



QNAP

QHora-301W

使用者指南

目錄

1. 前言	
關於本指南.....	3
適用對象.....	3
慣用符號.....	3
2. 產品概觀	
關於 QHora-301W.....	4
硬體規格.....	4
軟體規格.....	5
無線網路規格.....	6
包裝內容.....	7
元件.....	7
前面板.....	7
背面板.....	8
安全資訊.....	9
3. 安裝與存取	
安裝需求.....	10
設定路由器.....	10
將路由器連接至網際網路.....	10
路由器存取.....	12
使用瀏覽器存取路由器.....	12
使用 Qfinder Pro 存取路由器.....	13
4. QuRouter	
關於 QuRouter.....	14
系統需求.....	14
開始使用.....	14
設定 QuRouter.....	15
在 QuRouter 中啟用完整無線功能.....	16
將路由器與 QNAP ID 綁定.....	17
將路由器與 QNAP ID 解除綁定.....	17
5. QuRouter 導覽	
任務列.....	19
儀表板.....	20
6. 系統組態設定	
系統.....	21
設定路由器操作模式.....	21
設定存取點 (AP) 模式.....	22
事件記錄.....	23
系統設定.....	24
USB 設定.....	27
韌體.....	29
檢查自動更新.....	29
手動更新韌體.....	29
7. 網路設定	
網路.....	31

設定連接埠定義.....	31
編輯區域網路 (WAN) 介面設定.....	31
設定區域網路 (LAN) 存取和 Trunk 模式.....	32
VLAN.....	32
路由表.....	34
靜態路由.....	35
無線/虛擬存取點.....	36
虛擬存取點 (VAP).....	36
設定訪客無線網路.....	38
Wi-Fi 保護設定 (WPS).....	39
用戶端.....	40
用戶端清單.....	40
封鎖清單.....	40
SD-WAN.....	41
關於 QuWAN.....	42
編輯 QuWAN 設定.....	42
存取 QuWAN Orchestrator.....	43
QVPN.....	43
QVPN 設定.....	43
新增 VPN 用戶端.....	45
QVPN 連線記錄.....	46
8. 安全認證與加密	
安全認證與加密.....	47
防火牆.....	47
網路位址轉譯 (NAT).....	49
家長監護.....	52
新增家長監護角色.....	53
設定家長監護角色.....	53
刪除家長監護角色.....	53
將裝置新增至家長監護角色.....	54
從家長監護角色刪除裝置.....	54
9. 支援和其他資源	
支援和其他資源.....	55
10. 詞彙	
myQNAPcloud.....	56
QNAP ID.....	56
Qfinder Pro.....	56
QuRouter.....	56
QuWAN.....	56
QuWAN Orchestrator.....	56
11. 聲明	
有限保固.....	57
免責聲明.....	57
CE 聲明.....	57
FCC 聲明.....	57
無線電設備指令 (RED) 2014/53/EU Article 10.....	58
歐盟 RoHS 聲明.....	58
ISED 合規聲明.....	58
輻射暴露聲明.....	59

1. 前言





關於本指南

本指南涵蓋 QNAPQHora-301W 路由器的相關資訊，以及安裝硬體的逐步指示。此外，本指南也提供基本操作說明與疑難排解資訊。

適用對象

本文件的適用對象為消費者與網路管理員。本指南預設使用者具有網路、儲存與備份的基本概念。

慣用符號

符號	說明
	注意事項。用於提供預設組態設定與其他補充資訊。
	重要注意事項。用於提供必要組態設定及其他重要資訊。
	提示。用於提供任務執行或組態設定的建議或替代方式。
	警告。忽略此類資訊可能導致潛在損失、受傷甚至死亡事故。

2. 產品概觀

本章介紹 QNAP 裝置的基本資訊。

關於 QHora-301W

QHora-301W 是 QNAP 的第一款 802.11ax 路由器，配備雙 10 GbE 網路埠。路由器具備內建 SD-WAN 技術，可支援 VPN 部署。QHora-301W 配備八支內接式 5dBi 天線、四個 1 GbE 網路埠，並支援高達 3600 Mbps 的無線傳輸速度。您可以使用 QuWAN，即 QNAP 的軟體定義 WAN (SD-WAN) 技術，將路由器部署為集線器或邊緣裝置。

硬體規格



警告

如果您的 QNAP 產品有硬體瑕疵，請將產品寄回 QNAP 或 QNAP 授權服務中心進行維修或換貨。只要您或未經授權的第三方嘗試修復產品或執行產品維修流程，皆會導致產品保固失效。

對於因未獲授權進行修改或安裝不支援之第三方應用程式所導致的任何損害或資料遺失，QNAP 一概不予負責。

如需詳細資訊，請參見：[QNAP 保固條款與條件](#)。



提示

型號規格如有變更，恕不另行通知。若要查看最新規格，請前往 <https://www.qnap.com>。

元件	QHora-301W
處理器	
CPU	Qualcomm® IPQ8074A Hawkeye 2
頻率	4 核心 2.2 GHz
架構	ARM Cortex-A53
記憶體	1 GB RAM
快閃記憶體	4 GB eMMC
網路	
Gigabit 乙太網路埠	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 10 GbE RJ45 • 4 x 1 GbE RJ45
天線	8 x 5dBi 內接式天線
總耗電量	418W
外接 I/O 埠和擴充插槽	
USB 連接埠	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
介面	
按鈕	<ul style="list-style-type: none"> • 重設 • WPS
交換器	電源
尺寸	
尺寸 (高 x 寬 x 深)	160 × 528 × 403 mm (62.99 x 207.87 x 158.66 in)
淨重	4.41 kg (9.72 lbs)

元件	QHora-301W
其他	
風扇	無風扇
操作溫度	0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)
相對濕度	不凝結相對溼度：10% to 90%
掛載支援	75 x 75 mm VESA 掛架 (2.95 x 2.95 in)

軟體規格

規格	描述
系統狀態和管理	<ul style="list-style-type: none"> • 裝置連線狀態 • 裝置健康狀態 • WAN 狀態 • 無線狀態 • 韌體排程管理
有線網路管理	<ul style="list-style-type: none"> • 建議的 WAN 連接埠設定和使用情境： <ul style="list-style-type: none"> • 1GbE-1 連接埠 • 10GbE-1 連接埠 • 1GbE-1 和 1GbE-2 連接埠 • WAN/LAN 連接埠設定 • 網路連接埠連線狀態 • IEEE 802.3Q 虛擬區域網路 (VLAN) • IPv4 位址路由管理
安全認證與加密	<ul style="list-style-type: none"> • 以通訊協定為基礎的防火牆 (TCP、UDP、ICMP、TCP+UDP) • 以 IP 位址為基礎的防火牆規則設定 • 網路位址管理 (NAT) 和連接埠轉送
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • 遠端存取支援使用 L2TP、OpenVPN 和 QBelt (QNAP 專屬 VPN) 通訊協定 • 用戶端 IP 集區管理 • VPN 用戶端管理 • 連線記錄 • VPN 通道數量上限：30
存取控制	<ul style="list-style-type: none"> • 家長監護 • 網域名稱篩選 (DNS) 和內容過濾

規格	描述
系統設定	<ul style="list-style-type: none"> • 備份與還原 • 重新啟動、重設 • 管理音訊警示 • 本機帳戶與 QNAP ID 管理 • USB 設定：USB 裝置使用者管理、USB 使用情況總覽、FTP 伺服器管理
QuWAN	編輯組織、區域、站點、裝置名稱和裝置角色

無線網路規格

規格	描述
標準	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz • IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz
操作頻率	2.4 GHz、5 GHz-1、5GHz-2
速度	AX3600 <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz (2475 Mbps)：4 x 4 (80 MHz)、2 x 2 (160 MHz) • 2 GHz (1182 Mbps)：4 x 4 (40 MHz)
模式	<ul style="list-style-type: none"> • 路由器模式 • 存取點 (AP) 模式
訪客無線網路	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 5 GHz • 1 x 2.4 GHz
加密	<ul style="list-style-type: none"> • WPA (無線保護存取) • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA-企業版 • WPA2-企業版

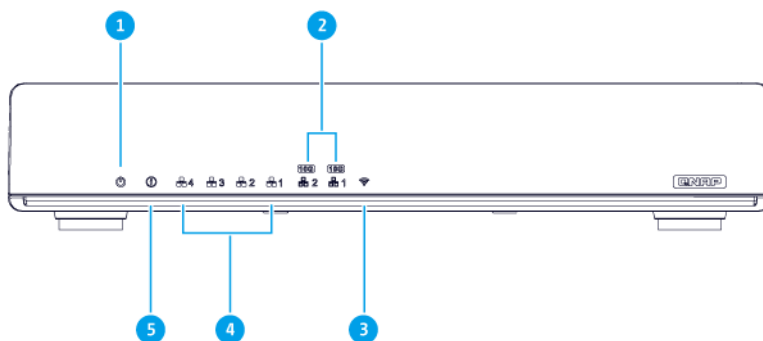
規格	描述
無線網路管理	<ul style="list-style-type: none"> • 支援 IEEE 802.11ax • 支援 MU-MIMO 技術 • 支援雙頻 (2.4 GHz 和 5 GHz 頻帶) 存取點的頻帶引導 • 傳輸功率 (高、中、低) • 20/40/80/160 MHz 頻寬 • 自動和自訂 DFS (動態頻率選擇) 頻道 • RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) 功能 • IEEE 802.3Q 虛擬區域網路 (VLAN) (支援有線和無線介面) • 智慧連線 • 支援 IEEE 802.11r 快速漫遊 • 無線排程器 • 無線保護設定 (WPS)

包裝內容

項目	數量
QHora-301W 路由器	1
AC 電源變壓器	1
乙太網路線	1

元件

前面板



編號	元件	編號	元件
1	電源 LED 燈	4	Gigabit 乙太網路活動 LED
2	10 Gigabit 乙太網路活動 LED	5	路由器狀態
3	無線 LED	-	-

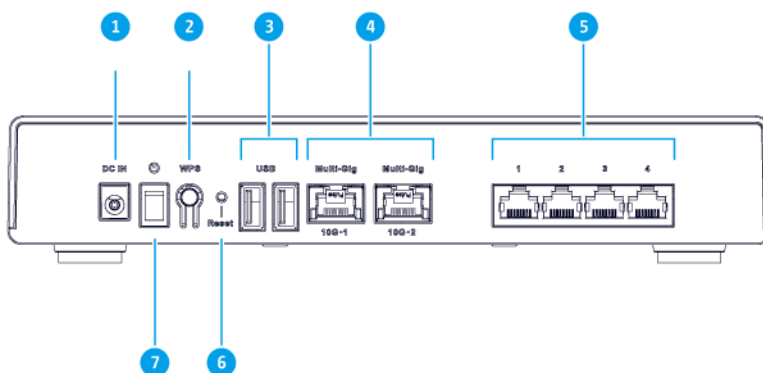
LED 燈號

LED 燈號指示裝置開機時的系統狀態與相關資訊。下列 LED 燈號資訊僅適用於已正確安裝硬碟，且裝置已連線至網路或主機的狀態下。

如需 LED 燈號的位置資訊，請參見：[元件](#)。

LED	狀態	說明
電源設定	綠燈	裝置已開機。
系統狀態	綠燈每 0.5 秒閃爍	<ul style="list-style-type: none"> 韌體正在更新。 裝置重新啟動中。 裝置正在初始化。 裝置正在尋找其他裝置。
	綠燈	裝置就緒。
	紅燈	啟動裝置時發生系統錯誤。
1 Gigabit 乙太網路活動	綠燈	網路連線已建立。
	橙燈	已建立 WAN 連線。
10 Gigabit 乙太網路 (RJ45) 活動	綠燈	網路連線已建立。
	橙燈	已建立 WAN 連線。
無線	綠燈	已建立無線連線。
	橙燈	按住 WPS 按鈕 3 秒。

背面板



編號	元件	編號	元件
1	電源輸入	5	Gigabit 乙太網路埠 (RJ45)
2	WPS 按鈕	6	重設按鈕
3	USB 3.2 Gen 1 Type-A 連接埠	7	電源開關
4	10 Gigabit 乙太網路埠 (RJ45)	-	-

電源開關

操作	使用者動作	結果
開啟電源	將電源開關切至開啟位置	裝置開機。
關閉電源	將電源開關切至關閉位置	裝置關機。

重設按鈕

操作	使用者動作	結果
重設	按住按鈕 3 秒。	重設路由器並還原所有預設設定。 路由器與 QNAP ID 解除綁定。

安全資訊

以下指示幫助確保人身安全及環境安全。執行任何操作前，請仔細閱讀本安全指示。

一般指示

- 裝置應放置在實施進出管制的場所，控管方式包括工具、鎖鑰或其他安全機制。
- 唯有具技能且獲得授權的合格裝置管理員能夠存取裝置；合格裝置管理員必須熟悉所有管制方法、安全注意事項、安裝及保養程序。
- 為避免受傷或元件損壞，在觸碰硬碟及其他內部系統元件前，請先確認其是否已經冷卻。
- 請遵守靜電放電 (ESD) 程序以防止潛在傷害或元件損壞。

電源設定

- 為了降低走火或觸電風險，務必只將電源線連接至正確接地的電源插座。



具有備援電源供應器的裝置可能配備一條或多條電源供應器 (PSU) 電源線。為防止嚴重傷害事故發生，在安裝或更換系統元件前，所有 PSU 電源線必須由經訓練之維修技術人員從裝置拔除。

3. 安裝與存取

本章說明特定硬體安裝與路由器存取步驟。

安裝需求

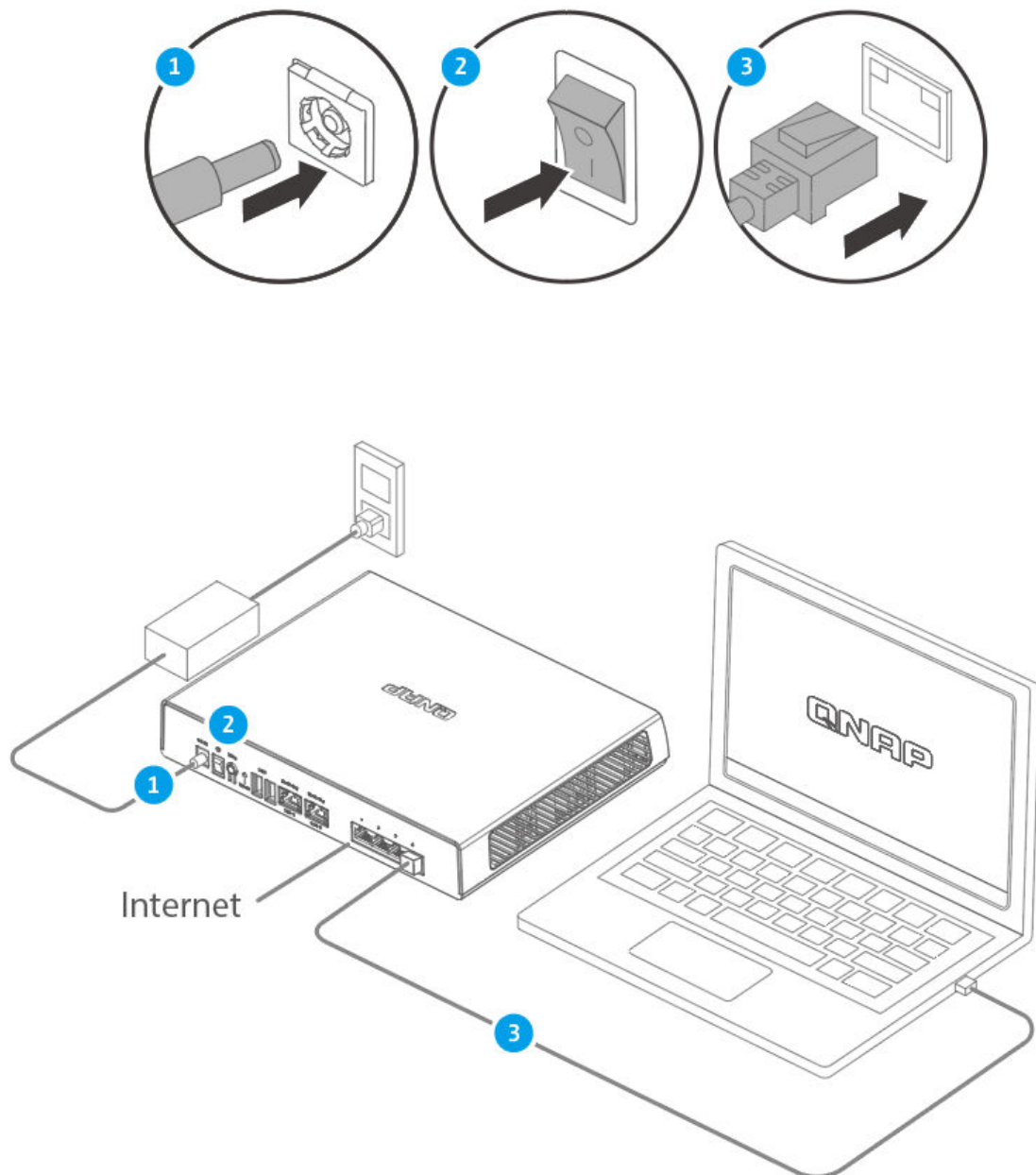
類別	項目
環境	<ul style="list-style-type: none"> 室溫：0°C 到 40°C (32°F 到 104°F) 不凝結相對溼度：10% to 90% 濕球溫度：27°C (80.6°F) 平坦且防靜電的表面，不受陽光直射，亦不與液體或化學物質接觸
硬體和週邊設備	網路線
工具	防靜電腕帶

設定路由器

1. 路由器放置在符合需求的環境。
如需詳細資訊，請參見[安裝需求](#)。
2. 開啟路由器電源。
如需詳細資訊，請參見[背面板](#)。
3. 檢查電源 LED 燈和系統狀態 LED 燈是否為綠色。
如需詳細資訊，請參見：[LED 燈號](#)。
4. 將路由器連接至網路和電腦。
如需詳細資訊，請參見：[將路由器連接至網際網路](#)。
5. 確認 WAN 介面 LED 燈為橘色，LAN 介面 LED 燈為綠色。
如需詳細資訊，請參見：[LED 燈號](#)。
6. 以本機帳戶認證資料或 QNAP ID 登入 QuRouter。
如需詳細資訊，請參見：[將 QHora 與 QNAP ID 綁定](#)。

將路由器連接至網際網路

1. 將電源線插入電源插座。
2. 開啟路由器電源。
3. 將路由器連接至網際網路。
 - a. 將路由器連接至 WAN 介面。
 - b. 將網路線連接至路由器的 1 GbE 連接埠 1 介面。
 - c. 將網路線連接至 ISP 閘道的網路埠。
 - d. 將路由器連接至電腦。
 - e. 將網路線連接至路由器的任何其他 1 GbE 連接埠。
 - f. 將網路線接至電腦上的 Gigabit Ethernet 連接埠。



4. 確認電腦可辨識路由器。

- a. 在主機電腦上開啟 Qfinder Pro。



注意

若要下載 Qfinder Pro，請前往 <https://www.qnap.com/utilities>。

- b. 在清單中尋找路由器。

5. 開啟網頁瀏覽器。

- 輸入 <https://192.168.100.1> 以存取 QuRouter Web 介面。
- 按照安裝指南，編輯 QHora-301W 的初始設定。

路由器存取

方法	說明	需求
網頁瀏覽器	如果您知道下列資訊，就可以使用相同網路內的任何電腦存取路由器： <ul style="list-style-type: none"> • 路由器 IP 位址 • 登入有效使用者帳戶的認證資料 如需詳細資訊，請參見： 使用瀏覽器存取路由器 。	<ul style="list-style-type: none"> • 與路由器連接相同網路的電腦 • 網頁瀏覽器
Qfinder Pro	Qfinder Pro i 是一款桌面應用工具，可讓使用者定位和存取特定網路內的 QNAP 裝置。此應用工具支援 Windows、macOS、Linux 及 Chrome OS。 若要下載 Qfinder Pro，請前往 https://www.qnap.com/utilities 。 如需詳細資訊，請參見： 使用 Qfinder Pro 存取路由器 。	<ul style="list-style-type: none"> • 與路由器連接相同網路的電腦 • 網頁瀏覽器 • Qfinder Pro

使用瀏覽器存取路由器

如果您知道路由器的 IP 位址，就可使用有效使用者帳戶的登入認證資料，從相同網路內的任何電腦存取路由器。



注意

如果您不知道路由器的 IP 位址，則可使用 Qfinder Pro 尋找路由器。

1. 確認您的電腦與路由器連接相同的區域網路。
2. 開啟電腦的網頁瀏覽器。
3. 在網址列中輸入路由器的 IP 位址。
4. 設定預設使用者名稱與密碼。

預設使用者名稱	預設密碼
admin	路由器映像的 MAC 位址，請刪去所有冒號 (:) 並將所有字母大寫。  提示 例如，假設 MAC 位址為 00:0a:0b:0c:00:01，則預設密碼為 000A0B0C0001。

5. 按一下 [登入]。
QuRouter 儀表板頁面隨即開啟。

使用 Qfinder Pro 存取路由器

Qfinder Pro i 是一款桌面應用工具，可讓使用者定位和存取特定網路內的 QNAP 裝置。此應用工具支援 Windows、macOS、Linux 及 Chrome OS。

1. 在與路由器連接相同區域網路的電腦上安裝 Qfinder Pro。
若要下載 Qfinder Pro，請前往 <https://www.qnap.com/en/utilities>。
2. 開啟 Qfinder Pro。
Qfinder Pro 會自動搜尋網路內的所有 QNAP 裝置。
3. 在清單中找到路由器，然後按兩下它的名稱或 IP 位址。
預設網頁瀏覽器頁面隨即開啟。
4. 設定預設使用者名稱與密碼。

預設使用者名稱	預設密碼
admin	路由器映像的 MAC 位址，請刪去所有冒號 (:) 並將所有字母大寫。  提示 例如，假設 MAC 位址為 00:0a:0b:0c:00:01，則預設密碼為 000A0B0C0001。

5. 按一下 [登入]。
QuRouter 儀表板頁面隨即開啟。

4. QuRouter

關於 QuRouter

QuRouter 是集中式 QNAP 路由器的管理工具。QuRouter 的使用介面直覺好用，讓您輕鬆安裝、保護和設定路由器的功能。

系統需求

類別	詳細資料
硬體	QHora 路由器
軟體	<ul style="list-style-type: none"> • 網頁瀏覽器： <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 或以上版本 • Microsoft Edge 42 或以上版本 • Mozilla Firefox 60.0 或以上版本 • Apple Safari 11.1 或以上版本 • Google Chrome 70.0 或以上版本 • Qfinder Pro 6.9.2 或以上版本

開始使用

1. 以本機帳戶認證資料或 QNAP ID 登入 QuRouter。
如需詳細資訊，請參見：[將 QHora 與 QNAP ID 綁定](#)。
2. 編輯網路設定。
如需詳細資訊，請參見：[設定連接埠定義](#)。
3. 編輯無線設定。
如需詳細資訊，請參見下列主題：
 - [編輯 VAP 設定](#)
 - [設定訪客無線網路](#)
 - [編輯 Wi-Fi 保護設定 \(WPS\)](#)
4. 編輯系統設定。
如需詳細資訊，請參見下列主題：
 - [編輯裝置名稱設定](#)
 - [編輯存取控制設定](#)
 - [重新啟動、重設、備份與還原](#)
 - [編輯警示音設定](#)
5. 編輯 QVPN 設定。
如需詳細資訊，請參見下列主題：
 - [新增 VPN 用戶端](#)

- 啟用 QBelt VPN 伺服器
- 啟用 L2TP VPN 伺服器
- 啟用 OpenVPN VPN 伺服器

設定 QuRouter


本節說明如何在初始設定過程中使用 Web 管理介面設定路由器。

1. 開啟網頁瀏覽器。
2. 或者，使用 Qfinder Pro 在清單中尋找路由器。
3. 按兩下名稱或 IP 位址。
網頁瀏覽器就會開啟 QuRouter 網頁。
4. 在網址列中輸入 <https://192.168.100.1> 以 QuRouter Web 介面。
5. 按一下 [開始]。
[設定並存取 QuWAN] 頁面隨即開啟。
6. 按一下 [確定]。
7. 選擇下列其中一個 WAN 介面設定：

設定	描述
DHCP	使用動態 IP 位址
靜態 IP	手動指定固定 IP 位址。您必須設定下列資訊： <ul style="list-style-type: none"> • 固定 IP 位址 • 子網路遮罩 • 預設閘道 • DNS 伺服器
使用 ADSL 撥接	選擇這個選項後，將會指定使用者名稱與密碼給 Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)。

8. 點擊 [套用]。
9. 設定裝置的目前位置。
 - a. 按一下下拉清單來選擇國家或地區。
 - b. 按一下 [下一步]。
如果選擇的位置與裝置的 IP 地理位置不符，確認訊息會出現，並提示您在基本無線模式下使用路由器。
基本無線模式有下列限制：
 - 只能使用 2.4 GHz 頻帶（由頻道 1 至 11 組成）
 - 5 GHz 頻帶無法使用
 - 2.4 GHz 頻帶以低輸出功率工作
 - c. 按一下 [確定]。

10. 將韌體更新至最新版本。
如需詳細資訊，請參見：[韌體更新](#)。
11. 按一下 [下一步]。
12. 設定預設使用者名稱與密碼。

預設使用者名稱	預設密碼
admin	<p>路由器映像的 MAC 位址，請刪去所有冒號 (:) 並將所有字母大寫。</p> <p> 提示 例如，假設 MAC 位址為 00:0a:0b:0c:00:01，則預設密碼為 000A0B0C0001。 MAC 位址可在裝置底部的資產標籤上找到。</p>

13. 按一下 [登入]。
[本機帳戶] 視窗隨即顯示。
14. 選擇性: 您可以使用 QNAP ID 和密碼登入 QuRouter。
如需詳細資訊，請參見：[將 QHora 與 QNAP ID 綁定](#)。
15. 重新輸入或修改本機帳戶使用者名稱和密碼。
16. 按一下 [確定]。
確認訊息隨即顯示。
17. 按一下 [確定]。
[無線法規地區設定] 頁面隨即開啟。



注意

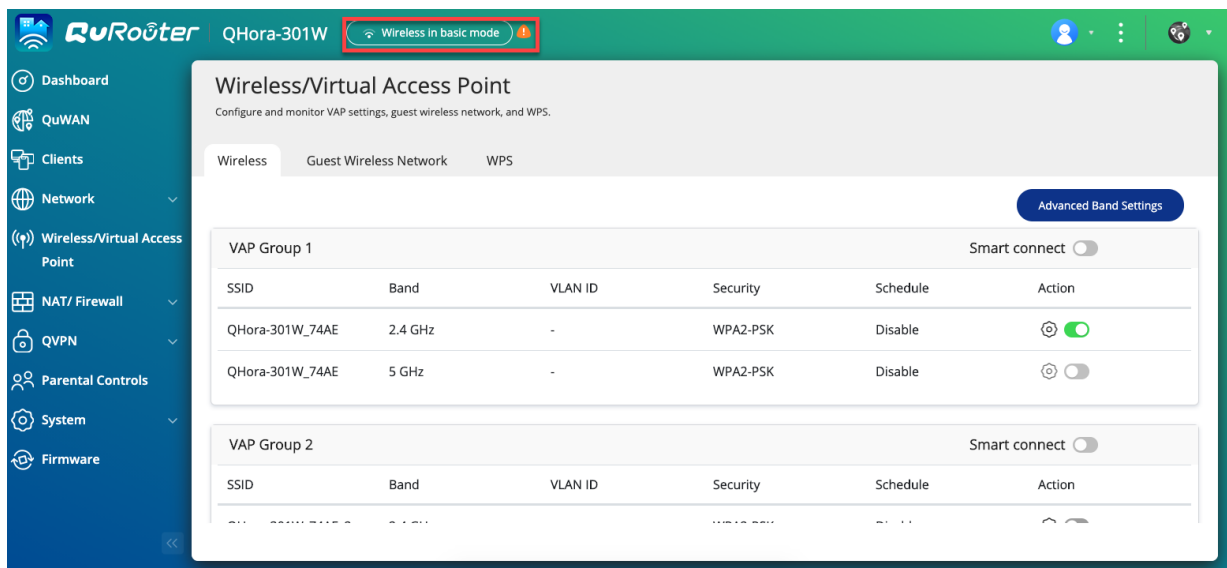
QNAP 會根據路由器的 geolIP 位址調整無線地區設定。在初始設定過程中，您必須選擇裝置的目前位置，系統就會比對選擇的位置和裝置的 geolIP 位址。這樣可確保裝置符合無線法規地區規格，且路由器可以不受限制地存取無線功能。

18. 選擇目前的裝置位置。
 - a. 按一下 [確定]。
 - b. 如果系統偵測到選取的位置和 IP 地理位置不符超過三次，請聯繫 [QNAP 客戶服務](#) 以取得無線網路啟用代碼，然後套用設定以修正路由器法規地區設定。

QuRouter 隨即儲存設定。

在 QuRouter 中啟用完整無線功能

1. 開啟 QuRouter。
2. 按一下 [基本無線模式]。



[無線法規地區設定] 頁面隨即開啟。

3. 設定裝置的目前位置。
4. 按一下 [確定]。

QuRouter 隨即啟用路由器的所有無線功能。

將路由器與 QNAP ID 綁定

1. 前往 QuRouter。
2. 以 QNAP ID 和密碼登入。



注意

若要建立新的 QNAP 帳戶，請按一下 [建立帳戶]。

3. 按一下 [登入]。
[本機帳戶] 視窗隨即顯示。
4. 輸入本機帳戶認證資料以完成兩步驟驗證程序。
5. 按一下 [確定]。
QuRouter 儀表板隨即開啟，並顯示 [編輯裝置名稱] 視窗。
6. 輸入介於 3 個至 15 個英數字元的裝置名稱。
7. 按一下 [確定]。

路由器即綁定至 QNAP ID。

將路由器與 QNAP ID 解除綁定

1. 前往 [系統] > [存取控制] > [系統管理員]。

2.  在 [解除綁定 QNAP ID] 下方按一下。
確認訊息隨即顯示。

3. 按一下 [確定] 。



注意

路由器隨即與 QNAP ID 解除綁定，您也會登出 QuRouter。

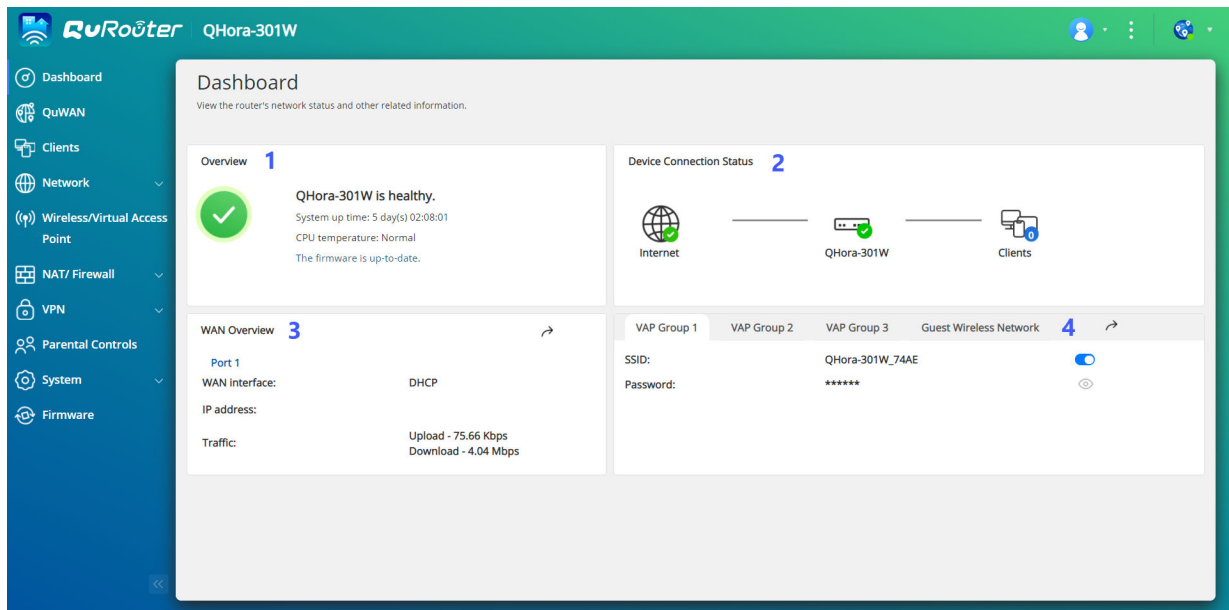
5. QuRouter 導覽


任務列



編號	項目	使用者動作
1	[USER_NAME]	登出：將使用者登出目前的連線階段
2	更多	按一下此按鈕查看下列選單項目： <ul style="list-style-type: none"> • 語言：開啟支援語言清單，您也可變更作業系統的語言 • 關於：顯示下列資訊： <ul style="list-style-type: none"> • 作業系統 • 硬體模式 • 韌體版本
3	QuWAN	按一下按鈕以檢視 QuWAN 相關資訊。 <ul style="list-style-type: none"> • QuWAN Orchestrator 連線狀態 • 組織 • QuWAN 設定 • 前往 QuWAN Orchestrator

儀表板



編號	區段	顯示的資訊	使用者動作
1	總覽	<ul style="list-style-type: none"> 已開機時間 (天數、時數、分鐘數和秒數) CPU 溫度 韌體資訊 	-
2	裝置連線狀態	<ul style="list-style-type: none"> 網際網路狀態 裝置狀態 已連線的用戶端數目 	-
3	WAN 總覽	<ul style="list-style-type: none"> WAN 介面 IP 位址 流量 	按一下  開啟 [網路] > [WAN] 。
4	無線/虛擬存取點 (VAP)	VAP 群組/訪客無線網路 <ul style="list-style-type: none"> SSID 密碼 	按一下  啟用 VAP 群組或訪客無線網路。  提示 按一下  可顯示您輸入的密碼。

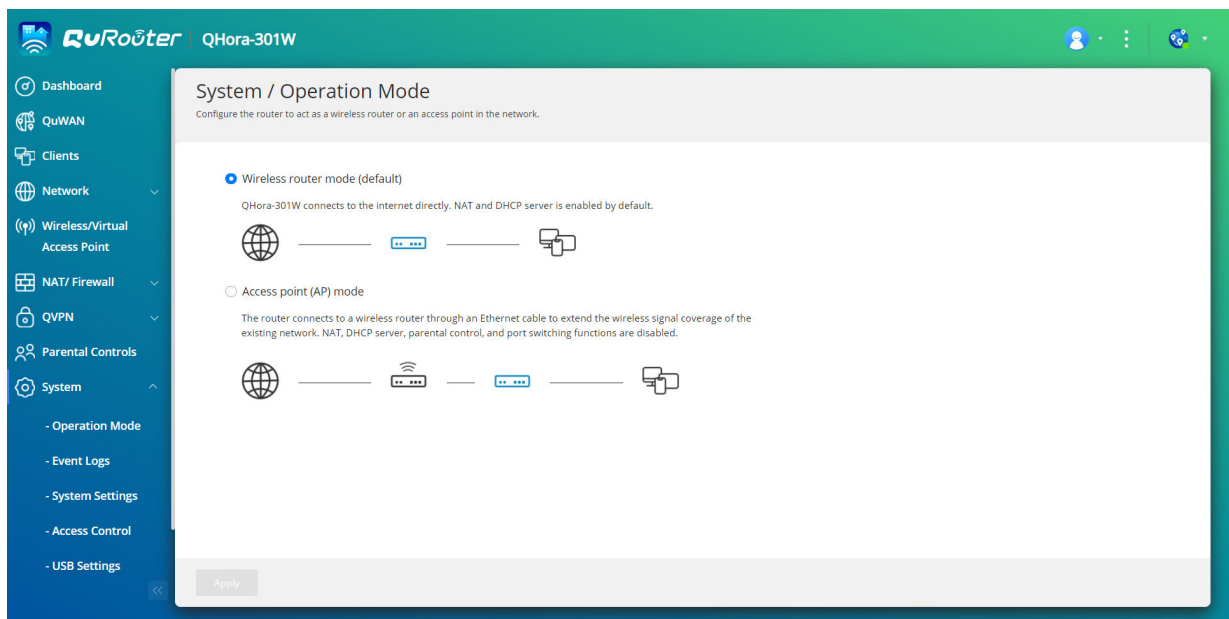
6. 系統組態設定

系統

設定路由器操作模式

此區段控制路由器操作模式，並提供下列模式的存取權限：

- 無線路由器
- 存取點 (AP)



1. 前往 [系統] > [操作模式]。
2. 選擇下列路由器操作模式：

設定	使用者動作
無線路由器模式	<p>這是預設的路由器操作模式。裝置用作網路中的無線路由器。</p> <p>注意 路由器預設使用 NAT 和 DHCP 伺服器功能。</p>
存取點 (AP) 模式	<p>裝置用作網路中的存取點。</p> <p>注意 當路由器用作存取點時，DHCP 伺服器、NAT、QuWAN 和 WAN 功能都會停用。</p> <p>如需設定存取點模式的詳細資訊，請參見：設定存取點 (AP) 模式。</p>

3. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即套用操作模式設定。

設定存取點 (AP) 模式

1. 前往 [系統] > [操作模式] 。
2. 選擇 [存取點 (AP) 模式] 。
 - a. 選擇性: 選擇 [啟用生成樹通訊協定 (STP)] 。
 - b. 選擇下列其中一個選項：
 - **DHCP**：自動從 DHCP 伺服器取得 IP 位址資訊。
 - **靜態 IP**：手動設定 IP 位址資訊。
編輯下列靜態 IP 位址設定：

設定	使用者動作
固定 IP 位址	指定固定 IP 位址。  提示 檢查網路設定，以作為正確編輯這些設定的參考。
子網路遮罩	指定用於進一步細分 IP 位址的子網路遮罩。
租約時間	指定 IP 位址保留給 DHCP 用戶端的時間長度。租約到期後，IP 位址就可供其他用戶端使用。
預設閘道	指定 DHCP 伺服器的預設閘道 IP 位址。
DNS 伺服器	指定 DHCP 伺服器的 DNS 伺服器。

3. 點擊 [套用] 。
- 確認訊息隨即顯示。
4. 按一下 [確定] 。



重要

將路由器切換至 AP 模式時，下列設定也會一併變更。

- 路由器與 QNAP ID 解除綁定。
- 路由器從 QNAP 組織和 QuWAN 中移除。啟用路由器模式時，將需要重新編輯 QuWAN 設定。

5. 在連接相同區域網路的電腦上執行 Qfinder Pro 。



注意

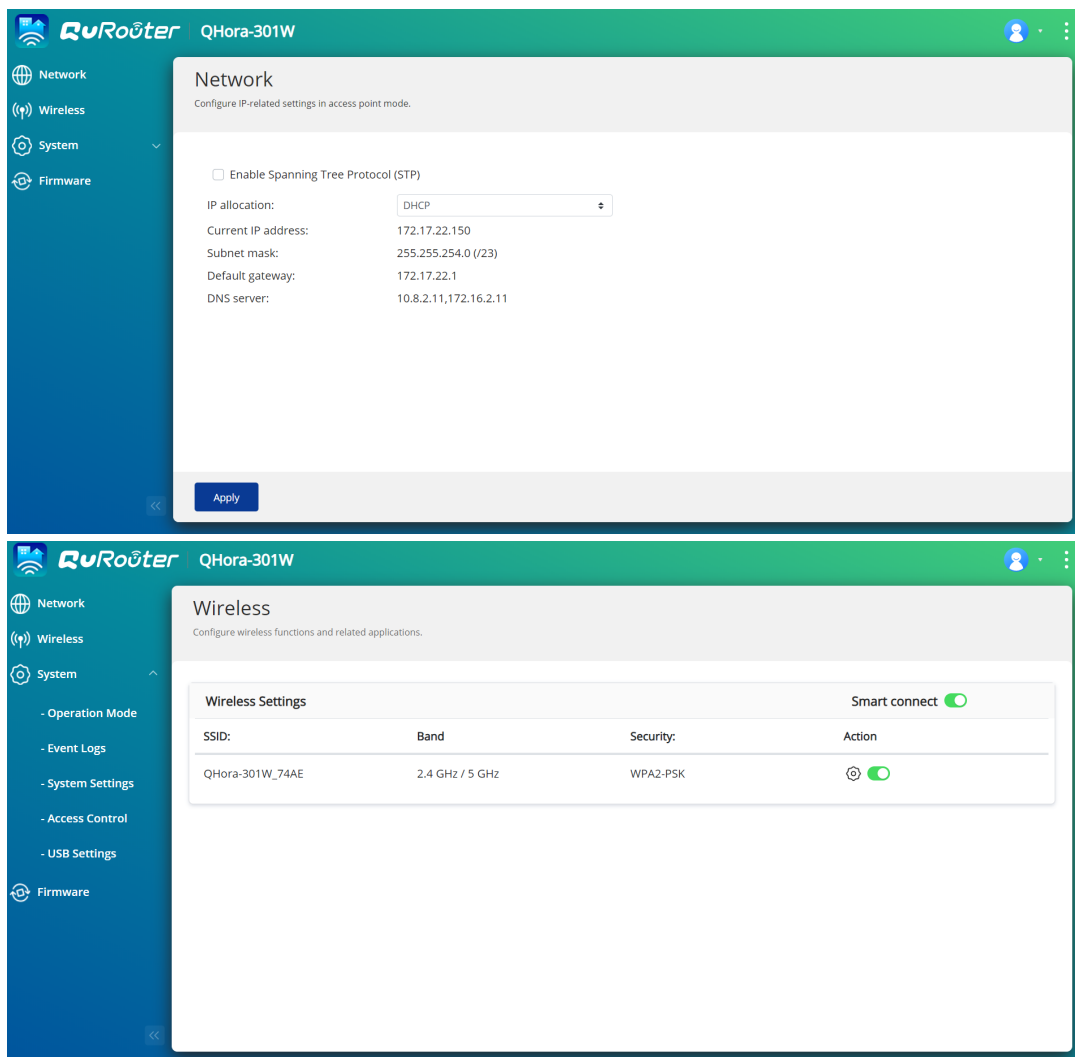
若要下載 Qfinder Pro，請前往 <https://www.qnap.com/utilities> 。

6. 在清單中找到路由器，按兩下它的名稱或 IP 位址。
登入畫面隨即出現。
7. 輸入路由器的本機帳戶認證資料。
8. 按一下 [登入] 。



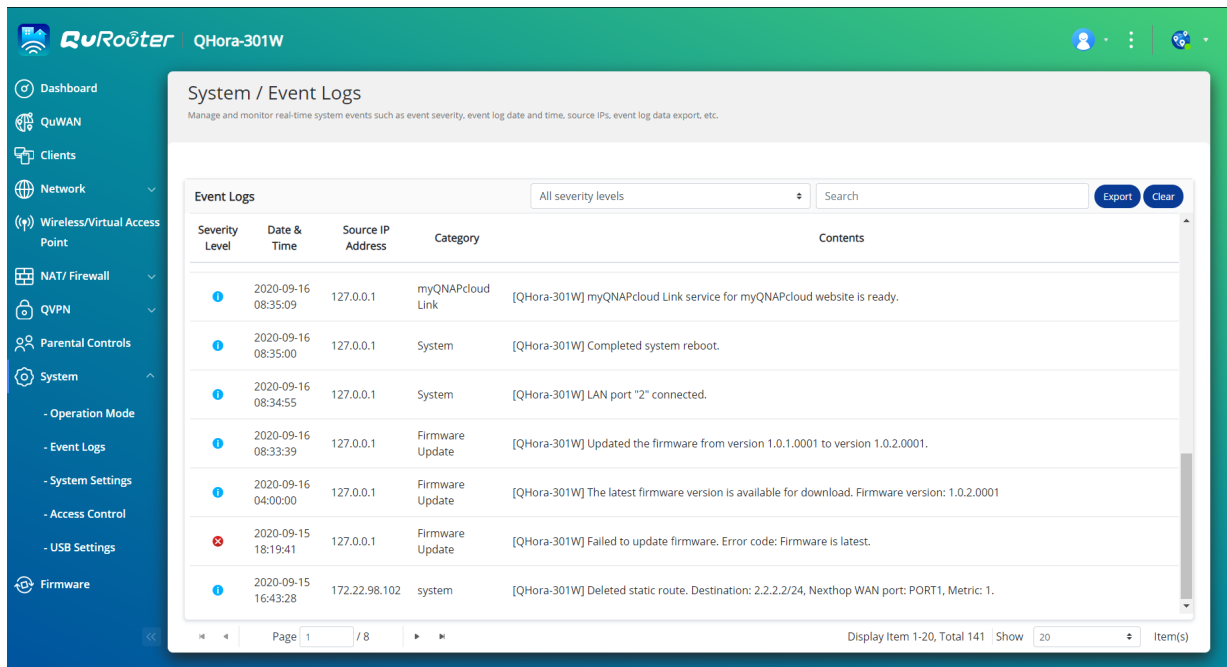
注意

QuRouter 會顯示僅與存取點設定相關的資訊，例如網路、無線、韌體和系統設定。




事件記錄

這個畫面顯示 QuRouter 相關事件的記錄。常見事件包括啟用或停用網路服務、編輯帳戶和系統設定，以及編輯安全性設定。



系統設定

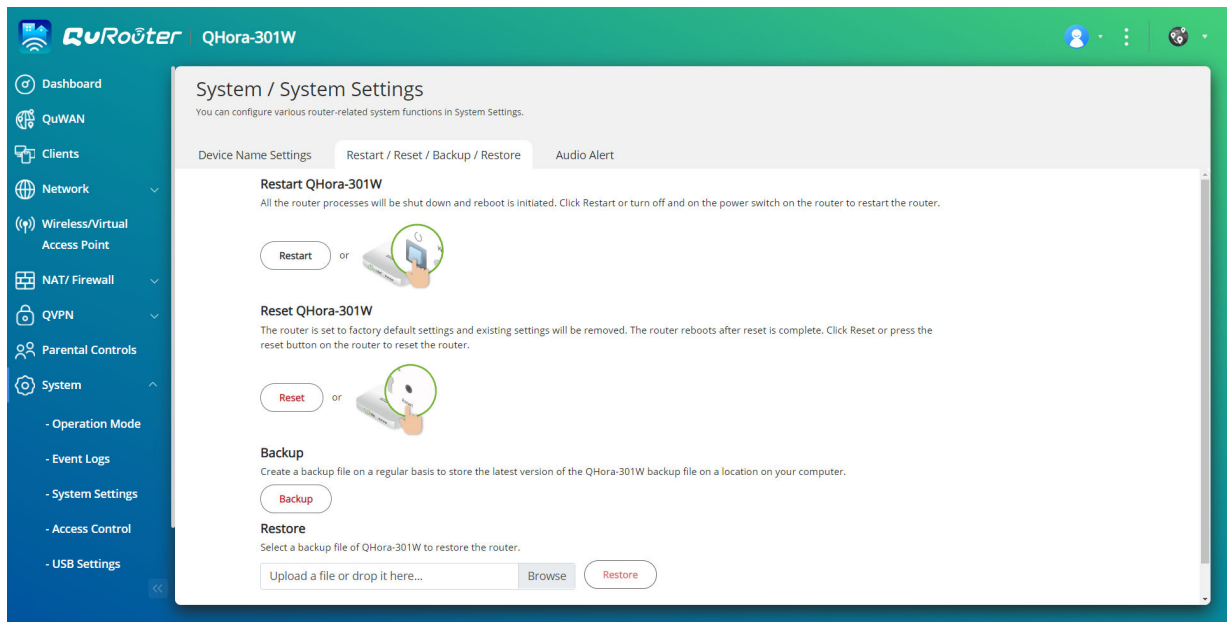
編輯裝置名稱設定

1. 前往 [系統] > [系統設定] > [裝置名稱設定]。
2.  按一下。
[編輯裝置名稱] 視窗隨即顯示。
3. 設定包含 3 到 15 個字元的裝置名稱，可使用下列任一類型的字元：
無效字元：A-Z、a-z、0-9
4. 按一下 [確定]。

QuRouter 隨即更新裝置名稱。

重新啟動、重設、備份與還原

此區段可讓您遠端控制路由器的重新啟動、重設、備份和還原作業。



重新啟動路由器

1. 前往 [系統] > [系統設定] > [重新啟動/重設]。
2. 按一下 [重新啟動]。
確認訊息隨即顯示。
3. 按一下 [確定]。

QuRouter 隨即重新啟動裝置。

重設路由器

1. 前往 [系統] > [系統設定] > [重新啟動/重設]。
2. 按一下 [重設]。
確認訊息隨即顯示。
3. 按一下 [我同意]。
4. 按一下 [確定]。

QuRouter 隨即將裝置重設為預設設定，並將路由器與 QNAP ID 解除綁定。

備份系統設定

1. 前往 [系統] > [重新啟動 / 重設]。
2. 按一下 [備份]。

該裝置隨即將系統設定以 BIN 檔案匯出並下載到您的電腦。

還原系統設定





警告

如果所選的備份檔案含有裝置中已存在的使用者或使用者群組資訊，則系統將覆蓋現有的資訊。

1. 前往 [系統] > [重新啟動 / 重設]。
2. 在 [還原] 下方按一下 [瀏覽]。
檔案總管視窗隨即開啟。
3. 選擇包含裝置系統設定的有效 BIN 檔案。
4. 按一下 [還原]。

QuRouter 隨即還原路由器設定。


編輯警示音設定

1. 前往 [系統] > [系統設定] > [音訊警示]。
2. 。
按一下 。
QuRouter 隨即對路由器啟用音訊警示。

編輯存取控制設定

存取控制是一項安全功能，可對裝置強制執行安全措施，以允許其存取路由器網路，藉此提高網路安全性並降低安全威脅。

1. 前往 [系統] > [存取控制] > [存取控制設定]。
2. 啟用下列其中一個選項：



設定	描述
透過 HTTP 進行本機管理	您可以透過文字傳輸通訊協定 (HTTP) 將裝置連線至內部網站。HTTP 連線的速度比超文字安全傳輸通訊協定 (HTTPS) 快。
遠端管理	啟用此選項，以允許管理員遠端存取路由器 Web 介面。  注意 若您正透過 WAN IP 位址管理路由器，則遠端管理功能無法停用。

編輯本機帳戶設定



注意

管理員帳戶是預設的路由器帳戶。您無法刪除這個管理員帳戶。

1. 前往 [系統] > [存取控制] > [系統管理員]。
2. 。
按一下  以設定本機帳戶認證資料。
[本機帳戶] 視窗隨即顯示。
3. 編輯本機帳戶設定。

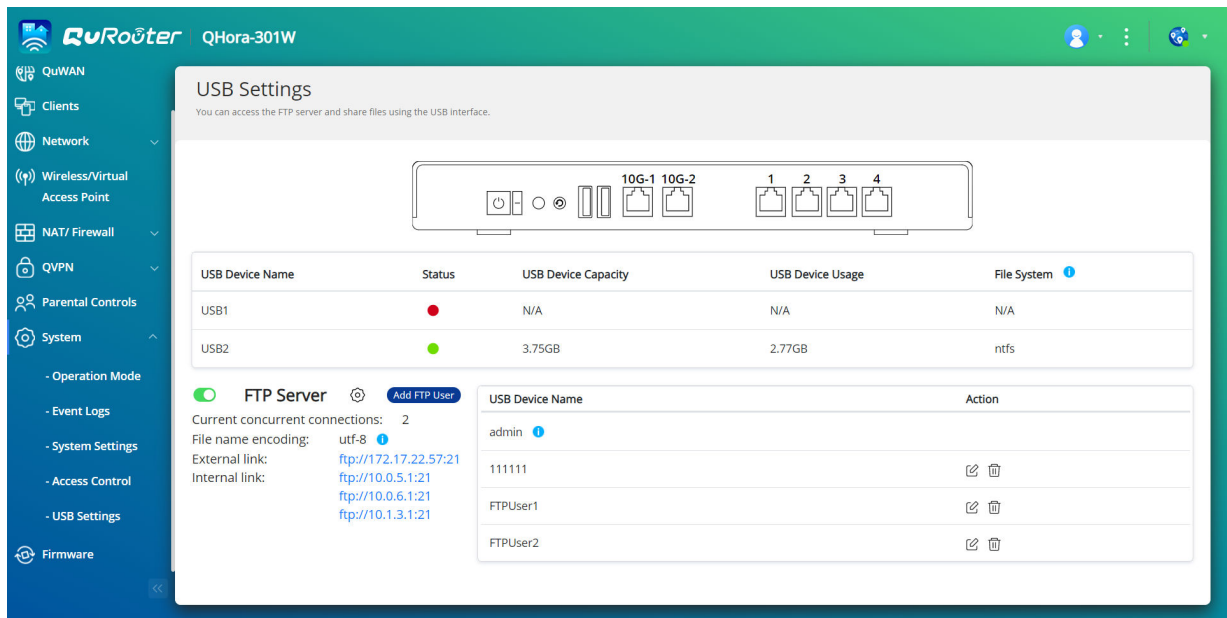
描述	使用者動作
使用者名稱	設定長度為 5 到 32 個字元的使用者名稱，可包含下列任一類型的字元： 無效字元：A-Z、a-z、0-9
目前密碼	輸入本機帳戶的目前密碼。
新密碼	設定長度為 8 到 64 個 ASCII 字元的密碼。
確認新密碼	再次輸入密碼。

- 按一下 [確定]。


QuRouter 隨即更新本機帳戶設定。


USB 設定

此區段可讓您存取及管理 USB 相關設定、FTP 存取，以及 FTP 使用者。



設定 FTP 存取

- 前往 [系統] > [USB 設定]。
- 啟用 [FTP 伺服器]。
- 

按一下 。
[FTP 設定] 視窗隨即顯示。
- 編輯 FTP 伺服器設定。

設定	使用者動作
同時連線	指定介於 1 到 9 之間的數字。  注意 QuRouter 允許最多 9 個同時連線。

設定	使用者動作
檔案名稱加密	選擇下列選項： <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 • big5

5. 點擊 [儲存] 。
QuRouter 隨即儲存 FTP 設定。



注意


如果您透過 WAN 網段存取網路，則按一下外部連結 IP 位址可存取已連接路由器的 USB 裝置的內容。

如果您透過 LAN 網段存取網路，則按一下內部連結 IP 位址可存取已連接路由器的 USB 裝置的內容。


新增 FTP 使用者

1. 前往 [系統] > [USB 設定] 。
 2. 按一下 [新增 FTP 使用者] 。
- [新增 FTP 使用者] 視窗隨即顯示。
3. 編輯 FTP 使用者設定。

設定	使用者動作
使用者名稱	輸入長度為 5 到 32 個字元的使用者名稱，可包含下列類型的字元： 無效字元：A-Z、a-z、0-9
密碼	設定長度為 8 到 63 個字元的密碼。





注意

- 密碼有區分大小寫。
- 按一下  可顯示您輸入的密碼。

4. 點擊 [新增] 。



QuRouter 隨即儲存 FTP 使用者資訊。

設定 FTP 使用者

1. 前往 [系統] > [USB 設定] 。
 2. 選擇欲設定的 FTP 使用者。
 3.  。
- 按一下  。
- [編輯 FTP 使用者] 視窗隨即顯示。
4. 編輯 FTP 使用者設定。
- 如需詳細資訊，請參見：[新增 FTP 使用者](#)。
5. 點擊 [編輯] 。

QuRouter 隨即更新 FTP 使用者資訊。

刪除 FTP 使用者

1. 前往 [系統] > [USB 設定]。
2. 選擇欲刪除的 FTP 使用者。
3.  按一下 。
確認訊息隨即顯示。
4. 按一下 [確定]。

QuRouter 隨即刪除 FTP 使用者。

韌體

QNAP 建議您隨時更新路由器韌體。如此可確保您的路由器享有最新功能、增強工具和錯誤修正所帶來的好處。

檢查自動更新

1. 前往 [韌體]。
2. 啟用 [即時更新]。
3. 選擇下列一或多個選項：
 - 立即更新
 - 排定在此時更新



注意

選擇更新韌體的日期和時間。

4. 按一下 [套用]。

手動更新韌體

視您的硬體設定和網路連線能力而定，更新過程可能需要數分鐘或更長時間。請勿在更新過程中關閉裝置的電源。

1. 下載裝置韌體。
2. 前往 <http://www.qnap.com/download>。
 - a. 選擇您的裝置型號。
 - b. 閱讀版本說明並確認以下事項：
 - 裝置型號符合韌體版本。
 - 更新韌體為必要作業。
 - c. 確認產品型號和韌體正確無誤。
 - d. 下載韌體套件。

- e. 將韌體映像檔解壓縮。
3. 前往 [韌體] 。
 4. 選擇 [手動更新] 。
 5. 按一下 [瀏覽] ，然後選擇解壓縮後的韌體映像檔。
 6. 按一下 [套用] 。

7. 網路設定

網路

設定連接埠定義


1. 前往 [網路] > [連接埠定義]。
2. 根據您的網路需求，從下列選項選擇 WAN 連接埠設定。

設定	描述
WAN 1 GbE 連接埠 1	選擇此選項以建立高速 10 GbE 內部網路，方法是將 2 x 10 GbE 網路埠連接至 LAN 環境中的 10 GbE 裝置，以及將 1 GbE 連接埠 1 介面連接至 WAN 介面。
WAN 10 GbE 連接埠 1	選擇此選項以設定高速辦公室間 VPN 網路，方法是將 10 GbE 連接埠 1 介面連接至 WAN 介面，以及將 10 GbE 連接埠 2 介面連接至 LAN 環境中的伺服器或儲存裝置。
WAN 1 GbE 連接埠 1 和 1 GbE 連接埠 2	選擇此選項以設定 SD-WAN 環境 (QuWAN)，方法是將 2 x 1 GbE 網路埠連接至 WAN 介面，以及將 2 x 10 GbE 網路埠連接至 LAN 環境中的伺服器或儲存裝置。

3. 點擊 [套用]。
確認訊息隨即顯示。
4. 按一下 [確定]。

QuRouter 隨即更新連接埠定義設定。

編輯區域網路 (WAN) 介面設定

1. 前往 [網路] > [連接埠定義]。
2. 選擇欲設定的 WAN 介面。
3. 。
按一下
連接埠設定視窗隨即顯示。
4. 編輯連接埠設定。
5. 從下列選項中選擇 WAN 介面設定。



設定	描述
DHCP	使用動態 IP 位址

設定	描述
靜態 IP	手動指定固定 IP 位址。您必須設定下列資訊： <ul style="list-style-type: none"> • 固定 IP 位址 • 子網路遮罩 • 預設閘道 • DNS 伺服器
使用 ADSL 撥接	選擇這個選項後，將會指定使用者名稱與密碼給 Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)。

6. 輸入連接埠說明。
7. 設定介於 98 到 9000 的 MTU 值。
8. 按一下 [確定]。

QuRouter 隨即更新 WAN 設定。

設定區域網路 (LAN) 存取和 Trunk 模式

1. 前往 [網路] > [連接埠定義]。
2. 選擇欲設定的 LAN 連接埠。
3.  按一下 。
連接埠設定視窗隨即顯示。
4. 編輯模式設定。

設定	使用者動作
模式	選擇下列選項： <ul style="list-style-type: none"> • 存取模式 • Trunk 模式：在 VLAN 清單中選擇一或多個 VLAN 以設定 Trunk 模式。 <div style="border-left: 2px solid orange; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  提示 若要建立新的 VLAN，請參見：新增 VLAN。 </div>
描述	輸入連接埠的描述。

5. 按一下 [確定]。

QuRouter 隨即更新模式設定。

VLAN

虛擬 LAN (VLAN) 會將多個網路裝置群組在一起，並限制廣播網域。VLAN 的各成員間會互相隔離，且網路流量只會在群組成員間互相傳送。您可以使用 VLAN 來增加安全性與靈活性，同時減少網路延遲與負載量。

VLAN 畫面顯示現有 VLAN 的相關資訊，並提供對 VLAN 設定選項的存取權。

新增 VLAN

1. 開啟 QuRouter。
2. 前往 [網路] > [VLAN]。
3. 點擊 [新增 VLAN]。
[新增 VLAN] 視窗隨即開啟。
4. 指定 VLAN ID。
5. 輸入最多 256 個字元的 VLAN 描述。
6. 指定固定 IP 位址。
7. 指定子網路遮罩。
8. 選擇 [啟用生成樹通訊協定 (STP)] 以防止橋接迴圈。
9. 選擇 [啟用 DHCP 伺服器服務]。
編輯 DHCP 設定。

欄位	描述
開始 IP 位址	將開始 IP 位址指定到已分配給 DHCP 用戶端的範圍。
結束 IP 位址	將結束 IP 位址指定到已分配給 DHCP 用戶端的範圍。
租約時間	指定 IP 位址保留給 DHCP 用戶端的時間長度。租約到期後，IP 位址就可供其他用戶端使用。
DNS 伺服器	指定 DHCP 伺服器的 DNS 伺服器。
保留 IP 表	按一下 [新增] 以設定保留 IP 表。 指定下列資訊： <ul style="list-style-type: none"> • 裝置名稱 • IP 位址 • MAC 位址

10. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即新增 VLAN。

設定 VLAN

1. 開啟 QuRouter。
2. 前往 [網路] > [VLAN]。
3. 選擇欲設定的 VLAN。
4.  按一下 [VLAN 設定] 視窗隨即開啟。
5. 編輯 VLAN 設定。

6. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即更新 VLAN 。

刪除 VLAN

1. 開啟 QuRouter 。
2. 前往 [網路] > [VLAN] 。
3. 找出 VLAN 。
4.  按一下。



注意

您無法刪除 WAN 或 LAN 連接埠正使用中的 VLAN 。

確認訊息隨即顯示 。

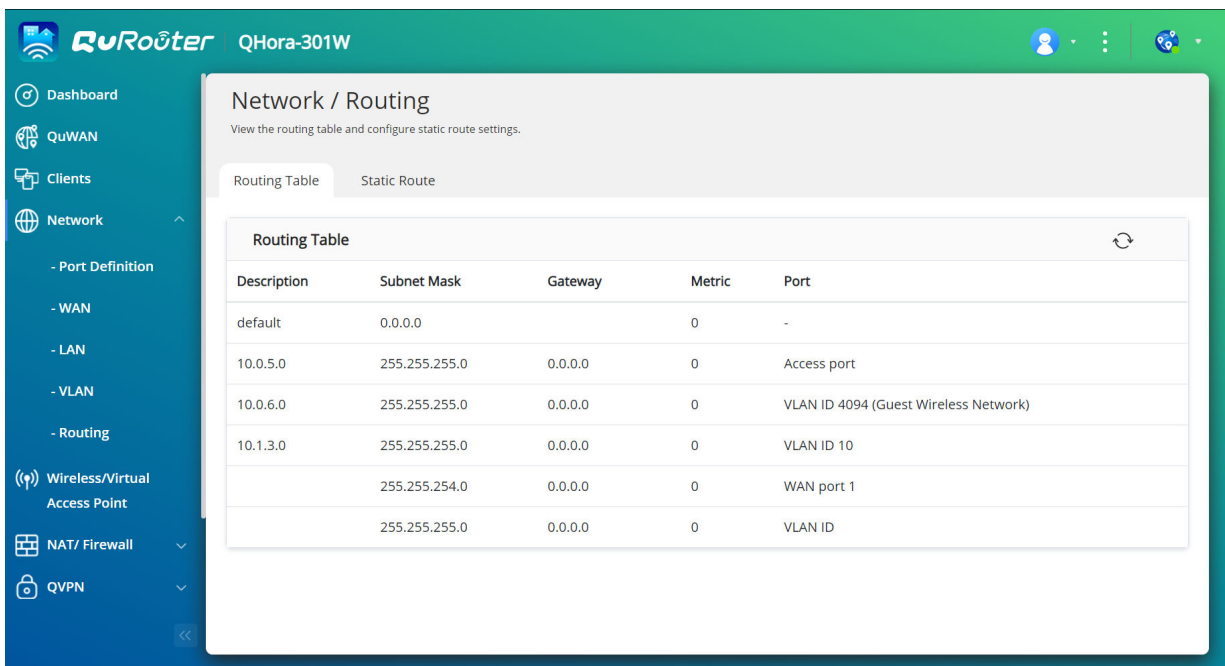
5. 點擊 [刪除] 。

QuRouter 隨即刪除 VLAN 。

路由表

此區段列出下列來源的路由表項目：

- 直接連接的網路
- 動態路由通訊協定
- 靜態設定的路由



The screenshot shows the QuRouter QHora-301W web interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, QuWAN, Clients, Network (expanded), Port Definition, WAN, LAN, VLAN, Routing, Wireless/Virtual Access Point, NAT/ Firewall, and QVPN. The main content area is titled "Network / Routing" and includes a sub-header "View the routing table and configure static route settings." Below this, there are two tabs: "Routing Table" (selected) and "Static Route". The "Routing Table" tab displays a table with the following data:


Description	Subnet Mask	Gateway	Metric	Port
default	0.0.0.0		0	-
10.0.5.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	Access port
10.0.6.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	VLAN ID 4094 (Guest Wireless Network)
10.1.3.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	VLAN ID 10
	255.255.254.0	0.0.0.0	0	WAN port 1
	255.255.255.0	0.0.0.0	0	VLAN ID

靜態路由

此區段用於控制靜態路由的建立。正常情況下，QuRouter 會在路由的網際網路連線設定完畢後，自動取得路由資訊。只有特殊情況需要設定靜態路由，例如網路內存在多個 IP 子網路。

新增靜態路由


1. 前往 [網路] > [路由] > [靜態路由] 。
2. 按一下 [新增靜態路由] 。
[新增靜態路由] 視窗隨即顯示。
3. 編輯設定。

設定	使用者動作
目的地	指定固定 IP 位址作為網路流量傳遞目的地。
子網路遮罩	指定目的地網路遮罩的 IP 位址。
下個躍點	請從下列下個躍點選項中選擇： <ul style="list-style-type: none"> • WAN 連接埠：為路由路徑選擇可用的 WAN 連接埠 IP 位址。 • IP 位址：指定路由路徑中最接近或最佳路由器的 IP 位址。
路由計量	指定路由傳遞過程的節點數量。 <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>注意</p> <p>路由計量是路由器採用的成本值，用以計算傳遞至目的地網路的最佳路徑。</p> </div> </div>
描述	輸入靜態路由的描述。

4. 按一下 [套用] 。

QuRouter 隨即建立靜態路由。



設定靜態路由

1. 前往 [網路] > [路由] > [靜態路由] 。
2. 選擇路由。
3.  按一下 [編輯靜態路由] 視窗隨即顯示。
4. 編輯靜態路由設定。
如需詳細資訊，請參見：[新增靜態路由](#)。
5. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即更新靜態路由設定。

刪除靜態路由

1. 前往 [網路] > [路由] > [靜態路由] 。
2. 選擇路由。

3. 。
按一下 。
確認訊息隨即顯示。

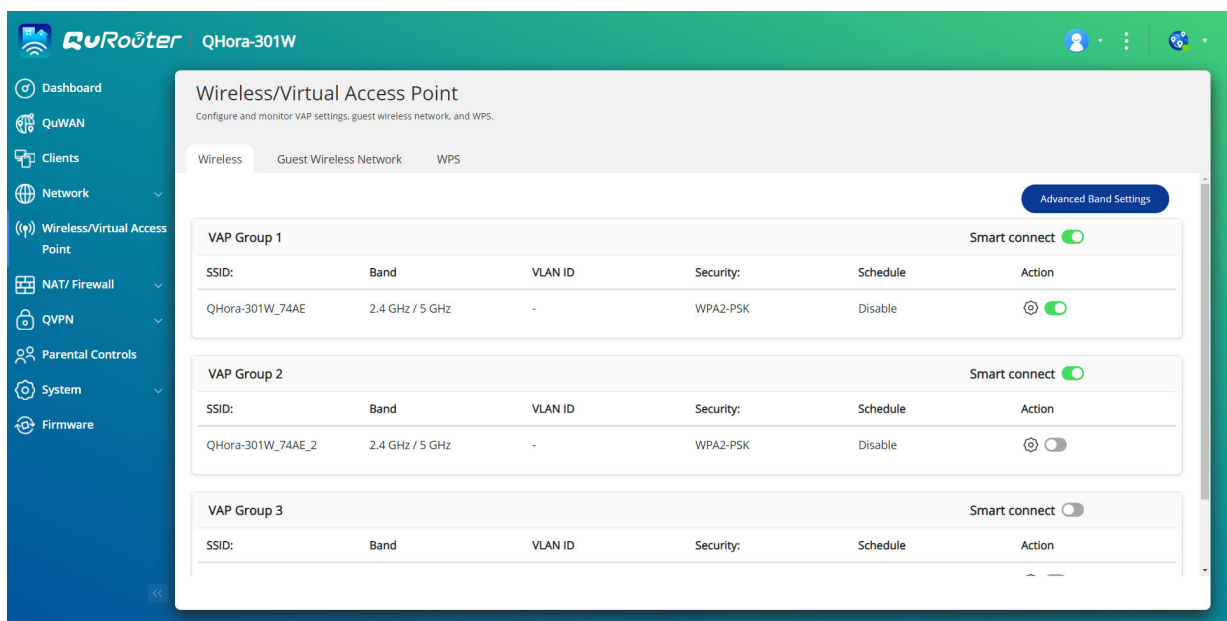
4. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即刪除路由。

無線/虛擬存取點

虛擬存取點 (VAP)

您可以使用 VAP 從單一實體存取點中編輯多個虛擬存取群組。各個 VAP 群組可以設定其自己的安全性功能，這些功能可用於控制存取無線裝置並實作安全通訊協定。本區段可控制 VAP 群組設定，包括智慧連線、無線排程器及安全通訊協定。





編輯 VAP 設定

1. 前往 [無線/虛擬存取點] > [無線] 。
2. 選擇欲設定的 VAP 群組。
3. 選擇性: 如果希望 VAP 群組同時使用 2.4 GHz 和 5 GHz 無線頻帶，則啟用 [智慧連線] 。



注意

啟用後，智慧連線會將相同的 SSID 和密碼用於 2.4 GHz 和 5 GHz 頻帶。

4. 。
按一下 。
[VAP 設定] 視窗隨即顯示。
5. 編輯 VAP 群組設定。

設定	使用者動作
VLAN ID	從下拉式清單中選擇 VLAN ID。  注意 若要設定新的 VLAN，請前往： 新增 VLAN 。
SSID	選擇下列其中一種安全驗證方式： <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK+WPA2-PSK • WPA-企業版 • WPA2-企業版  注意 如果將安全驗證方式設為 WPA-企業版或 WPA2-企業版，則輸入 RADIUS (遠端驗證撥號使用者服務，Remote Authentication Dial-In User Service) 伺服器 IP 位址和伺服器連接埠號碼。
安全認證與加密	從下列選項選擇安全驗證方法：
密碼	輸入長度為 8 到 63 個字元的密碼。  注意 密碼有區分大小寫。
啟用 802.11r 快速漫遊	選擇此選項以啟用 IEEE 802.11r 或 Fast BSS Transition (FT) 來透過預先驗證裝置，允許無線裝置在網路中快速漫遊。
啟用無線排程器	您可以選擇特定星期幾和時間間隔來啟用 VAP 群組。

6. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即更新 VAP 群組設定。

在 VAP 群組上編輯進階頻帶設定

1. 前往 [無線/虛擬存取點] > [無線] 。
 2. 按一下 [進階頻帶設定] 。
- [進階頻帶設定] 視窗隨即顯示。
3. 編輯 5 GHz 或 2.4 GHz 頻帶的進階設定。

設定	使用者動作
啟用頻帶引導	啟用此選項以自動將無線用戶端重新轉送至無線網路，以利用可用的最佳頻帶。
啟用 MU-MIMO	啟用多輸入多輸出技術 (MU-MIMO) 以允許路由器同時與多個無線裝置通訊。

設定	使用者動作
傳輸功率	選擇其中一個 MU-MIMO 傳輸功率： <ul style="list-style-type: none"> • 高 • 中等 • 低
帶寬	設定下列其中一個頻率： <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 20/40 MHz • 20/40/80 MHz • 20/40/80/160 MHz
啟用 DFS 頻道	啟用動態頻率選擇 (DFS) 以利用更多頻道並避免無線干擾。
頻道	選擇使用率較低的 DFS 頻道。 <div style="border-left: 1px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  注意 此頻率預設會設定為 [自動]，以避免無線電頻率干擾。 </div>
CTS/RTS	設定介於 1 到 2347 的 CTS/RTS 值。

4. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即更新進階頻帶設定。

設定訪客無線網路

1. 前往 [無線/虛擬存取點] > [訪客無線網路]。
2. 選擇啟用。
3. 編輯訪客無線網路設定。

設定	使用者動作
SSID	指定服務組織別元 (SSID) · 最多為 32 個字元。 <div style="border-left: 1px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  注意 SSID 有區分大小寫。 </div>

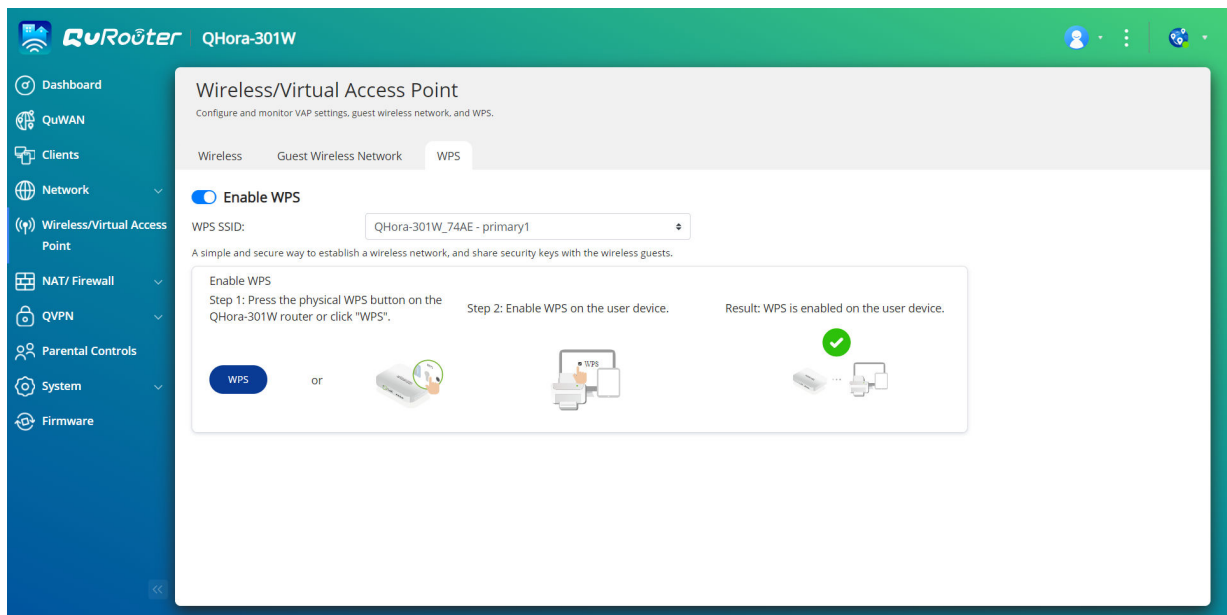
設定	使用者動作
安全認證與加密	選擇下列其中一種安全驗證方式： <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK+WPA2-PSK • WPA-企業版 • WPA2-企業版 <p>注意 如果將安全驗證方式設為 WPA-企業版或 WPA2-企業版，則輸入 RADIUS (遠端驗證撥號使用者服務，Remote Authentication Dial-In User Service) 伺服器 IP 位址和伺服器連接埠號碼。</p>
密碼	設定長度為 8 到 63 個字元的密碼。 <p>注意 密碼有區分大小寫。</p>

4. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即儲存訪客無線網路設定。

Wi-Fi 保護設定 (WPS)

WPS 通訊協定是一項標準，可讓您輕鬆編輯無線網路，而不需要設定無線網路名稱 (SSID) 和安全規格。




編輯 Wi-Fi 保護設定 (WPS)

1. 前往 [無線/虛擬存取點] > [WPS] 。

- 按一下 。
WPS 功能就會啟用。

- 編輯 WPS 設定。

選項	描述
WPS SSID	從下拉式選單上選擇 SSID。
WPS	按一下 [WPS] 以在路由器上啟用 WPS。 您可以按下路由器後面板上的實體 WPS 按鈕。

 **注意**
如需詳細資訊，請參見：[背面板](#)

用戶端

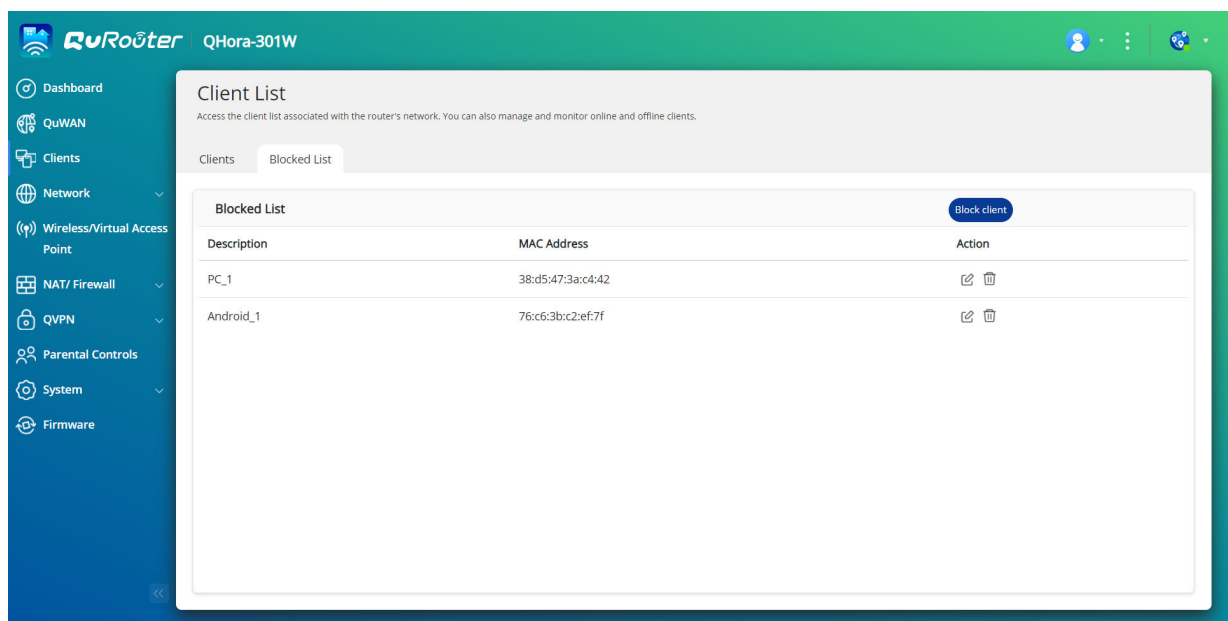
此區段可讓您存取已連接路由器網路的有線和無線用戶端。您也可以在此處新增用戶端或移除用戶端。

用戶端清單

用戶端清單顯示已連接路由器的有線和無線裝置清單。您也可以在此處新增裝置或移除裝置。

封鎖清單

此區段控制用戶端的管理，並且會封鎖這些用戶端存取有線和無線服務。



將裝置新增至封鎖清單

- 前往 [用戶端] > [封鎖清單]。
- 按一下 [封鎖用戶端]。
[新增裝置至封鎖清單] 視窗隨即顯示。
- 編輯封鎖清單設定。

設定	使用者動作
描述	指定裝置描述。  注意 必備條件： <ul style="list-style-type: none"> • 長度：1-20 個字元 • 無效字元：A-Z、a-z、0-9 • 有效特殊字元：連字號 (-)、底線 (_)、句號 (.)
MAC 位址	指定裝置的 MAC 位址。


**提示**

您可以透過選擇虛擬存取點 (VAP) 群組或訪客無線網路，限制裝置存取任一或全部的網路。

4. 點擊 [套用]。


QuRouter 隨即將裝置新增至封鎖清單。

在封鎖清單中設定裝置

1. 前往 [用戶端] > [封鎖清單]。
2. 選擇裝置。
3. 。
按一下。
[編輯封鎖清單裝置] 視窗隨即顯示。
4. 編輯裝置設定。
如需詳細資訊，請參見：[將裝置新增至封鎖清單](#)。
5. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即更新裝置資訊。

從鎖清單刪除裝置

1. 前往 [用戶端] > [封鎖清單]。
2. 選擇裝置。
3. 。
按一下。
確認訊息隨即顯示。
4. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即將裝置從封鎖清單中刪除。

SD-WAN

關於 QuWAN

QuWAN 是一款 QNAP 雲端型 SD-WAN 網路解決方案，提供集中控管平台來，方便您管理私人網路拓樸內的裝置網路功能。QuWAN 能以安全又智慧的方式對 WAN 網路上的流量進行導向。

您可以編輯路由器的 SD-WAN 設定，然後存取 QuWAN Orchestrator 來管理 SD-WAN 覆蓋網路。

編輯 QuWAN 設定

1. 開啟 QuRouter。
2. 以 QNAP ID 和密碼登入。



注意

如果以 QNAP ID 首次登入，系統會提示輸入本機帳戶認證資料以用於兩步驟驗證程序。

3. 前往 **QuWAN**。
4. 編輯 QuWAN 設定。

設定	使用者動作
組織	選擇與 QNAP ID 關聯的組織。 注意 如果沒有與 QNAP ID 關聯的組織，請按一下 [建立或編輯組織]。QuRouter 就會重新導向至 QNAP 帳戶網站，讓您可以建立新組織或編輯現有組織。
區域	選擇與所選組織連結的區域。 按一下 [新增區域] 以建立新區域。
站點	從下拉式選單上選擇一個站點。 注意 按一下 [建立或編輯站點] 以建立與所選組織關聯的新站點或編輯現有站點。
裝置角色	選擇下列其中一個選項： <ul style="list-style-type: none"> • Hub：將裝置設定為 SD-WAN Hub。WAN 連線需要公用 IP 位址，才能將裝置選取為 Hub。 • Edge：將裝置設定為 SD-WAN Edge。
位置	選擇下列其中一個選項： <ul style="list-style-type: none"> • 透過 IP 位址定位 • 依照 GPS 座標更新

5. 按一下 [**加入組織和 QuWAN**]。



重要

- 路由器加入 QuWAN 拓樸後，就會與 QNAP ID 解除綁定。
- 路由器最多可支援 30 個 VPN 通道。

確認訊息隨即顯示。

6. 按一下 [確定] 。

QuRouter 隨即將路由器新增至 QuWAN 拓樸。

存取 QuWAN Orchestrator

1. 開啟 QuRouter 。
 2.  按一下任務列上的  。
 3. 按一下 [前往 QuWAN Orchestrator] 。
- QuWAN Orchestrator 便會在新的瀏覽器分頁中開啟。

QVPN


此區段可讓您建立及管理 VPN 伺服器、新增 VPN 用戶端，以及檢視 VPN 記錄。

QVPN 設定

啟用 QBelt VPN 伺服器

1. 開啟 QuRouter 。
2. 前往 [VPN] > [VPN 設定] 。
3.  按一下  。
4.  按一下  。
5. 編輯 QBelt 伺服器設定 。


設定	描述
用戶端 IP 集區	<p>指定已連線之 VPN 用戶端可用的 IP 位址範圍。</p> <p> 重要 根據預設，此伺服器會保留 10.6.0.0/24 的 IP 位址。若其他連線也被設定為使用此範圍，則會發生 IP 衝突。在新增此伺服器之前，請確認 VPN 用戶端未使用此範圍。</p>
服務連接埠 (UDP)	<p>指定用於存取此伺服器的連接埠。</p> <p> 提示 預設埠號：443</p>
預先共用金鑰	<p>指定金鑰 (密碼) 以驗證連線中的 VPN 用戶端。</p>

設定	描述
DNS 伺服器 IP 位址	指定 QBelt 伺服器的 DNS 伺服器。  注意 DNS 伺服器預設限制為 1。

6. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即儲存 QBelt 伺服器設定。


啟用 L2TP VPN 伺服器



1. 開啟 QuRouter 。
2. 前往 [VPN] > [VPN 設定] 。
3.  按一下。



重要

如果路由器正在使用 QuWAN 服務，則無法啟用 L2TP 伺服器。
若要啟用 L2TP 伺服器，您必須先按一下 QuWAN 中的 [離開組織和 QuWAN]，離開組織和 QuWAN 服務。

4.  按一下。
5. 編輯 L2TP 伺服器設定。




設定	描述
用戶端 IP 集區	指定已連線之 VPN 用戶端可用的 IP 位址範圍。  重要 根據預設，此伺服器會保留 10.6.0.0/24 的 IP 位址。若其他連線也被設定為使用此範圍，則會發生 IP 衝突。在新增此伺服器之前，請確認 VPN 用戶端未使用此範圍。
驗證	選擇下列其中一種驗證方式： <ul style="list-style-type: none"> • PAP • MS-CHAPv2
預先共用金鑰	指定金鑰（密碼）以驗證連線中的 VPN 用戶端。
DNS 伺服器 IP 位址	指定 QBelt 伺服器的 DNS 伺服器。  注意 DNS 伺服器預設限制為 1。


6. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即儲存 L2TP 伺服器設定。

啟用 OpenVPN VPN 伺服器

1. 開啟 QuRouter。
2. 前往 [VPN] > [VPN 設定]。
3.  按一下。
4.  按一下。
5. 編輯 OpenVPN 伺服器設定。

設定	描述
用戶端 IP 集區	指定已連線之 VPN 用戶端可用的 IP 位址範圍。  重要 根據預設，此伺服器會保留 10.6.0.0/24 的 IP 位址。若其他連線也被設定為使用此範圍，則會發生 IP 衝突。在新增此伺服器之前，請確認 VPN 用戶端未使用此範圍。
服務連接埠 (UDP)	指定用於存取此伺服器的連接埠。  提示 預設埠號：443
預先共用金鑰	指定金鑰（密碼）以驗證連線中的 VPN 用戶端。
DNS 伺服器 IP 位址	指定 QBelt 伺服器的 DNS 伺服器。  注意 DNS 伺服器預設限制為 1。

6. 選擇性：按一下  下載設定檔以便手動設定 OpenVPN 伺服器。
7. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即儲存 OpenVPN 伺服器設定。

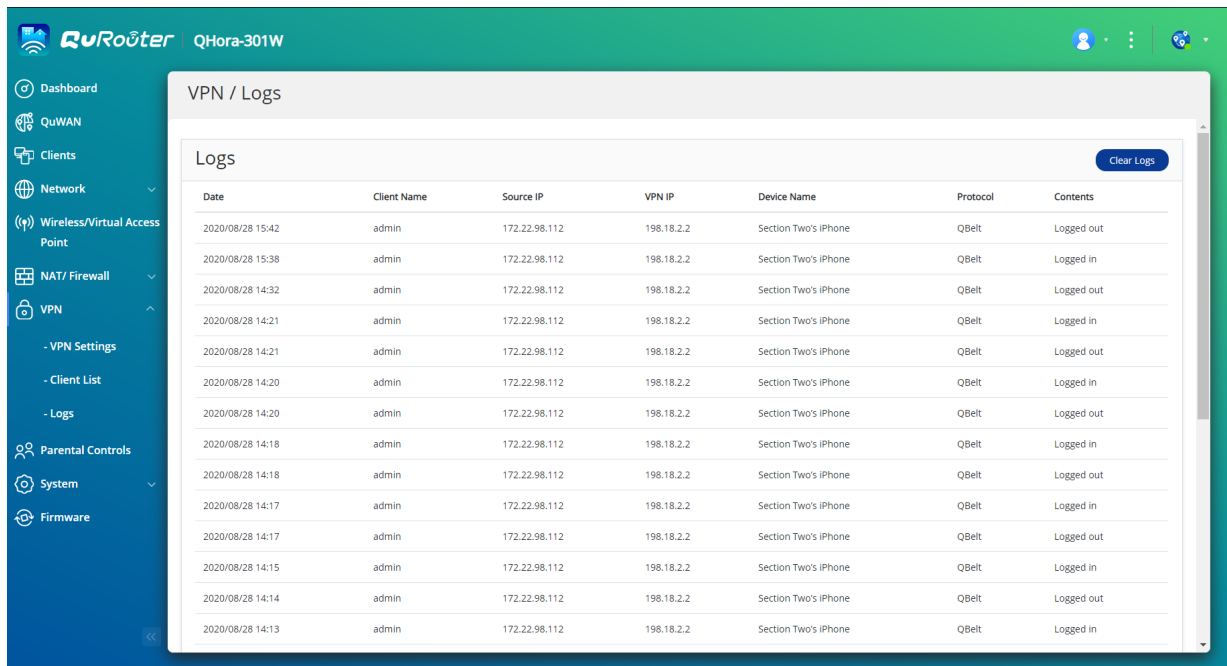
新增 VPN 用戶端

1. 開啟 QuRouter。
2. 前往 [QVPN] > [用戶端清單]。
3. 點擊 [新增]。
4. 設定使用者名稱與密碼。
5. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即新增 VPN 用戶端。

QVPN 連線記錄

此畫面顯示外部 VPN 伺服器的連線記錄。記錄的資訊包含連線日期、連線時間、用戶端名稱、來源 IP 以及其他詳細資訊。



Date	Client Name	Source IP	VPN IP	Device Name	Protocol	Contents
2020/08/28 15:42	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged out
2020/08/28 15:38	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged in
2020/08/28 14:32	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged out
2020/08/28 14:21	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged in
2020/08/28 14:21	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged out
2020/08/28 14:20	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged in
2020/08/28 14:20	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged out
2020/08/28 14:18	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged in
2020/08/28 14:18	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged out
2020/08/28 14:17	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged in
2020/08/28 14:17	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged out
2020/08/28 14:15	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged in
2020/08/28 14:14	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged out
2020/08/28 14:13	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBel	Logged in

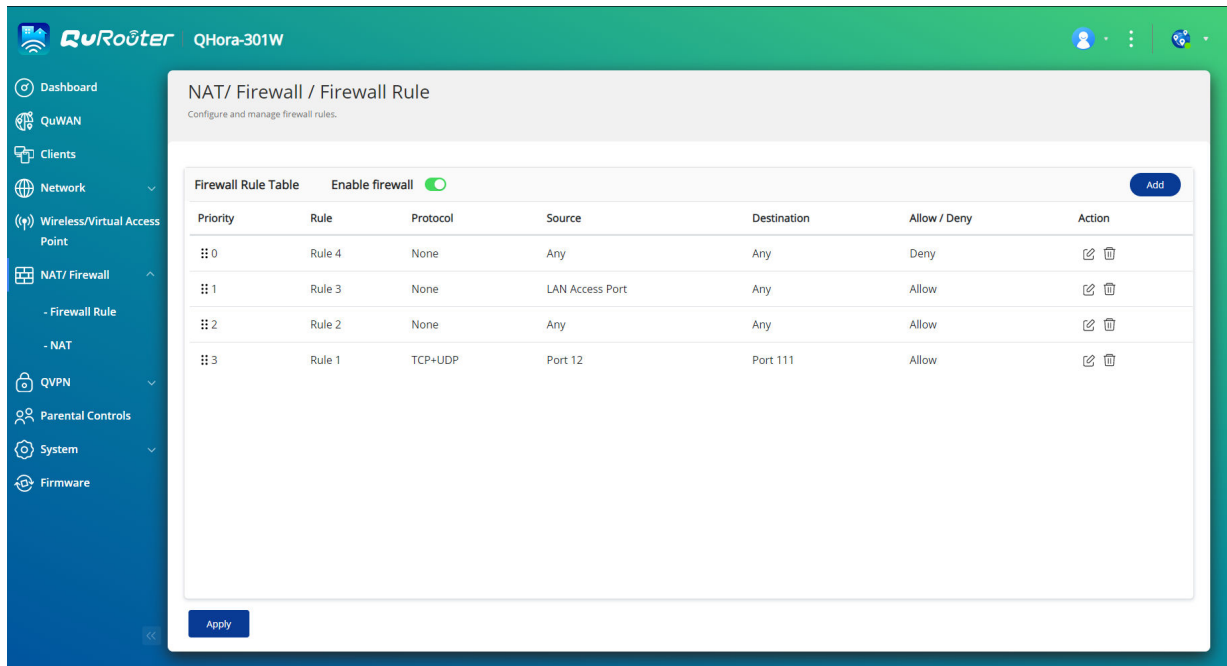
8. 安全認證與加密

安全認證與加密

防火牆

防火牆規則可讓您控制個別封包中的資訊流，並根據定義的條件設定權限。


您可以在此啟用防火牆並管理各個防火牆規則。



新增防火牆規則

1. 前往 [NAT/防火牆] > [防火牆規則]。
2. 點擊 [新增]。
[新增規則] 視窗隨即顯示。
3. 編輯防火牆規則設定。


設定	使用者動作
規則名稱	指定防火牆規則名稱。 注意 必備條件： <ul style="list-style-type: none"> • 長度：1-32 個字元 • 無效字元：A-Z、a-z、0-9
通訊協定	為此規則指定 IP 通訊協定類型。

設定	使用者動作
來源	<p>為此規則指定連線來源。</p> <ul style="list-style-type: none"> 選擇 [不拘] 會套用此規則至所有連線。 選擇 [定義] 後，您可以將規則套用至來自介面、單一 IP、特定子網路或特定範圍內所有 IP 的連線。
連接埠	<p>為此規則指定服務埠。 只有選擇 TCP 或 UDP 通訊協定時，此欄位才可用。</p> <p> 注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 連接埠必須介於 1 至 65535 之間。 此欄位最多可輸入 15 個連接埠。 多個連接埠請以逗號 (,) 分開。 使用連字號 (-) (不含空格) 以設定連接埠範圍。
目的地	<p>為此規則指定連線目的地。</p> <ul style="list-style-type: none"> 選擇 [不拘] 會套用此規則至所有連線。 選擇 [定義] 後，您可以將規則套用至通往網域名稱、單一 IP、特定子網路或特定範圍內所有 IP 的連線。
動作	指定此規則要允許或封鎖符合的連線。

4. 點擊 [儲存] 。


QuRouter 隨即建立防火牆規則。

設定防火牆規則

1. 前往 [NAT/防火牆] > [防火牆規則] 。
2. 選擇角色。
3. 。
按一下 [編輯規則] 視窗隨即顯示。
4. 編輯防火牆規則設定。
如需詳細資訊，請參見：[新增防火牆規則](#)。
5. 點擊 [儲存] 。

QuRouter 隨即更新防火牆規則。

刪除防火牆規則

1. 前往 [NAT/防火牆] > [防火牆規則] 。
2. 選擇防火牆規則。
3. 。
按一下 確認訊息隨即顯示。

4. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即刪除防火牆規則。

網路位址轉譯 (NAT)

NAT 允許不公開的網路使用未註冊的 IP 位址連線至網際網路。NAT 會將內部網路中不公開的 IP 位址轉址為公開的 IP 位址，然後再將封包轉送至其他網路。

應用程式層閘道 (ALG)

ALG 功能可讓您在特定應用程式層通訊協定上實作透明的網址轉譯。

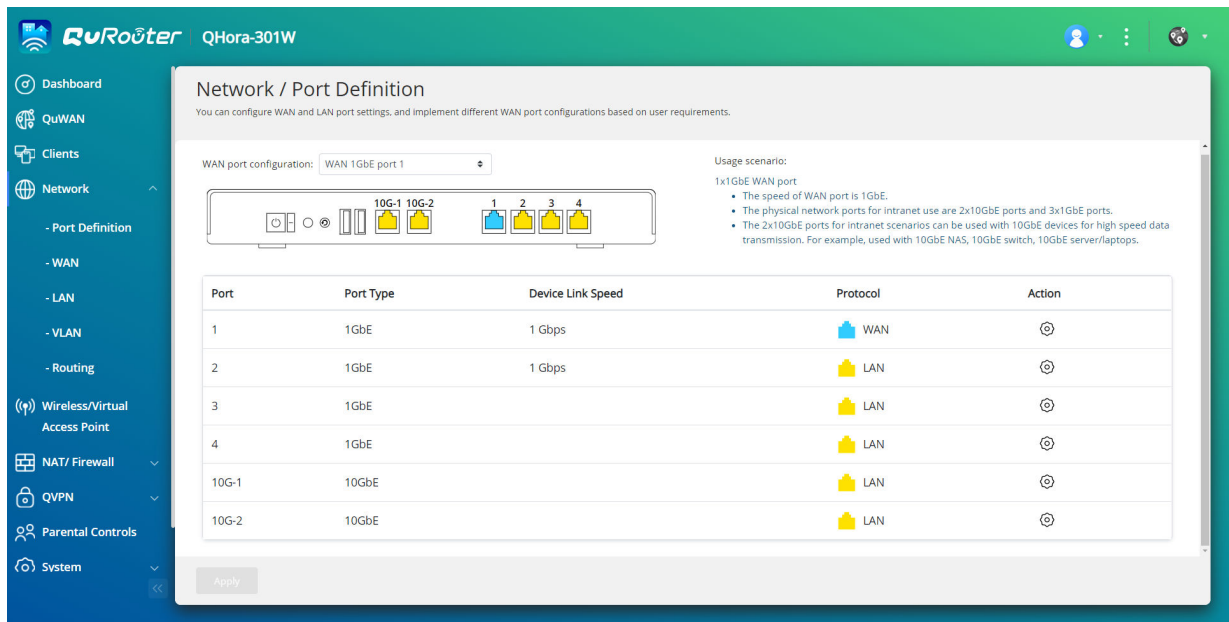
這個區段控制可套用於下列選項的 ALG 功能：

- 檔案傳輸通訊協定 (FTP)
- 點對點通道通訊協定 (PPTP)
- 工作階段初始通訊協定 (SIP)

The screenshot displays the QNAP Router web interface for the QHora-301W model. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, QuWAN, Clients, Network, Wireless/Virtual Access Point, NAT/ Firewall (selected), QVPN, Parental Controls, System, and Firmware. The main content area is titled "NAT/ Firewall / NAT" and includes a sub-header "Configure network forwarding rules." Two tabs are visible: "ALG" (active) and "Port Forwarding". Under the "ALG" tab, the section is titled "ALG (Application Layer Gateway)" and provides a description: "Application Layer Gateway (ALG) manages application protocols and communicate with known service ports used by server applications." Three ALG options are listed, each with a green toggle switch turned on: "FTP ALG" (with a description: "File Transfer Protocol (FTP) is used to transfer computer files between..."), "PPTP ALG" (with a description: "Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) is used to implement virtual..."), and "SIP ALG" (with a description: "Session Initiation Protocol (SIP) is a communications protocol used...").

連接埠轉送

此區段可讓您設定連接埠轉送規則，這些規則可用於將路由器的進出流量導向至網路上連線的裝置。



新增連接埠轉送規則

1. 前往 [NAT/防火牆] > [NAT] > [連接埠轉送]。
2. 按一下 [新增規則]。
[新增規則] 視窗隨即顯示。
3. 編輯規則設定。



設定	使用者動作
通訊協定	選擇下列選項： <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP
WAN 服務連接埠	為規則指定 WAN 服務類型。
主機 IP 位址	指定 LAN IP 位址。
LAN 服務連接埠	此欄位顯示 LAN 服務連接埠資訊。
允許的遠端 IP	指定一或多個遠端 IP 位址。 <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>注意 此欄位留白將會允許從任何遠端 IP 位址存取。</p> </div>
描述	輸入規則的描述。

4. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即新增規則。



設定連接埠轉送規則

1. 前往 [NAT/防火牆] > [NAT] > [連接埠轉送]。
2. 選擇規則。

3. 。
按一下 。
[編輯規則] 視窗隨即顯示。
4. 修改連接埠轉送規則設定。
如需詳細資訊，請參見：[新增連接埠轉送規則](#)。
5. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即更新連接埠轉送規則。

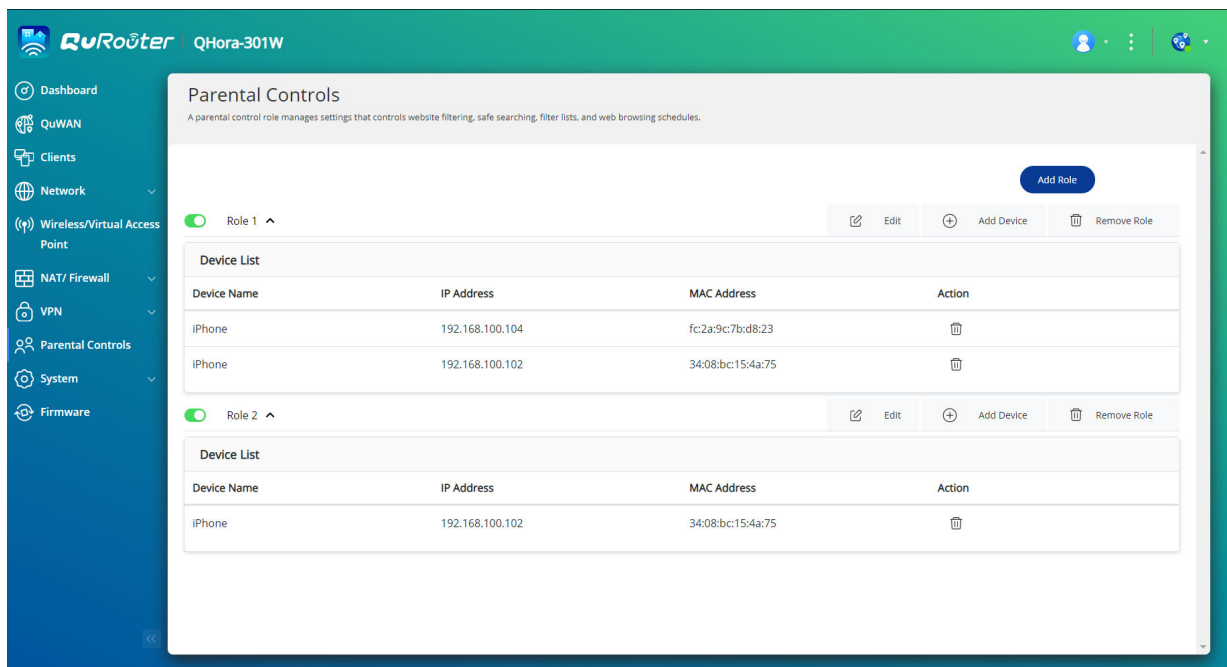
刪除連接埠轉送規則

1. 前往 [NAT/防火牆] > [NAT] > [連接埠轉送]。
2. 選擇規則。
3. 。
按一下 。
確認訊息隨即顯示。
4. 點擊 [套用]。

QuRouter 隨即刪除規則。

家長監護

此畫面會列出家長監護角色。您可以在個別家長監護角色中新增、編輯或移除裝置。



家長監護可讓您管理網站篩選、安全搜尋和網頁瀏覽排程。

新增家長監護角色



1. 前往 [家長監護] 。
2. 按一下 [新增角色] 。
- [新增角色] 視窗隨即顯示。
3. 編輯角色設定。

設定	使用者動作
角色名稱	指定家長監護角色的名稱。
啟用網站篩選	選擇此選項可啟用網站篩選，防止使用者瀏覽特定 URL 或網站。
網域名稱篩選	輸入完整網域名稱或特定 URL。多個 URL 請以逗號 (,) 分開。
安全搜尋	<p>啟用安全搜尋可篩選掉下列網站中的明確內容：</p> <ul style="list-style-type: none"> • YouTube <p> 注意 您可以選擇下列限制模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 嚴格篩選 • 中等 <ul style="list-style-type: none"> • Google • Bing

4. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即建立家長監護角色。



設定家長監護角色

1. 前往 [家長監護] 。
2. 選擇角色。
3.  。
- 按一下  。
- [編輯角色] 視窗隨即顯示。
4. 編輯家長監護角色設定。
- 如需詳細資訊，請參見：[新增家長監護角色](#)。
5. 點擊 [套用] 。

QuRouter 隨即更新家長監護角色。

刪除家長監護角色

1. 前往 [家長監護] 。
2. 選擇角色。

3. 。
按一下 。
確認訊息隨即顯示。

4. 點擊 [套用] 。



QuRouter 隨即刪除角色。

將裝置新增至家長監護角色

1. 前往 [家長監護] 。
2. 找出您要新增裝置至其中的角色。
3. 按一下 [新增裝置] 。
- [新增裝置] 視窗隨即顯示。
4. 從清單選擇無線裝置。
5. 點擊 [新增] 。

QuRouter 隨即將裝置新增至家長監護角色。

從家長監護角色刪除裝置

1. 前往 [家長監護] 。
2. 選擇要在家長監護角色中刪除的裝置。
3. 。
按一下 。
確認訊息隨即顯示。

4. 按一下 [確定] 。

QuRouter 隨即將裝置從家長監護角色中移除。

9. 支援和其他資源

支援和其他資源

QNAP 提供下列資源：

資源	URL
文件	https://docs.qnap.com
服務入口網站	https://service.qnap.com
下載	https://download.qnap.com
社群論壇	https://forum.qnap.com

10. 詞彙

myQNAPcloud

提供各種遠端存取服務，例如 DDNS 與 myQNAPcloud Link

QNAP ID

讓您使用 myQNAPcloud 遠端存取及其他 QNAP 服務的使用者帳戶

Qfinder Pro

QNAP 應用工具可讓您定位及存取區域網路內的 QNAP 裝置。

QuRouter

QNAP Web 管理介面可讓檢視和編輯 QNAP 路由器

QuWAN

QNAP SD-WAN 管理系統

QuWAN Orchestrator

QNAP SD-WAN 基礎架構適用的集中式管理雲端平台

11. 聲明

本章介紹擔保、免責聲明、授權以及聯邦法規的相關資訊。

有限保固

QNAP 提供有限的產品保固服務。您購買的 QNAP 品牌硬體產品在材料和製造品質上受到瑕疵擔保，擔保期限為發票上所印日期起一 (1) 年或以上。("保固期")。請前往 www.qnap.com/warranty 深入瞭解您的法定權利，然 QNAP 得自行酌情隨時予以修改。

免責聲明

本文件所含資訊的適用對象為 QNAP Systems, Inc. (下稱 "QNAP") 之產品。本文件並未以明示、默示、禁反言或其他方式授予任何智慧財產權。除 QNAP 產品銷售條款與條件另有規定外，QNAP 不承擔任何責任，且 QNAP 免除任何與 QNAP 產品銷售及 / 或使用有關的明示或默示之保固，包括符合特定用途、商業適售性的責任與保固，以及侵害任何專利、版權或其他智慧財產權之行為。

QNAP 產品不適用於醫療、救生、生命維持、重要管制點或安全系統，也不適用於核能設施應用。

在任何情況下，QNAP 對於因使用產品、其隨附軟體或其文件所造成的直接、間接、特殊、附帶或衍生損壞，應負擔的賠償責任不超過本產品的售價。QNAP 對其產品或本文件之內容或應用以及所有隨附軟體，不做任何明示、默示或法定之保證或表述，亦特別聲明，不保證其品質、效能、適售性或適用於任何特定用途。QNAP 保留修訂或更新其產品、軟體或文件的權利，如有變更，恕不另行通知。

建議定期備份系統資料，以避免發生任何資料遺失意外。QNAP 不負責任何資料遺失或復原。

如要把 QNAP 產品包裝內任何元件退回以要求退款或維修，請確定貨品妥善包裝以利運送。若貨品運送期間因不妥善包裝造成任何損壞，QNAP 一概不予負責。

本公司保留變更產品功能與規格的權利，如有變更，恕不另行通知。本文資訊如有變更，恕不另行通知。

本公司保留變更產品功能與規格的權利，如有變更，恕不另行通知。本文資訊如有變更，恕不另行通知。

另外，本文省略 ® 或 ™ 符號。

CE 聲明



此 QNAP 裝置符合 CE 規範等級 B。

FCC 聲明

FCC B 級聲明



本產品符合 FCC 規則第 15 部份。產品操作受以下條件限制：

1. 本產品不得造成有害干擾。

2. 本產品必須接受任何接受到的干擾，包含可能造成意外操作的干擾。



注意

本產品已通過測試並符合 FCC 規則第 15 部分 B 級數位裝置之限制。此等限制旨在為家用裝置提供免於有害干擾之合理保護所設計。本產品產生、使用、並可能放射無線電頻率能量，若未依據指示安裝及使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。但特定之安裝並不保證免於發生干擾。若本產品對收音機、電視之收訊造成有害干擾（可開關設備之電源確認），建議使用者以下列一種或多種方式改善干擾狀況：

- 重新調整或放置接收天線。
- 增加本產品與接收器之間的距離。
- 將本產品連接到與接收器不同的電源插座上。
- 如需協助，請洽詢經銷商或專業的收音機或電視技術人員。



重要

任何未經過威聯通科技股份有限公司同意，對此產品之修改，可能會讓 FCC 規範授予此使用者操作本裝置的權力變為無效。

無線電設備指令 (RED) 2014/53/EU Article 10



RED 2014/53/EU 要求在特定歐盟國家/地區中可能出現非協調頻率問題的產品，其產品文件必須列出限制，且包裝必須貼上反映該國家/地區代碼的標籤。

此 QNAP 路由器符合 RED 2014/53/EU 第 10 條規定。

歐盟 RoHS 聲明

本設備遵守歐盟 RoHS 指令 2011/65/EU 有關限制在電氣和電子設備的生產中使用某些有害物質的規定。RoHS 指令限制在電氣和電子設備中使用鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯 (PBB) 和多溴聯苯醚 (PBDE)。

ISED 合規聲明

加拿大工業局在發布 RSP-100 Issue 11 和 DC-01 Issue 06 之後，已更名為加拿大創新科學經濟發展局 (ISED)。加拿大工業局先前頒發的設備認證仍然有效，不需要更新。這意味著您可能會在文件中看到交替使用的名稱。以下聲明適用於獲得創新科學經濟發展局 (ISED) 核准的 ASiR-pRRH：本裝置符合加拿大工業局免授權 RSS 的 ICES-003 規定。產品操作須遵守以下兩個條件：

1. 本產品不得造成干擾。
2. 本產品必須承受任何的干擾，包含可能造成裝置意外操作的干擾。

輻射暴露聲明

本產品符合專為非控制環境所提出的 IC 輻射暴露限制。為遵循 RSS 102 RF 暴露合規要求，此裝置的天線與所有人員必須距離至少 27 公分。頻帶 5150-5350 Mhz 的裝置僅限用於室內，以降低對同頻道行動衛星系統可能的有害干擾。