

QNAP

QMiroPlus-201W

Tri-Band Wi-Fi Mesh AC2200 2.5GbE NAS and SD-WAN Router

為智慧家庭而生的家庭雲 2.0
Wi-Fi Mesh 智能儲存家用路由器



2 x 2.5" SATA
SSD/HDD bay



J4125

× Qualcomm × QNAP

IPQ4019

QTS 4.5.2 + QuRouter



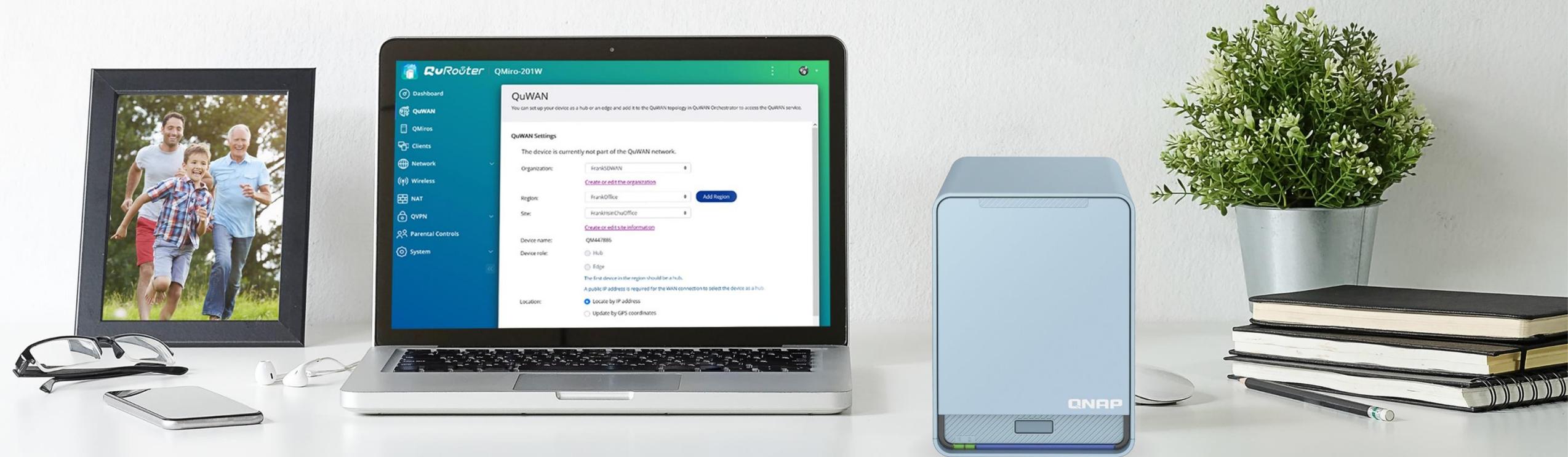
QMiroPlus-201W

QMiro-201W

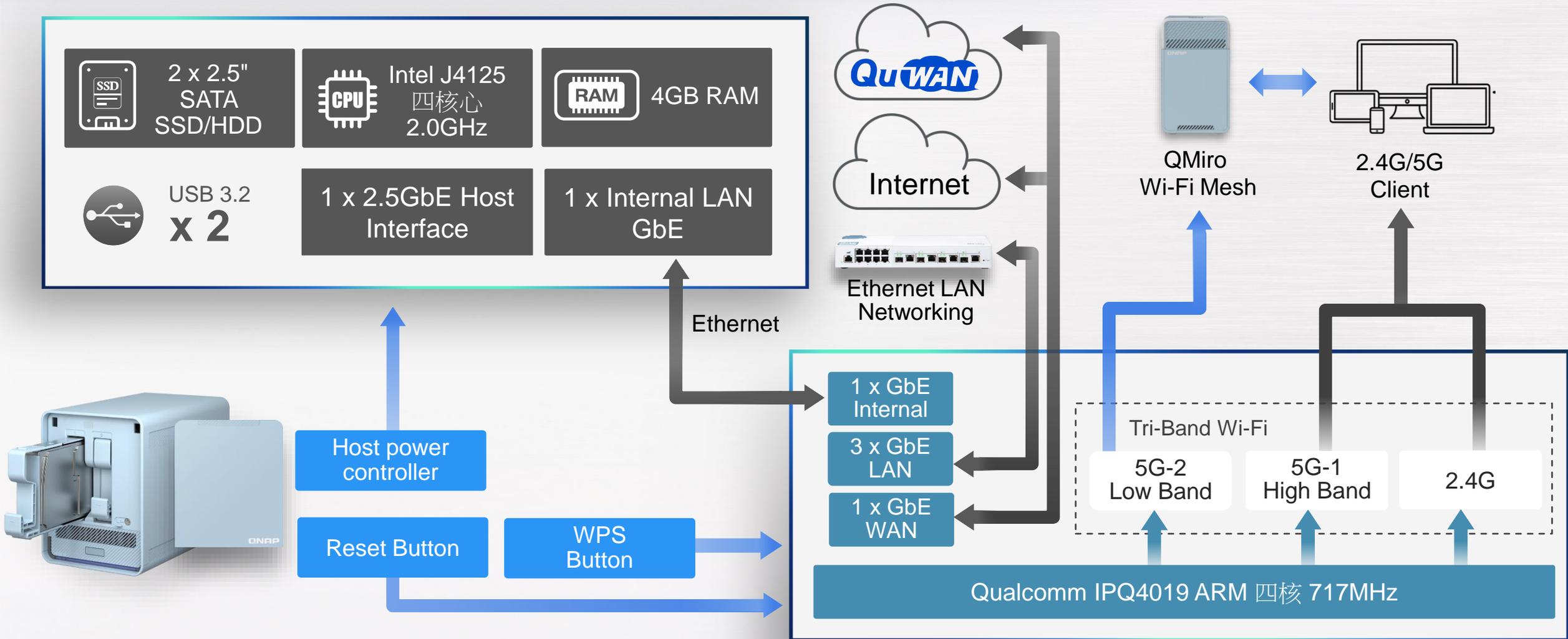
QMiroPlus-201W

三頻 Wi-Fi Mesh AC2200 2.5GbE NAS 及 SD-WAN 路由器

- 1 採用QTS家用智慧儲存管理系統
- 2 加入QMiro-201W 路由器組建Wi-Fi Mesh增加無線覆蓋範圍
- 3 QuWAN快速組建SD-WAN內網讓在家工作也可輕易快速連回公司
- 4 QuRouter APP 讓設備管理很簡單



整合 x86 與 ARM 處理器的 QMiroPlus-201W 雙系統架構





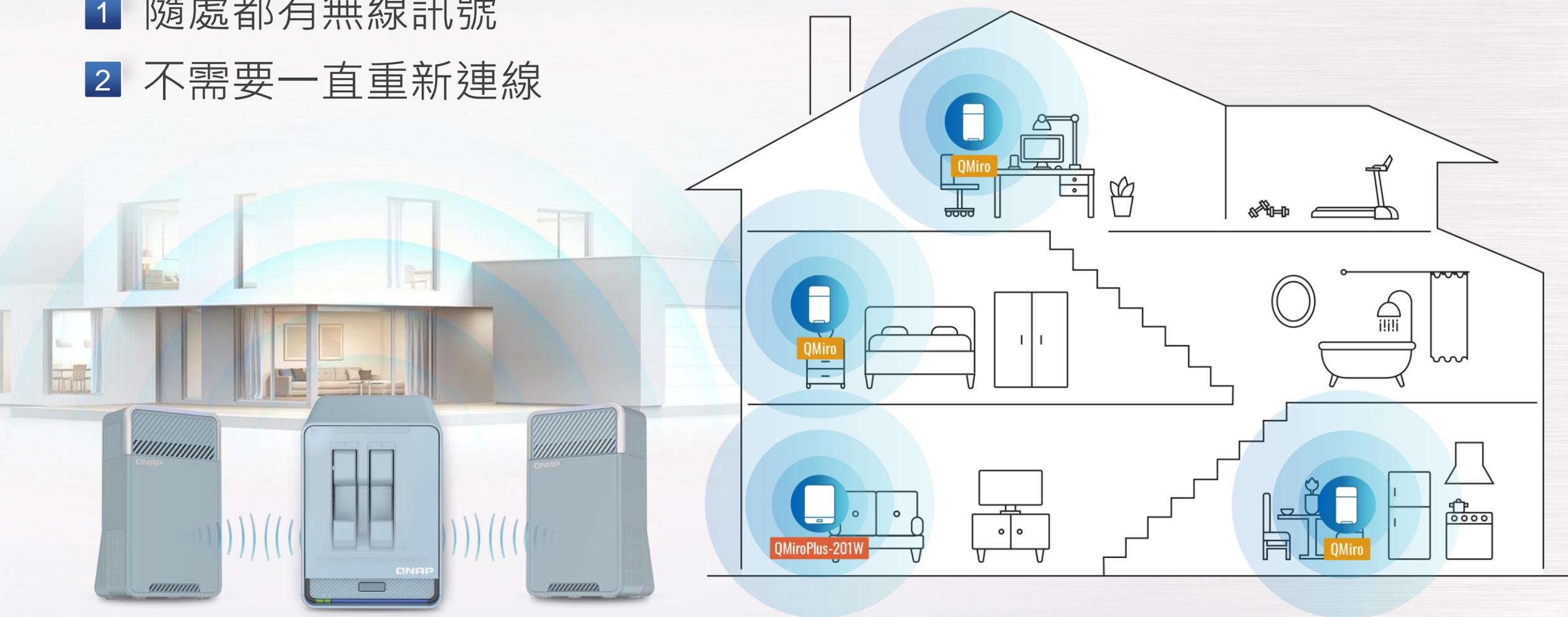
QMiro-201W

QMiroPlus-201W

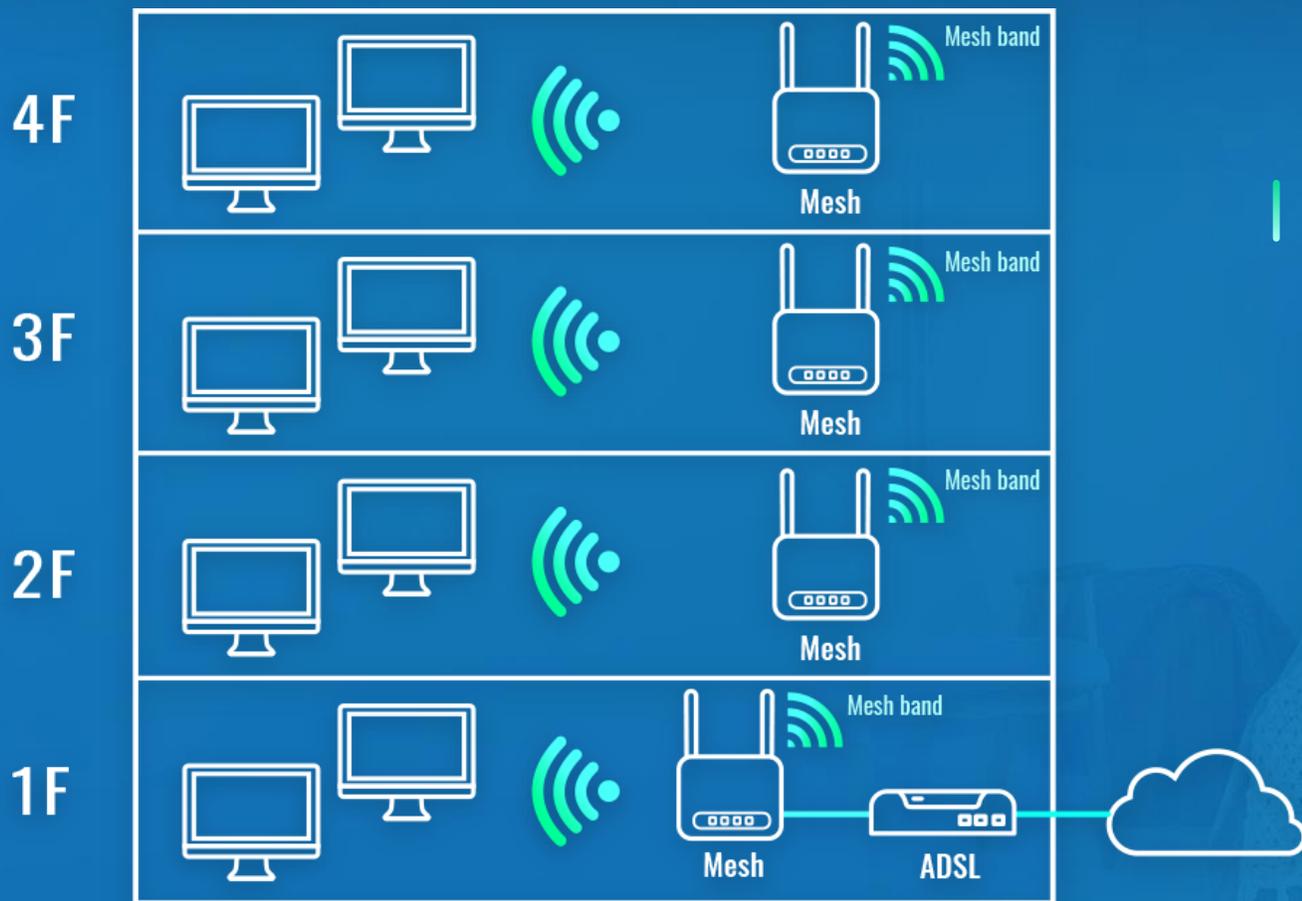
智能儲存家用
無線路由器最
好能做到什麼？

覆蓋範圍要大

- 1 隨處都有無線訊號
- 2 不需要一直重新連線



Wi-Fi Mesh 是最佳的解決方式



| AP彼此間的溝通不干擾
檔案傳輸

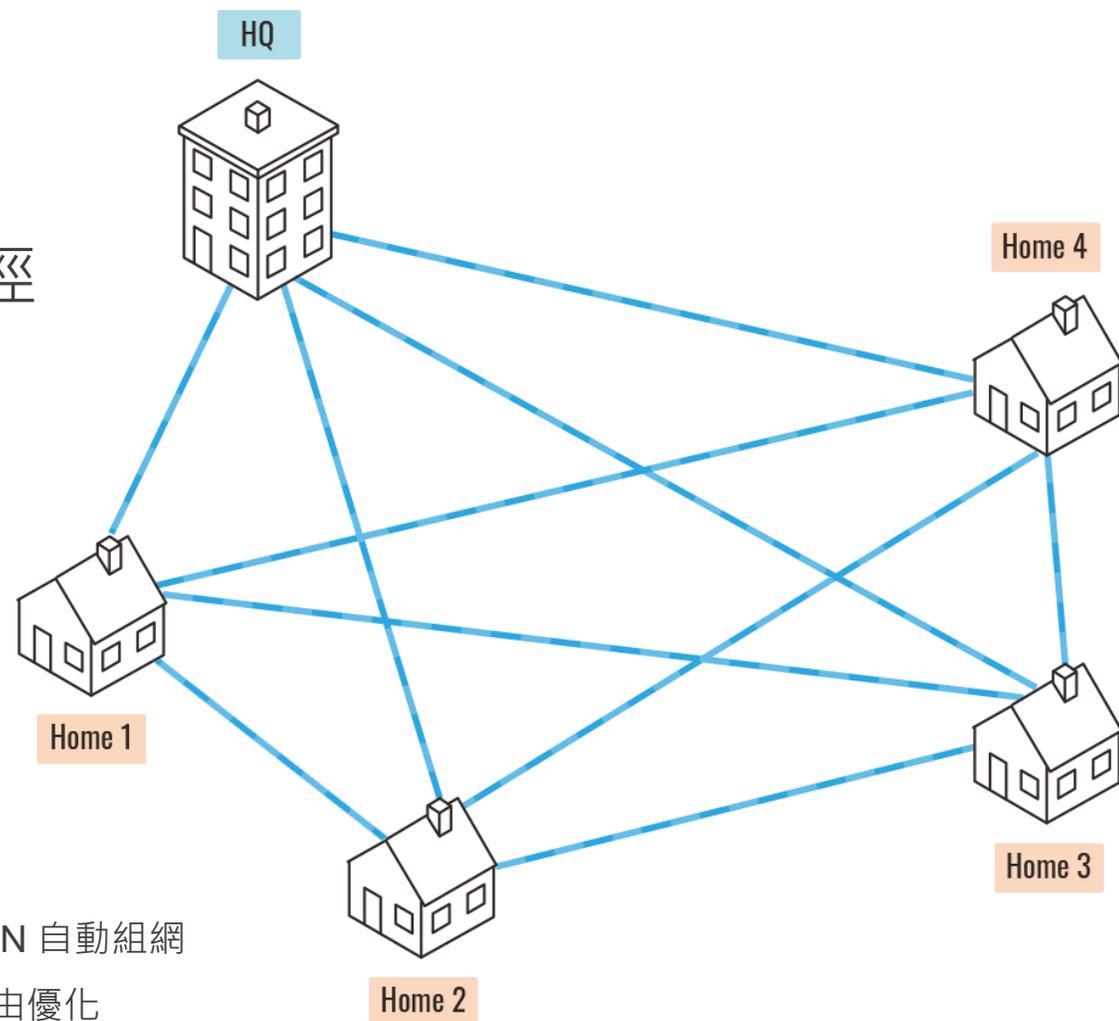
滿足在家工作需求

- 1 在家就能連到辦公室的網路
- 2 傳輸效率好



更簡易設定及管理的VPN - QuWAN (SD-WAN)

- 1 集中統一設定、管理
- 2 自動串連所有節點
- 3 隨時保持最佳傳輸路徑

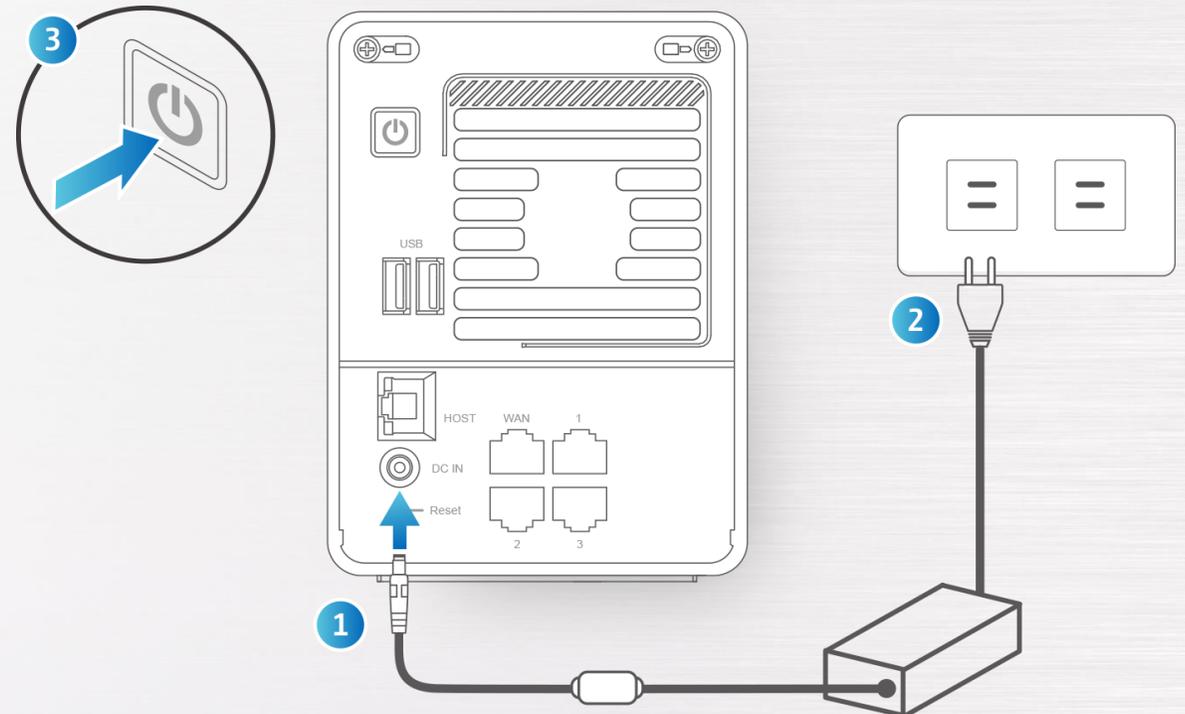


* SD-WAN 自動組網

* 軟體路由優化

QuRouter 讓設定簡單方便，輕鬆安裝啟用

- 1 Android/iOS APP QuRouter透過藍牙/無線快速設定網路，及管理QuRouter
- 2 只需透過QNAP ID登入就可操作圖型化介面的QuRouter APP

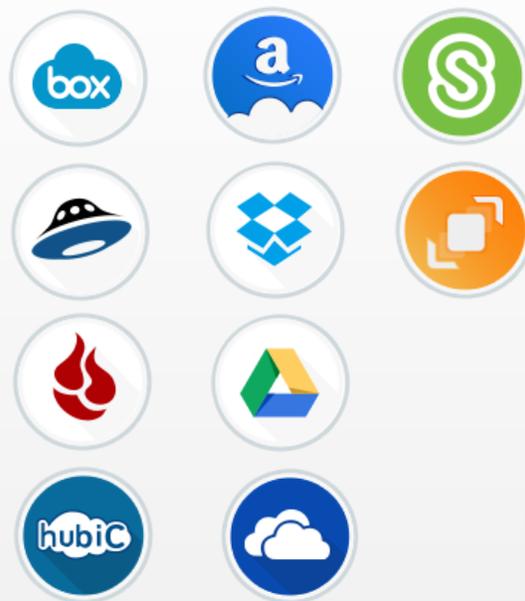


多雲管理

支援 **22** 家公有雲服務
(持續增加中...)

- 不分雲端服務類型同時支援備份及同步功能
- 支援多版本備份

Cloud File Storage



Cloud Object Storage



QMiroPlus-201W

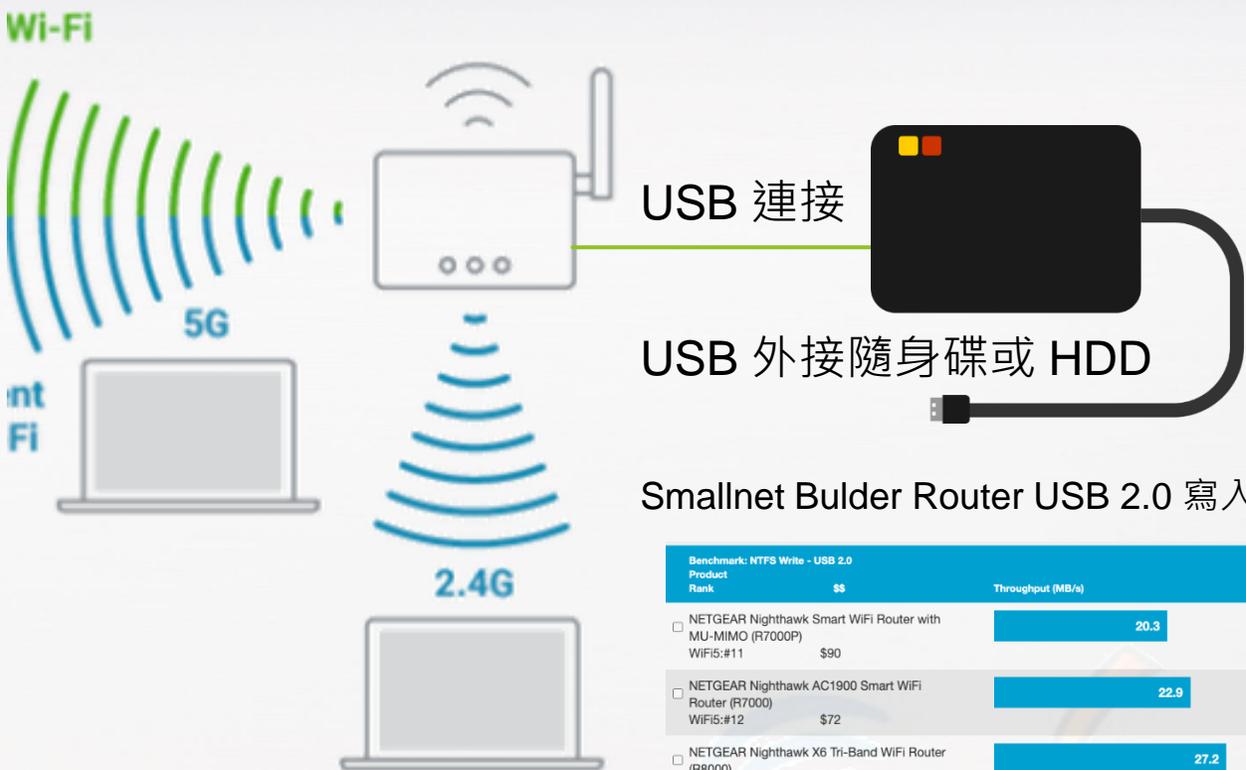
為家庭而生



QMiroPlus-201W

QMiro-201W

多數 Wi-Fi 路由器透過 USB 外接碟分享資料不僅功能少且速度慢



Smallnet Bulder Router USB 2.0 寫入測試

Rank	Product	Price (\$)	Throughput (MB/s)
1	NETGEAR Nighthawk Smart WiFi Router with MU-MIMO (R7000P) WiFi5:#11	\$90	20.3
2	NETGEAR Nighthawk AC1900 Smart WiFi Router (R7000) WiFi5:#12	\$72	22.9
3	NETGEAR Nighthawk X6 Tri-Band WiFi Router (R8000) WiFi5:#13	\$135	27.2
4	D-Link AC2600 MU-MIMO Wi-Fi Router (DIR-882) WiFi5:#7	\$40	27.8
5	ASUS Dual Band AC2900 Wireless Router (RT-AC86U) WiFi5:#5	\$115	36.8
6	NETGEAR Nighthawk X6S Tri-Band WiFi Router with MU-MIMO (R8000P) WiFi5:#9	\$115	37.8

Throughput (MB/s)

倚賴路由器 USB 埠分享外接隨身碟或 HDD 的缺點

- 檔案分享功能極陽春，多數僅 FTP 或 SMB
- 大量資料可能需要多個外接碟備份，管理不易
- USB 傳輸效能欠佳
 - 入門款不具 USB 埠
 - 中階款僅提供 USB 2.0 埠 (20~37.8MB/s)，傳輸效率差
 - 高階款雖然提供 USB 3.0 埠，但是通常處理器僅 ARM 架構雙核或四核 700MHz ~ 1.4GHz 較低頻率處理器，無法應付同時間路由功能與多檔案傳輸或多人存取

小家庭或是年輕人若分開購買 Wi-Fi 路由器 + NAS 則需要較大置放空間、不易理線、甚至較高的成本



分開購買需要考量以下環境需求

- 桌面佔用面積較大：Wi-Fi 路由器與 NAS 皆需要佔據兩台的桌面空間
- 2條單獨電源線或變壓器佔據2個或更多的電源插孔空間
- 需要額外網路線連接 NAS 與 W-Fi 路由器，可能因為放置地點而不易拉線
- 還無法決定是否現階段需要直接購買較貴的 Wi-Fi Mesh 路由器
- 多餘的成本添購一台 NAS，但僅使用 1/10 的功能

QMiroPlus-201W 硬體規格

Tri-Band Wi-Fi Mesh AC2200 2.5GbE NAS and SD-WAN Router

處理器	路由器 (QuRouter系統): Qualcomm IPQ4019 ARM 四核 717MHz NAS (QTS 系統): Intel Celeron J4125 4C 2.0GHz, 突增頻率 2.7GHz
記憶體	路由器: 512MB DDR3 onboard NAS: 4GB DDR4 onboard
快閃記憶體	路由器: 4MB SPI NOR Flash, 4GB eMMC NAS: 4GB
USB埠	路由器: -- NAS: 2 x USB 3.2 Gen1 5Gb/s Type-A
乙太網路埠	路由器: 3 x 局部區域網路專用 GbE RJ45埠 1 x 區域網路專用 GbE RJ45埠 NAS: 1 x 2.5GbE RJ45 埠
硬碟插槽	路由器: -- NAS: 2 x 2.5吋 SATA 3Gbps SSD/ HDD(相容6Gb/s SSD/HDD)



QMiroPlus-201W 硬體規格

Tri-Band Wi-Fi Mesh AC2200 2.5GbE NAS and SD-WAN Router



按鈕

路由器: WPS, 重置鍵(與NAS共用)
NAS: 電源鍵, 重置鍵(與路由器共用)

LED指示燈

路由器: QuRouter 狀態燈
NAS: 硬碟1 & 硬碟2 狀態燈

無線天線

2 x 內置雙頻(2.4GHz/5GHz)天線
2 x 內置單頻(5GHz)天線

無線標準

802.11a/b/g/n/ac

無線速度

Wi-Fi 5 AC2200
2.4GHz (400Mbps)+ 5GHz (867Mbps x 2)

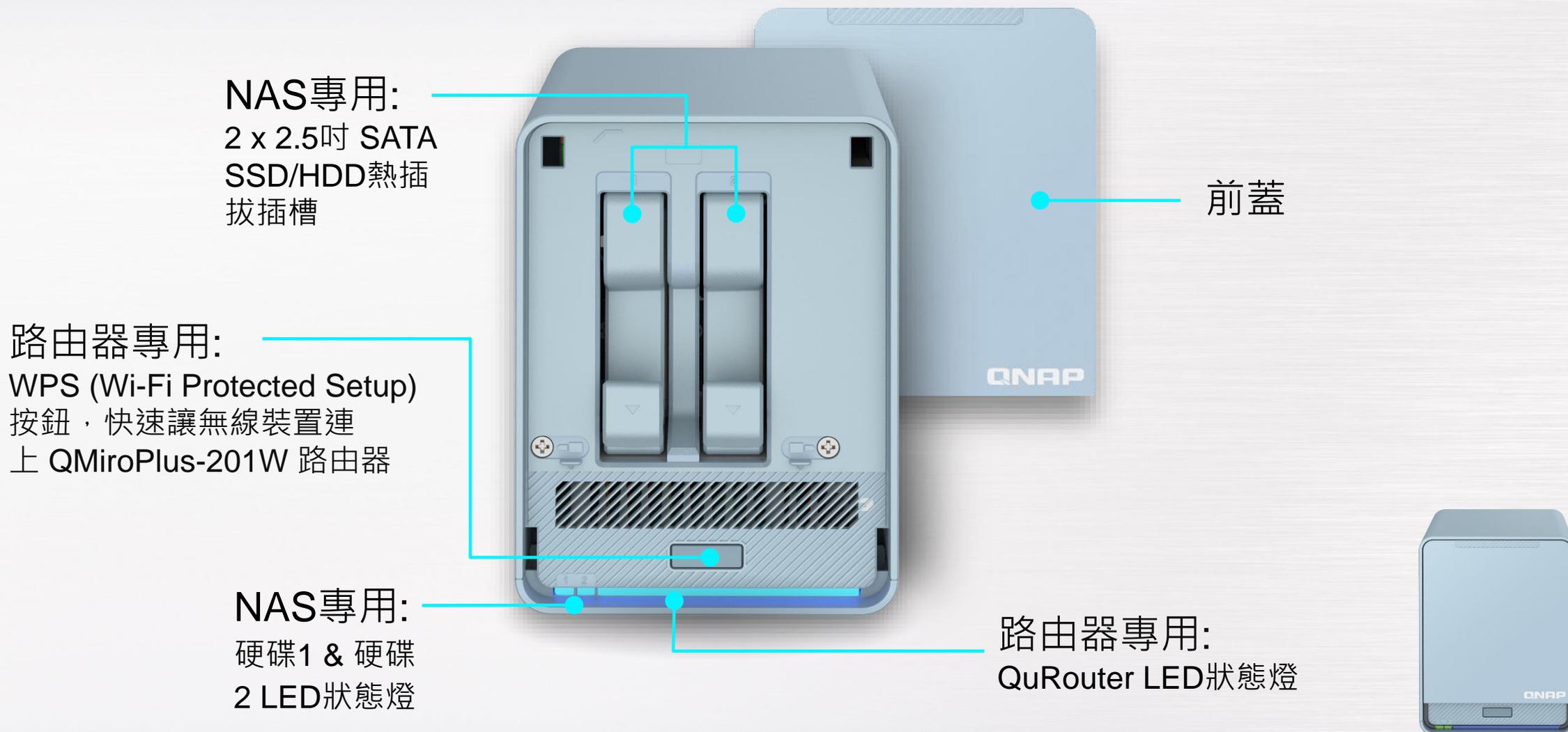
無線通道頻寬

20/40/80MHz

藍牙

Version 5

QMiroPlus-201W 硬體配置 - 正面

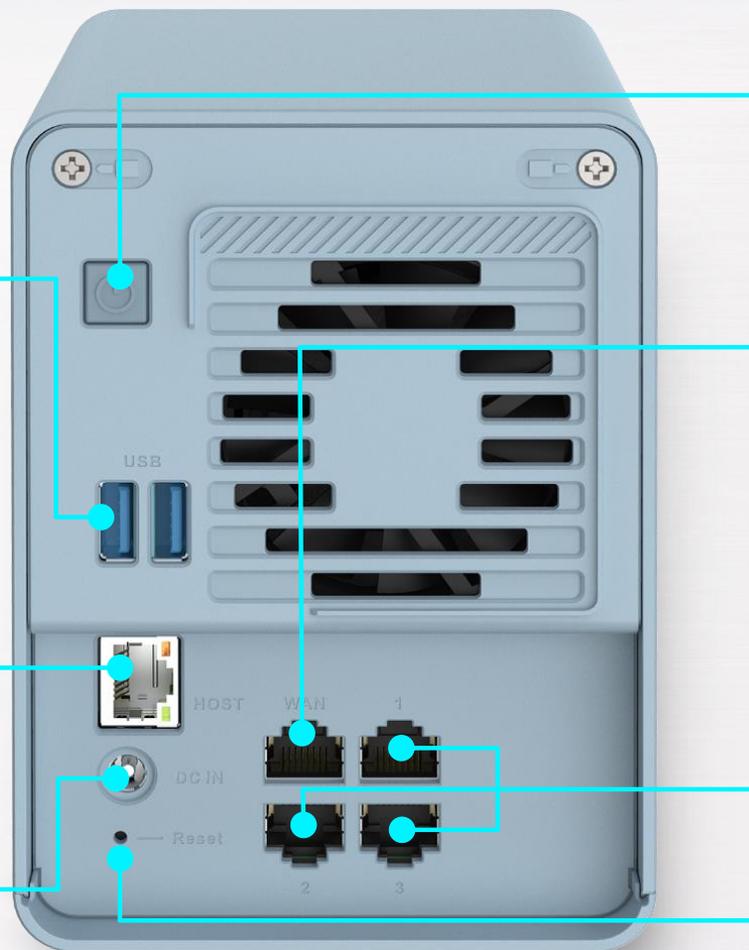


QMiroPlus-201W 硬體配置 - 背面

NAS 專用:
2 x USB 3.2 Gen1
(USB 3.0)Type-A

NAS 專用:
2.5GbE/1GbE RJ45
(內網主機連線存取資料用)

DC 12V 電源
輸入



NAS專用電源鍵

注意：路由器在插電後即會自動開機

路由器專用:

1 x WAN/Internet 1GbE RJ45埠

路由器專用:

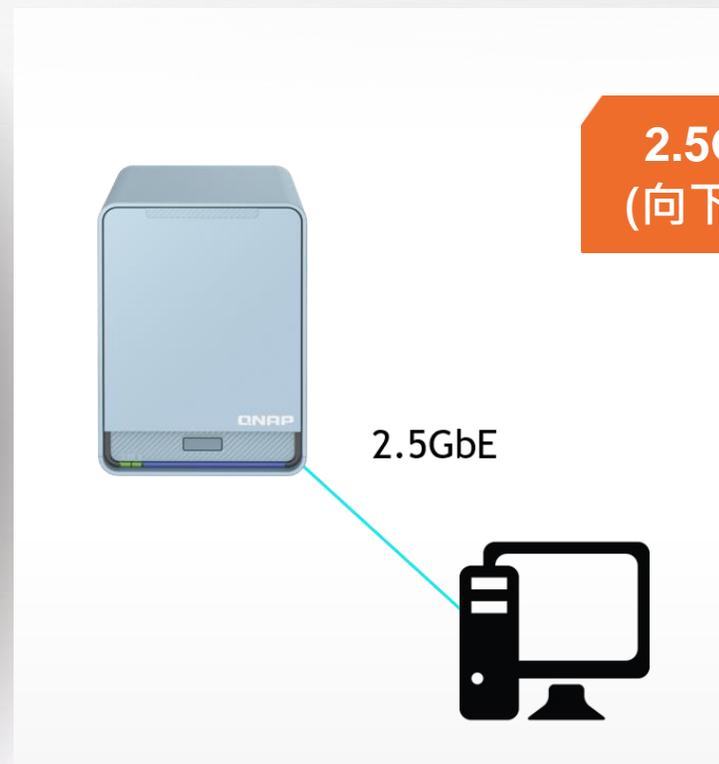
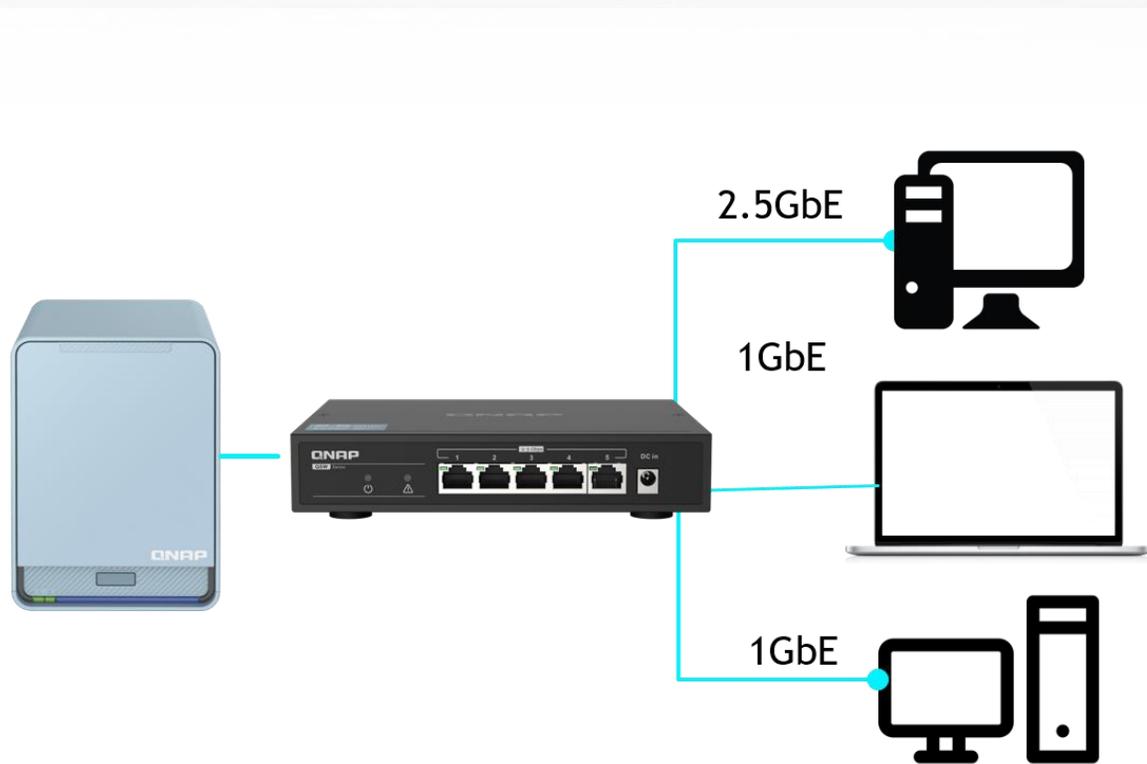
3 x LAN/內網專用 1GbE RJ45埠

重置鍵

注意：在 NAS 開機的狀態下才
可重置 NAS 跟路由器的密碼

透過 2.5GbE 自由搭配現有網速的設備, 建構高速內網

- 搭配 QNAP QSW-1105-5T 2.5GbE 交換器建構高速內網
- 與 PC 直連 享高速存取 NAS 端資源

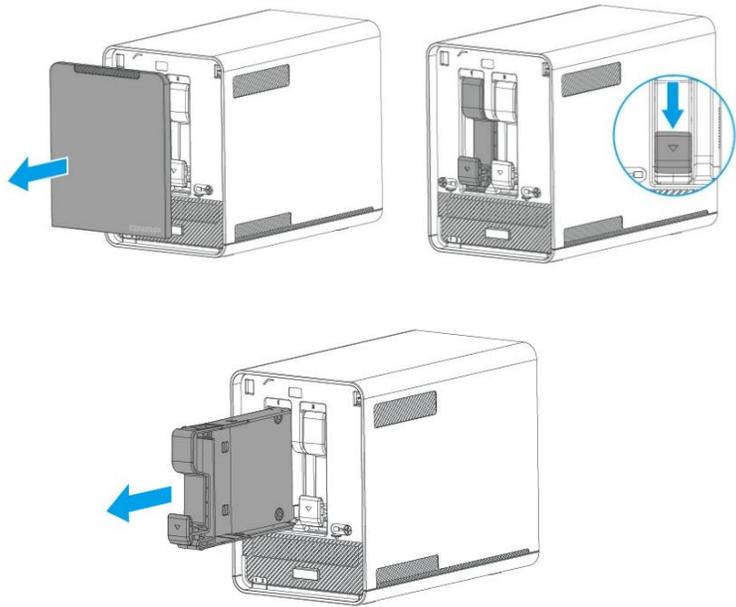


2.5GbE網路埠
(向下相容1GbE)



支援安裝兩個 4TB 2.5 吋 SATA SSD 共 8TB (RAID 0) 或 4TB (RAID 1) 不僅大儲存空間、高速效能、且更為安靜!

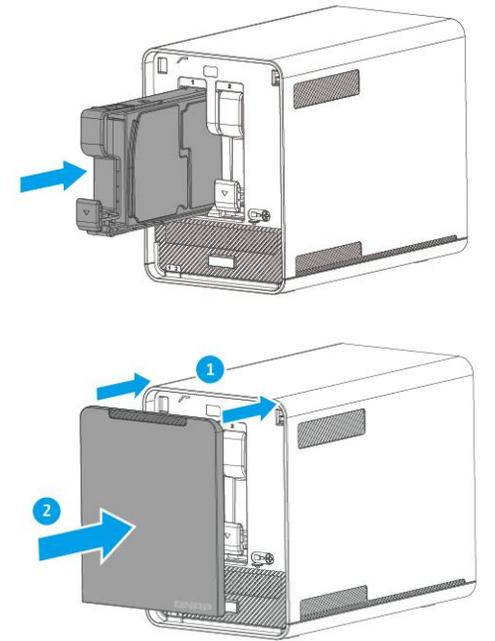
STEP | 01



STEP | 02



STEP | 03



QMiroPlus-201W LED 燈號幫助您快速排除問題

系統狀態	顏色	Light Status
QuRouter 啟動中	綠色	每 2 秒閃爍
NAS 關機/ 啟動中	綠色	每 2 秒閃爍
QuRouter 已就緒而 NAS 啟動中	綠色	恆亮
QuRouter 已就緒且 NAS 啟動完成	藍色	每 2 秒閃爍
QuRouter 配對完成且 NAS 啟動完成	藍色	恆亮
無網際網路/ Wi-Fi訊號超出範圍	紅色	恆亮
Wi-Fi Mesh 訊號微弱 (-70 DB)	橘色	每 0.5 秒閃爍
加入新 Wi-Fi Mesh 衛星路由器	藍色	每 0.5 秒閃爍

人性化QTS/QuRouter讓您也能駕輕就熟、一鍵切換

The image shows a screenshot of the QuRouter web interface. At the top left, the QuRouter logo and the model name "QMiroPlus-201W" are visible. The main content area is a login screen with the QuRouter logo and the text "QuRouter Login". Below this, there are instructions: "Log in with your QNAP ID or local account credentials." and input fields for "Username" and "Password". There are also checkboxes for "Remember me" and a "Login" button at the bottom right.

A callout box with a question mark icon contains the following text: "The QuRouter web interface will redirect you to the QTS login screen. Log in with your QTS account and open the QuRouter application on the desktop to access router functions." Below this text are two buttons: "Go to QTS" and "Stay at QuRouter".

A red arrow points from the "Go to QTS" button to the QTS login screen shown in the bottom left inset. Another red arrow points from the "Stay at QuRouter" button to the QuRouter login screen. A third red arrow points from the "Stay at QuRouter" button to the QuRouter logo in the top right corner of the main interface.

The inset QTS login screen shows the QTS logo and the text "QTS Login". Below this, there are instructions: "Log in with your QNAP ID or local account credentials." and input fields for "Username" and "Password". There are also checkboxes for "Remember me" and "Secure login", and a "Login" button at the bottom.

延伸Wi-Fi Mesh的好夥伴QMiro-201W(Tri-Band Wi-Fi Mesh AC2200 SD-WAN Router)

路由器狀態
LED



WPS (Wi-Fi Protected Setup) 按鈕，快速讓無線裝置連上 QMiro-201W 路由器

1x USB 3.2 Gen1 (USB 3.0) Type-A

LAN port x 1 (fix)

WAN port x 1 (fix)

QMiro-201W 規格

Tri-Band Wi-Fi Mesh AC2200 SD-WAN Router

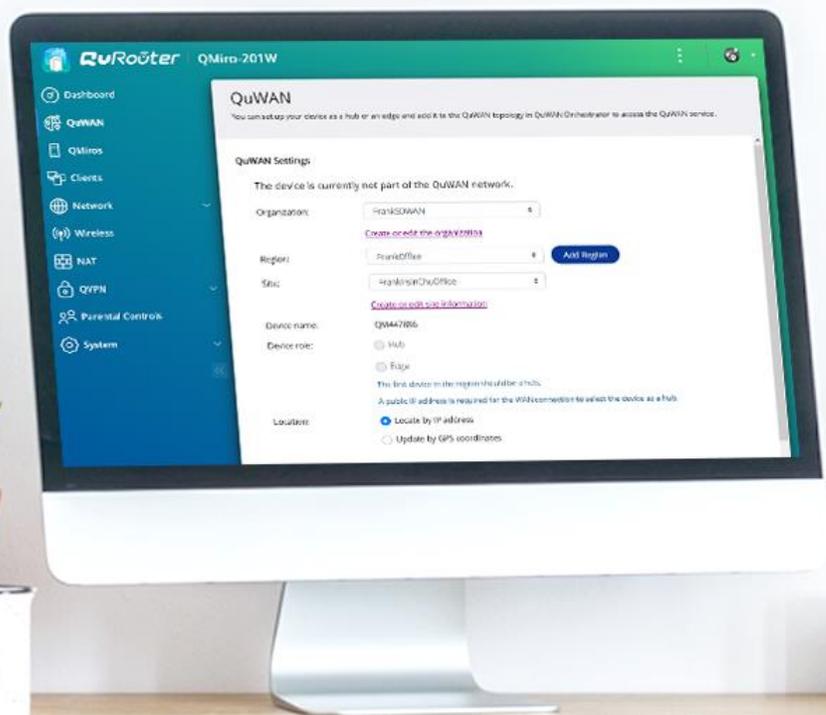
處理器	Qualcomm IPQ4019 ARM 四核 717MHz
記憶體	512MB DDR3
快閃記憶體	4MB SPI NOR Flash, 4GB eMMC
USB埠	1x USB 3.2 Gen1 5Gb/s Type-A
無線天線	2 x 內置雙頻(2.4GHz/5GHz)天線 2 x 內置單頻(5GHz)天線
無線標準	802.11a/b/g/n/ac
無線速度	AC2200 2.4G (400Mbps)+5G (867Mbps x 2)
無線通道頻寬	20/40/80MHz
藍牙	Version 5



QMiro-201W

Tri-Band Wi-Fi Mesh AC2200 SD-WAN Router

- 1 不到QHora-301W一半的價格
- 2 和QMiroPlus-201W或QMiro-201W搭配組建Wi-Fi Mesh讓家中無線網路無死角
- 3 QuWAN快速組建SD-WAN內網讓在家工作也可輕易快速連回公司
- 4 QuRouter APP 讓設備管理很簡單
- 5 無風扇設計安靜無聲在家不擔心被干擾





QMiro-201W

QMiroPlus-201W

家中網路

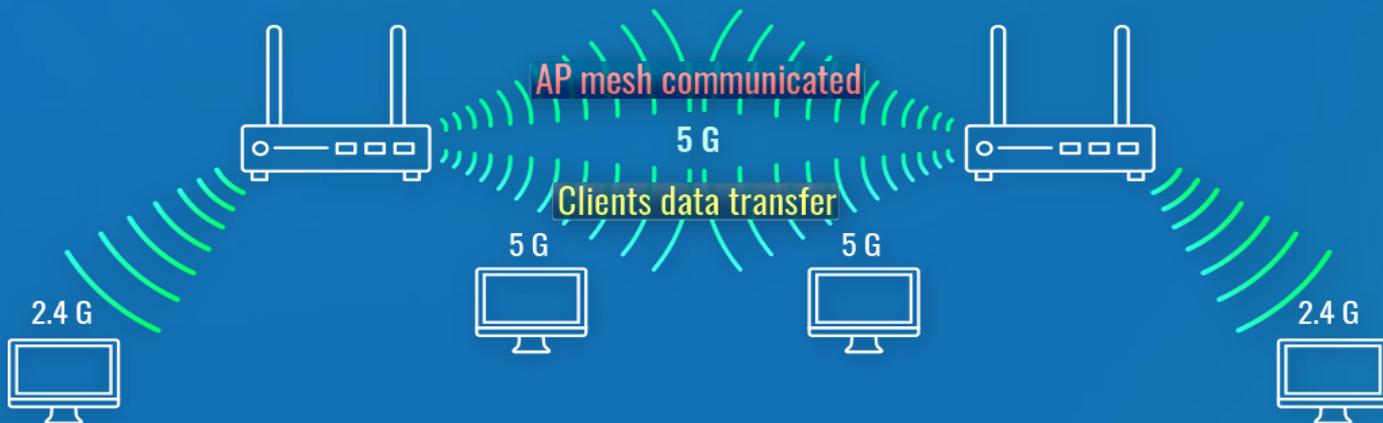
無死角

Wi-Fi Mesh + Tri-Band 讓無線網路範圍更廣使用者上網更順暢

Dual Band



Tri Band

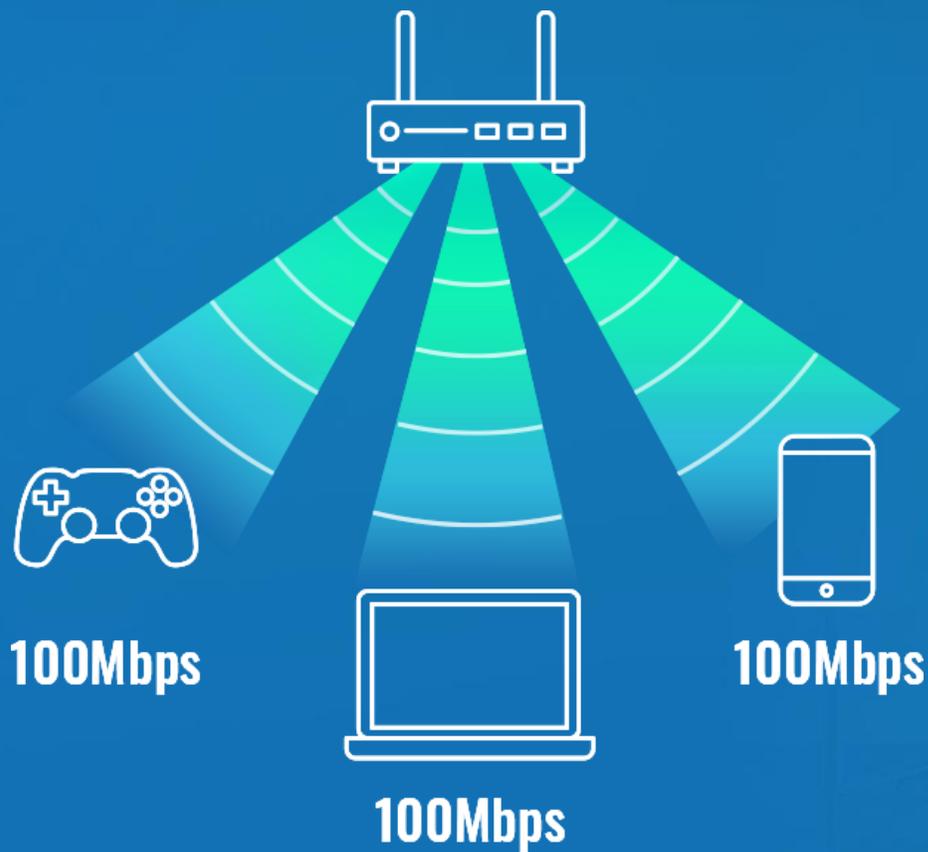


- | 透過Tri-band讓AP做Mesh溝通
- | 不影響檔案傳輸

MU-MIMO 讓多設備連線也不掉速

MU-MIMO Wi-Fi

ISP: 100Mbps



- | 現在隨身上網設備
越來越多
- | MU-MIMO可同時服
務多個設備

輕鬆連回

公司網路



QMiroPlus-201W

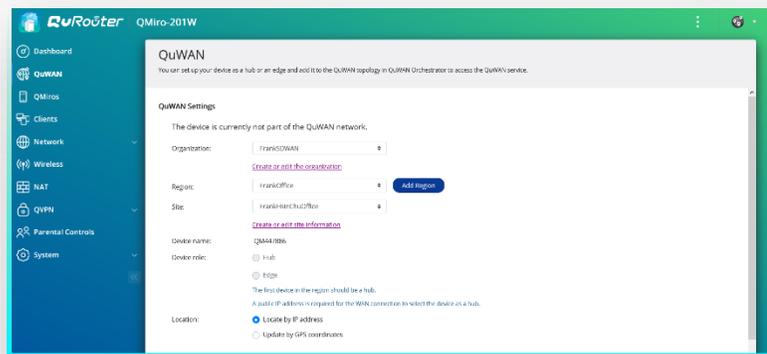
QMiro-201W

啟用 QuWAN 便可透過雲端平台管理 QMiro-201W/QMiroPlus-201W

雲端管理平台 QuWAN Orchestrator

至 quwan.qnap.com 並使用 QID 登入即可透過
雲端平台一覽 QMiroPlus-201W 設備，網路和
VPN 連線狀態，公司/在家工作者網路拓撲，連
線方式且同時也可遠端偵錯

使用QNAP ID就可登入QuWAN雲端管理介面



使用QNAP ID就可在QMiroPlus-201W/QMiro-201W上設定QuWAN



QMiroPlus-201W

QMiro-201W

QMiro-201W

雲端平台解決多台設備管理問題

1

圖像化使用介面

2

機台地理位置

3

一覽所有機器連線狀態



管理平台
即時通知

IT 人員

4

同時執行各項參數設定

5

全域機台設定方便，節省人員一台一台設定

6

遠端故障排除 Ex, 封包擷取

QuWAN Orchestrator

- 總覽
- QuWAN 裝置
- QuWAN 拓樸
- 警示
- 事件記錄
- 封包擷取
- 通用設定
- 軟體管理

總覽

QuWAN 裝置部署

地圖與拓樸展開/收合

拓樸

Hub ● Edge 網域: ○ 全球 ○ 中國

VPN 狀態: — 已連線 — 部分連線 — 已中斷連線

QuWAN 裝置清單 總計: 52

區域	QuWAN 裝置名稱	裝置角色	WAN 狀態	VPN 狀態	QuWAN 裝置狀態
My china region	ADQhora301W4WH	Edge	● 已連線	● Hub 到 Edge: 已連線	● 使用中
SyunServerRoom1	AndyXuzh002	Edge	● 已連線	● Hub 到 Edge: 部分連線 (1/2)	● 使用中

多樣服務的

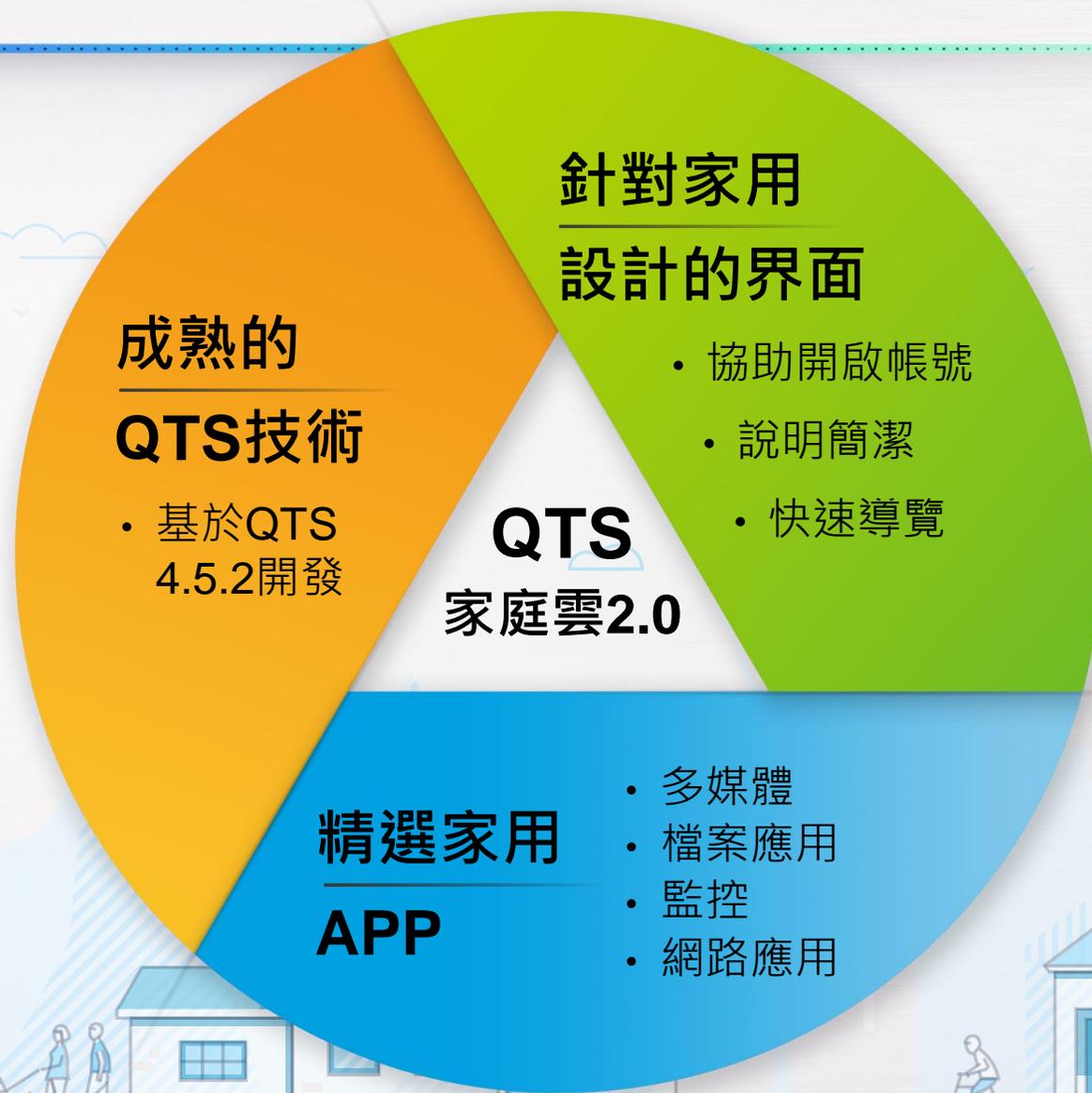
家庭雲 2.0



QMiroPlus-201W

QMiro-201W

家庭雲 2.0 核心價值



QMiroPlus-201W 家庭雲2.0

多媒體應用



Video Station



QuMagie



Music Station

檔案應用



File Station



Hybrid Backup Sync



Qsync 5.0

監控



QVR Elite

網路應用



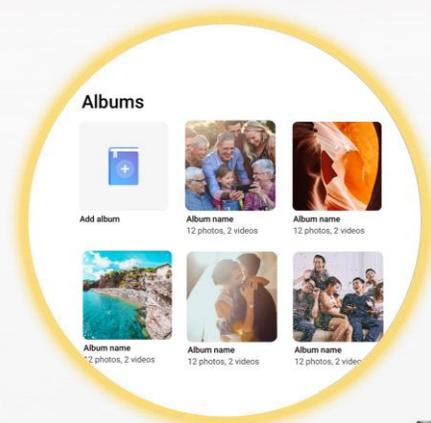
QuRouter



在 QuMagie 中用相簿或資料夾整理照片



相簿瀏覽模式

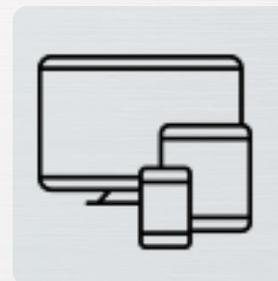


資料夾瀏覽模式

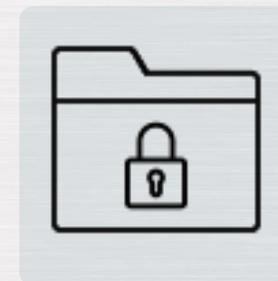


AI 智能引擎

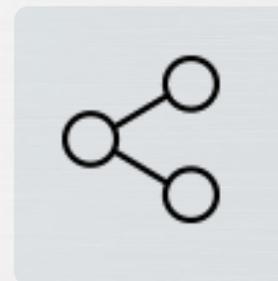
QuMagie Core 的 AI 智能引擎協助辨識人物、物件、與相似照片



備份來自各個裝置的檔案



專屬於您的私人典藏相簿



輕鬆分享您的照片



支援 iOS® Live Photo (原況照片) 動態播放

透過 Qsync 5.0 自動同步備份檔案



- **單向同步**

裝置設定單向到NAS: 資料同步
NAS設定單向到裝置: 資料佈達

- **雙向同步**

標準的兩端互相同步，一方變動另一邊會相同一致化

- **裝置端篩選設定**

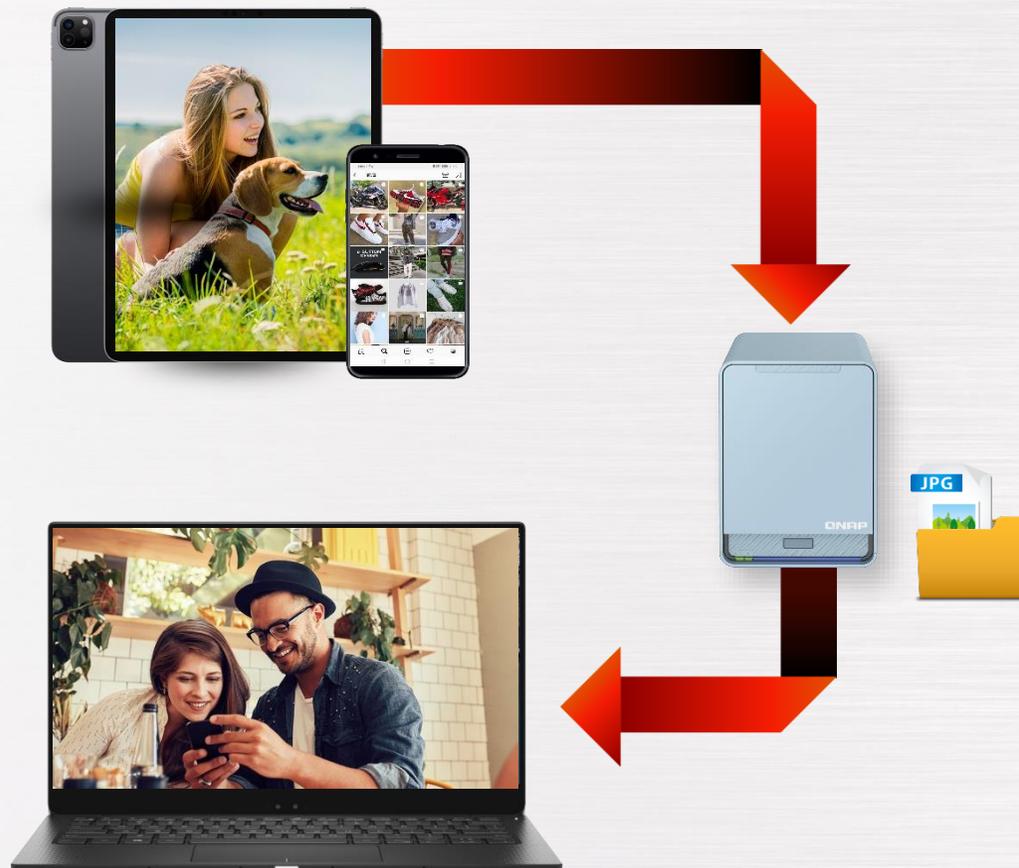
設定避開不希望同步的檔案類型。

- **Smart Delete 智慧刪除檔案**

可設置同步也不移除NAS上檔案，NAS端保留所有檔案副本，避免誤刪檔案

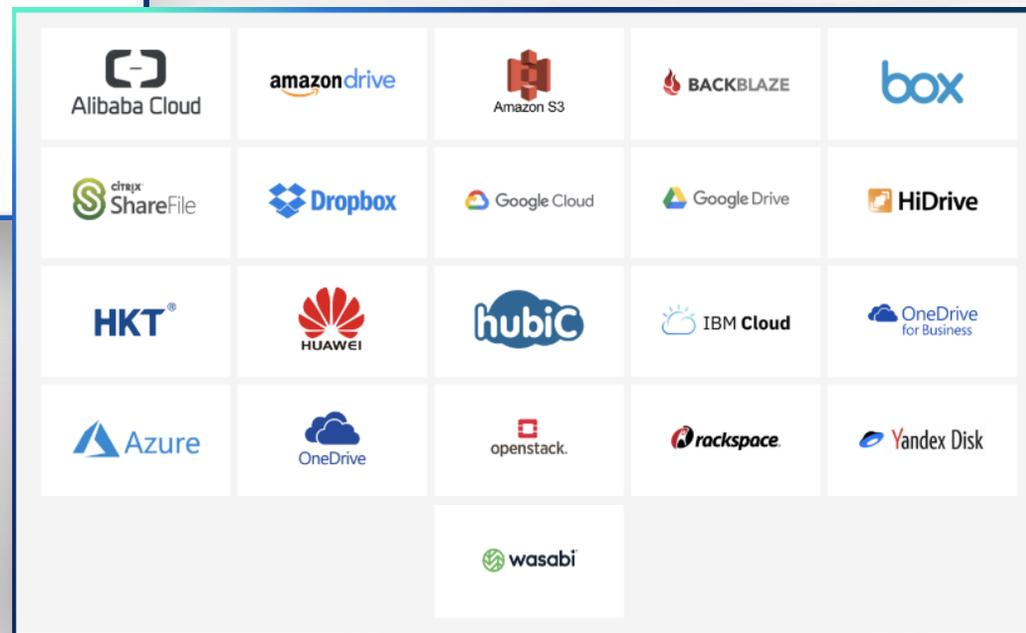
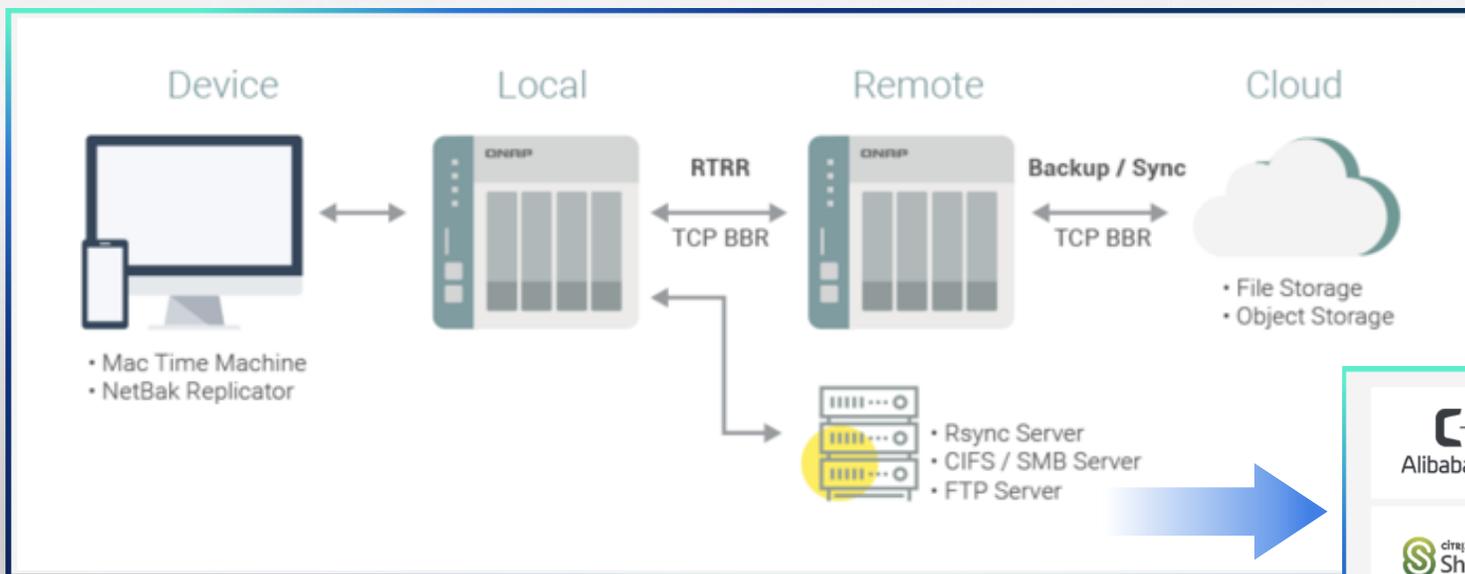
- **節省空間模式¹**

在「節省空間模式」下，您無需將檔案下載至裝置即可檢視檔案，只有在開啟和編輯檔案時需要下載檔案。



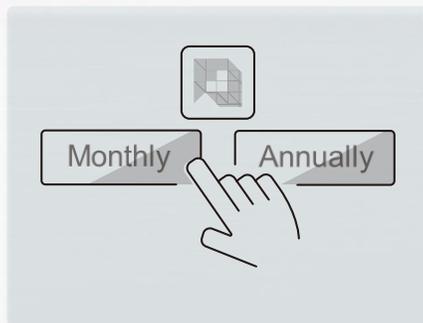
¹ 僅適用於 Qsync Client 5.0.0 以上的版本。Windows 系統使用者需要 Windows 10 (1909) 以上版本。

HBS 3 混合型備份與同步中心



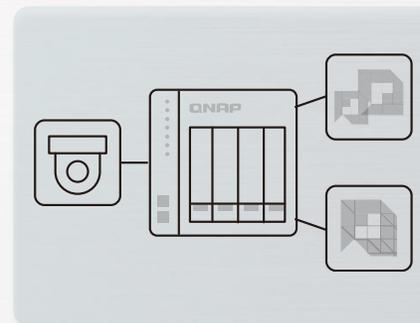
資料備份、復原、同步等功能整合到單一 QTS 應用中，讓您可輕鬆將 QNAP NAS 中的資料備份或同步到另一台 QNAP NAS、遠端伺服器、**外接硬碟**或**雲端**備份空間中。

全新監控應用程式 - QVR Elite



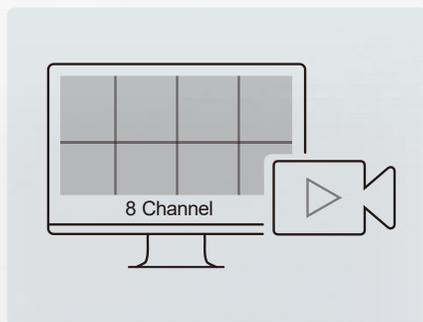
授權數量形式自由

買授權時不用計算怎麼拆解購買，啟用授權時也不用分別啟用數次，直接輸入想要啟用的頻道數一次就完成了。



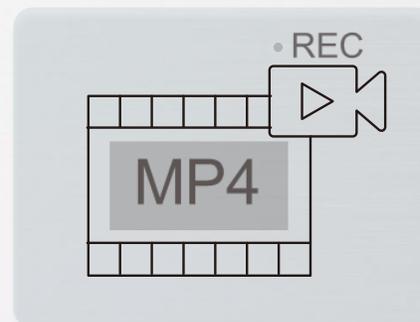
效能再進化

使用與QVR Pro相同的QVR Pro Client，包括動態版型、同時觀看實時和回放、E-map事件顯示，都可用的到。



效能再進化

支援高達八路監控。



標準 MP4 錄影檔

儲存標準MP4錄影文件，方便客戶隨時取出文件用第三方播放器播放。

強勁效能打造高效能多媒體影音播放與串流平台



QuMagie AI 相簿與相片分類



CAYIN MediaSign Player
HEVC (H.265) 即時轉檔播放



使用 Cinema28 串流多
媒體至各會議室的影音
播放裝置



Plex Server 影音串流與轉檔



QMiroPlus-201W



QMiro-201W

享受Wi-Fi Mesh
帶來的方便



QMiroPlus-201W

QMiro-201W

QMiroPlus-201W + QMiro-201W的布建建議

Single QMiroPlus-201W
QMiro-201W for master

2100平方英尺/195平方公尺/59坪

1-2房一般隔間平面公寓
小型店面

Single QMiroPlus-201W for master
Multiple QMiro-201W for satellites

每增加一台可增加2100平方英尺/195平方公尺
/59坪

3-5房一般隔間大型平面公寓
大型平面店面
獨棟透天



* 實際訊號覆蓋程度仍須視現場情況而定，此皆為在實驗室測試數值

** 最多4個QMiroPlus201W+QMiro-201W，1 x Router+3 x Satellites

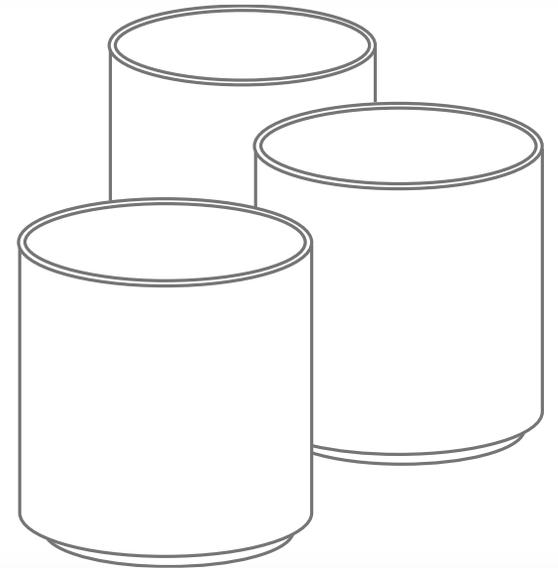
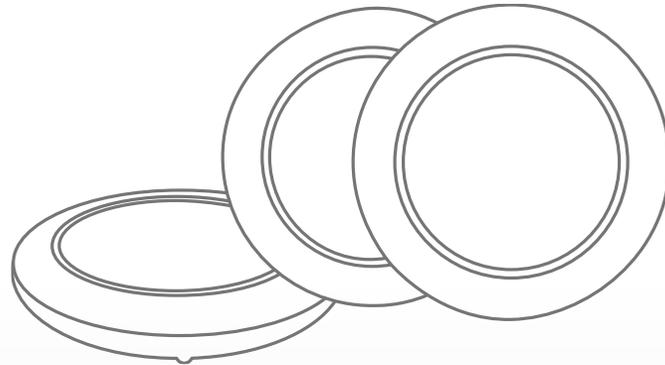
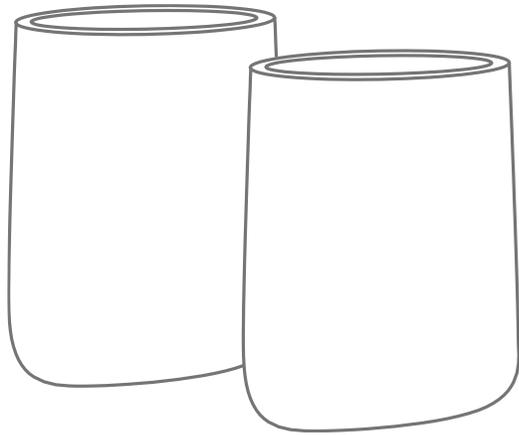
有需要再增加QMiro-201W的數量就好

一次買2、3顆AP，有需要用到這麼多？

反正都要一個個安裝，有必要一次買這麼多個？在多買一個價格貴很多

1 單台販售，不夠再買

2 有QuRouter輕鬆擴建Mesh範圍





QMiro-201W

QMiroPlus-201W

QMiroPlus-201W

+

QMiro-201W

智慧居家與遠距
工作新世代