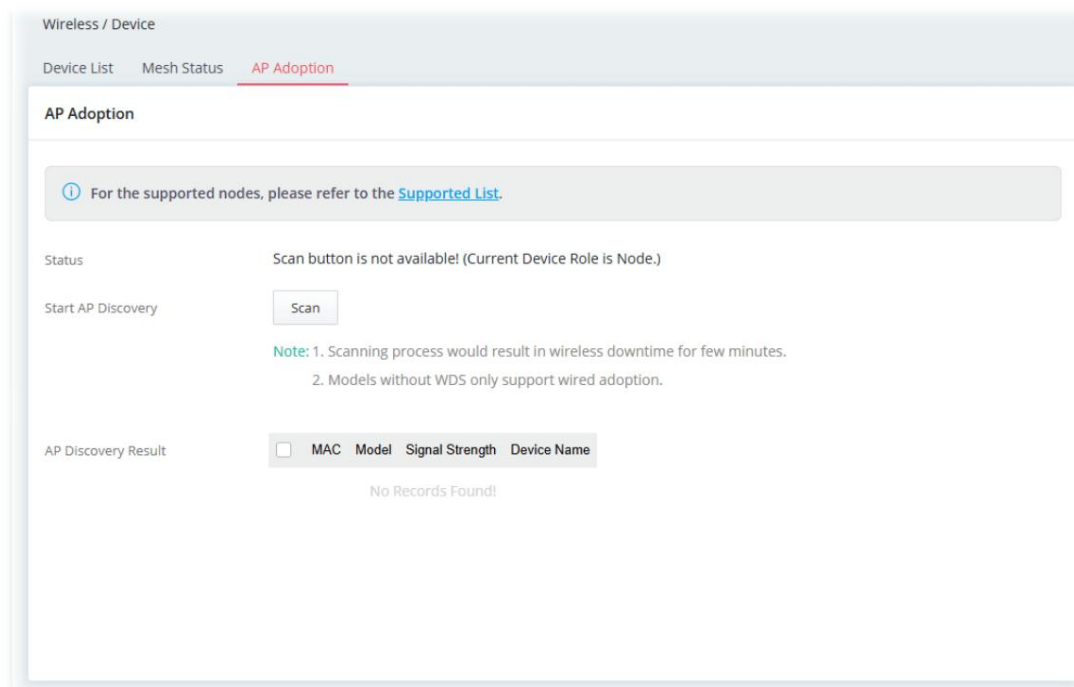
上行鏈路正常運作時間	<p>僅當選擇 VigorMesh 作為網狀協定時才可用。</p> <p>顯示設備在線時長。</p>
選項	<p>點選「檢視」按鈕修改選定的網狀設備。</p>  <p>The screenshot shows the 'Wireless / Device' configuration page with the 'Mesh Status' tab selected. The page has three tabs: 'Device List', 'Mesh Status', and 'AP Adoption'. The 'Mesh Status' tab contains a table with columns: Name, MAC Address, Role, Hop, and Uplink Device. The table lists two devices: 'VigorAP1062C' (Root, Hop 0, Uplink Device N/A) and 'N1' (Node, Hop 1, Uplink Device 00:1D:AA:10:27:22). To the right of the table is a detailed view for the selected device 'N1', showing its hop count (1), uplink device (00:1D:AA:10:27:22), uplink interface (Wireless 5GHz (Ch36)), uplink quality (Signal Strength: -56dBm/86%), uplink rate (1755M/1755M), and uplink uptime (0d 02:11:22). Below this is a 'Mesh Action' section with an 'Optimize Uplink' button, a 'Preferred Wireless Uplink Device' dropdown (set to N/A), and a 'Set Preferred Wireless Uplink Device' input field with a 'Set' button. At the bottom right are 'Cancel' and 'Apply' buttons.</p> <p>優化所有網狀鏈路 - 僅當 VigorMesh 啟用時可用 選擇為 Mesh 協議，並且該設備是 Root。</p> <p>按下“優化”按鈕執行重新選擇以重建網狀網路。</p> <p>優化上行鏈路 - 僅當選擇 VigorMesh 時才可用 該設備採用網狀協議，並且是一個無線節點。</p> <p>按下「最佳化」按鈕可中斷裝置與網狀網路的連線。設備稍後可能會連接到更好的上行鏈路。</p> <p>首選無線上行鏈路設備 - 僅當選擇 VigorMesh 作為網狀協定且該設備為節點時才可用。</p> <p>顯示設備的首選無線上行鏈路。</p> <p>設定首選無線上行鏈路設備 - 僅當選擇 VigorMesh 作為網狀協定且設備為節點時才可用。</p> <p>選擇一個 Mesh 成員，然後按下「設定」按鈕設定該裝置的首選無線上行鏈路裝置。</p>

II-3-2-3 AP 採納

搜尋並在設備的群組中新增節點。

當目前設備角色為 Root 時，此頁面可用。

當設備角色為「自動」且設備清單僅包含設備本身時，此功能也可用。



可用設定說明如下：

物品	描述
地位	顯示“掃描”按鈕目前是否可用。
啟動 AP 發現	按下掃描按鈕搜尋新節點。
AP 發現結果	顯示掃描結果。 採用 AP - 如果要將裝置新增至群組中，請選取此核取方塊。 MAC位址 - 顯示設備的MAC位址。 型號 - 顯示設備的型號。 訊號強度 - 顯示透過無線網路找到的設備的訊號強度。 設備名稱 - 輸入設備的名稱，以便進行識別。
取消	放棄當前設定。
申請	點擊將選定的裝置新增至群組。

VigorMesh 支援自動上行鏈路。如果裝置無法存取其網關，則會自動切換到下行鏈路。

自動連接無線節點。

網狀網路根節點或有線網狀網路節點應該能夠透過乙太網路 ping 通其網關。

VigorMesh 可以透過無線和有線方式為網狀網路群組新增新的網狀節點。

但是，我們建議先透過乙太網路線將新節點連接到根節點，然後將其新增至網狀網路。

等待配置同步完成，然後將節點移動到目標位置。

VigorMesh 最多支援 3 跳。但是，建議連接 Mesh 網路。

跳躍次數少於或等於 2 次。

建議提高所有無線網狀網路節點的上行鏈路訊號強度。

小於 -65 dBm。

有乙太網路纜線的無線網狀節點不應與其他節點形成環路。

如果網狀根節點消失，並且存在具有設備角色的在線有線網狀節點

自動模式下，其中一個有線網狀節點將自動成為網狀根節點。

可透過虛擬控制器 >> 無線 >> 上的「重設」按鈕重設 VigorMesh 群組。

設備 >> 設備清單。

若要重置網狀根節點，

所有線上網狀節點將被通知重設。

對於無法重設的網狀節點，請手動重設它們。

若要重置網狀節點，

該設備將再次成為一個新節點。

裝置的無線 SSID 設定也會重設。

故障排除：

檢查國家代碼和無線頻道。

請檢查韌體版本。請確保所有 Mesh 網路成員都已更新至最新版本。

韌體版本。

檢查設備的目前設備角色和目前上行鏈路。

請確保設備未處於 DFS CAC 偵測狀態。

檢查頻道負載。確保其不超過 70%。

EasyMesh 網路設定技巧

設定多個網狀設備，上行鏈路 RSSI 大於 -65dBm。

建議使用有線連接和設備清單進行設置，以便添加設備。

EasyMesh 網路最多支援 3 跳設備連線。但是，建議連接更多裝置。

跳躍次數少於或等於 2 次。

不建議將 EasyMesh 加入現有的 VigorMesh 環境。

裝置數量的最大值為 (ssid_num * device_num <= 56) -> device_num 是最大設備數

如何設定 VigorMesh 群組？

以下步驟將指導您如何設定 VigorMesh 群組。

請造訪您要用作 Root 權限的裝置的網站。

1. (可選)開啟虛擬控制器>>無線>>角色設定。

設定群組管理員密碼。此值將是節點加入網狀群組並完成配置同步後，這些節點的管理員密碼。

Wireless / Role Setup

Role Setup Reset Refresh

Device Role Advanced Mode: OFF

Current Device Role Node

Group Admin Account

Group Admin Password

Password Status Use random password

Mesh Setup

Enable Mesh

Mesh Protocol Vigor Mesh EasyMesh

Current Uplink Wired

Group Name

AP Management Setup

2. 開啟虛擬控制器>>無線>>裝置>>AP存取點。點擊掃描按鈕。

Wireless / Device

Device List Mesh Status AP Adoption

AP Adoption

Status Ready

Start AP Discovery

AP Discovery Result

Adopt AP	MAC	Model	Signal Strength	Device Name
No Records Found!				

3. 等待搜尋結果出現。

選擇要新增至群組的設備，並設定用於識別的名稱。

點選「應用」按鈕，等待程式完成。

Wireless / Device

Device List Mesh Status **AP Adoption**

AP Adoption

Status Ready

Start AP Discovery

AP Discovery Result

Adopt AP	MAC	Model	Signal Strength	Device Name
<input type="checkbox"/>	14:49:BC:51:B7:9F	VigorAP1062C	-92dBm(weak)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	00:1D:AA:66:44:66	VigorAP1062C	-94dBm(weak)	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	00:1D:AA:64:10:15	VigorAP1062C	-61dBm(good)	<input type="text" value="N1"/>

4. 請參閱虛擬控制器>>無線>>設備>>設備清單和虛擬控制器>>無線網路 >> 設備 >> 網狀網路狀態 查看結果。

Wireless / Device

Device List Mesh Status AP Adoption Reset Refresh

Device List Max: 50

Name	MAC	IP Address	SSID	Status	Role	WLAN Clients (2.4G/5G)	Firmware Version	System Uptime	Option
VigorAP1062C	001DAA102722	192.168.1.10	DrayTek-102722	Online	Root	0/0	1.5.1_RC8	0d 4h 58m 24s	Edit
VigorAP1062C	001DAA641015	192.168.1.11	DrayTek-102722	Online	Node	0/0	1147.8df8de432f_Beta	0d 1h 00m 45s	Edit Delete

Wireless / Device

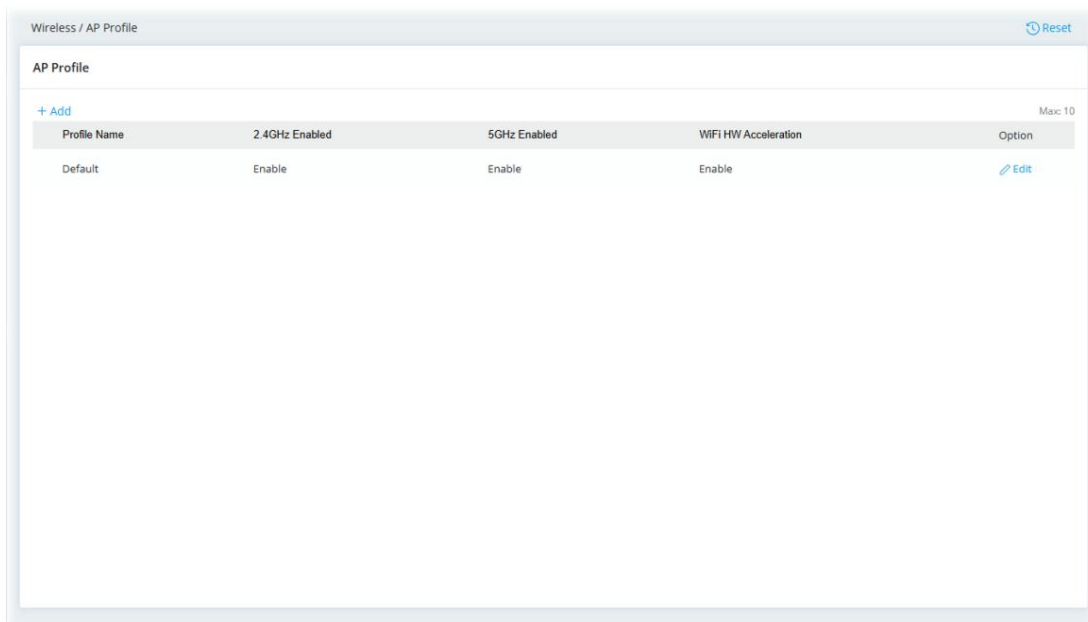
Device List **Mesh Status** AP Adoption Refresh

Mesh Status

Name	MAC Address	Role	Hop	Uplink Device	Uplink Interface	Signal Strength	Uplink Rate (TX/RX)	Uplink Uptime	Option
VigorAP1062C	00:1D:AA:10:27:22	Root	0	N/A	---	---	---	0d 02:15:33	View
N1	00:1D:AA:64:10:15	Node	1	00:1D:AA:10:27:22	Wireless 5GHz (Ch36)	-56dBm/86%	1755M/1755M	0d 02:11:22	View

II-3-3 AP 簡介

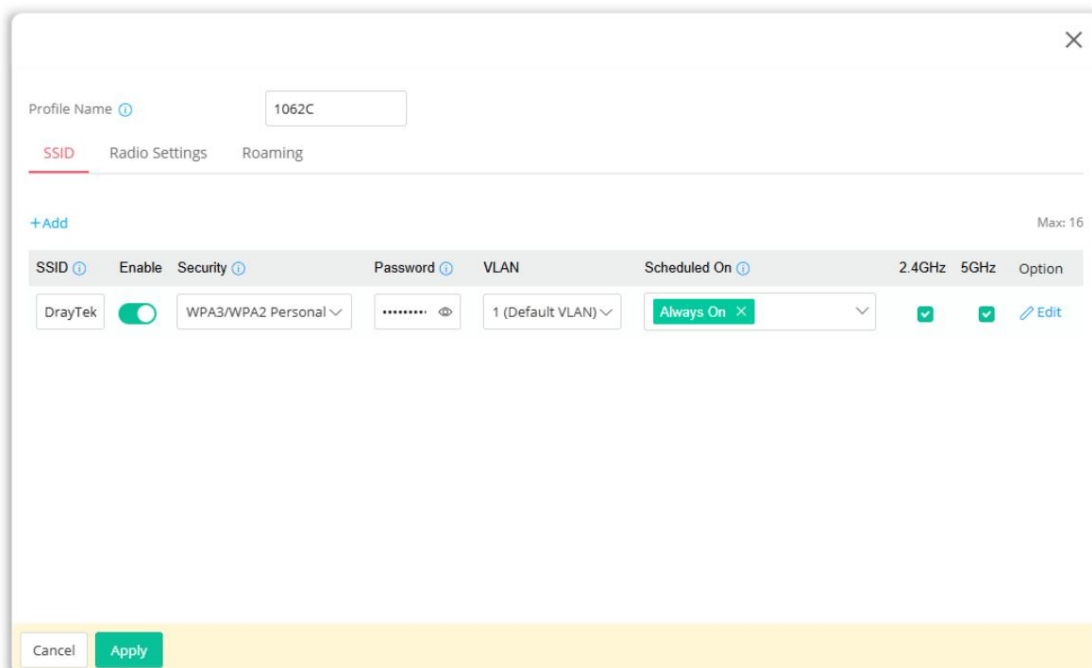
AP設定檔用於套用至選定的接入點。管理員無需開啟接入點的網路使用者介面即可輕鬆配置接入點的設置，非常方便。



若要新增設定文件，請點擊「新增」鏈接，以建立具有各種 SSID、無線電設定和漫遊設定的 AP 設定檔。

II-3-3-1 SSID

一個 AP 配置最多可以支援 8 個 SSID。



可用設定說明如下：

物品	描述
個人資料名稱	輸入 AP 設定檔的名稱。
+添加	點選建立新的 SSID 條目。
SSID	輸入名稱作為 AP 識別碼。
使能夠	切換開關即可啟用或停用 SSID。
安全	選擇安全模式。
密碼	請輸入 8~64 個 ASCII 字元。
VLAN	選擇此 SSID 所屬的 VLAN。
計劃於	此 SSID 配置將根據所選的計劃配置強制啟用/停用。
2.4GHz/5GHz	選擇 SSID 的頻段。
選項	編輯 - 設定 SSID 的詳細設定。

點擊「編輯」以設定 SSID 設定檔的詳細設定。

SSID ⓘ DrayTek-Default

Enable

Security WPA3/WPA2 Personal ▼

Password ⓘ

VLAN 1 (Default VLAN) ▼

Scheduled On ⓘ Always On ✕ ▼

SSID Band

2.4GHz

5GHz

SSID Settings

Cancel Apply

可用設定說明如下：

物品	描述
SSID	服務集標識符 (SSID) 即存取點標識符。最大長度為 32 個字元。如有需要，請修改名稱。
使能夠	切換開關以啟用/停用 SSID 設定檔。

安全



我們提供了多種模式供您選擇。

下面顯示的是安全性較高的模式；

WPA3 個人版、WPA3/WPA2 個人版、WPA2 個人版、WPA2/WPA 個人版 - 僅接受 WPA 用戶端，加密金鑰應輸入到「密碼」中。WPA 使用手動輸入到「密碼」中的 PSK（預共用金鑰）對無線電發送的每個訊框進行加密。WPA3 企業版、WPA2 企業版、WPA2/WPA 企業版 - 僅接受 WPA 用戶端，認證伺服器應在「設定 >> RADIUS/TACACS+ >>」中設定。

外部 RADIUS 需要在 RADIUS 伺服器中進行選擇。WPA 使用透過 802.1x 認證自動協商的金鑰對無線電傳輸的每個訊框進行加密。

OWE - WPA3 也引進了一種新的開放且安全的加密方式。

連線模式；「機會無線加密」（OWE）。

它允許客戶端無需密碼即可連接，非常適合熱點網絡，但每個客戶端之間的連接在後台都經過獨特的加密。

下面顯示的是具有基本安全性的模式；

WPA 個人版 - 僅接受 WPA 用戶端，加密金鑰需輸入到「密碼」中。WPA 使用手動輸入到「密碼」中的 PSK（預共用金鑰）對無線電發送的每個訊框進行加密。WPA 企業版 - 僅接受 WPA 用戶端，並且

認證伺服器應在「設定 >> 「RADIUS/TACACS+ >> 「外部 RADIUS」中進行設置，並在 RADIUS 伺服器中選擇。WPA 使用透過 802.1x 認證自動協商的金鑰對無線電發送的每個訊框進行加密。

WEP 個人版 - 僅接受 WEP 用戶端，加密金鑰應在 WEP 設定中輸入。

無 - 加密機制已關閉。

密碼	輸入 8~64 個 ASCII 字符，例如“012345678”。此功能適用於 WPA Personal、WPA2/WPA Personal、WPA2 Personal、WPA3/WPA2 Personal 和 WPA3 Personal 模式。
VLAN	選擇此 SSID 所屬的 VLAN。
計劃於	將根據所使用的計劃設定檔（透過設定 >> 物件 >> 計畫建立的設定檔）強制啟用/停用此 SSID 設定檔。

	<p>Scheduled On ⓘ</p>  <p>預設為始終開啟。</p>
SSID 頻段	
2.4GHz/5GHz	選擇 SSID 的頻段。
SSID 設定	
MAC位址過濾列表	<p>預設為“禁用”。</p> <p>為該 SSID 設定選擇一個 MAC 過濾設定檔 (透過「安全性」>>「MAC 過濾設定檔」建立)。</p> <p>只有經過設定的有效 MAC 位址才能允許或拒絕存取無線區域網路介面。</p> 
<p>將客戶端與 有線電視區域網路</p>	<p>切換開關即可啟用或停用該功能。</p> <p>導致使用此 SSID 的無線用戶端無法存取有線網路裝置。</p> <p>將用戶端與有線 LAN 例外隔離 - 選擇 MAC 群組物件 (在設定>>物件>>MAC 群組中建立)。</p> <p>使用此 SSID 的無線用戶端可以存取有線網路。</p> <p>MAC 群組物件中指定的設備。</p> <p>Isolate Client from Wired LAN <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Isolate Client from Wired LAN Exception ⓘ</p> <p>Isolate Client from Wireless</p> <p>Hide SSID</p> 
<p>將客戶端與 無線的</p>	<p>切換開關即可啟用/停用此功能。</p> <p>如果啟用，則會禁止無線用戶端之間的通訊。</p>

	(站點)在同一 SSID 上。
隱藏 SSID	<p>切換開關以啟用 (隱藏) / 停用 (顯示) SSID。</p> <p>啟用此選項後，無線用戶端會在掃描時將 SSID 隱藏，從而防止未經授權的用戶端或 STA 裝置加入您的無線區域網路。根據所使用的無線用戶端和軟體，使用者可能只會看到列出的存取點 (AP) 而不顯示 SSID，或者甚至可能根本不會顯示 AP。</p>
WPA 設定	
關鍵更新周期	<p>當選擇 WPA# 作為安全方式時，此功能可用。</p> <p>WPA 使用共用金鑰進行網路身份驗證。但是，正常的網路操作使用隨機產生的獨立加密金鑰。此隨機產生的密鑰會定期更換。請在對應列中輸入續期安全間隔時間 (秒)。</p> <p>間隔時間越短，安全性越高，但效能越低。</p> <p>預設值為 3600 秒。設定為 0 可停用重新密鑰功能。</p>
WEP 設定	
預設鍵	<p>此功能適用於 WEP 個人模式。</p> <p>此處可輸入四個密鑰，但一次只能選擇一個密鑰。WEP 金鑰格式在 64 位元加密等級下限制為 5 個 ASCII 字元或 10 個十六進位值，在 128 位元加密等級下限制為 13 個 ASCII 字元或 26 個十六進位值。允許的內容為 ASCII 碼 33(!) 到 126(~) 之間的字符，但不包括 “#” 和 “;”。</p>
鍵 # 類型	<p>十六進位/ASCII - WEP金鑰的格式在64位元加密等級下限制為5個ASCII字元或10個十六進位值，或者 限制為 13 個 ASCII 字元或 26 個十六進位值</p> <p>128 位元加密等級。允許的內容為 ASCII 字元 33(!) 到 126(~) 但不包括 # 和 , 。</p>
鑰匙 #	<p>請輸入 5 個 ASCII 字元或 10 個 64 位元十六進位值</p> <p>加密級別，或 13 個 ASCII 字元或 26 個十六進位值 (128 位元加密等級)。</p>
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-3-3-2 無線電設置

此頁面可讓您配置無線網路最基本的設置，包括模式、WLAN頻道和頻道頻寬。

可用設定說明如下：

物品	描述
適用於 2.4GHz 頻段	
2.4GHz 已啟用	切換開關以啟用/停用 2.4GHz 無線電設定。
發射功率	設定接入點發射訊號的功率百分比。TX Power 值越大，訊號強度越高。
頻道	<p>允許您指定要使用的特定無線頻道，或選擇「自動選擇」讓系統確定最佳頻道。</p> <p>可用頻道清單因地區而異。 這是路由器的預期用途。</p>
頻道頻寬	<p>20 MHz – Vigor 路由器將使用 20 MHz 頻道在路由器和無線設備之間進行資料傳輸和接收。 車站。</p> <p>40 MHz – Vigor 路由器將使用 40 MHz 頻段在路由器和無線站點之間進行資料傳輸和接收。</p> <p>自動 20/40 MHz – Vigor 路由器會根據路由器附近的 AP 數量，自動選擇 20 MHz 或 40 MHz 頻段進行資料傳輸和接收。當 AP 數量較多時，將使用 20 MHz 頻段。</p>

	<p>超過 10 個無線存取點，否則將使用 40MHz 頻段。選擇此設定可確保網路資料傳輸的最佳效能。</p> <p>同時支援 20 MHz 和 40 MHz 客戶端。</p>
5GHz通用	
5GHz 已啟用	切換開關以啟用/停用 5GHz 無線電設定。
發射功率	設定接入點發射訊號的功率百分比。TX Power 值越大，訊號強度越高。
頻道	<p>允許您指定要使用的特定無線頻道，或選擇「自動選擇」讓系統確定最佳頻道。</p> <p>可用頻道清單因當地情況而異。</p> <p>這是路由器的預期用途。</p>
頻道頻寬	<p>20 MHz – Vigor 路由器將使用 20 MHz 頻段在路由器和無線站點之間進行資料傳輸和接收。</p> <p>40 MHz – Vigor 路由器將使用 40 MHz 頻段在路由器和無線站點之間進行資料傳輸和接收。</p> <p>80 MHz – Vigor 路由器將使用 80 MHz 頻段在路由器和無線站點之間進行資料傳輸和接收。</p> <p>160 MHz – Vigor 路由器將使用 160 MHz 頻段在路由器和無線站點之間進行資料傳輸和接收。</p>
頻段轉向設定	
5GHz客戶端最低配置 RSSI	<p>如果啟用該功能，Vigor 路由器將在規定時間內偵測無線用戶端是否支援雙頻。</p> <p>此無線基地台具備 5GHz 網路連線能力，但訊號效能可能不盡人意。</p> <p>因此，當無線站點連接到Vigor路由器時，如果訊號強度低於此處設定的值，Vigor路由器將停止運作。</p> <p>將允許客戶端連接到 2.4GHz 網路。</p>
先進的	
片段長度	設定無線電的片段閾值。如果您不知道預設值是多少，請勿修改預設值。預設值為 2346。
RTS閾值	<p>減少隱藏站點之間的衝突（單位為位元組），以提高無線效能。</p> <p>設定無線電的RTS閾值。如果您不知道預設值是多少，請勿修改預設值。預設值為2347。</p>
國家代碼	<p>僅適用於 2.4GHz 無線電。</p> <p>Vigor路由器會根據802.11d標準廣播國家/地區代碼。但是，某些無線站點會偵測/掃描存取點，尋找國家/地區代碼以確定其用途。</p>

	<p>客戶端應連接到所在國家/地區，並使用適合該國家/地區的頻道。如果附近有多個存取點廣播不同的國家/地區代碼，無線用戶端可能會出現混亂。在這種情況下，可能需要變更存取點的國家/地區代碼，以確保這些用戶端能夠成功建立連線。</p> <p>無線連線。</p>
支援WMM	<p>WMM 代表 Wi-Fi 多媒體。它根據 IEEE 802.11e 標準中定義的四種存取類別對流量進行優先排序，從而提供基本的服務品質 (QoS)。這四種存取類別分別是 AC_VO、AC_VI、AC_BE 和 AC_BK，分別對應於語音、視訊、盡力而為和低優先權（後台）資料流量類型。</p> <p>若要將 WMM 參數套用至無線資料傳輸，請切換開關以啟用此功能。</p>
具備APSD功能	<p>APSD（自動省電傳輸）是對 Wi-Fi 網路現有省電機制的增強。它允許存取點在將流量傳輸到無線設備之前進行緩衝，從而使無線設備進入省電模式，降低功耗。並非所有無線用戶端都能正確支援 APSD，因此，確定 APSD 是否適合您的網路，唯一的方法是進行實驗。</p> <p>預設為“禁用”。</p>
廣播時間公平性	<p>切換開關即可啟用/停用此功能。在通話時間公平性原則下，每個處於相同服務品質等級的客戶都享有平等的通話時間。</p> <p>取得網路播出時間。</p> <p>可以透過應用空口公平性而受益的環境：(1)許多無線站點。</p> <p>(2)所有網站主要使用下載流量。</p> <p>(3)效能瓶頸在於無線連線。</p>
WiFi硬體加速	<p>停用此選項可關閉 WiFi 硬體 NAT 和 IGMP 偵聽。</p> <p>（如果某些網站或圖片無法加載，建議使用此方法）</p>
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

II-3-3-3 漫遊

單一無線存取點的網路訊號強度可能受限於其覆蓋範圍。

因此，如果您想在大型展覽中快速擴展無線網路，

您可以為每個存取點啟用漫遊功能，從而安裝多個存取點，以達到無縫擴展無線訊號的目的。

Profile Name

SSID Radio Settings **Roaming**

Enable 802.11r

Note: 802.11r is not applicable with WPA3 Security Mode and may not be compatible with some wireless clients.

802.11r Mode Over the DS Over the Air

Enable 802.11k

Pre-Authentication for 802.11x

Cache Period (Minutes, 10-600)

Assisted Roaming by Signal Strength (RSSI)

Enable

Assisted Roaming Signal Strength Threshold - (Roaming Signal range: -86dBm ~ -62dBm) dBm.(Default: -85)

Assist roaming when adjacent AP signal is better than (adjacent AP signal range: 1dB ~ 20dB) dB.(Default: 5)

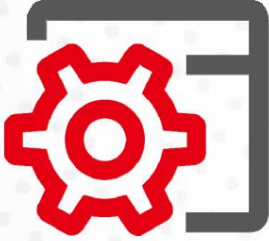
可用設定說明如下：

物品	描述
啟用 802.11r	<p>切換開關以啟用/停用快速漫遊功能，使無線用戶端能夠在熱點之間快速安全地切換。</p> <p>快速漫遊有兩種運作方式。</p>
802.11r 模式	<p>透過 DS - 為了回應訊號強度變化的需求，客戶端可以透過原始 AP 使用動作幀（FT 請求和 FT 回應）與其他 AP 進行通訊。</p> <p>空中傳輸 - 為了應對訊號強度變化的需求，用戶端可以使用快速漫遊認證演算法直接與其他接入點通訊（無需每個接入點重新進行認證）。</p>
啟用 802.11k	<p>切換開關以啟用 802.11k 協定（也稱為無線資源管理 (RRM)）。啟用後，接入點將優化無線網路的效能。</p>
預認證 802.11x	<p>使網站能夠向多個存取點進行身份驗證，從而實現更安全、更快速的漫遊。透過 IEEE 802.11i 規範中定義的預認證流程，預四次握手可以減少移動節點可感知的切換延遲，使漫遊更快、更安全。（僅在 WPA2 下有效）</p> <p>切換開關以啟用/停用 802.11x 預認證。</p>

	<p>啟用 - 啟用 IEEE 802.1X 預認證。</p> <p>停用 - 停用 IEEE 802.1X 預認證。</p>
快取期	<p>設定 WPA2 PMK (成對主金鑰)快取的過期時間。PMK 快取管理已預先通過驗證的關聯 SSID 中的 BSSID 清單。此功能適用於 WPA2 企業模式。</p>
基於訊號強度 (RSSI)的輔助漫遊	
使能夠	<p>切換開關即可啟用/停用此功能。</p> <p>當無線站點的連接速率過低或無線站點接收到的訊號過差時，Vigor 路由器將自動偵測 (基於連接速率和 RSSI 要求)，並切斷該無線站點的網路連接，以幫助其連接到另一個無線 AP 以獲得更好的訊號。</p>
輔助漫遊 訊號強度 臨界點	<p>當無線站點的訊號強度低於此處設定的值 (dBm)，且 Vigor 路由器偵測到相鄰 AP (必須是 DrayTek 路由器/AP，且也支援此功能)的訊號強度值較高 (該值在「當相鄰 AP 訊號較好時輔助漫遊」欄位中定義)，則 Vigor 路由器將終止連線。</p> <p>此無線站點的網路連線已建立。之後，此無線站點可以連接到相鄰的存取點 (具有更好的接收訊號強度指示)。</p>
當相鄰 AP 訊號為 [此處缺失訊號資訊] 時，協助漫遊比	<p>指定一個閾值。</p>
取消	<p>放棄當前設定。</p>
申請	<p>儲存目前設定。</p>

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

第三章 管理



III-1 系統維護

對於系統設置，您需要了解以下幾個方面的配置方法：設備設定、管理、韌體、備份和恢復、帳戶和權限、系統重新啟動以及註冊和服務。

III-1-1 設備設置

使用者可以修改設備的時間、設備名稱和系統日誌。

III-1-1-1 時間

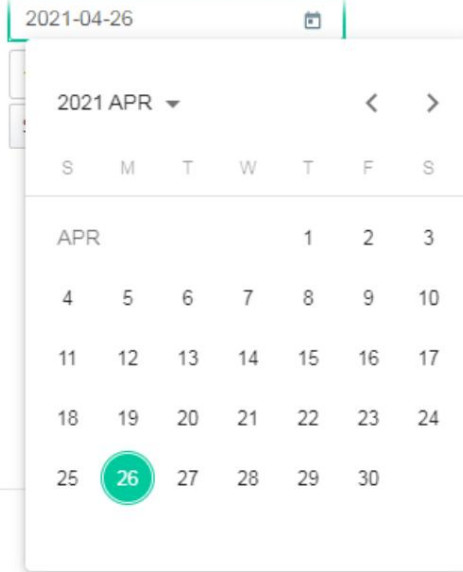
開啟系統維護>>設備設置，然後點選時間選項卡。

它可以讓你指定從哪裡查詢 Vigor 設備的時間。

可用參數說明如下：

物品	描述
時間和日期	
系統時間	顯示當前時間。
時間設定	
設定時間	確定設定方法（自動或手動）時間。

	<p>使用時間伺服器自動設定系統時間 - 使用網路時間協定 (NTP) 從指定的網路時間伺服器擷取時間資訊來設定系統時間。</p> <p>手動設定 - 使用系統報告的時間設定系統時間網頁瀏覽器。</p>
<p>自動 時間伺服器 已選為設定時間</p>	<p>時間伺服器 - 輸入主時間伺服器的網址。</p> <p>時區 - 選擇接入點所在的時區位於。</p> <p>介面 - 透過 VigorAP 選擇的介面自動續期。</p> <p>夏令時 - 如果您的所在地適用夏令時 (DST) ,請啟用夏令時。</p> <p>測試伺服器連線時間 - 按一下以測試所選連線是否已連線。</p> <p>時間伺服器適用於該網路。</p> <p>伺服器狀態 - 顯示時間伺服器的狀態 (成功/失敗) 聯繫。</p> <p>更多設定 - 點選開啟時間的進階設定。 伺服器。</p> <p>自動更新間隔 - 選擇 AP 定期更新系統時間的時間間隔 (30 分鐘或 60 分鐘) 。</p> <p>輔助伺服器 - 如需備用伺服器 ,請在輔助伺服器欄位中輸入 URL/IP 位址。</p> <p>輔助介面 - 用於更新的備用接口 自動計時。</p> <p>夏令時 - 夏令時期間 已啟用 ,請輸入自訂時間表以啟用夏令時。 默認 ,按周和按日期。</p>
<p>手動操作時 已選為設定時間</p>	<p>時區 - 選擇 AP 所在的時區。</p> <p>日期 - 使用下拉式行事曆指定正確的日期。</p>



時間 - 透過指定小時、分鐘和秒來設定時間。

與「瀏覽」同步 - 點選「立即同步」以同步時間設定
使用瀏覽器。

申請	儲存目前設定並更新系統時間。
----	----------------

取消	放棄當前設定並返回上一頁。
----	---------------

完成此網頁配置後，請點選「應用」以續訂系統時間。

III-1-1-2 設備名稱

顯示設備名稱。您可以根據需要變更名稱。

開啟系統維護>>設備設置，然後點選設備名稱標籤。

The screenshot shows the 'System Maintenance / Device Settings' interface. The 'Device Name' tab is selected. The 'Device Name' field contains the text 'VigorAP1062C-5D6892'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Apply' buttons.

III-1-1-3 系統日誌

系統日誌功能供使用者監控設備。

開啟系統維護>>設備設置，然後點選系統日誌標籤。

The screenshot shows the 'System Maintenance / Device Settings' interface with the 'Syslog' tab selected. Under 'Logging Destinations', 'External Server' is checked. Under 'Log Message', 'User Access Log', 'LAN Log', 'System Log', 'WiFi Basic Log', 'Mesh Log', and 'APM Log' are all checked. Under 'Syslog Servers', there is a table with one entry: Server IP (empty), Port (514), and Option (Delete). At the bottom, there are 'Cancel' and 'Apply' buttons.

可用參數說明如下：

物品	描述
系統日誌設定	
日誌目的地	選擇外部伺服器以顯示日誌訊息和系統日誌伺服器以進行詳細設定。
日誌訊息	選擇將相應的使用者存取、介面和系統資訊訊息傳送到 Syslog。
系統日誌伺服器	
+添加	按一下以顯示用於建立新 Syslog 伺服器設定檔的新輸入框。 要新增的 Syslog 伺服器的最大數量為「3」。
伺服器IP	請輸入系統日誌伺服器的IP位址。
港口	請輸入系統日誌伺服器的連接埠號碼。
選項	刪除 - 按一下以刪除選定的伺服器設定檔。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

III-1-1-4 SNMP

本部分可讓您設定 SNMP 服務的設定。

SNMPv3 透過使用加密（支援 AES 和 DES）和身份驗證（支援 MD5 和 SHA）來滿足管理需求，比 SNMP 更安全。

System Maintenance / Device Settings Reset

Time Device Name Syslog **SNMP**

SNMP

Enable

① SNMP service also shall be enabled for Internet access in **System Maintenance >> Management**

Manager

Manager Host Any Specific Host

Query

Get Community ①

Set Community ①

Query Port 161

可用參數說明如下：

物品	描述																									
SNMP																										
使能夠	<p>切換開關以啟用/停用SNMP功能。</p> <p>如果啟用，您可以設定管理員、查詢、代理和陷阱設定。</p>																									
主管																										
經理主機	<p>任何 IP 位址都可以設定為管理主機。</p> <p>指定主機 - 指定一個或多個主機（IPv4 或 IPv6，包括 IPv4 和 IPv6）。</p> <p>輸入帶有子網路遮罩的 IPv4 位址/帶有子網路遮罩的 IPv6 位址</p> <p>指定允許發出 SNMP 指令的主機的前綴長度。如果此欄位留空，則任何 IPv4/IPv6 LAN 主機均可發出 SNMP 指令。</p> <p>允許發出SNMP指令。</p>																									
詢問																										
獲取社區	<p>請輸入“獲取社區”字串。預設為公開。</p> <p>使用 get 命令傳送請求以檢索資訊的裝置必須傳遞正確的 Get Community 字串。</p> <p>允許的最大長度為 23 個字元。</p>																									
設定社區	<p>請輸入“設定團體”字串。預設為“私有”。</p> <p>使用 set 指令傳送更改設定請求的裝置必須傳遞正確的 Set Community 字串。</p> <p>文字長度上限為 23 個字元。</p>																									
查詢連接埠	顯示查詢伺服器所使用的連接埠號碼。																									
代理人																										
SNMPv3 代理程式已啟用	<p>切換開關以啟用/停用 SNMPv3 功能。</p> <p>如果啟用，請指定相應的設定。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>SNMPv3 Agent Enabled <input checked="" type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">Max: 3</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Username (USM)</th> <th>Authentication</th> <th>Authentication Password</th> <th>Privacy</th> <th>Privacy Password</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/></td> <td>SHA v</td> <td><input type="password"/></td> <td>Disabled v</td> <td><input type="password"/></td> </tr> <tr> <td>SNMPv2c Agent Enabled</td> <td>Disabled</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SNMPv1 Agent Enabled</td> <td>MD5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SHA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>使用者名稱 (USM) - USM 表示基於使用者的安全模式。</p> <p>請輸入用於身份驗證的使用者名稱。最大</p>	Username (USM)	Authentication	Authentication Password	Privacy	Privacy Password	<input type="text"/>	SHA v	<input type="password"/>	Disabled v	<input type="password"/>	SNMPv2c Agent Enabled	Disabled				SNMPv1 Agent Enabled	MD5					SHA			
Username (USM)	Authentication	Authentication Password	Privacy	Privacy Password																						
<input type="text"/>	SHA v	<input type="password"/>	Disabled v	<input type="password"/>																						
SNMPv2c Agent Enabled	Disabled																									
SNMPv1 Agent Enabled	MD5																									
	SHA																									

	<p>允許的長度為 23 個字元。</p> <p>身份驗證 - 選擇一種要與身份驗證演算法一起使用的雜湊方法。</p> <p>身份驗證密碼 - 輸入用於身份驗證的密碼。</p> <p>允許的最大長度為 23 個字元。</p> <p>隱私 - 選擇一種加密方法作為隱私演算法。</p> <p>隱私密碼 - 輸入隱私密碼。密碼長度最多為 23 個字元。</p>
SNMPv2c代理 已啟用	撥動開關以啟用/停用 SNMPv2 功能。
SNMPv1 代理程式已啟用	切換開關以啟用/停用 SNMPv1 功能。
陷阱	
使能夠	撥動開關即可啟用/停用陷阱功能。
陷阱版	<p>選擇陷阱版本。</p> <p>V1</p> <p>V2c</p> <p>V3</p>
陷阱社區	<p>請輸入陷阱社區字串。預設為公開。</p> <p>向 SNMP 控制台傳送未經請求訊息的裝置必須傳遞正確的陷阱團體字串。</p> <p>文字長度上限為 23 個字元。</p>
陷阱端口	輸入陷阱伺服器使用的連接埠號碼。
通知主機 IP 類型	<p>選擇通知主機類型。</p> <p>兩者</p> <p>IPv4</p> <p>IPv6</p>
通知主機 (IPv4) +新增	輸入允許傳送通知的主機的 IPv4 位址 SNMP陷阱。
通知主機 (IPv6) +新增	輸入允許傳送通知的主機的 IPv6 位址 SNMP陷阱。
陷阱事件	選擇要套用此頁面中配置的設定的事件。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

III-1-2 管理

III-1-2-1 服務控制

此頁面可讓您管理常規設定、管理服務和 TLS/SSL 加密設定。

System Maintenance / Management Reset

Service Control TR-069 System Information XMPP

General

Auto Logout

Management Services

Enforce HTTPS Access

Allow PING from LAN

LLDP

mDNS

mDNS Name .local

Port	(default)	LAN Access
HTTP	80	(80) <input checked="" type="checkbox"/>
HTTP		

Cancel Apply

可用設定說明如下：

物品	描述
	一般的
自動登出	<p>如果選擇“關閉”，則網頁使用者的自動登出功能將被停用。接口將被禁用。</p> <p>網頁使用者介面將保持開啟狀態，直到您手動點擊登出圖示。</p>
	管理服務

強制使用 HTTPS 存取 選取此複選框	以允許系統管理員登入 Vigor 透過 HTTPS 連接設備。
允許從區域網路 ping	允許來自區域網路的所有 PING 封包。
LLDP	切換開關，透過 LLDP 傳輸資訊（與型號名稱、IP 位址和連接埠相關），以回應來自其他裝置（例如，鄰居路由器、存取點等）的查詢。
mDNS	切換開關以啟用/停用 mDNS（多播域名系統）服務。
mDNS 名稱	輸入名稱作為本地網路中的身份標識，該名稱允許與其他設備通訊。
港口	為 HTTP、HTTPS、SSH 和 Telnet 指定使用者自訂連接埠號以及 SNMP 伺服器。
區域網路存取	選取此複選框以允許系統管理員從此處登入區域網路介面。
TLS/SSL 加密	
TLS 1.3/TLS 1.2	如果需要，請切換開關以啟用 TLS 1.3/1.2 功能。
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

注：

點擊這兩個圖示即可切換它們。



- 表示「啟用」。



- 表示「禁用」。

III-1-2-2 TR-069

Vigor 設備支援 TR-069 標準，可透過自動設定伺服器（例如 VigorACS）遠端管理客戶駐地設備（CPE）。

System Maintenance / Management Reset Refresh

Service Control **TR-069** System Information XMPP

ACS and CPE Settings

TR-069

Note: Please note that the VigorAP will send the LAN or Internet IP address of the VigorAP, and the LAN clients' information (such as IP and MAC addresses) to the VigorACS server. Please contact your service provider if you have any questions.

ACS Server

URL

Username

Note: Username support characters: a-z,A-Z,0-9,_,@,-,%

Password

Note: Password support characters: a-z,A-Z,0-9,_,%!(/)=?*@#.

可用設定說明如下：

物品	描述
TR-069	<p>切換開關即可啟用或停用該功能。</p> <p>如果啟用，TR-069 的可用設定將顯示在下方。</p>
ACS伺服器	
URL	<p>輸入連接到 ACS 的 URL。</p> <p>精靈 - 點選輸入 VigorACS 伺服器的 IP 位址和連接埠號編號和處理程序。</p>
使用者名稱/密碼	<p>請輸入連接 ACS 伺服器所需的憑證。</p>
測試連接	
事件程式碼	<p>使用下拉式選單指定要執行測試的事件。</p> <p>測試連線 - 點擊即可根據事件發送訊息</p> <p>選擇代碼以測試此類 CPE 是否能夠與...通信 VigorACS 伺服器。</p>
更多設定	
CPE客戶	<p>本節規定了 CPE 客戶端的設定。</p> <p>協定 - 如果連線已加密，請選擇 HTTPS；否則</p>

	<p>選擇 Http。</p> <p>連接埠 - 如果發生連接埠衝突，請變更連接埠號碼</p> <p>CPE。</p> <p>使用者名稱/密碼 - 輸入 VigorACS 將用於連接到 CPE 的使用者名稱和密碼。</p>
定期通知 設定	<p>啟用/停用 - 切換此開關以啟用或停用此功能。預設為“啟用”，這表示 CPE 用戶端將定期連接到 ACS 伺服器，並按照“間隔時間”中指定的時間間隔更新其連線參數。</p> <p>場地。</p> <p>時間間隔 - 設定設備運作的時間間隔或計畫運行時間 向CPE發送通知。</p>
眩暈設定	<p>自動/啟用/停用 - 如果選擇啟用，請輸入以下關係設定：</p> <p>伺服器位址 - 輸入 STUN 伺服器的 IP 位址。</p> <p>伺服器 STUN 連接埠 - 輸入 STUN 伺服器的連接埠號碼。</p> <p>最短維持連線時間 - 如果啟用了 STUN，則 CPE 必須 向伺服器發送綁定請求，以便在網關中維護綁定關係。請輸入最小有效期，預設 值為「60」。 秒」。</p> <p>最大保持連線時間 - 如果啟用了 STUN，則 CPE 必須向伺服器發送綁定請求，以便在網關中維護綁定關係。請輸入一個數字作為最大有 效期限。“-1”表示未指定最大有效期限。</p>
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

完成此網頁配置後，請點選「應用」儲存設定。

III-1-2-3 系統訊息

系統資訊顯示 Vigor 設備的基本資訊（例如：設備名稱、LAN MAC、韌體版本、建置日期/時間、ACS 伺服器等）。

System Maintenance / Management [Refresh](#)

[Service Control](#) [TR-069](#) [System Information](#) [XMPP](#)

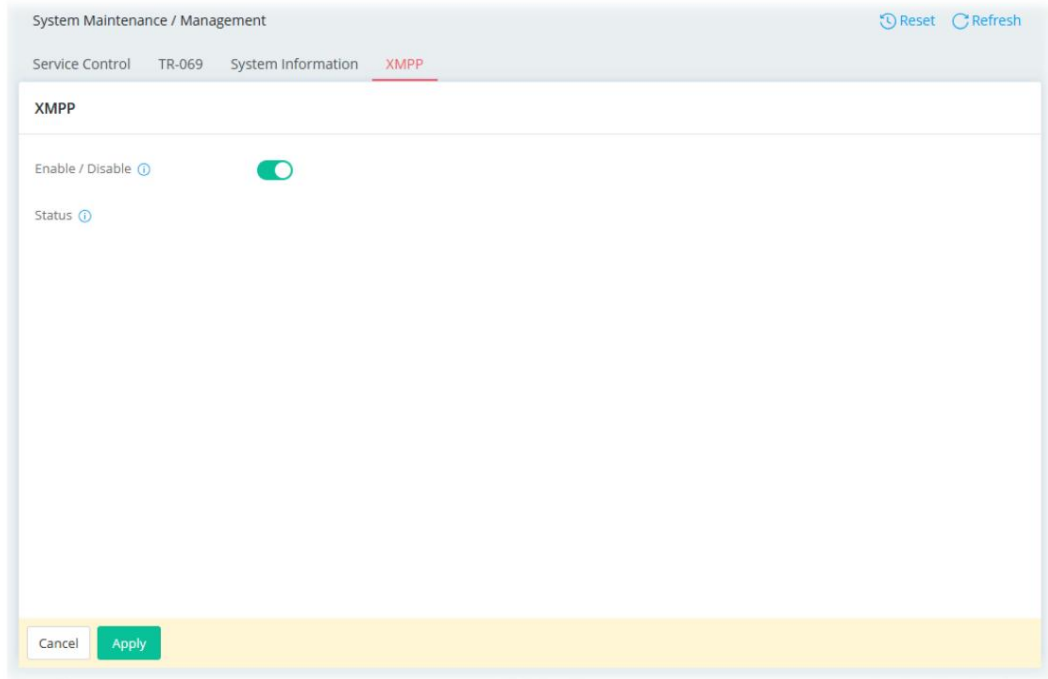
System_Information

Device Name	VigorAP1062C-5D6892
LAN MAC	14:49:BC:5D:68:92
System Uptime	0d 19h: 49m: 26s
Firmware	5.1.0
ACS Server	●

[See More +](#)

III-1-2-4 XMPP

XMPP是可擴充訊息處理和存在協定 (Extensible Messaging and Presence Protocol)的縮寫。如果您的存取點已在XMPP伺服器上註冊，VigorACS可以隨時無阻礙地管理NAT下的存取點。



切換「啟用/停用」開關，即可啟用或停用 XMPP 功能。

III-1-3 韌體

開啟系統維護 >> 系統升級。以下網頁將透過範例引導您升級韌體。請注意，此範例運行於 Windows 作業系統之上。

韌體升級有兩種方法。

手動升級 - 韌體升級前，請先從 DrayTek 網站或 FTP 網站下載最新韌體。DrayTek 網站為 www.draytek.com（或本地 DrayTek 網站），FTP 網站為 ftp.draytek.com。

自動升級 - Vigor 系統現提供自動韌體升級功能（可選，預設為關閉），方便用戶隨時了解關鍵韌體變更、安全問題以及需要立即更新韌體的重大漏洞。使用此功能，用戶無需自行下載最新韌體版本。Vigor 系統將自動偵測最新版本，下載並升級裝置。此功能對於解決關鍵安全問題和修復重大漏洞尤其有利。

System Maintenance / Firmware

Firmware

Current Firmware Version: 5.1.0

Last Upgrade Time:

Status: [None](#) is available.

Automatic Upgrade Schedule: Now Upgrade later (Specify date)

Internet is not available !

Manually Upgrade

Firmware for upload:


Automatic Upgrade for General Updates

Enable Automatically Upgrade:

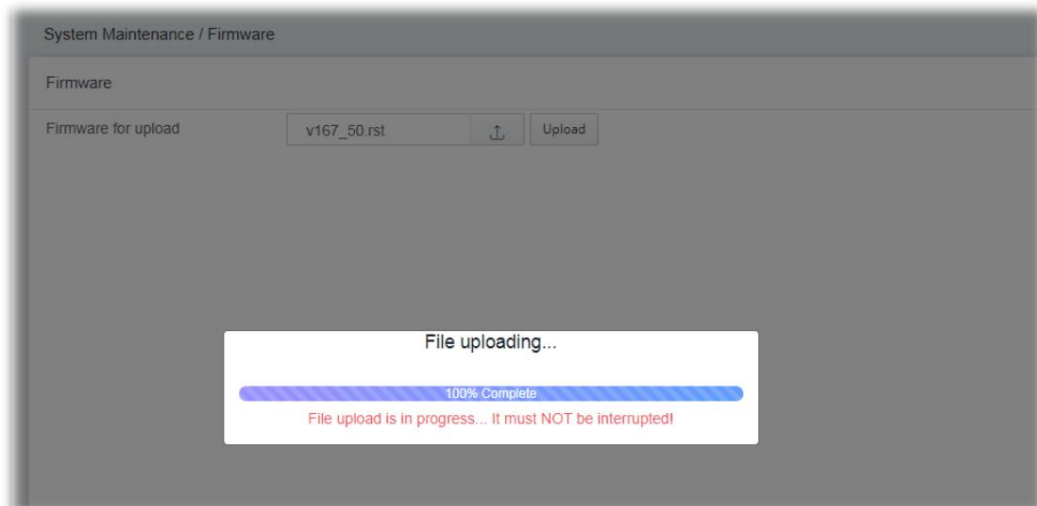
可用設定說明如下：

物品	描述
目前韌體版本	顯示目前使用的韌體版本。
地位	立即升級 - 點擊即可立即升級韌體。
自動升級行程	在指定時間和日期升級韌體。 現在 - 選擇並點選「升級」按鈕，立即升級韌體。 稍後升級 - 指定韌體升級的日期和時間。

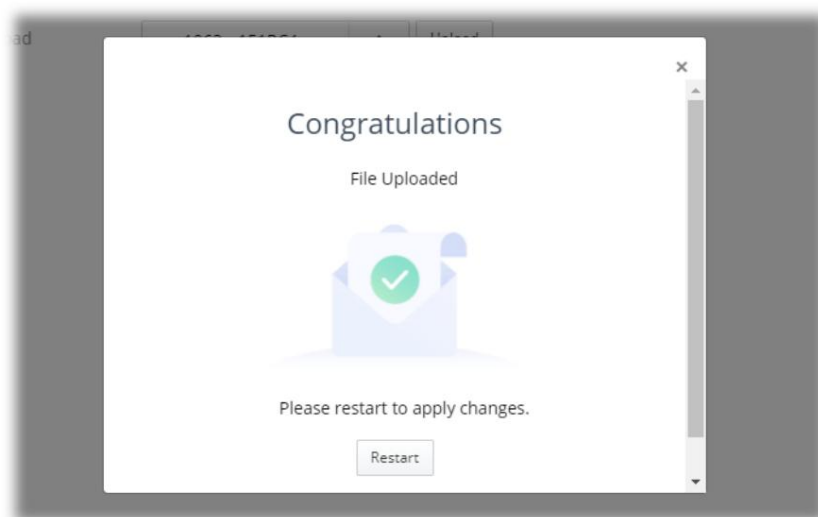
手動升級	
用於上傳的韌體	<input type="text"/>  - 點擊尋找要升級的韌體檔案。 上傳 - 點選將選定的檔案上傳到 Vigor 系統。
常規更新自動升級	
自動啟用 升級	預設為禁用。 切換開關可啟用/停用指定時間內的自動韌體升級。
升級時機	設定韌體升級時間。 半夜 韌體升級將在午夜進行。 韌體升級計劃 - 韌體升級將在每週指定的一天和時間進行。
關鍵更新自動升級	
啟用關鍵安全功能和重大 漏洞修復	Vigor 路由器在收到包含關鍵安全漏洞和重大錯誤修復的新韌體後，將自動執行系統 升級。 已修復訊息。 預設已禁用。切換開關即可啟用/停用此功能。 特徵。
升級時機	設定韌體升級時間。 半夜 韌體升級將在午夜進行。 韌體升級計劃 - 韌體升級將在每週指定的一天和時間進行。
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

點選  從主機上尋找韌體。

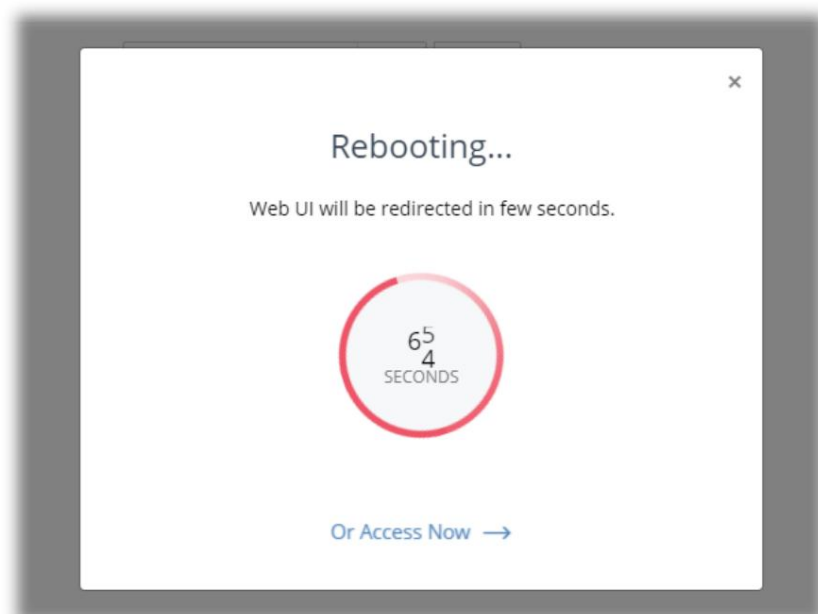
然後點擊“上傳”，等待幾秒鐘。



上傳完成後，請點選「重新開始」按鈕。

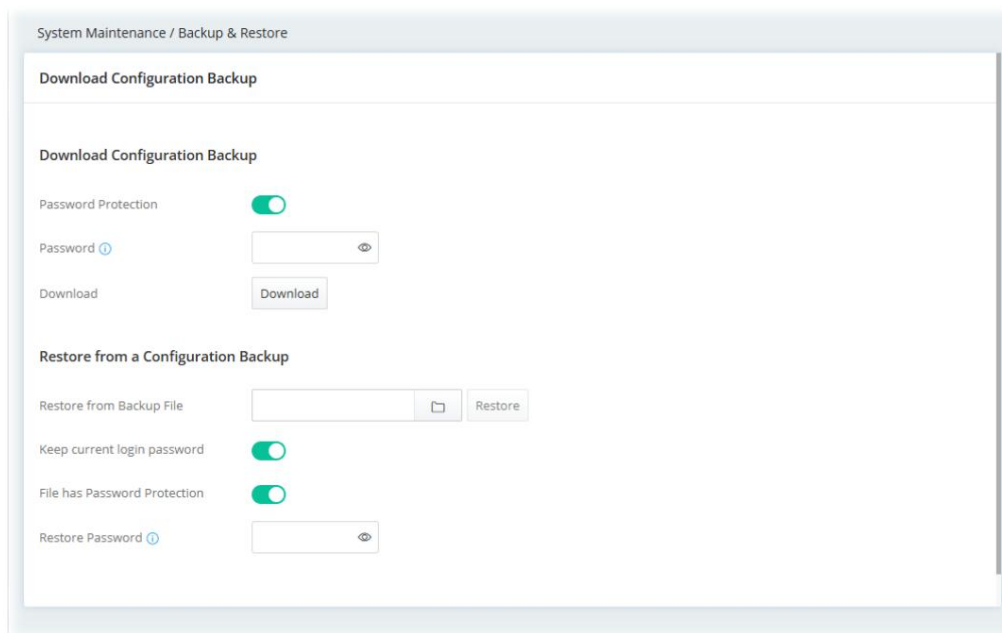


請稍等片刻，直到系統完成重新啟動。



III-1-4 備份與恢復

此功能可用於備份/還原 VigorAP 設定。



可用設定說明如下：

物品	描述
下載配置備份	
密碼保護	為了安全起見，可以對接入點的設定檔進行加密。 切換開關即可啟用或停用該功能。
密碼	輸入幾個字元作為加密設定檔的密碼。
下載	點擊即可備份設定檔。
從配置備份還原	
從備份中恢復文件	 - 點選尋找要恢復的檔案。 恢復 - 點選執行恢復操作。
請保留目前登入密碼	切換開關即可啟用或停用該功能。
文件有密碼保護	切換開關即可啟用或停用此功能。如果啟用，則恢復設定時需要密碼。
恢復密碼	請輸入用於恢復配置的密碼。

注：

點擊這兩個圖示即可切換它們。



- 表示「啟用」。



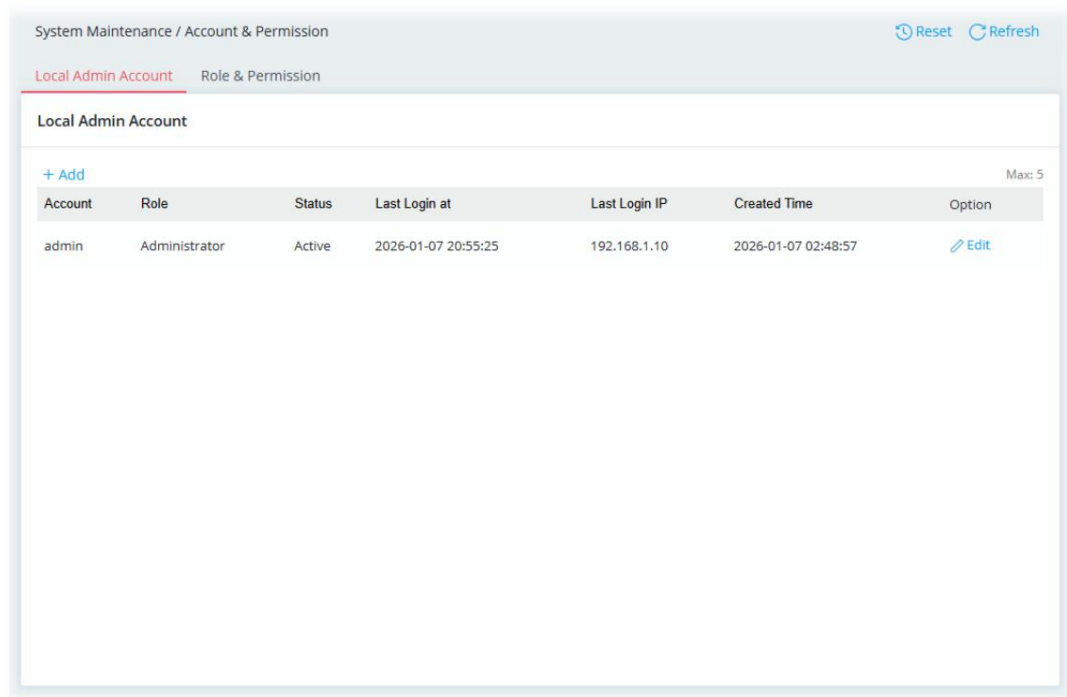
- 表示「禁用」。

III-1-5 帳戶與許可

此頁面可讓您修改目前管理員帳戶和密碼。它允許網路管理員在使用者層級管理網路存取權限。

III-1-5-1 本機管理員帳戶

此頁面可讓您建立最多五個本機管理員帳戶設定檔。



可用設定說明如下：

物品	描述
+添加	建立新的帳戶資料。
編輯	修改所選帳戶資料。
刪除	刪除選定的帳戶設定檔。

若要修改現有設定文件，請選擇該設定文件，然後按一下「+編輯」連結以開啟設定頁面。

若要新增個人資料，請點選「+新增」。

System Maintenance / Account & Permission ✕

Account ⓘ

New Password ⓘ

Confirm New Password ⓘ

At least 8 characters
 Uppercase characters
 Lowercase characters
 Numbers or Special characters ~!@#%&*()_=/7[]0<>\

Role

Status

Account Info

Created Time -

可用設定說明如下：

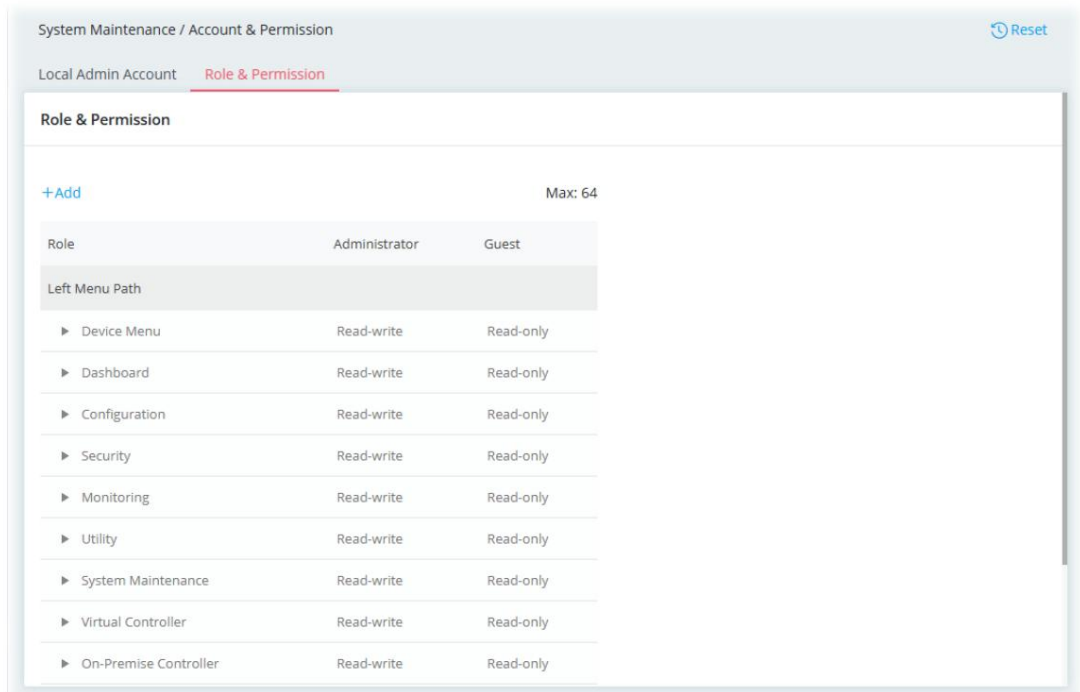
物品	描述
本機管理員帳戶	
帳戶	顯示帳戶名稱。
新密碼	請在此輸入新密碼。密碼長度為： 限83個字元。
確認新密碼 請再次輸入新密碼。	
角色	指定帳戶角色。 管理員 客人 使用者自訂角色（在「角色與權限」頁面建立）
地位	啟用 - 啟用所選帳戶設定檔。 已停用 - 停用所選帳戶設定檔。
取消	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

點選“應用”儲存設定。

III-1-5-2 角色與權限

此頁面允許建立可套用於本機管理員帳戶的新角色。

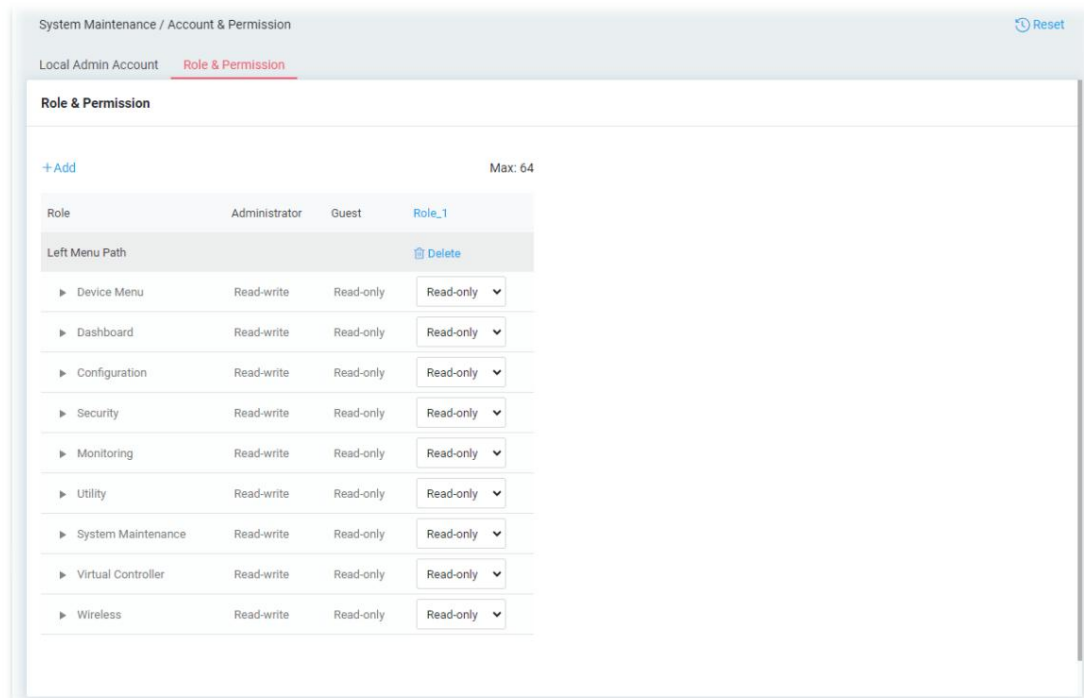
預設角色為管理員和訪客。



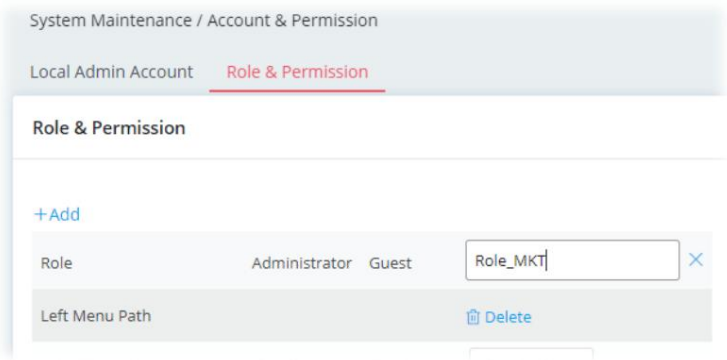
可用設定說明如下：

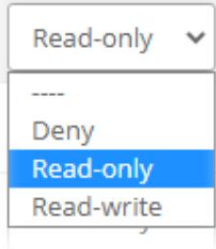
物品	描述
+添加	建立新的角色簡介。
角色	列出角色可以擁有的所有特性。

若要建立新的角色簡介，請點選「+新增」。新角色將添加到頁面上。

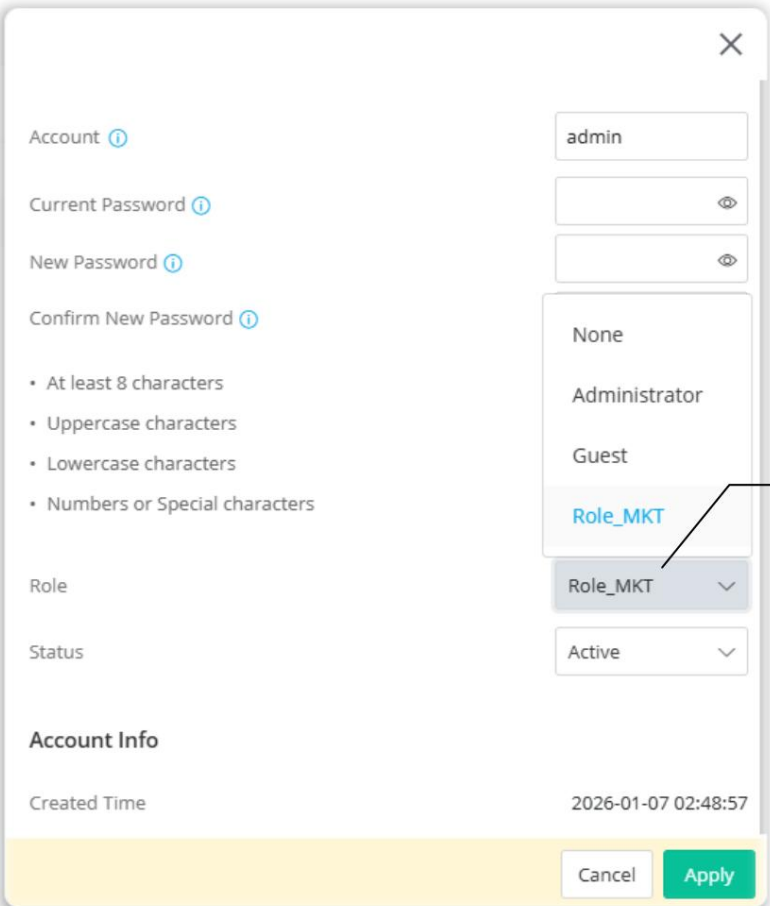


可用設定說明如下：

物品	描述
+添加	建立新的角色簡介。
角色1	<p>個人資料名稱欄位。新新增的個人資料將命名為 Role_#。要修改名稱，只需點擊名稱並輸入新字串（例如，Role_MKT）。</p> 
左側選單路徑	<p>列出角色可以擁有的所有特性。</p> <p>管理員角色擁有存取 VigorAP 的最高權限。</p> <p>Guest 角色擁有存取 VigorAP 的最低權限。</p> <p>使用者自訂角色的權限必須基於分別選擇的條件。</p>
刪除	移除選定的使用者自訂角色設定檔。

	<p>為使用者定義的每個選單項目指定權限角色。</p> <p>拒絕 - 使用者自訂角色設定檔無權存取左側選單項目。</p> <p>唯讀 - 左側選單項目的權限允許使用者定義的角色設定檔為唯讀。</p> <p>讀寫 - 左側選單項目的權限允許使用者定義的角色設定檔既可以是唯讀的，也可以是可寫入的。</p>
<p>申請</p>	<p>儲存目前設定並退出頁面。</p>

設定完成後，點選「應用」。新角色即可在系統中檢視和選擇。
 維護>>帳戶和權限>>本機管理員帳戶。



Account ⁱ admin

Current Password ⁱ

New Password ⁱ

Confirm New Password ⁱ

- At least 8 characters
- Uppercase characters
- Lowercase characters
- Numbers or Special characters

Role Role_MKT ^v

Status Active ^v

Account Info

Created Time 2026-01-07 02:48:57

Cancel Apply

新角色

III-1-6 系統重啟

您可以使用 Web 使用者介面重啟 VigorAP。開啟「系統維護」>>「系統重新啟動」即可看到以下頁面。

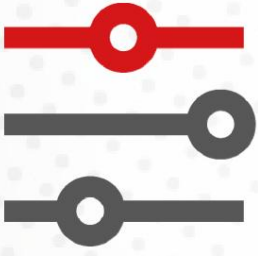
可用設定說明如下：

物品	描述
重啟	選擇以下選項之一，然後按重啟按鈕重啟 VigorAP。 目前配置 - 選擇此選項可使用目前組態重新啟動 VigorAP。 恢復原廠設定 - 選擇此選項可在重新啟動之前將 VigorAP 的配置重設為原廠預設值。
重啟	立即重啟設備。
自動重啟時間表	
啟用自動重啟行程	切換開關即可啟用/停用自動重新啟動計畫。
日程安排	Vigor 設備可以根據選定的計劃配置文件，在特定日期和時間執行系統重新啟動。
申請	儲存目前設定並退出頁面。

設定完成後，點選「應用」。

此頁留白。

第四章 其他



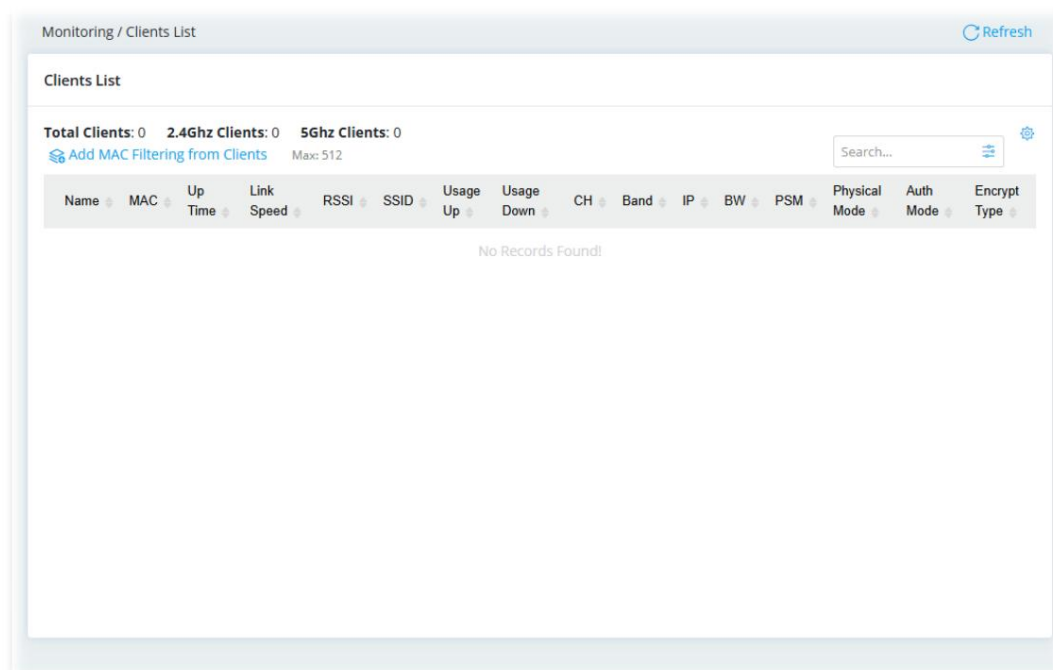
IV-1 監測

IV-1-1 客戶名單

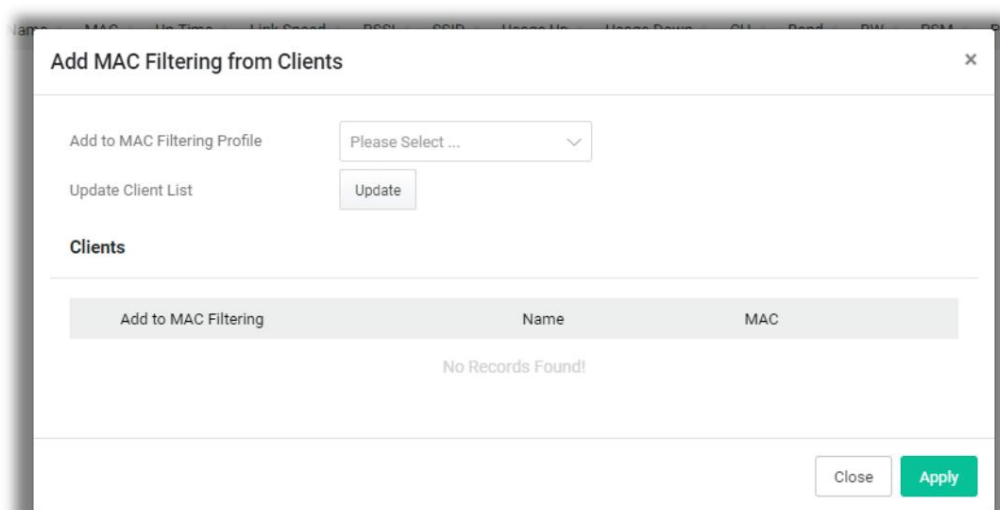
它提供與連接到 VigorAP 1062C 的無線用戶端相關的資訊。

客戶端清單顯示連接到 Vigor 的無線客戶端的配置狀態
透過 Wi-Fi 連線裝置。

此外，此頁面還提供了一種快速方法，可將無線用戶端新增至任何現有的 MAC 位址過濾中。
輪廓。



若要将無線用戶端新增至現有的 MAC 過濾設定檔中，請按一下「從用戶端新增 MAC 過濾」以開啟下列頁面。



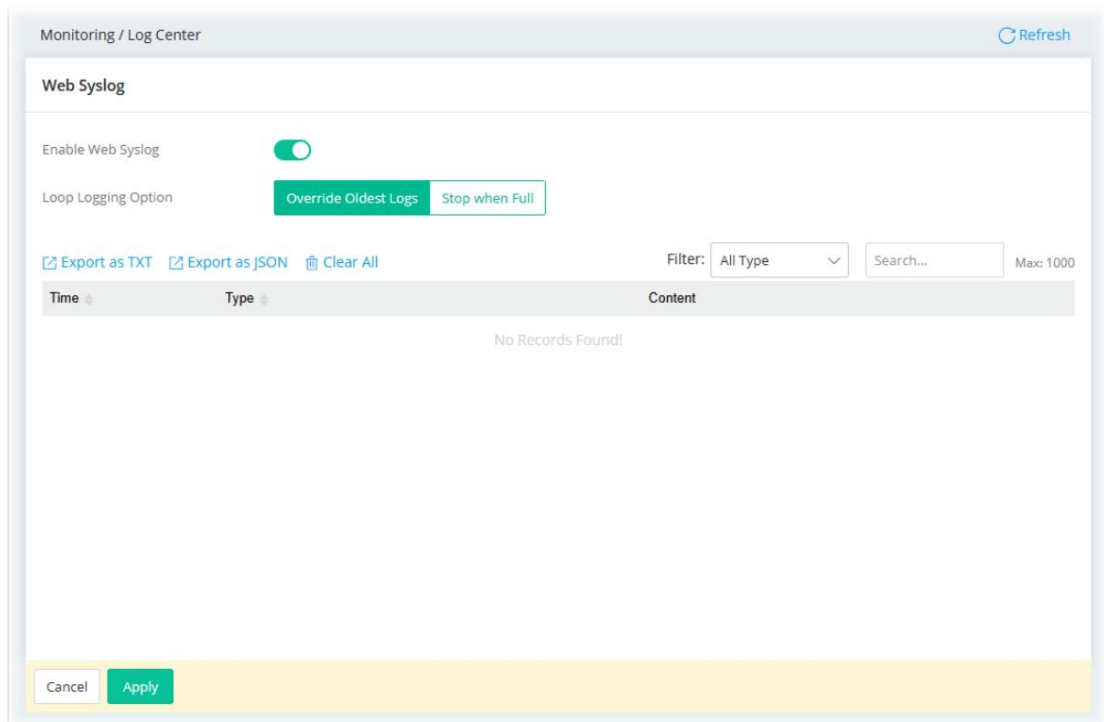
可用設定說明如下：

物品	描述
新增到 MAC 位址過濾輪廓	選擇其中一個 MAC 位址過濾設定檔 (安全性>>MAC 位址過濾設定檔)作為過濾基礎。
更新客戶列表	更新 - 點擊以根據實際無線情況更新客戶列表聯繫。 
客戶	顯示 SSID 名稱、MAC 位址和 IP 位址無線客戶端。 新增至 MAC 位址過濾 - 選擇此項目可使無線用戶端加入上面設定的 MAC 位址過濾設定檔。 姓名 - 輸入用於識別的姓名。
關閉	放棄當前設定並返回上一頁。
申請	儲存目前設定並退出頁面。 若要檢查新新增的無線用戶端是否已新增至 MAC 位址過濾設定檔中，請參閱「安全性」>>「MAC 位址過濾設定檔」。 

點選“應用”儲存設定。

IV-1-2 後勤中心

與此設備設定配置和/或執行的操作相關的日誌可以儲存在 Web 系統日誌中。點擊“刷新”以重新加載此頁面以獲取最新資訊。



可用設定說明如下：

物品	描述
啟用 Web 系統日誌	<p>切換開關即可啟用或停用該功能。</p> <p>如果啟用，循環日誌記錄選項將顯示如下。</p>
循環日誌記錄選項	<p>覆蓋最舊日誌 - Vigor 路由器系統會將快閃記憶體上所有現有資訊備份到主機並清理。</p> <p>快閃記憶體中的信息。稍後，它將開始新的記錄。</p> <p>滿格時停止 - Vigor 路由器系統將停止記錄用戶數據將資訊寫入快閃記憶體。</p>
出口	<p>點擊即可將日誌記錄匯出為檔案 (.txt、.json)。</p>
全部清除	<p>點擊即可清除此頁面上的所有日誌記錄。</p>
篩選	<p>選擇要在此頁面顯示的日誌類型。</p>
取消	<p>放棄當前設定並返回上一頁。</p>
申請	<p>儲存目前設定並退出頁面。</p>

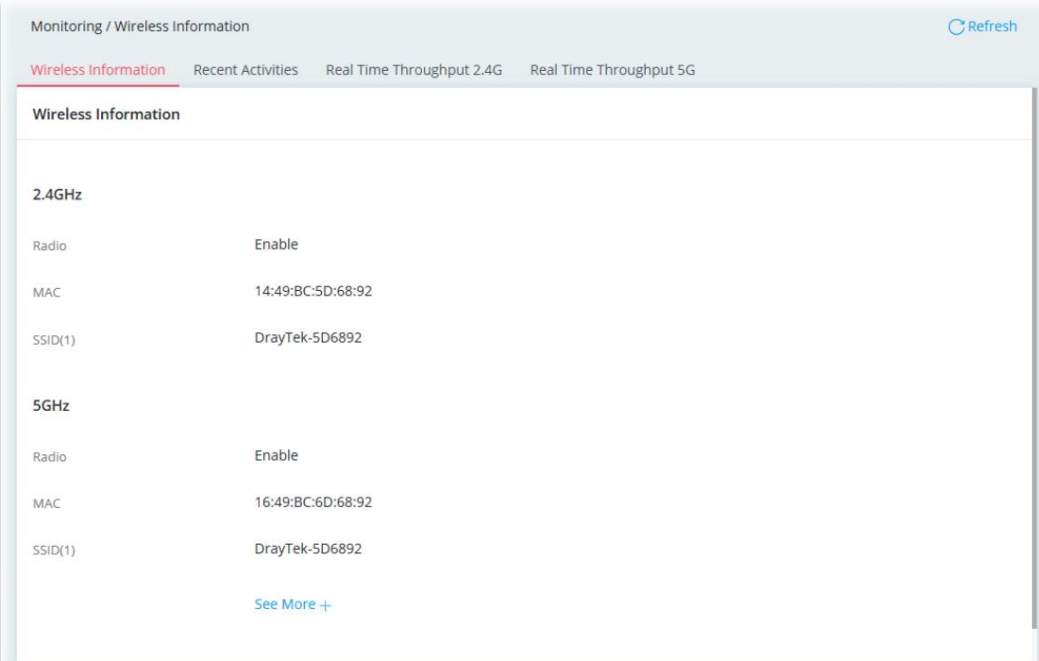
點選“應用”儲存設定。

IV-1-3 無線訊息

若要查看 2.4GHz/5GHz 使用的 SSID 或 2.4GHz/5GHz 的即時吞吐量，請開啟「監控」>「無線資訊」以查看詳細資訊。

IV-1-3-1 無線訊息

此頁面顯示無線連線的一般資訊（例如，是否啟用 2.4GHz/5GHz、MAC 位址、SSID 名稱等）。



The screenshot displays a web interface for monitoring wireless information. At the top, there is a navigation bar with the title 'Monitoring / Wireless Information' and a 'Refresh' button. Below the navigation bar, there are four tabs: 'Wireless Information' (selected), 'Recent Activities', 'Real Time Throughput 2.4G', and 'Real Time Throughput 5G'. The main content area is titled 'Wireless Information' and is divided into two sections: '2.4GHz' and '5GHz'. Each section contains a table of information:

2.4GHz	
Radio	Enable
MAC	14:49:BC:5D:68:92
SSID(1)	DrayTek-5D6892

5GHz	
Radio	Enable
MAC	16:49:BC:6D:68:92
SSID(1)	DrayTek-5D6892

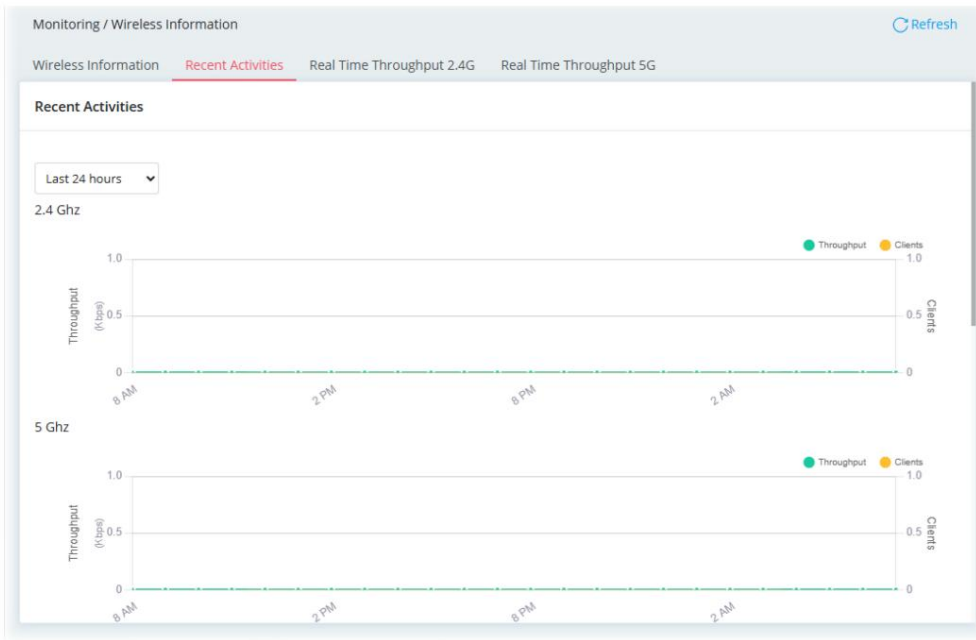
At the bottom of the 5GHz section, there is a link labeled 'See More +'.

點擊刷新按鈕重新加載此頁面，以獲取最新資訊。

點擊“查看更多+”查看更多資訊。

IV-1-3-2 近期活動

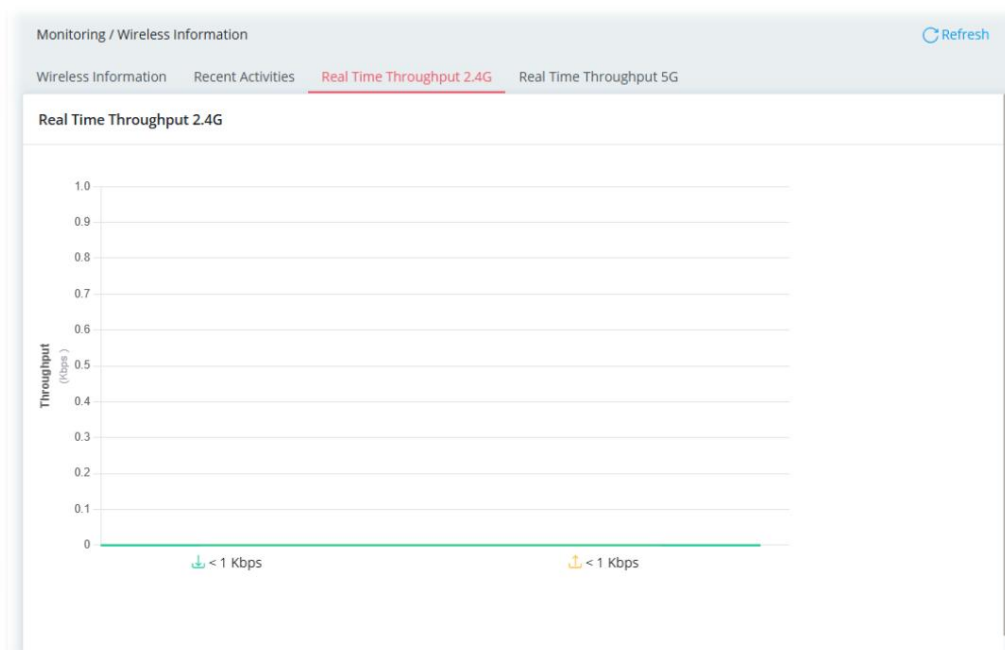
無線網路相關的活動可以用折線圖表示。



點擊刷新按鈕重新加載此頁面，以獲取最新資訊。

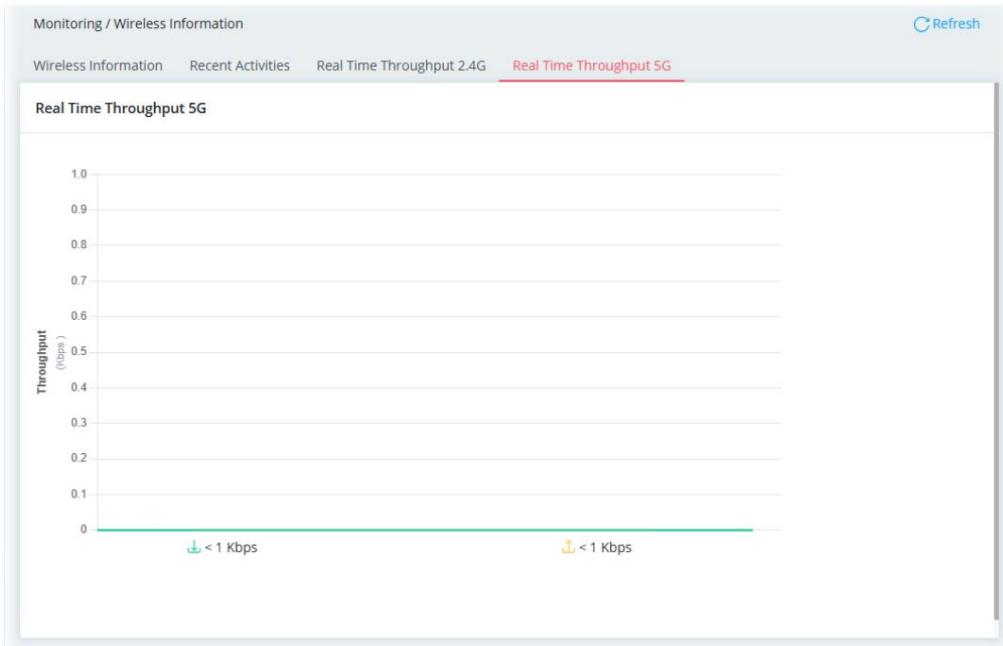
IV-1-3-3 實時吞吐量 2.4G

實時吞吐量 (2.4G)可以用折線圖表示。



IV-1-3-4 5G實時吞吐量

實時吞吐量 (5G)可以用折線圖表示。



IV-1-4 DHCP 表

本頁面提供有關 IP 位址分配的資訊。這些資訊有助於診斷網路問題，例如 IP 位址衝突等。

點擊刷新按鈕重新加載此頁面，以獲取最新資訊。

IV-1-4-1 IPv4 DHCP 子網

The image shows a monitoring dashboard for 'DHCP Table'. The dashboard includes a 'Refresh' button in the top right corner. Below the title, there are navigation tabs: 'IPv4 DHCP Subnet' (which is currently selected) and 'IPv4 DHCP Lease'. The main area contains a table titled 'IPv4 DHCP Subnet'. The table has a search bar and a 'Max: 255' indicator. The table has the following columns: 'Name', 'DHCP Server Status', 'IP Range', 'IP Pool', 'Used IP', and 'Utilization'. There is one row of data: '[LAN] LAN1', 'Disabled', and '0%'. The 'Utilization' column shows a progress bar that is currently empty.

Name	DHCP Server Status	IP Range	IP Pool	Used IP	Utilization
[LAN] LAN1	Disabled				0%

IV-1-4-2 IPv4 DHCP 租約

此頁面顯示設備的 IPv4 DHCP 租約剩餘時間。

Monitoring / DHCP Table Refresh

IPv4 DHCP Subnet IPv4 DHCP Lease

IPv4 DHCP Lease

Search... Max: 255

Subnet	IP Address	MAC Address	Host Name	Type	Leased Time
[LAN] LAN1	192.168.1.10	08:BF:B8:D5:DD:A9	-	Static	Fixed IP

IV-1-5 LLDP 鄰居

此頁面可讓系統管理員了解網路設備的拓撲結構以及設備之間的關係。通常，資訊包括：

系統名稱

系統描述

IPv4/IPv6 位址 (可選)

連接埠 ID

連接埠描述

時間

活下去的時間

Local Port	Chassis ID	System Name	System Description	Management Address(IPv4)	Management Address(IPv6)	System Capabilities	Port ID	Port Description	Time	Time Live
2.5g1@1G	local A1000460						08:bf:b8:d5:dd:a9@1G		0 day, 03:19:44	361

IV-1-6 網路

此功能可幫助使用者了解網路是否已中斷連線。

可用設定說明如下：

物品	描述
啟用網際網路偵測	切換開關以啟用或停用網路功能檢測。
網路狀態	顯示目前網際網路狀態（例如，N/A、已連線、已連線 [WAN IP=xxx.xxx.xxx.xxx] 和已斷線）。
檢測方法	Vigor系統提供三種檢測方法。 檢查 DNS 檢查網關 Ping 主機 如果選擇 Ping 主機，請輸入 Vigor 系統的主機 IP 位址以執行偵測工作。
偵測間隔	VigorAP 裝置將以此處選擇的時間間隔（10 秒、1 分鐘、10 分鐘和 30 分鐘）來偵測網路連線。
記錄系統日誌	切換開關即可啟用或停用此功能。 如果啟用此功能，則會顯示有關網際網路的資訊。 斷開連線的情況將會被記錄在系統日誌中。

閃爍 LED	<p>切換開關即可啟用或停用此功能。</p> <p>當 ACT 指示燈閃爍兩次然後暫停一秒鐘時，表示網路連線已中斷。</p> <p>已斷開連線。</p>
取消	放棄當前設定。
申請	儲存目前設定。

IV-2 實用工具

IV-2-1 Ping 工具

使用者可以對指定的 IP（主機）執行 ping 操作，以診斷透過 Vigor 系統進行的資料傳輸是否正常。

The screenshot shows a web-based utility interface for a ping tool. The title is 'Utility / Ping Tool'. Below the title is a section labeled 'Ping Tool'. The interface includes the following elements:

- Ping from:** A dropdown menu set to 'Auto'.
- Ping to Host/IP Address:** A text input field with a help icon (i).
- Packet Size (byte):** A dropdown menu set to '64'.
- Ping Count:** A dropdown menu set to '4'.
- Ping Interval (sec.):** A dropdown menu set to '1'.
- Buttons:** 'Clear' and 'Run' buttons at the bottom.

可用設定說明如下：

物品	描述
來自	選擇“自動”，讓路由器選擇 WAN 介面。
ping 主機/IP 位址	輸入要 ping 的主機/IP 位址。
資料包大小（位元組）	選擇 ping 任務的資料包大小。
延遲計數	選擇要 ping 的資料包數量。
Ping 間隔（秒）	選擇系統 ping 上述 IP 位址的時間間隔（單位：秒）。
清除	移除設定並恢復原廠設定。
跑步	執行 ping 任務。

IV-2-2 追蹤工具

使用者可以對指定的 IP（主機）執行 traceroute 作業，以診斷透過 Vigor 系統的資料傳輸是否正常。

可用設定說明如下：

物品	描述
IP版本	請選擇 IP 版本。目前僅支援 IPv4。
追蹤	透過特定介面進行追蹤。僅自動模式可用。選擇。
協定	選擇ICMP或UDP協定。
主機/IP位址	輸入要追蹤路由的主機/IP位址。
痕跡計數	選擇 traceroute 的最大跳數，選擇「無」則表示無限制。
最大跳躍	設定搜尋目標的最大跳數。
清除	移除設定並恢復原廠設定。
跑步	執行 ping 任務。

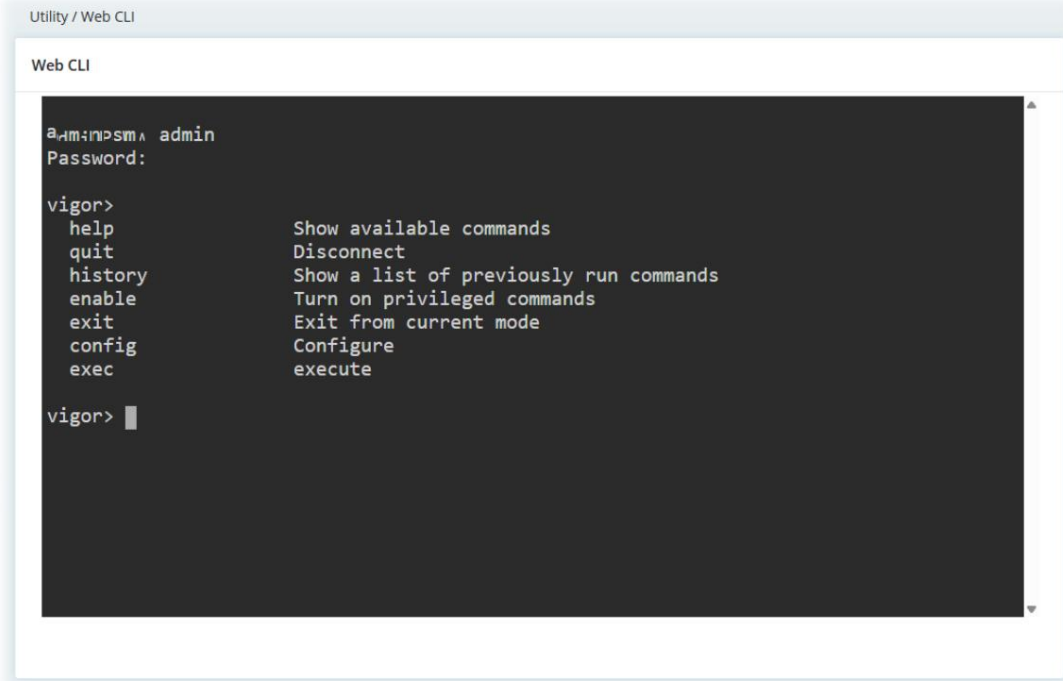
IV-2-3 Web CLI

無需透過 DOS 提示符號使用 telnet 命令。透過 Web 控制台進行的變更與透過 Web 使用者介面進行的變更具有相同的效果。在 Web 控制台修改的功能/設定也可以在 Web 使用者介面上查看。

介面。

點擊主畫面頂部的 Web 控制台圖標，開啟以下畫面。

開啟「實用工具>>Web CLI」頁面。



```
Utility / Web CLI

Web CLI

admin:~# sm ^ admin
Password:

vigor>
help          Show available commands
quit         Disconnect
history      Show a list of previously run commands
enable      Turn on privileged commands
exit        Exit from current mode
config      Configure
exec       execute

vigor> |
```

第五章 行動應用 ,DrayTek 無線的



V-1 DrayTek Wireless簡介

VigorAP 1062C 支援 Android/iOS 應用 :DrayTek Wireless。行動用戶可透過 Apple App Store / Google Play Store 下載應用程式。

下載 APP 後，行動用戶即可存取並登入 VigorAP 的設定頁面。

注：

使用 DrayTek Wireless APP 前，請先啟用您的 Wi-Fi 功能，然後，選擇已連接 Vigor 無線存取點的 Wi-Fi 網路。

無需透過物理方式連接 VigorAP。行動用戶只需連接到與 VigorAP 位於相同子網路的網路即可。

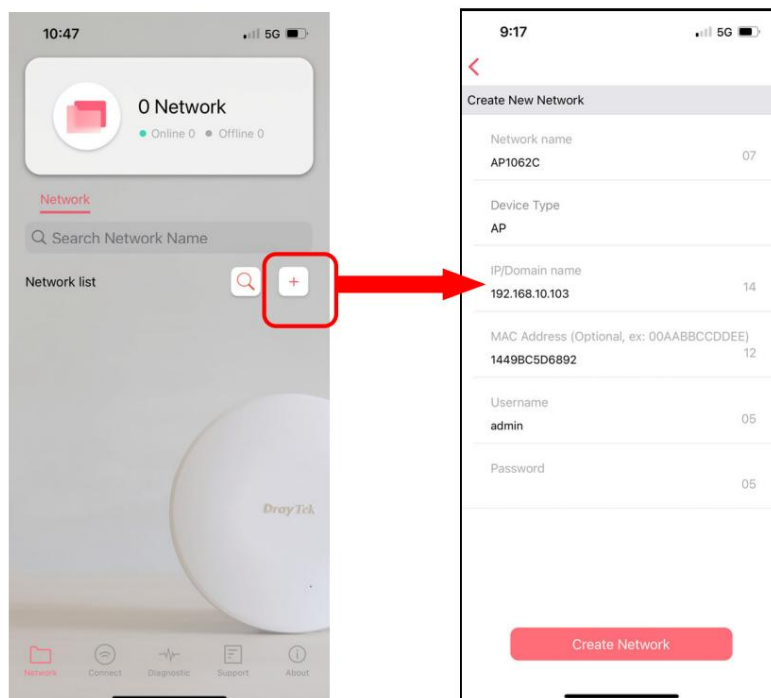
V-2 建立新網絡

1. 運行DrayTek無線應用程式。

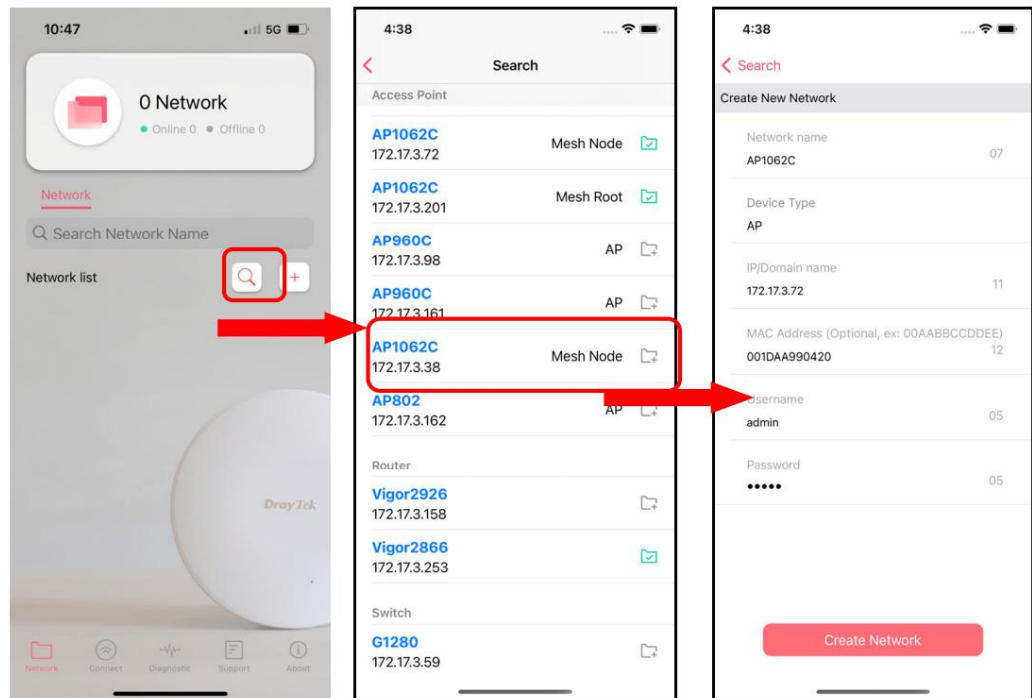


2. 系統將開啟「網路」頁面，要求您先建立一個新網路。
3. 建立新網路有兩種方法：點擊「+」或按搜尋按鈕。

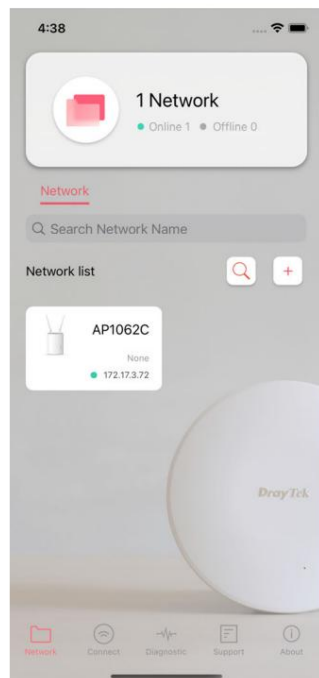
A：點選「+」進入下一頁，輸入您設備的必要資訊。
想創建一個網路。



B : 按下搜尋按鈕。稍後，系統將顯示搜尋到的設備。選擇您需要的設備，然後點擊名稱即可查看詳細資訊。



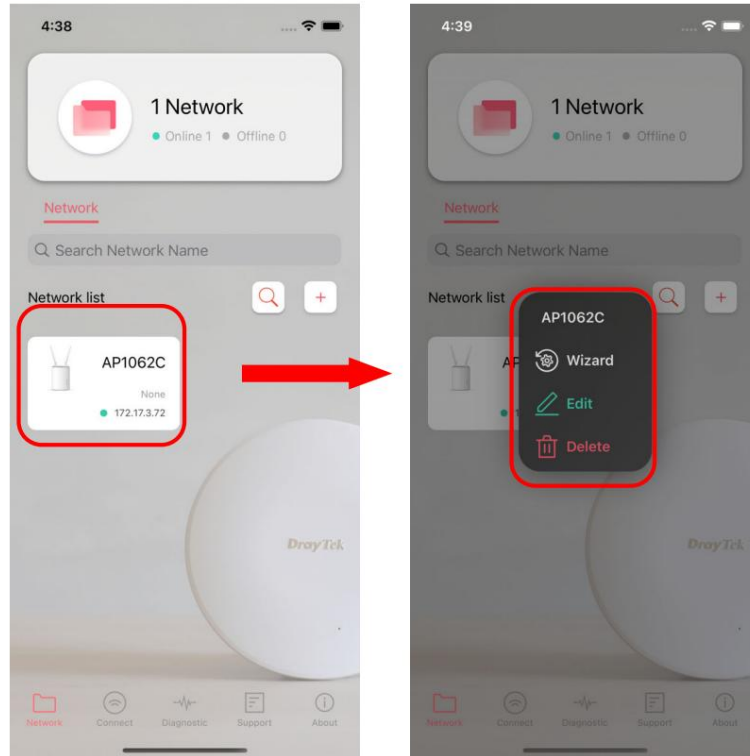
4. 點擊「建立網路」後，螢幕上將顯示一個新網路。



V-3 巫師

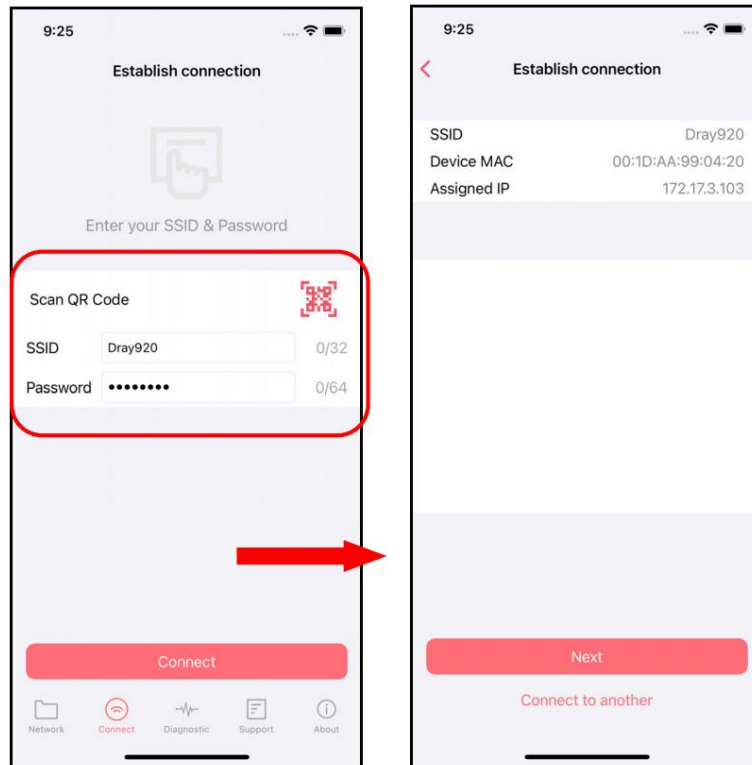
精靈可以協助配置網格根節點和網格節點。

1. 按一下並按住網路項，直到顯示可用操作（精靈、編輯和刪除）。
螢幕上，選擇並按一下「精靈」。

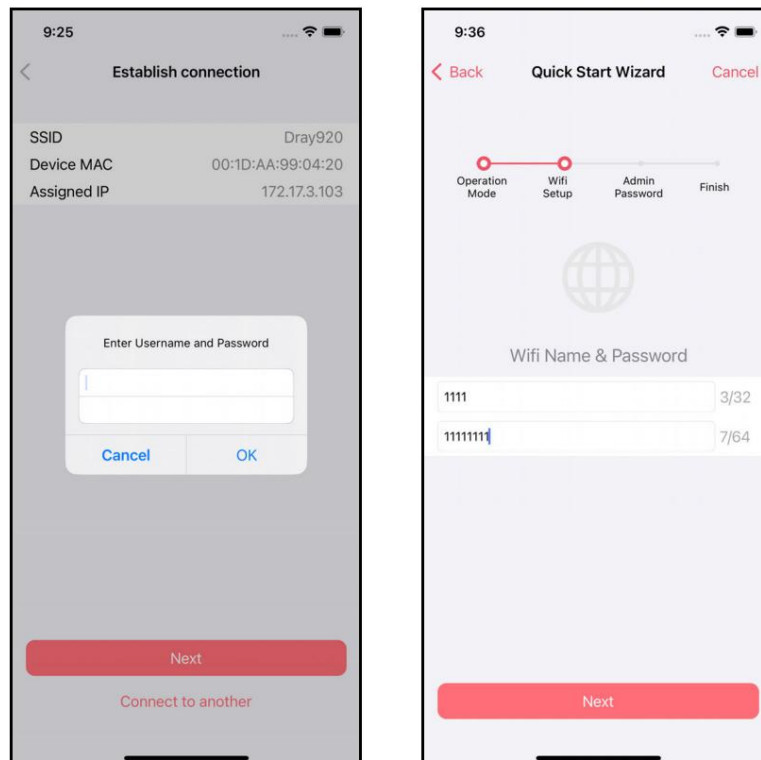


2. 在下一頁，輸入 VigorAP 的 SSID 和密碼，然後按一下「連線」。

頁面將顯示摘要訊息，點擊「下一步」按鈕。

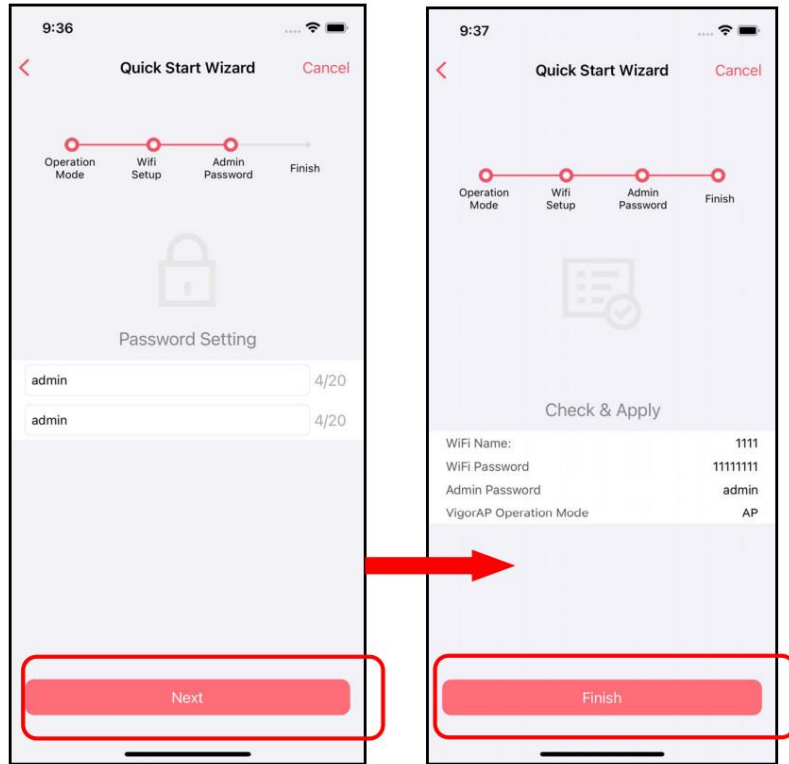


3. 輸入 VigorAP 的使用者名稱和密碼，然後按一下「確定」。在「WiFi 名稱和密碼」頁面上，設定 WiFi 名稱和密碼，然後點選“下一步”按鈕。



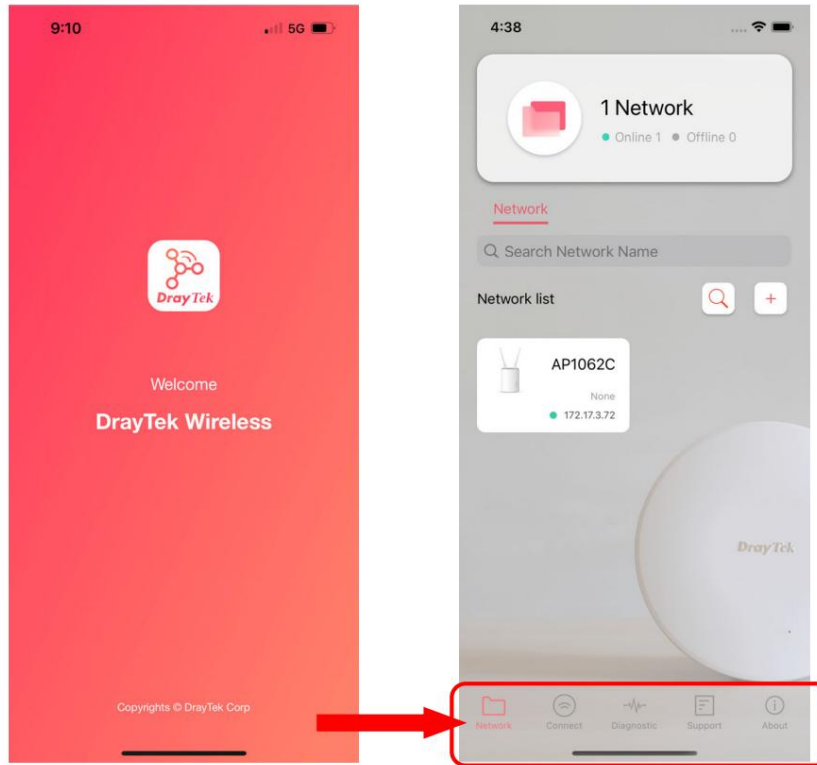
4. 在密碼設定頁面上，輸入管理員密碼並確認密碼。

然後點擊“下一步”，讓應用程式驗證密碼。如果驗證成功，則會顯示「完成」按鈕。
出現。



V-4 登入

運行DrayTek無線應用程式。



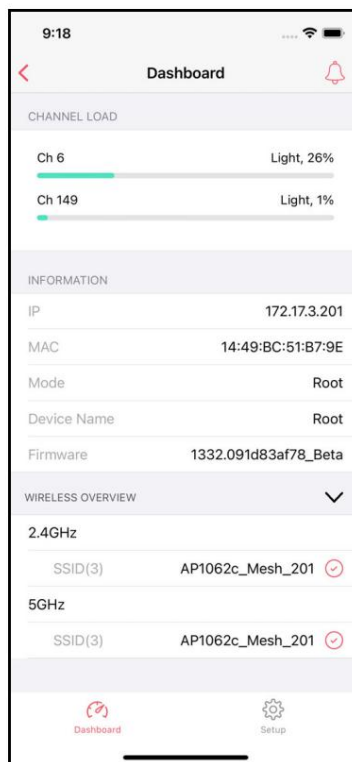
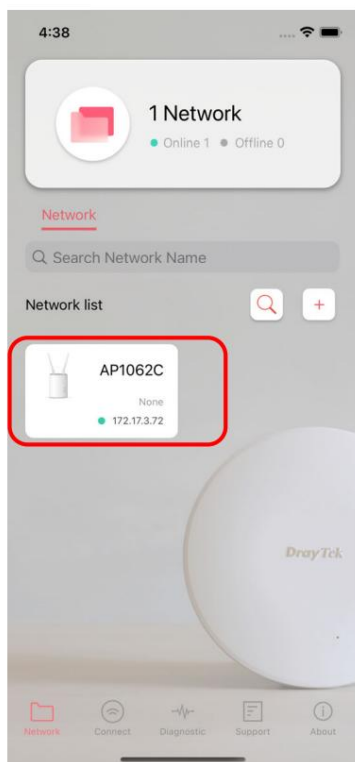
可用設定說明如下：

物品	描述
網路	建立一個新網路。
連接	連接到設備 (AP/CPE)。
診斷	分析目前Wi-Fi網路，檢查網路品質。

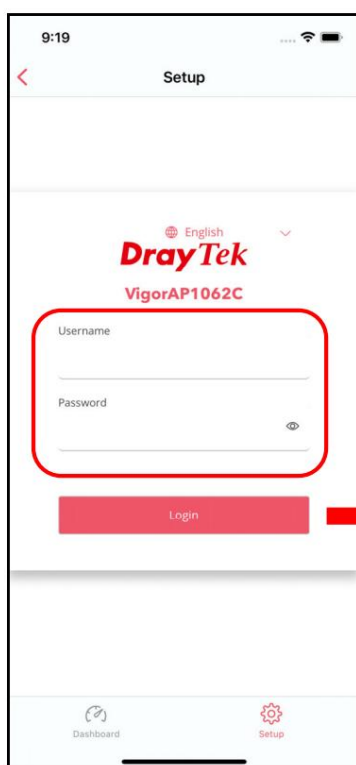
支援	顯示此應用程式支援的型號清單。
關於	顯示此應用程式的版本資訊。

V-4-1 設定

若要查看某個裝置的常規信息，請按一下網路列表下的現有項目，開啟所選設備的儀表板。



點選「設定」進入VigorAP 1062C的Web使用者介面。在下一頁中，輸入使用者名稱和密碼。點選「登入」即可查看接入點的控制台。



第六章 故障排除



VI-1 檢查硬體狀態

請依照以下步驟驗證硬體狀態。

1. 檢查電源線和電纜連接。

詳情請參閱「I-1-1 LED 指示燈和連接器」。

2. 打開設備電源，確保 LED 指示燈亮起。

3. 如果失敗，則表示硬體狀態有問題。請返回「I-2 硬體安裝」重新執行硬體安裝，然後重試。

VI-2 檢查網路連線設定

有時連線失敗是由於網路連線設定錯誤造成的。嘗試上述步驟後，如果連線仍然失敗，請依照下列步驟操作，確保網路連線設定正確。

VI-3-1 適用於 Windows

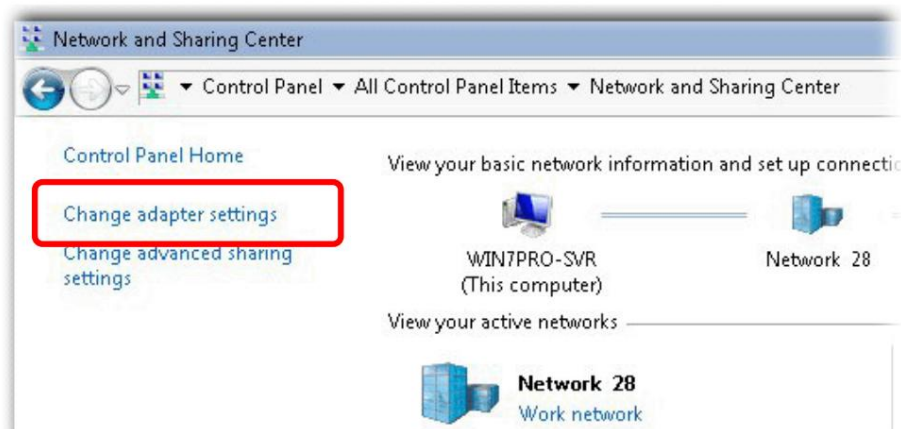
注：

本範例基於 Windows 7（專業版）。其他作業系統的範例，請參考類似步驟或在 www.draytek.com 上尋找相關支援說明。

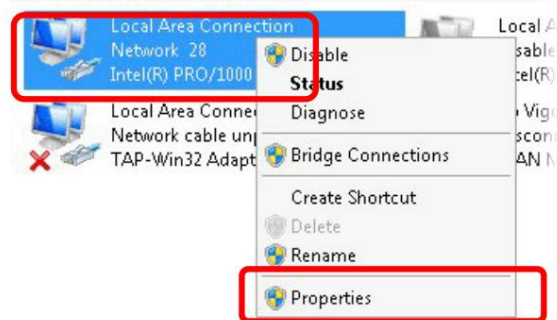
1. 開啟所有程式>>入門>>控制台。點選網路和共享中心。



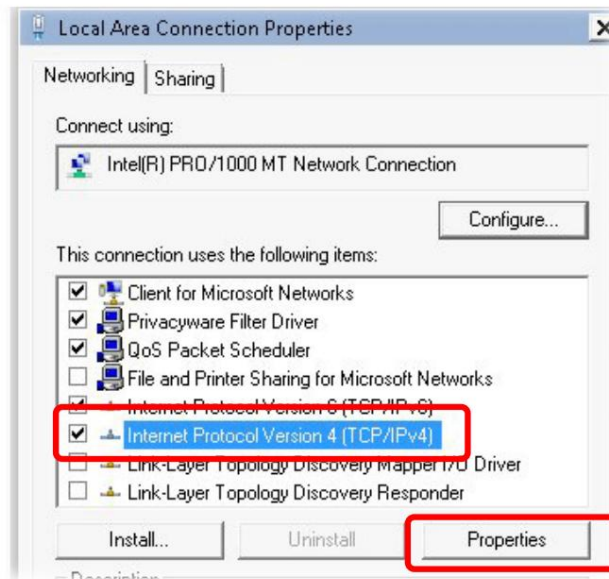
2. 在下一個視窗中，按一下「變更適配器設定」。



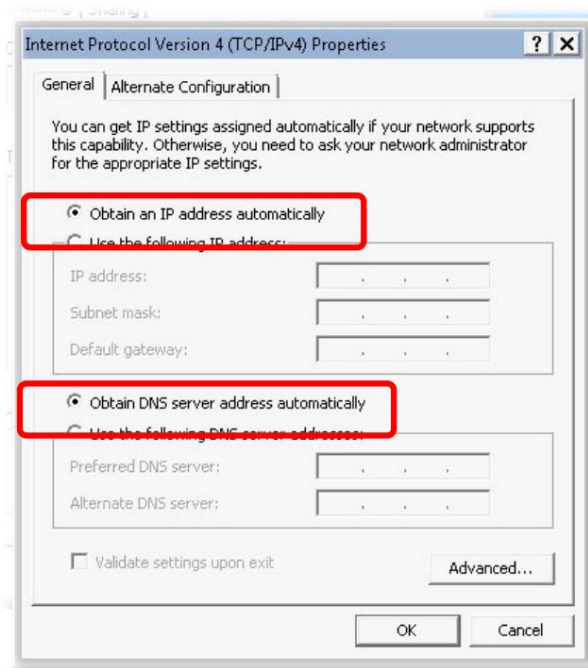
3. 視窗中將顯示網路連線圖示。右鍵單擊“本機連線”，然後按一下“屬性”。



4. 選擇 Internet 協定版本 4 (TCP/IP)，然後按一下「屬性」。

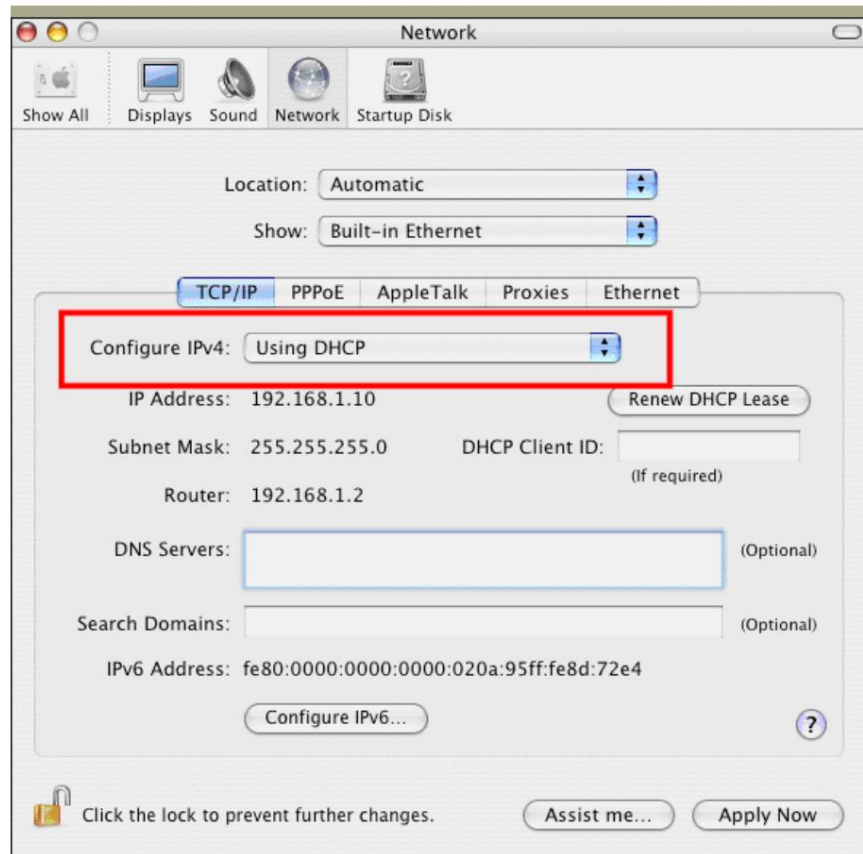


5. 選擇「自動取得 IP 位址」和「自動取得 DNS 伺服器位址」。最後，按一下“確定”。



VI-3-2 適用於 Mac OS

1. 雙擊桌面上目前正在使用的Mac OS。
2. 打開應用程式資料夾並進入網路。
3. 在「網路」畫面上，從「設定 IPv4」的下拉清單中選擇「使用 DHCP」。



VI-3 測試設備

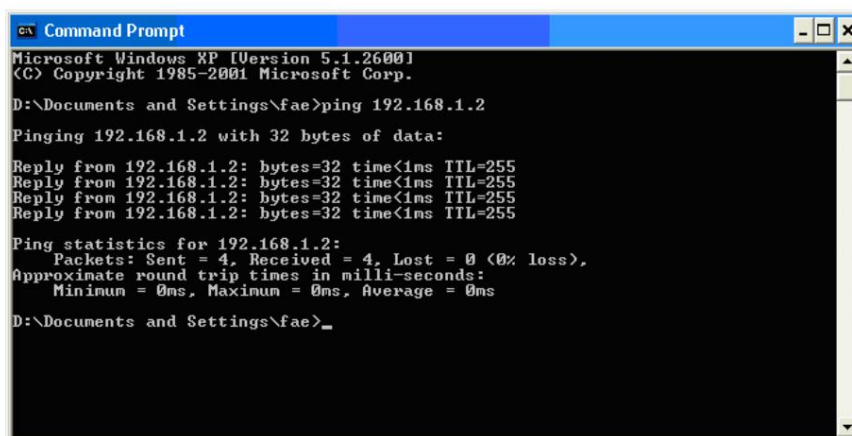
該設備的預設網道 IP 位址為 192.168.1.2。您可能需要使用「ping」指令來檢查裝置的連線狀態。最重要的是，您的電腦應該能夠收到來自 192.168.1.2 的回覆。如果沒有收到回覆，請檢查您電腦的 IP 位址。我們建議您將網路連線設定為自動取得 IP 位址。

(請參閱第五部分第二節)

請依照下列步驟正確 ping 通設備。

VI-3-1 適用於 Windows

1. 開啟命令提示字元視窗 (從開始功能表>執行)。
2. 輸入指令 (適用於 Windows 95/98/ME)或 cmd (適用於 Windows NT/2000/XP/Vista/7)。
將出現DOS指令對話框。



```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\Documents and Settings\fae>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.2:
    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 192.168.1.2 並按 [Enter] 鍵。如果連線正常，則會顯示「回復來自」這一行。
將顯示“192.168.1.2:bytes=32 time<1ms TTL=255”。
4. 如果未顯示該行，請檢查您電腦的 IP 位址設定。

VI-3-2 適用於 Mac OS (終端)

1. 雙擊桌面上目前正在使用的Mac OS。
2. 開啟應用程式資料夾，進入實用工具資料夾。
3. 雙擊“終端”。終端機視窗將會出現。
4. 輸入 ping 192.168.1.2 並按 [Enter] 鍵。如果連線正常，則會顯示「來自 192.168.1.2 的 64 位元組：」這一行。
將顯示“icmp_seq=0 ttl=255 time=xxx ms”。

```
Terminal — bash — 80x24
Last login: Sat Jan  3 02:24:18 on ttys1
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$
```

VI-4 恢復出廠預設設定

有時，恢復預設設定可以改善連線錯誤。嘗試透過軟體或硬體重置設備。

警告：

按下恢復原廠設定按鈕後，您先前的所有設定都會遺失。請務必在按下按鈕前記錄所有重要設定。恢復出廠設定的密碼為空。

VI-4-1 軟體重置

您可以透過網頁將裝置恢復原廠設定。

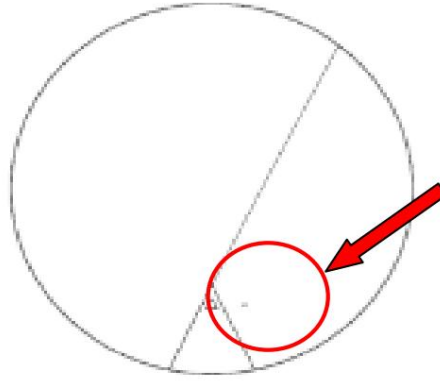
進入系統維護，在網頁上選擇「重新啟動系統」。螢幕上將顯示以下選項。選擇“使用出廠預設配置”，然後按一下“確定”。幾秒鐘後，設備會將所有設定恢復為出廠設定。

The screenshot shows a web interface for system maintenance. The title is "System Maintenance / System Reboot". Under the heading "System Reboot", there are two radio button options: "Current Configuration" (selected) and "Factory Default". Below these is a "Reboot" button. Under the heading "Auto Reboot Time Schedule", there is a toggle switch for "Enable Auto Reboot Schedule" which is turned on, and a dropdown menu for "Schedule Profile" with the text "select your options" and a downward arrow.

VI-4-2 硬體重設

在 AP 運作期間，按下恢復原廠設定按鈕並按住 5 秒以上。

當看到 ACT 指示燈快速閃爍時，請放開按鈕。然後，AP 將使用預設配置重新啟動。



恢復原廠預設設定後，您可以根據個人需求重新設定 AP 的設定。

VI-5 聯絡 DrayTek

如果嘗試多種方法後AP仍然無法正常運作，請立即聯絡您的經銷商尋求進一步協助。如有任何疑問，請隨時發送電子郵件至support@draytek.com。