

QNAP



QHora-301W

新一代 Wi-Fi 6 雙 10GbE SD-WAN 路由器



2x10GbE



SD-WAN Ready



Wifi 6 Ready

邁向新一代網路的第一步

QHora-301W 是一款快速、易於使用且領先同級的路由器，為中小型分支機構和家庭辦公室提供靈活的 WAN 和 LAN 配置、進階的安全性選項，以及各式資料、語音和高解析度的影像串流。它可以連接大量的裝置，如電腦、IP 電話、網際網路裝置和智慧型裝置，具備快速及可靠的連線。

雙 10GbE 高速路由

支援高效能第 3 層路由，透過 10GbE 傳輸每秒高達 9.7Gb 速度。使用者可選擇兩個 WAN 介面，進行網際網路故障移轉和負載平衡。其配備兩個 10GbE 連接埠，連接到 10GbE NAS，可提供每秒數倍 Gb 網路連線能力及高速區域網路應用。

Wi-Fi 6 AX3600

透過 160MHz 通道可高達每秒 3600MB 速度，並使用內建 Wi-Fi 天線以微調的廣播模式，提供大部分的訊號覆蓋範圍。VAP（虛擬存取點）功能最多可啟用 6 個具有不同 SSID 的虛擬存取點，為不同的使用者群組提供服務，橋接多個獨立 VLAN。QHora-301W 採用壁掛式設計，可廣泛部署於各個位置（透過 VESA 掛載）。

包含 QuWAN 訂閱－免費 SD-WAN 服務

QuWAN 是免費的 SD-WAN 服務，讓 IT 人員能夠提供快速、簡易的 VPN 通道和原則型路由。QHora-301W 區域網路可快速連線至中央 VPN，無需在每個裝置上進行 VPN 設定。每個 QHora-301W 網路都可以透過集中式雲端管理 (QuWAN Orchestrator) 來管理，每當新增分支機構或需要變更規則，就可以部署網路原則。每個遠端站台的 WAN 都可以集中管理、設定和監控，無需現場 IT 人員參與操作。***

極致的強大效能與用途



高效能

- 強大的處理器－四核心處理器可提升無線、有線和 WAN 到 LAN 的效能。
- 1GB 記憶體－同時穩定支援更多使用者。
- 8 個內建天線－高功率放大器和天線提供寬廣的 Wi-Fi 覆蓋範圍。
- 無風扇靜音設計－在 0 °C 至 40 °C 的操作溫度下，維持穩定的系統效能。



Wi-Fi 6

- 更多裝置－OFDMA 和 MU-MIMO 可同時進行有效的資料傳輸。
- Gigabit 速度－提供速度高達 3.6Gbps，大幅提升高頻寬需求的應用和服務。



雙 10GbE 高速路由

- 雙 10GbE 連接埠－可配置 WAN/LAN。
- 能夠連接更多的裝置，並以每秒高達 9.7Gb 的速度，快速傳輸大型檔案。
- 適用於高畫質遊戲與影像應用。



功能強大的 QuRouter OS

- 輕鬆設定和監控網路，包括遠端存取。
- 進階且彈性的網路設定。
- 支援通訊協定的防火牆，保護內部網路裝置。
- 家長監護功能可鎖定不當的使用方式。
- QVPN 服務（包括 QBelt 和 L2TP VPN）可確保遠端連線安全無虞。

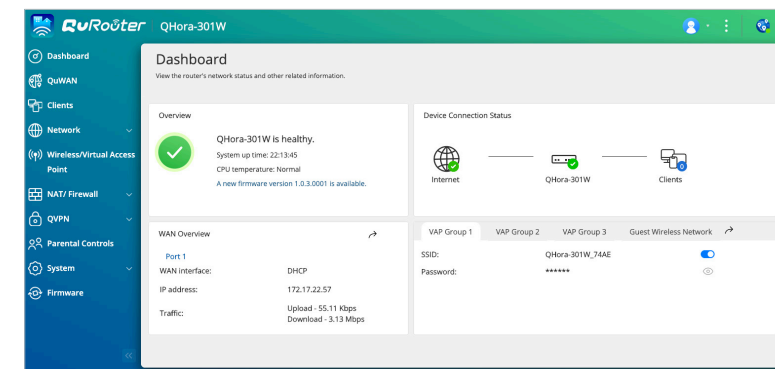


QuWAN－QNAP 免訂閱 SD-WAN 服務

- 網路最佳化－網際網路頻寬聚合、故障移轉和負載平衡，提供快速且不中斷的連線。
- 雲端管理網路－單一入口網站，用於多個裝置的監控和組織層級原則路由。
- 最佳化應用效能－應用層防火牆和服務品質 (QoS)。

QuRouter OS：人性化路由器管理

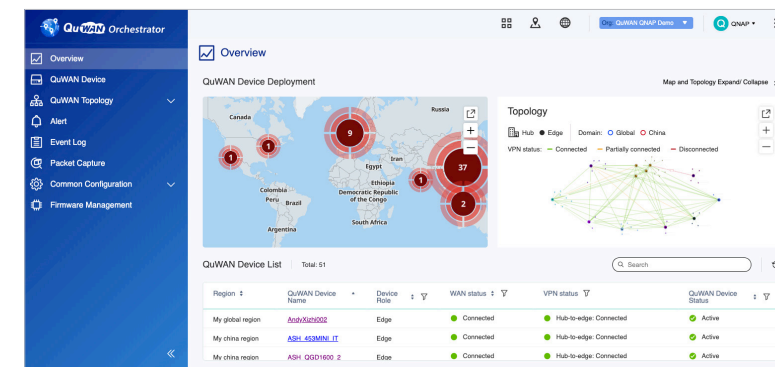
QHora-301W 採用 QuRouter OS，提供人性化網頁介面、一目了然的儀表板和連接埠指示燈，協助您處理日常的網路管理任務。使用者不僅可以即時透過 QuRouter OS 有效率地管理所有已連線的有線和無線裝置，還可配置防火牆、VPN、安全性和 QuWAN 進階功能。



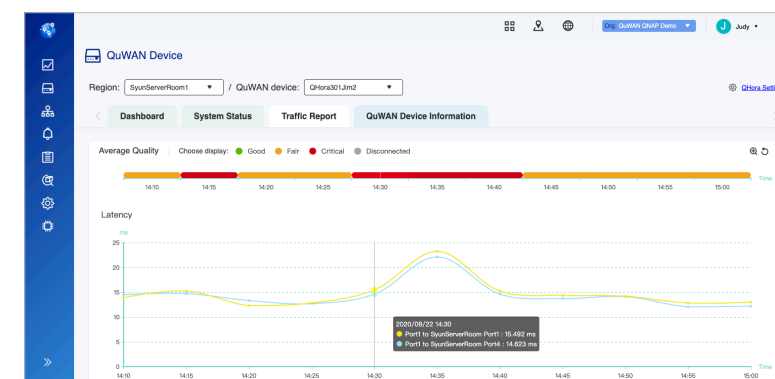
QuWAN－QNAP 免訂閱 SD-WAN 服務

將企業私人網路擴充至商務及家庭辦公室私人網路的關鍵

QNAP 的 QuWAN SD-WAN 解決方案包含雲端管理平台 (QuWAN Orchestrator) 與虛擬路由器，可經由安裝應用來進行設定。QuWAN Orchestrator 提供單一入口網站，讓 IT 人員能夠監控、配置並疑難排解整個組織的網路裝置，大幅提升網路管理效率。



QHora-301W、NAS、QGD 交換器及 QuCPE 伺服器等各種不同 QNAP 裝置都能輕鬆設置 QuWAN。QuWAN 提供彈性的網路拓撲、多點自動 VPN 通道、WAN 最佳化，以及應用層防火牆和 QoS。QuWAN 讓企業和家庭使用者建立可靠的網路，促進數位轉型、多點擴充和遠端工作。遠端工作者在使用 QVPN 時，可透過 QVPN 用戶端，輕鬆連接電腦或行動裝置上的 QuWAN 私人網路。位於不同位置的裝置可靈活地切分，以便在微切分的網路中相互連接。



*** 從 2020 年第 4 季開始支援 160MHz Wi-Fi 通道。

*** 從 2021 年第 1 季開始支援 QuWAN QoS、網域間連結、網路配置及切分。

QuWAN 功能特色



網路最佳化

- 彈性網路拓撲
 - 網狀 VPN。
 - 集線器與支點 VPN。
- WAN 最佳化
 - 使用多個 WAN 聚合頻寬。
 - 使用多路徑 TCP 技術提供 WAN 負載平衡，智慧地監控網路延遲、抖動和封包遺失，為每個封包選擇最佳路徑。
 - WAN 故障移轉可確保商務會議和串流服務不間斷。
- 網域間連結
 - 為了符合中國網路規定，使用者可向其 ISP 申請 MPLS，如此可以新增至 QuWAN 網域間連結的配置，讓中國與全球網域進行 VPN 連線。



透過 QuWAN Orchestrator 的雲端管理服務

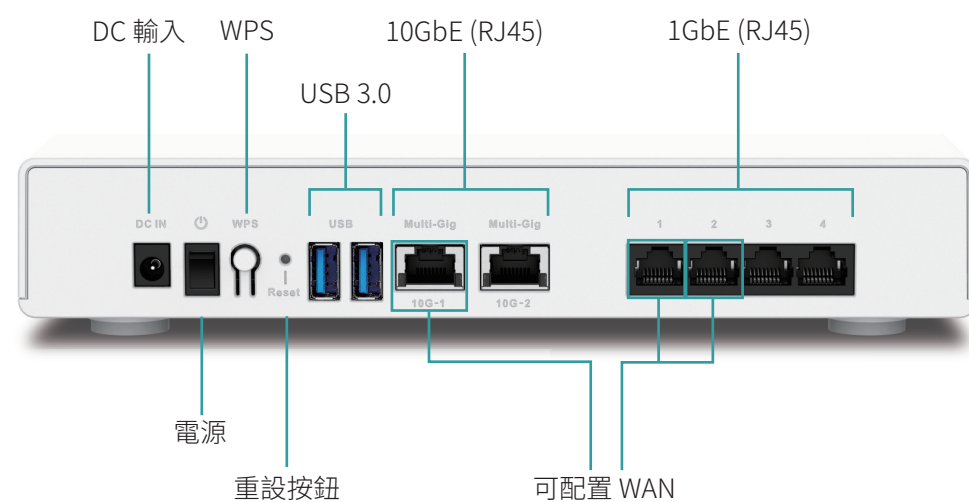
- IT 人員可以集中監控、微調及配置整個組織的網路。
- 輕鬆套用原則與規則變更。
- 支援每個分支站點的單一登入。
- 完整的記錄和報告，協助未來的成長規劃和採購策略。



最佳化應用效能

- 即時連結效能監控。
- 應用路徑選擇：根據所需的頻寬或企業優先順序，綁定特定應用至服務級別。
- 第 7 層防火牆。
- QoS 和流量調節。
- DPI 應用封包偵測。

連線圖



安全性

身分識別信任界限

- QuWAN Orchestrator 存取控制是透過 QNAP Account Center 進行 QNAP ID 驗證與組織成員驗證。
- QHora-301W 擁有存取控制的本機帳戶。
- QVPN 遠端存取驗證。

存取信任界限

- 第 3 層 IP 段防火牆。
- 第 7 層應用防火牆。

硬體規格

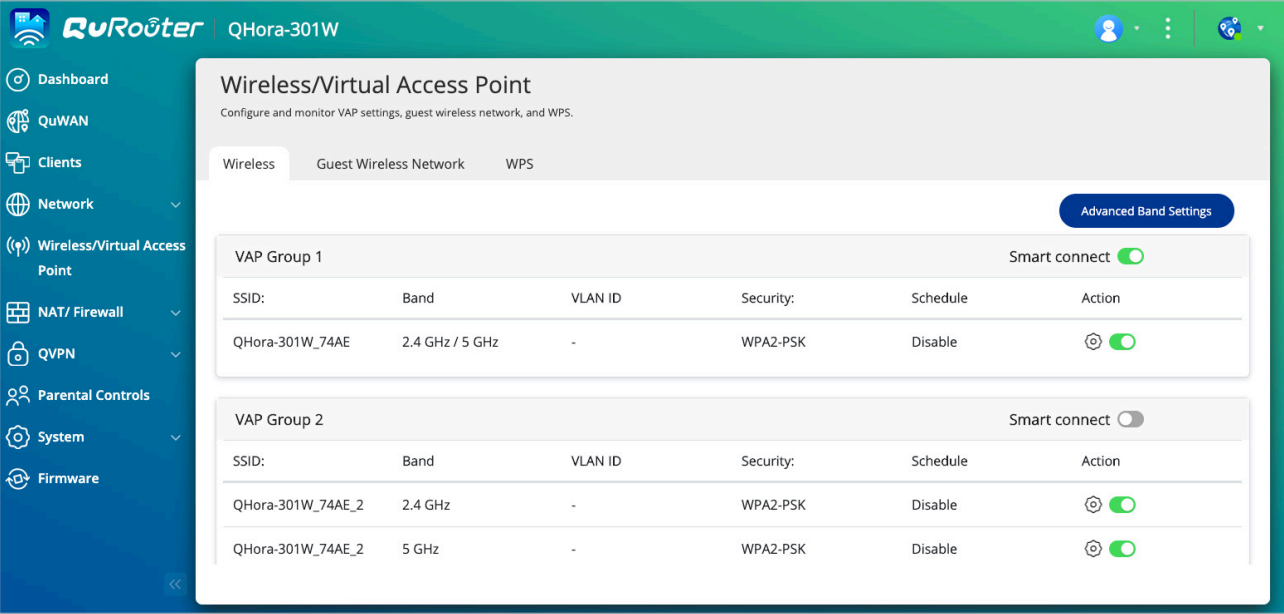
介面 (RJ45)	4 x RJ-45 1 Gigabit (10/100/1000 Mbps) 乙太網路 (WAN/LAN) 2 x RJ-45 10 Gigabit (10G/5G/2.5G/1G/100Mbps) 乙太網路 (WAN/LAN)
內建天線	8 個內建 5dBi 天線
CPU	Qualcomm 8072A Hawkeye2 Quad-core、A53、2.2GHz
記憶體	1GB RAM
切換器 IC	QCA8075 5-port + AQR115C
快閃 NAND 儲存空間	4 GB eMMC
USB	USB 3.0 x 2 (支援 FTP 儲存裝置)
操作條件	溫度：0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 濕度：10% 至 90% (無凝結)
冷卻	無風扇
安裝支援	75 mm x 75 mm VESA 支架
安全規範	FCC、CE RED、RCM、NCC、BSMI、VCCI、IC、JATE、CCC、SRRC

軟體規格

系統狀態與管理	<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
操作模式	<ul style="list-style-type: none">•無線路由器模式•存取點 (AP) 模式
有線網路管理	<ul style="list-style-type: none">•WAN 連接埠設置和使用的建議方式：<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 連接埠設置•網路連接埠連線狀態•IEEE 802.3Q 虛擬區域網路（支援有線及無線連線）•IPv4 路由管理
安全性	<ul style="list-style-type: none">•通訊協定防火牆（TCP、UDP、ICMP、TCP+UDP）•IP 位址的防火牆規則•連接埠轉發和網路位址轉譯 (NAT)
VPN	<ul style="list-style-type: none">•透過 OpenVPN、L2TP 和 QBelt（QNAP 專屬），確保遠端安全存取•用戶端 IP 集區配置•VPN 用戶端管理•連線記錄
存取控制	<ul style="list-style-type: none">•家長控制•網域名稱系統 (DNS) 過濾和內容過濾
系統設定	<ul style="list-style-type: none">•重新啟動、重設、備份、音訊警示•本機帳號、QNAP ID、遠端管理•USB 設定：FTP 伺服器、裝置使用者、USB 運用
QuWAN SD-WAN 服務	<ul style="list-style-type: none">•選擇組織、地區、網站、裝置名稱和裝置角色•最大通道規模 30

Wi-Fi 規格

Wi-Fi AP (Wi-Fi 6)	雙頻 5G (2475Mbps): 4x4 (80MHz)、2x2 (160MHz) 2.4G (1182Mbps): 4x4 (40MHz) AX3600 (2475+1182Mbps)
無線網路管理	<ul style="list-style-type: none">•支援 IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)•支援 MU-MIMO•支援雙頻（2.4GHz 和 5GHz）存取點的頻帶操縱•傳輸功率（高、中、低）•頻寬為 20/40/80/160 MHz•動態頻率選擇 (DFS) 頻道（自動、自訂）•RTS/CTS（要求傳送／清除傳送）功能•雙頻 2.4G 和 5G 設定•訪客無線•IEEE 802.3Q 虛擬區域網路（支援有線及無線連線）•智慧連線•SSID 和密碼設置•無線保護的存取（WPA2-PSK、WPA-PSK + WPA2-PSK、WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise, WPA3, OWE）•支援 IEEE 802.11r 快速漫遊•無線排程•無線保護設置 (WPS)•無線用戶端連線狀態和封鎖清單



QHora-301W

新一代 Wi-Fi 6 雙 10GbE SD-WAN 路由器



免訂閱 QuWAN

QNAP SYSTEMS, INC.

TEL : +886-2-2641-2000 FAX: +886-2-2641-0555 Email: qnapsales@qnap.com

Address : 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xinyi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP may make changes to specification and product descriptions at any time, without notice.

Copyright © 2020 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.

QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc.

Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders.

Netherlands (Warehouse Services)

Email: nlsales@qnap.com

TEL: +31(0)107600830

US

Email: usasales@qnap.com

TEL: +1-909-595-2782

China

Email: cnsales@qnap.com

TEL: +86-400-028-0079

India

Email: indiasales@qnap.com

Thailand

Email: thsales@qnap.com

TEL: +66-2-0058588

Germany

Email: desales@qnap.com

Japan

Email: jpsales@qnap.com

FAX: 03-6435-9686

France

Email: frsales@qnap.com

