

QNAP

QXP-W6-AX200 PCIe WiFi 6 無線網卡

WI-FI
GIG+6
BY INTEL®

為 NAS 或 Windows PC 添增 Gigabit 級高速連網能力，純無線環境下 NAS 連網最佳解



QNAP x Gigabyte
附贈半高及 NAS 專用支架

開啟 Gigabit+ 級 WiFi 6 無線連線新里程

- 純無線網路環境的應用趨勢
- Gigabit+ 級 WiFi 6 無線新技術
- QXP-W6-AX200 PCIe WiFi 6 網卡讓 NAS 及 PC 獲得 WiFi 6 高速連線能力
- 在 PC 與 NAS 上應用 QXP-W6-AX200 及連線設定教學



因 WiFi 連線無需客戶端拉線連接， 純 Wi-Fi 環境日益增多

- 行動裝置與筆電皆已內建 WiFi 連線能力
- 因無線裝置日漸普及，旅館房間、大廳、秀展與各會議中心逐漸不再提供有線網路埠，或是使用有線網路需要再額外收費，因此趨勢朝向只剩 WiFi 網路可供連線



越來越多筆電不再內建 RJ45 有線網路埠

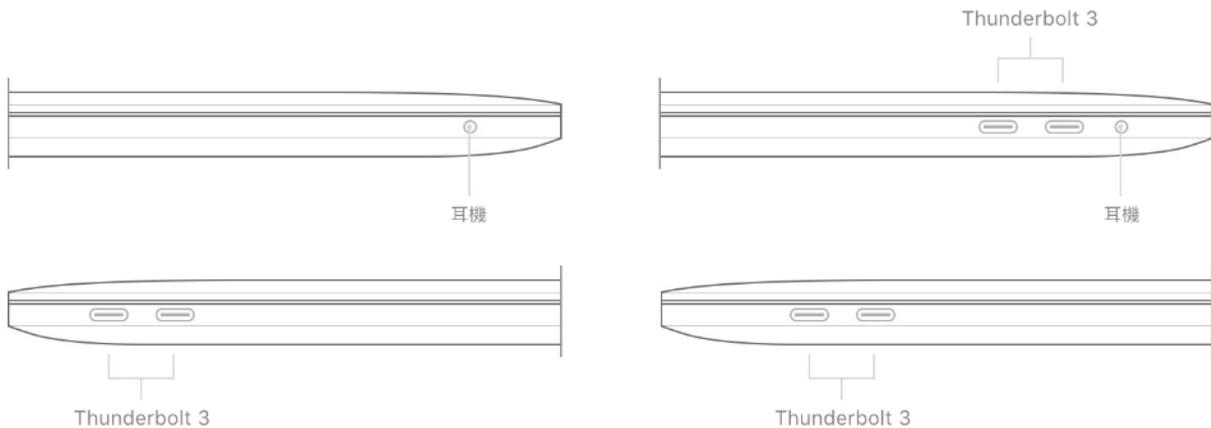
Apple Mac 筆電



Windows 筆電



Chromebook



超越 Gigabit 網速的次世代 WiFi 6 AX 無線網路

WiFi 6

2x2 802.11ax

WiFi 5

2x2 802.11ac wave2

WiFi 5

2x2 802.11ac

WiFi 4

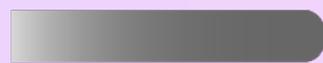
1x1 802.11bgn



2400 Mbps
16X Faster



1734 Mbps



867 Mbps



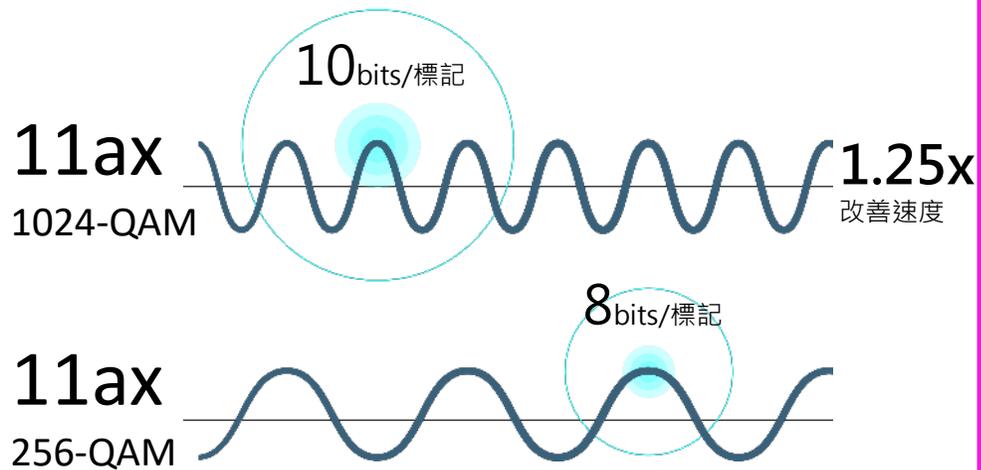
150 Mbps



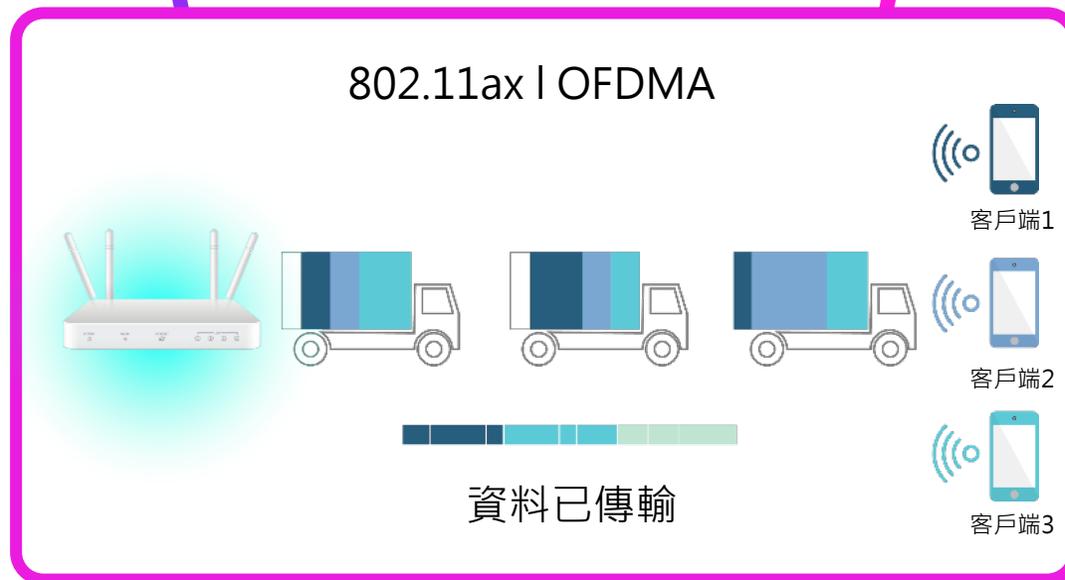
QXP-W6-AX200

WiFi 6 相較 WiFi 5 更快也更低延遲

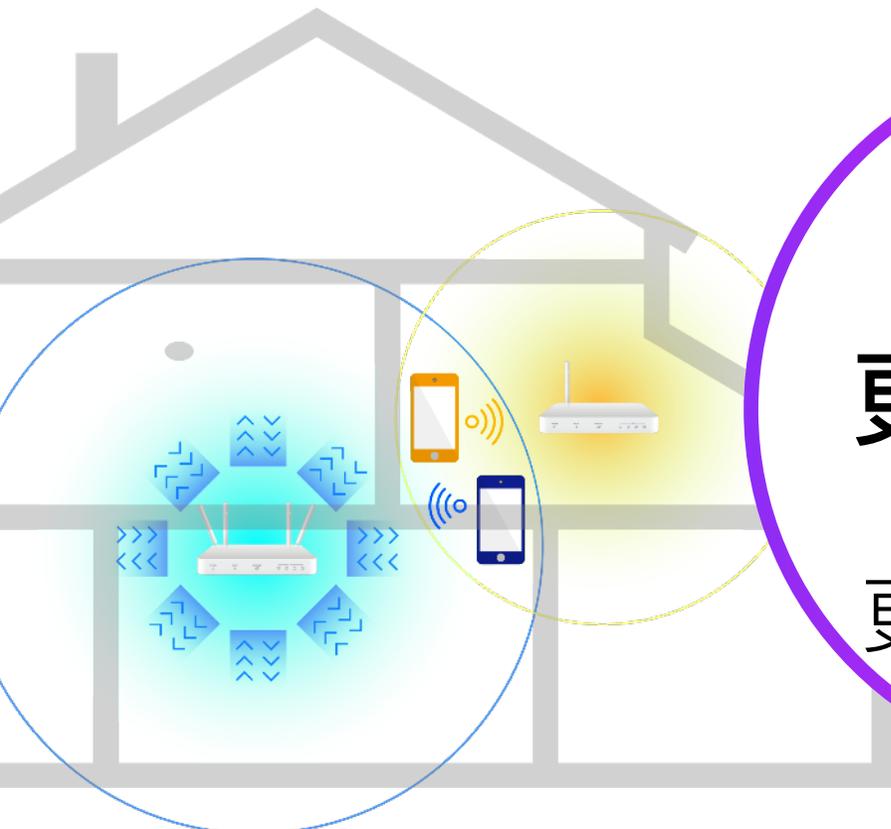
1.25 X
更快的速度



4 X
更低的延遲



WiFi 6 範圍更遠、更抗干擾及容納更多設備使用



125 %
更廣的範圍
較少的死角
更多的連線數

- 8 x 8 MU-MIMO 支援同時用於上傳跟下載，可同時連接更多設備
- BSS (基地服務站) 色彩功能會標記鄰近不相干網路設備端所發出的無線訊號並加以忽略，且能避開微弱的基站訊號，降低 WiFi 干擾以提供更好的連線品質
- OFDMA 技術將每個通道區劃分為較小的次通道，並提供較小的頻寬，藉此提升到最高 80% 訊號覆蓋範圍，因此減少 WiFi 死角，消除 WiFi 禁區，可以提供更好的 WiFi 覆蓋率

新筆電、主板、手機、iPad Pro 皆已內建 WiFi 6

筆記型電腦

- Asus Chromebook Flip c436
- Dell XPS 13 (2020)
- HP Spectre x360
- Lenovo Yoga c940
- LG Gram 17
- Microsoft Surface pro 7



桌機 / 主機板

- Asus Mini PC PN62
- Asus desktop PC S700TA
- Acer Predator Helios 300
- AMD B550 主機板
- Intel Z490 主機板



手機 / iPad Pro

- Huawei P40 Pro
- iPhone 11 series, SE
- LG V60 ThinQ
- Motorola Edge Plus
- OnePlus 8 and 8 Pro
- Samsung Galaxy S10, S20 series
- Samsung Galaxy Note 10 series
- Samsung Galaxy Fold
- Xiaomi Mi 10 series



QXP-W6-AX200 讓您免花大錢更換 PC 即享有 WiFi 6，也可讓 NAS 高速接入 WiFi 6 網路

既有 Windows 10 /Linux 電腦



QNAP TS-253D NAS



PC / NAS 安裝 QXP-W6-AX200
PCIe WiFi 6 無線網卡



WiFi 6 路由器 / AP 分享器

QXP-W6-AX200 WiFi6 無線網卡包裝內容物

WiFi 6 PCIe
無線網卡及天線



額外附贈半高及
部分 NAS 專用的兩款支架



安裝指南



PC 主機板適用的
BT訊號USB 連接線



Windows 10
驅動程式安裝光碟



QXP-W6-AX200 WiFi 6 網卡與高規雙頻天線

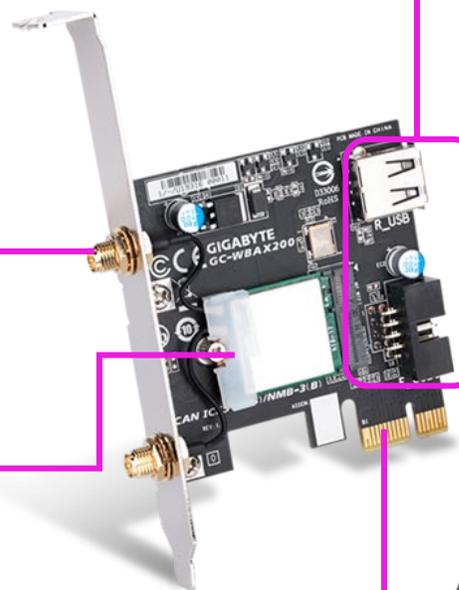
- PC BT 5.0 訊號連接埠
(USB 2.0 Type-A 與訊號針腳插座擇一使用)

- 預裝全高支架
- 鍍金天線接頭提供更高品質與耐久度

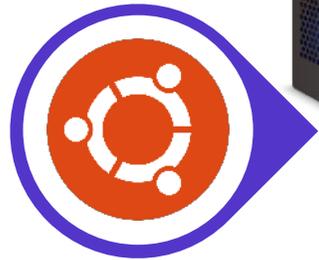
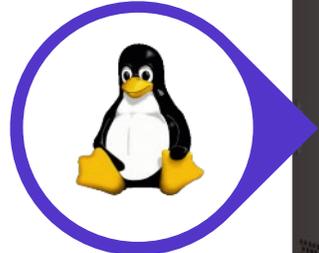
- Intel WiFi 6 AX200 無線網路模組
 - 理論傳輸速度高達 2400Mbps
 - 支援 802.11 ax/ac/a/b/g/n
 - 支援藍牙 Bluetooth 5.0

- PCIe 2.0 x1 介面，適用於各式插槽

- AORUS 高效能雙頻天線支援 802.11ax 2.4GHz 及 5GHz 雙頻段
 - 2T x 2R 天線，搭載 smart antenna 功能，提供最佳無線網路效能傳輸
 - 可進行四種角度調整的 AORUS 智慧型磁吸式天線，易於固定在電腦/NAS主機金屬外殼或是任意調整擺放於最佳訊號接收處



支援 NAS QTS / QuTS hero、Windows 10、 與 Linux 作業系統



QXP-W6-AX200

需至 Intel 官網下載並安裝
驅動程式

支援 Windows 10 64 bit /
Linux 核心 5.1+

QTS 4.4.3 與 QuTS hero 即可支援
NAS 需具備 PCIe 擴充槽*

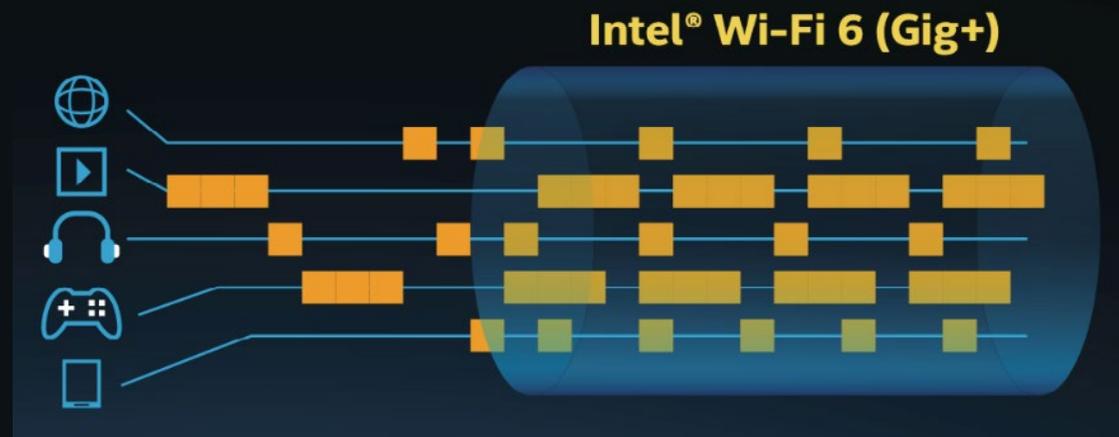


*相容的 QNAP NAS 機型請參考 QNAP 官網相容性列表。
部分機型需要更新 BIOS 後才能支援。

雙空間流與 160MHz 大幅提昇無線網速

1

- QXP-W6-AX200 WiFi 6 (802.11ax) 網卡提供比 WiFi 5 (802.11ac) 裝置快 3 倍的無線速度與 4 倍裝置數容量*，2.4GHz & 5GHz 均可支援雙空間串流規格
- 2x2 160MHz、1024QAM 讓 2.4GHz 理論速度高達 574Mbps、5GHz 理論速度高達 2402Mbps
- 支援 OFDMA 與 MU-MIMO，讓 NAS 與 PC 即便處於擁擠的無線網路環境，傳輸依然快速無比，無需等待



資料來源: <https://www.intel.com.tw/content/www/tw/zh/products/docs/wireless-products/gaming-with-wi-fi-6-infographic.html>

* 需使用相容的 WiFi 6 路由器/分享器。實際無限效能與範圍會因環境而有不同。

WiFi NAS 支援方式

可透過安裝 PCIe AX200 或 USB WiFi 網卡將 NAS 晉升為 WiFi NAS

QNAP QXP-W6-AX200 PCIe 網卡
支援 WiFi 6 (801.11ax)



USB 網卡僅支援至 WiFi 5
(801.11ac)



USB WiFi 網卡相容性列表

QNAP NAS 支援多品牌 USB WiFi Dongle，可於 QNAP 官網查詢相容性列表

<https://www.qnap.com/go/compatibility>

相容性列表

QNAP 定期進行硬碟及其他裝置與 QNAP 產品的相容性測試。請於下方查詢相容及推薦裝置的詳細資訊。



依產品檢索

依裝置檢索

網路攝影機相容性

1 - 裝置類型

您想了解哪種類型的周邊裝置？

USB Wi-Fi

2 - 廠牌

您想了解哪間廠牌的周邊裝置？

選擇廠牌

- AboCom
- ASUS
- BELKIN
- Buffalo
- D-Link
- EDIMAX
- Linksys
- Mercury
- Netcore
- Netis
- TOTOLINK
- TP-LINK
- Xiaomi (小米)
- Zyxel

推薦機種

很抱歉，我們目前沒有推薦的 NAS 與這類周邊裝置搭配。

找不到您要找的周邊產品？

請將該產品推薦給我們測試，協助我們擴增 QNAP NAS 的相容性。

QNAP NAS

EJ1600

裝置類型

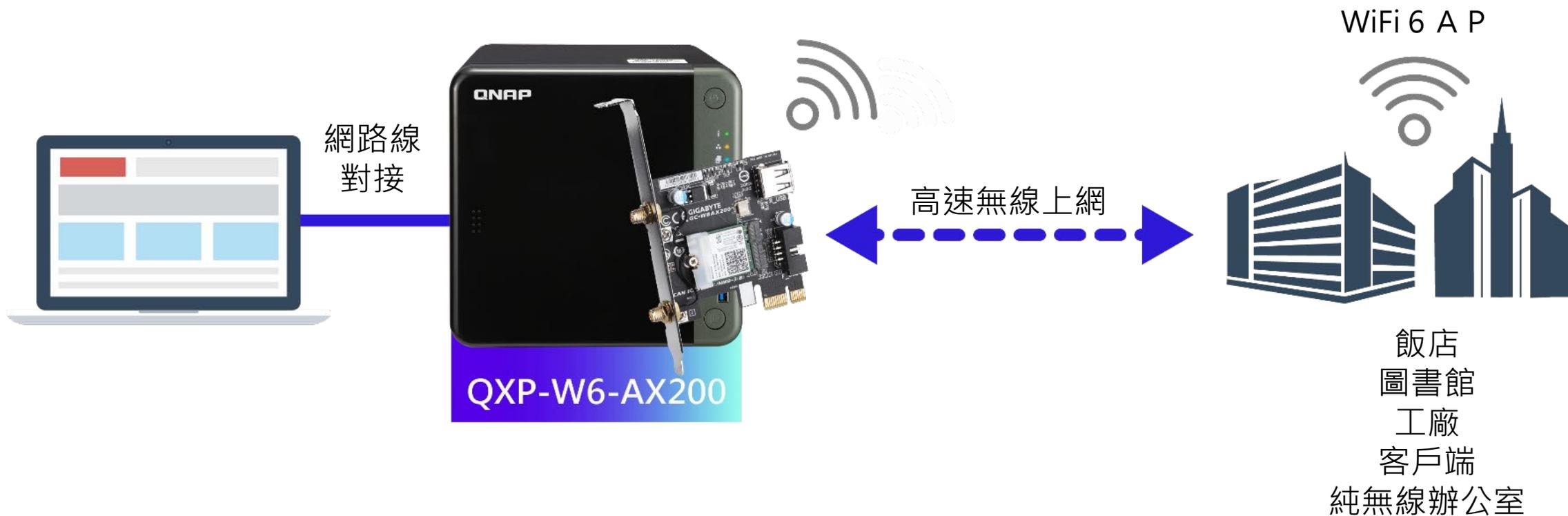
USB Wi-Fi

Email



晉升全新 WiFi 6 NAS

NAS 不管搬到哪裡都可高速無線上網！



快速啟用 AX200

可透過以下兩種方式在 NAS 啟用 AX200

至網路與虛擬交換器啟用 WiFi
透過 Browser Station 登入 Captive Portal



***Browser Station 僅支援於 x86-based NAS
且記憶體必須為 4GB 以上
***需手動安裝 Browser Station

至 Qfinder Pro 啟用 WiFi
並透過瀏覽器登入 Captive Portal



Qfinder Pro Version
Windows v6.9.2
Mac v7.3.2
Linux v7.3.2

***若連結的 WiFi AP 有阻擋 NAT 之下網段的 IP，PC 的瀏覽器則無法自動開啟登入帳密的頁面 (Captive Portal)，使用者需至 NAS 啟用 Browser Station 完成登入，或選擇其他無需登入帳密的 WiFi AP 進行連線。

網路與虛擬交換器 X Browser Station

步驟一

- 安裝 QXP-W6-AX200 於 NAS PCIe 擴充槽



網路與虛擬交換器 X Browser Station

步驟二

- 將 NAS 開機，PC 和電腦使用實體網路線對接。登入 QTS
- 可於事件通知看到系統已偵測到 PCIe WiFi 6 AX200
- QTS FW 必須為 4.4.3 以上版本)



網路與虛擬交換器 X Browser Station

步驟三

- 至網路與虛擬交換器頁面
- 至 WiFi6 AX200 設定頁面

The screenshot displays the 'Network & Virtual Switch' management console. The left sidebar contains navigation options: 總覽, 網路設定 (selected), 網路介面卡, 虛擬交換器, DHCP伺服器, 路由, 網路存取服務, and DDNS. The main content area is titled '網路與虛擬交換器' and has tabs for '網路介面卡' and 'Wi-Fi'. Under '網路介面卡', four adapters are listed:

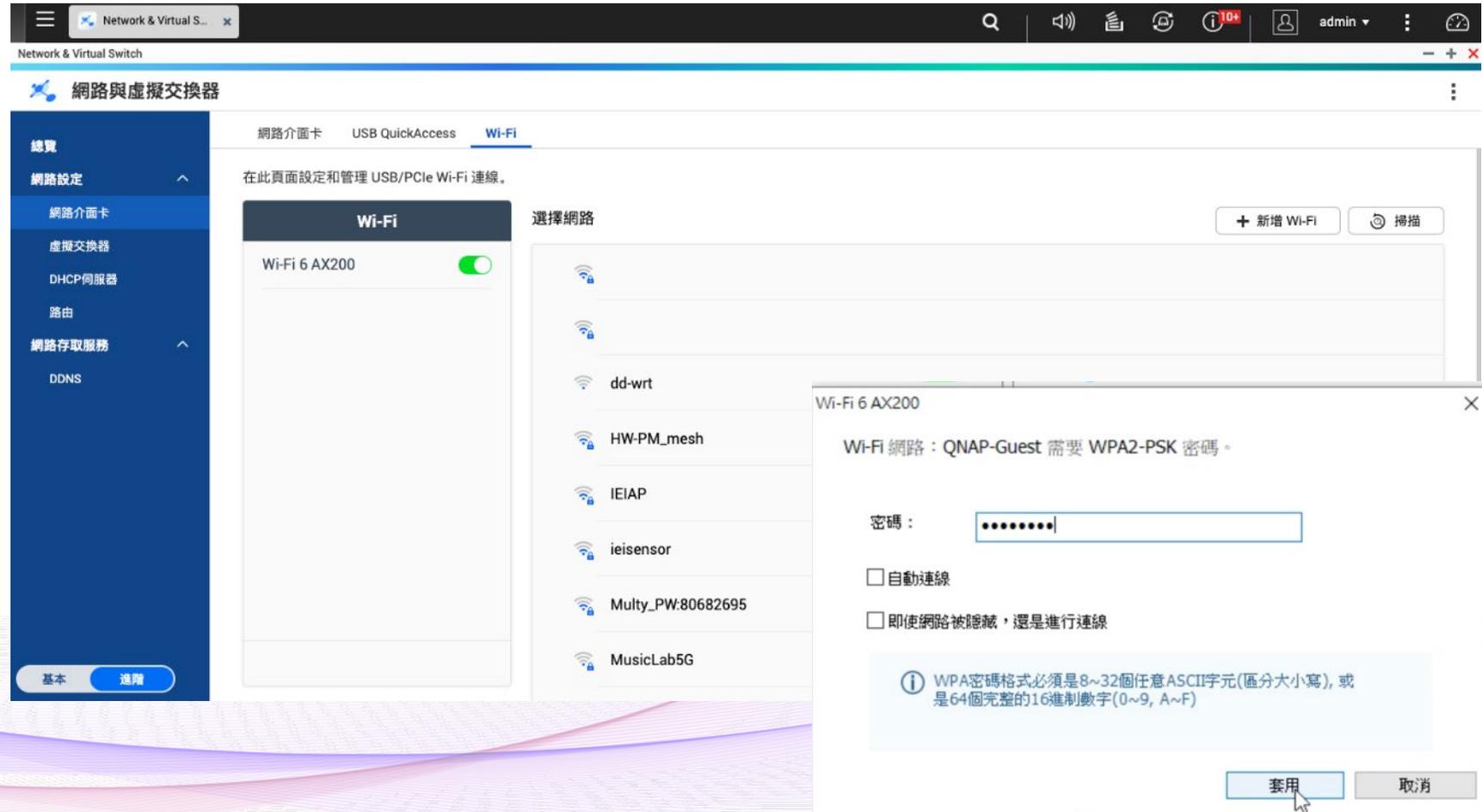
Icon	Adapter Name	Status	IP Address	Speed	Vendor	NIC Model	Service	Actions
1G	Adapter 2 (1GbE)	未連線	Virtual Switch 1 (192.168.11.219)	-- Mbps	QNAP	Intel I211 Gigabit Networl	WOL	⋮
1G	Adapter 3 (1GbE)	未連線	Virtual Switch 2 (169.254.7.113)	-- Mbps	QNAP	Intel I211 Gigabit Networl	WOL	⋮
1G	Adapter 4 (1GbE)	未連線	Virtual Switch 5 (169.254.7.118)	-- Mbps	QNAP	Intel I211 Gigabit Networl	WOL	開啟 優先權 1
PCIe	Wi-Fi 6 AX200	未連線	--	-- Mbps	Intel Corporation	Intel Wi-Fi 6 AX200		設定 資訊

The bottom-most entry, 'Wi-Fi 6 AX200', is highlighted with a red border. A context menu is open for this entry, showing '設定' (Settings) and '資訊' (Info) options.

網路與虛擬交換器 X Browser Station

步驟四

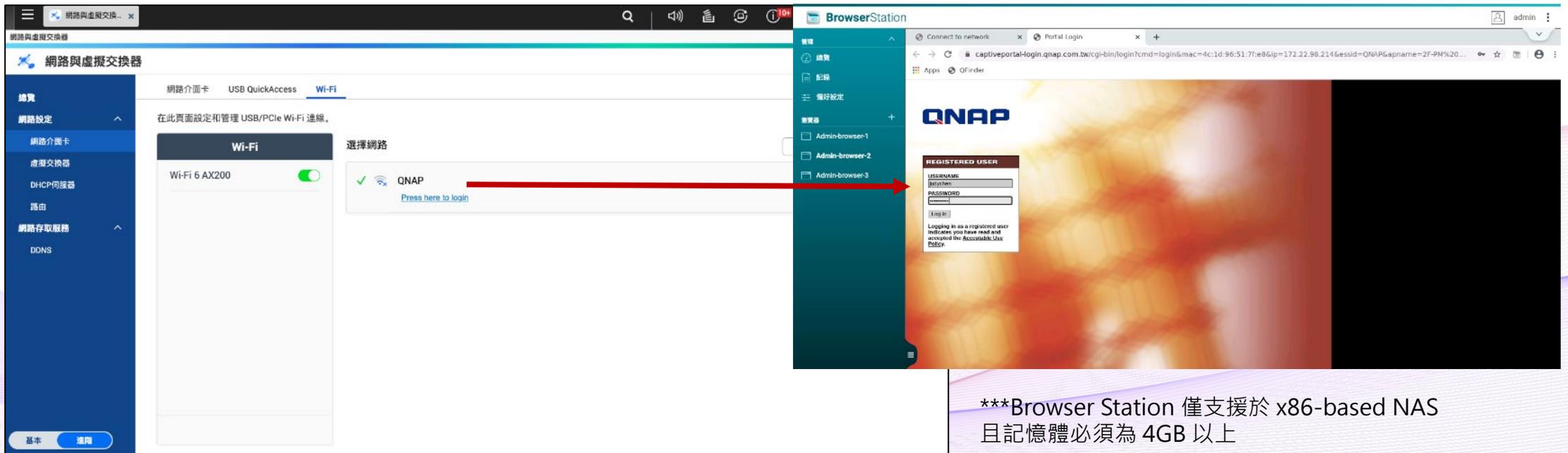
- 啟用 AX200 並選擇預上網的 SSID 連線點
- 輸入連線密碼



網路與虛擬交換器 X Browser Station

步驟五

- 如需使用 Captive Portal，點擊 SSID 下的連結，Browser Station 會自動開啟新瀏覽頁提供登入使用
- 登入後就連線完成！



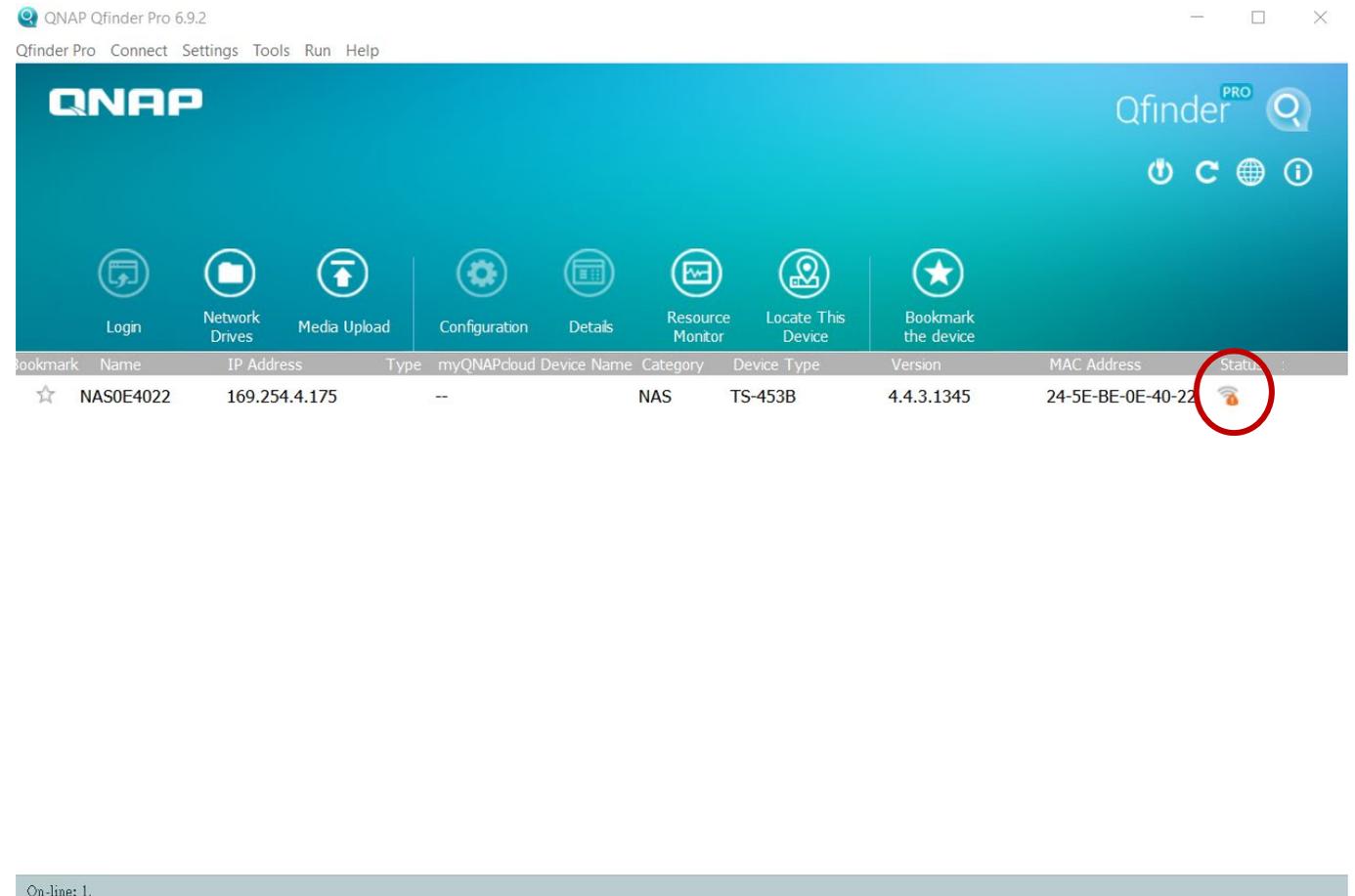
The screenshot displays the QNAP web interface for network settings. On the left, a sidebar menu includes '網路設定' (Network Settings) and '網路存取服務' (Network Access Services). The main content area shows 'Wi-Fi' settings for a 'Wi-Fi 6 AX200' card, which is turned on. Under '選擇網路' (Select Network), the 'QNAP' network is listed with a checkmark and a link that says 'Press here to login'. A red arrow points from this link to a browser window titled 'BrowserStation'. The browser window shows a 'Connect to network' page with a 'Portal Login' tab. The login page features the QNAP logo and a 'REGISTERED USER' section with fields for 'USERNAME' and 'PASSWORD', and a 'Login' button. Below the login form, a note states: 'Logging in as a registered user indicates you have read and accepted the Acceptable Use Policy.'

***Browser Station 僅支援於 x86-based NAS
且記憶體必須為 4GB 以上

透過 QFinder Pro 設定 AX200 無線上網

步驟一

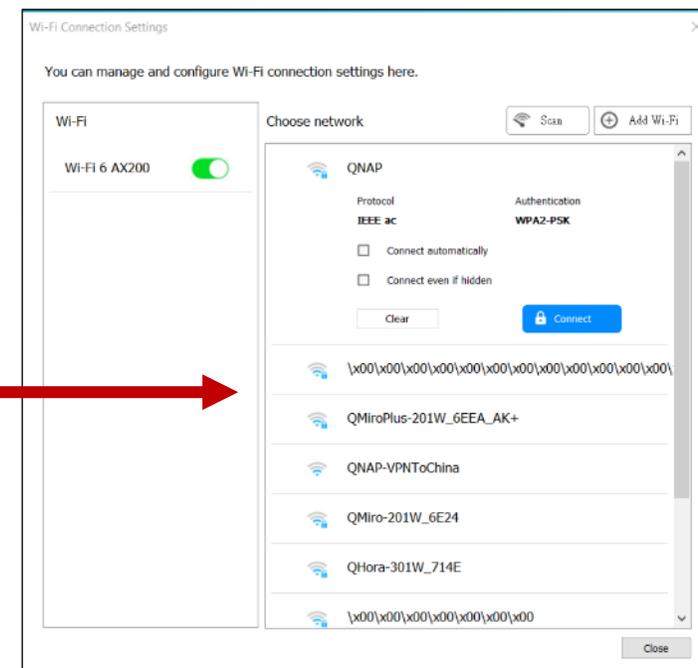
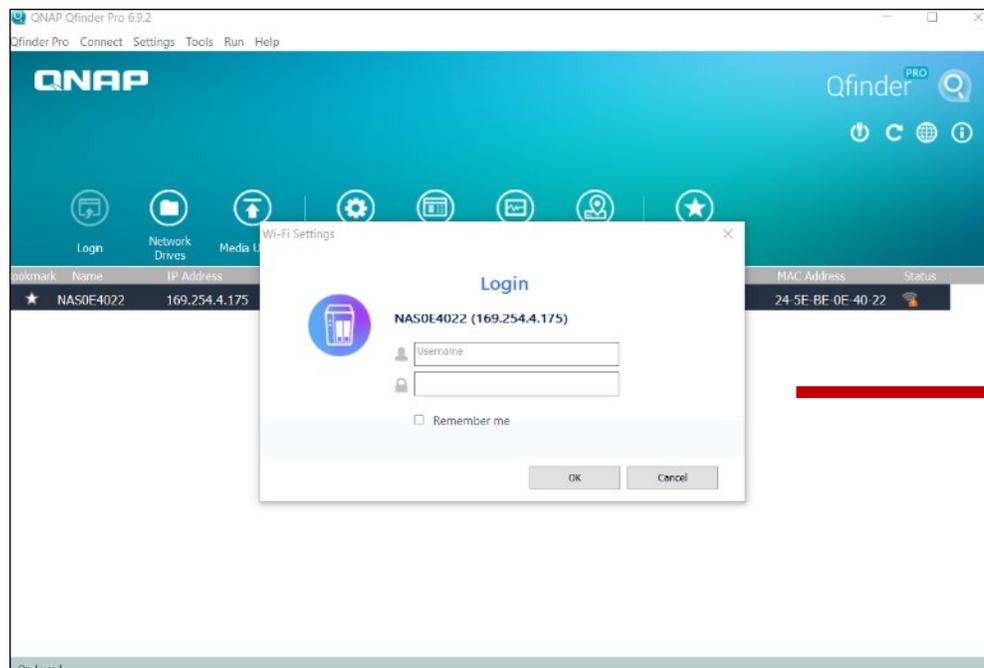
- 安裝 AX200 於 NAS PCIe 擴充槽，將NAS 開機，PC 使用實體網路線與 NAS 對接
- 透過 QFinder 搜尋到 NAS
- NAS Status 會顯示 Wireless Icon 表示已偵測到 AX200 網卡



透過 QFinder Pro 設定 AX200 無線上網

步驟二

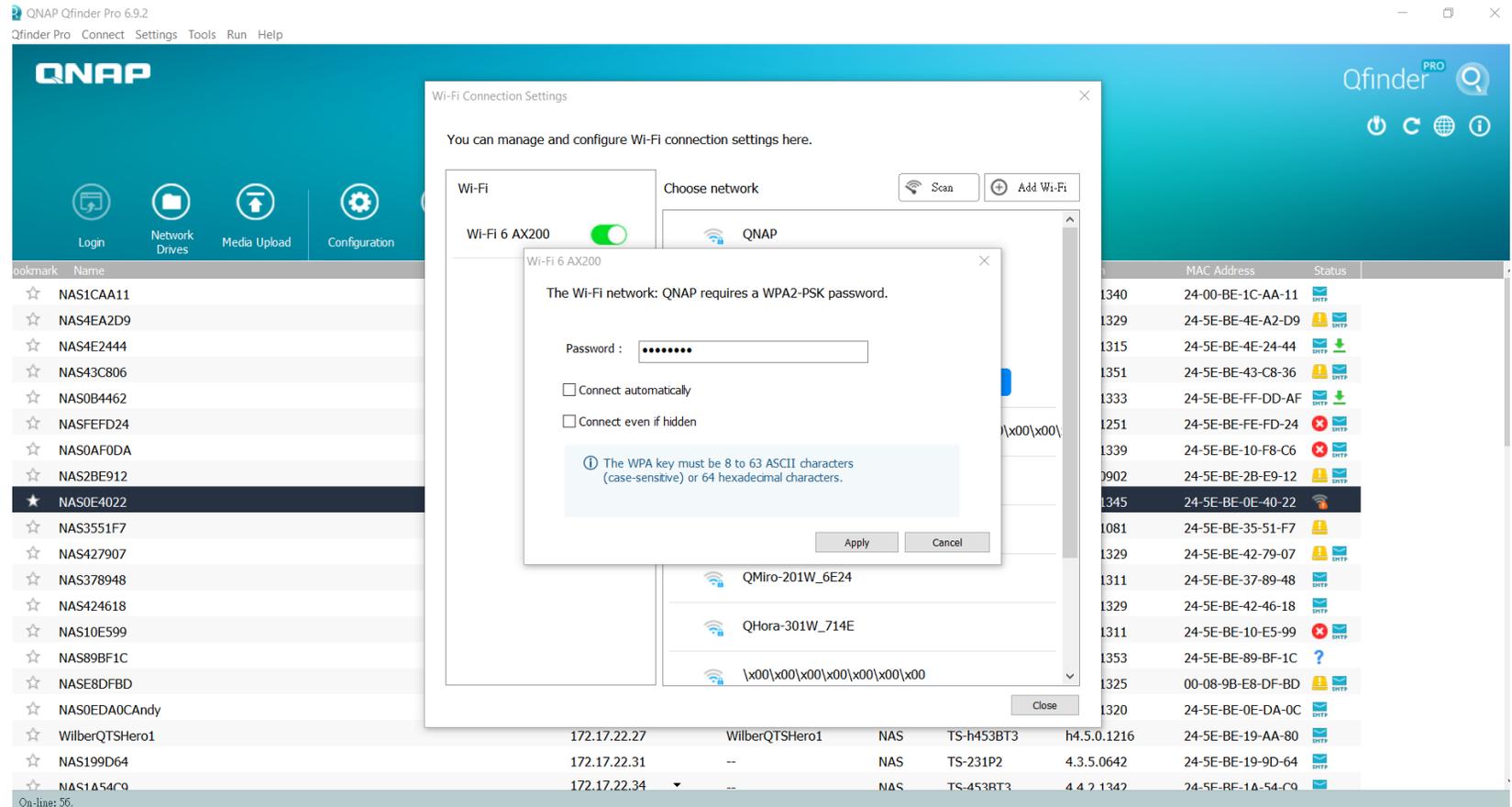
- 點擊 Wireless 符號
- 登入 NAS 後會開啟 WiFi 設定



透過 QFinder Pro 設定 AX200 無線上網

步驟三

- 選擇連線的 SSID 並輸入密碼



透過 QFinder Pro 設定 AX200 無線上網

步驟四

- 連線完成後點擊 login 則瀏覽器會自動開啟 Captive Portal 頁面

***如連結的 WiFi AP 有阻擋 NAT 下 Request 的機制則無法自動開啟瀏覽器，需至 NAS 啟用 Browser Station 登入 Captive Portal，或選擇其他無需登入 Captive Portal 的 WiFi 上網

The screenshot displays the QFinder Pro 6.9.2 interface. On the left, a 'REGISTERED USER' login form is visible with fields for 'USERNAME' (judy.chen) and 'PASSWORD'. Below the form, a message states: 'Logging in as a registered user indicates you have read and accepted the Acceptable Use Policy.' and a 'Log In' button. In the center, the main QFinder Pro dashboard shows navigation icons for 'Login', 'Network Drives', 'Media Upload', and 'Configuration'. A table below lists bookmarks with columns for 'Name' and 'IP Address':

Bookmark	Name	IP Address
★	NAS0E4022	198.18.5.1
☆	Boxafe-Test	172.22.98.186
☆	TBS-453DX-Koi	172.22.99.18 (Wi-Fi)
☆	QTS-dd	172.22.98.138 (Wi-Fi)

On the right, the 'Wi-Fi 連線設定' (Wi-Fi Connection Settings) window is open. It shows 'Wi-Fi 6 AX200' is turned on. Under '選擇網路' (Select Network), 'QNAP-Guest' is selected. A warning dialog box is overlaid on the window, containing the following text:

若要將 QNAP NAS 連線到網路網路，請先登入網頁驗證入口。QNAP 建議先中斷 PC 與其他網路的連線，以便順利連線到這個網路。是否要立即登入網頁驗證入口？

注意：順利登入網頁驗證入口後，NAS 會將這個連線設為預設網路。若要變更預設網路，請遵循下列步驟：先登入 NAS，然後前往 [網路與虛擬交換器]，接著按一下 [介面]，最後按一下 [系統預設網路]。

The dialog box has '是' (Yes) and '否' (No) buttons. Below the dialog, a list of available Wi-Fi networks is shown: QNAP-HS 111N, QHora-301W_6D36, and AirStation_5G. A '關閉' (Close) button is at the bottom right of the settings window.

設定完成 AX200 將自動成為預設閘道

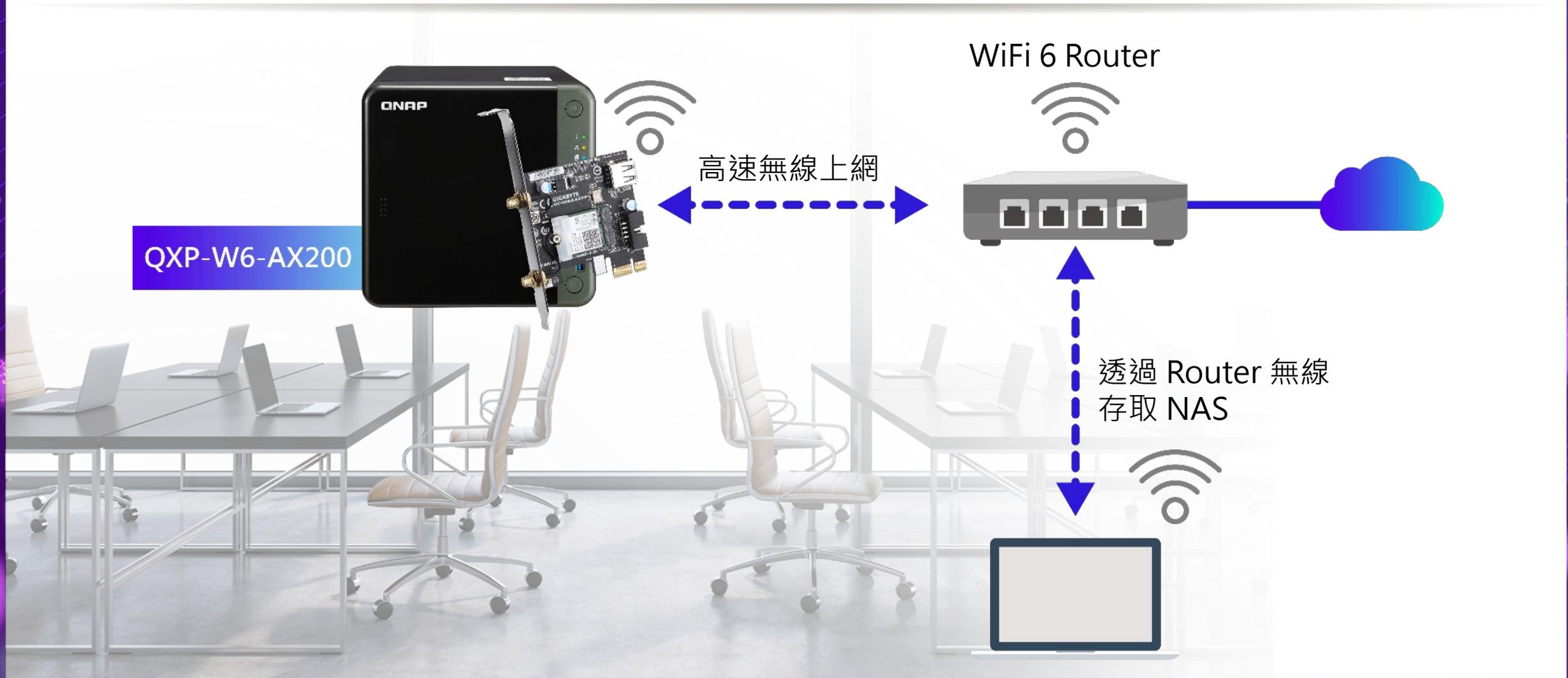
The screenshot displays the 'Network and Virtual Switch' configuration page. The left sidebar contains navigation options: 總覽, 網路設定, 網路介面卡, 虛擬交換器, DHCP伺服器, 路由, 網路存取服務, and DDNS. The main content area is titled '網路介面卡' and includes tabs for '網路介面卡', 'USB QuickAccess', and 'Wi-Fi'. A red box highlights the '系統預設閘道' (System Default Gateway) button, which is currently set to 'Wi-Fi 6 AX200 (Fixed)'. Below this, a table lists three network interfaces:

Icon	Interface Name	Status	IP Address	Speed	Manufacturer	NIC Model	Service	Actions
1G	Adapter 1 (1GbE)	未連線	Virtual Switch 3 (198.18.5.1)	-- Mbps	QNAP	Intel I211 Gigabit Network Connection	WOL	⋮
1G	Adapter 2 (1GbE)	已連線	172.17.22.86	1 Gbps	QNAP	Intel I211 Gigabit Network Connection	WOL	⋮
PCI-E	Wi-Fi 6 AX200	已連線	172.22.98.249	130 Mbps	Intel Corporation	Intel Wi-Fi 6 AX200		⋮

A red box highlights the '閘道' (Gateway) button for the Wi-Fi 6 AX200 interface, which is set to '優先權 1' (Priority 1). At the bottom left, there are '基本' (Basic) and '進階' (Advanced) tabs.

使用情境 1

純無線環境存取 NAS



使用情境 2

WiFi NAS 可透過手機熱點上網

QXP-W6-AX200



WiFi 6



手機熱點
4G/5G 網路



使用情境 3

NAS 可透過另一台啟用 QuWAN 和 AC2600 的 NAS 上網

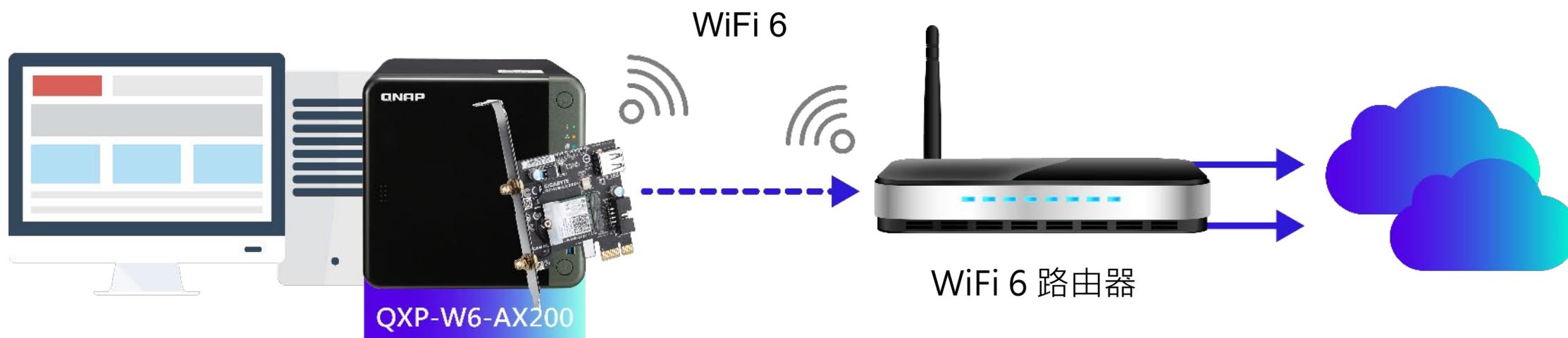
透過 QuWAN 的網路優化、防火牆和深度封包檢測技術讓無線和有線網路皆可享有高速和備援傳輸以及安全防護機制



使用情境 4

WiFi6 NAS 搭配 WiFi6 路由器 器搖身成為無線桌機

讓無線傳輸發揮最高效能



QXP-W6-AX200 PCIe WiFi 6 無線網卡

讓 NAS 與 PC 全面具備 WiFi 6
Gigabit+ 級連線能力，無線傳
輸流暢不卡頓

