

QNAP

QSW-3216R-8S8T

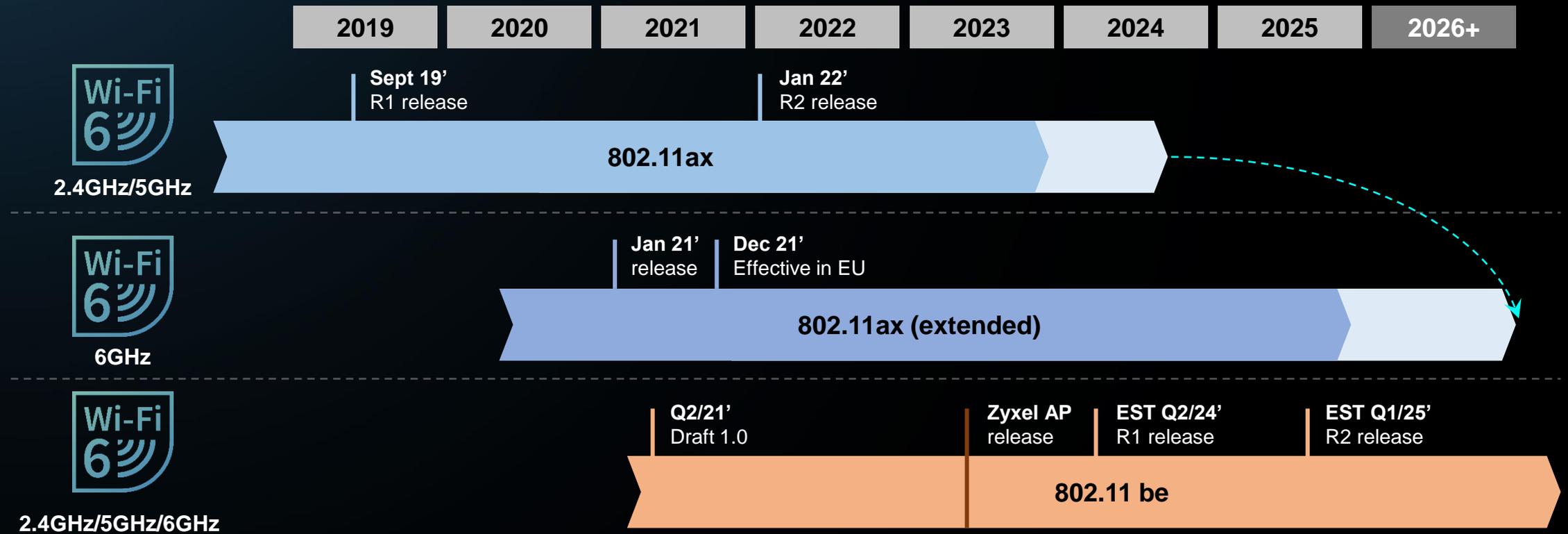
半機架寬 16 埠全 10GbE 非網管型交換器，
快速為中小型企業/SOHO 族佈建高速網路環境



Wi-Fi 7 產品問世，高達 9.3Gbps 的無線網路傳輸

開放 6 GHz 頻譜，Wi-Fi 6E 與 Wi-Fi 7 普及指日可待

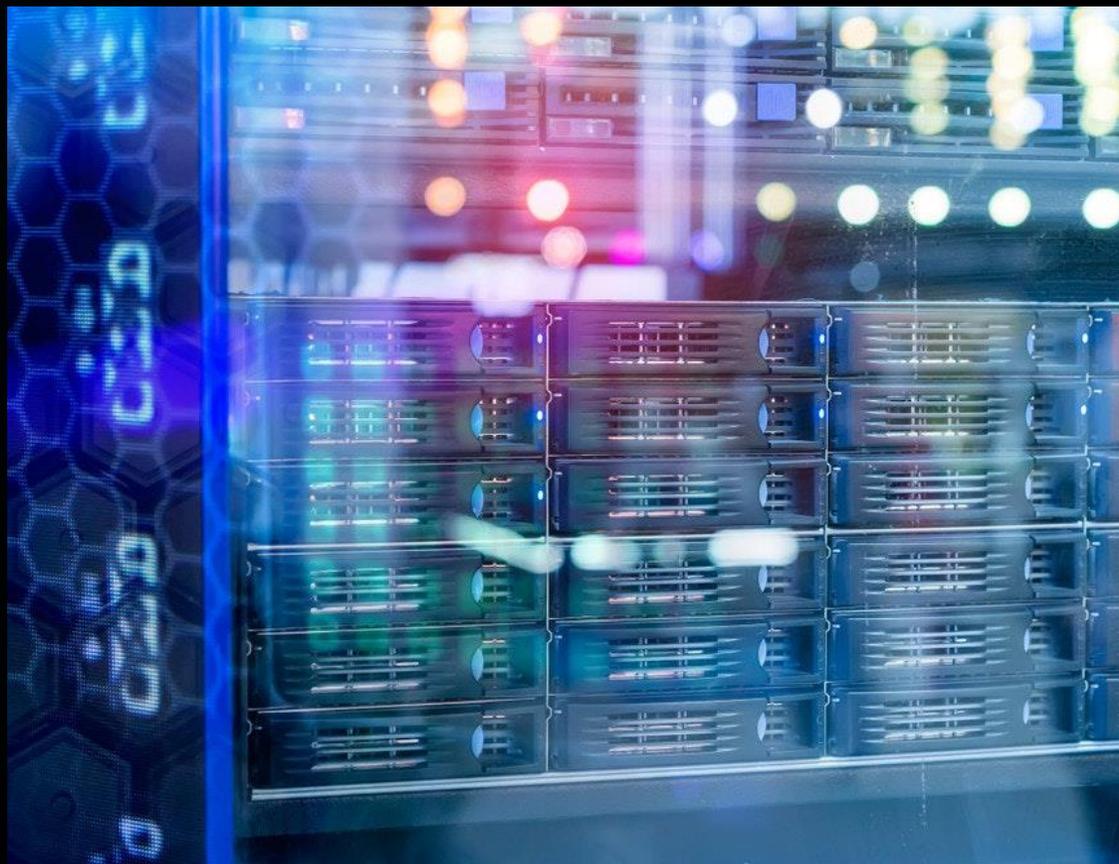
在 2023 年 8 月底，數位發展部部長唐鳳宣布開放 6GHz (5945 至 6425MHz) 頻段，提供 Wi-Fi 6E 使用，不僅帶動支援此項規格的網通設備市場，同樣支援此頻段的下一代標準 Wi-Fi 7 也將受惠。雖然 Wi-Fi 7 預計 2024 年定案，但支援這項規格的產品已陸續登場。例如，2022 年 11 月 TP-Link 發表多款產品，包含無線路由器 Archer 系列，以及家用網狀網路系統 Deco 系列，於 2023 年 8 月底在臺推出 Wi-Fi 7 與 Wi-Fi 6E 的 10GbE router 產品。在網路存取容量飛速上升的時代，**配備一台具有多 10GbE 網路埠的網路交換器**來完整發揮 Wi-Fi 7 與 Wi-Fi 6E 無線路由器產品就顯得格外重要!!!



網路交換器為一切網路應用的基礎

針對中小企業/SOHO族提升網路需求痛點精準打擊

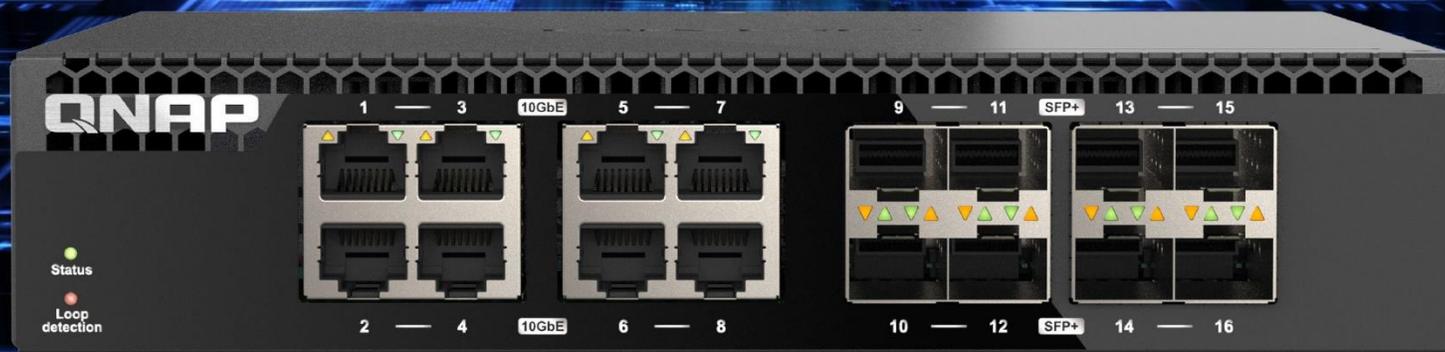
在現今網路傳輸速度要求持續提升的背景下，不論是多媒體影音編輯、高速儲存備份、高密度資料分析等高傳輸附載高傳輸負載應用，都需要高速網路傳輸。中小企業/SOHO族要建置一個完善的10GbE高速網路架構，需要面面俱到，首先應該考量的即是一切應用的基礎 - 網路交換器。中小企業/SOHO族在選購10GbE網路交換器時，不只需要考慮傳輸速度和價格等性價比相關問題。QNAP強烈建議您應更全面的考慮如何最大化提升企業資訊流基礎環境建設有效投資，即更大程度的考慮網路交換器的網路交換器的應用情境和未來擴展性。規格確認並不能「只看當下」，由於網路交換器是網路佈建時重要的骨幹，一旦骨幹有所變動或是替換都是極大工程，因此建議使用者可以考慮規格「一次到位」，以避免因選用的交換器規格資源不足而需事後調整造成網管人員與使用者的極大困擾。在選用網路交換器時，最好能預先佈局未來五年內的使用需求，如如網路環境內會有多少百分比設備擴充需求，甚將會擴增哪些類型設備等。QNAP推出的全10GbE網路交換器QSW-3216R-8S8T多達16埠，提供您相當數量擴充彈性，大大減少您在未來需要更換設備的情況。



規格簡介

半機架寬 16 埠全 10GbE 非網管型交換器

快速為中小型企業/SOHO 族佈建高速網路環境



半機架寬 16 埠全 10GbE 非網管型交換器

8 埠 10GbE BASE-T RJ45 乙太網路埠
智能端口支援 10G/5G/2.5G/1G/100Mb 5種網速

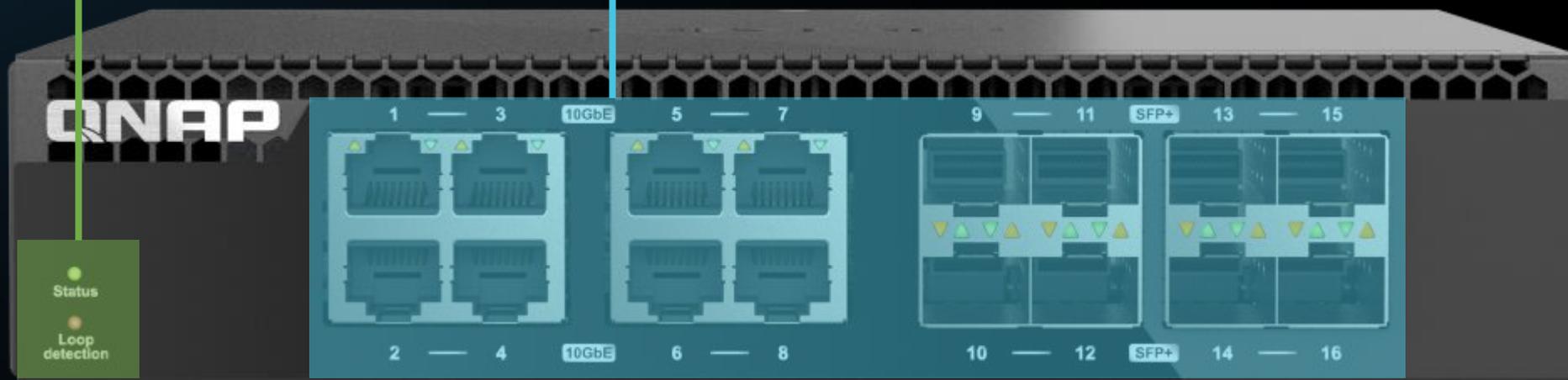
8 埠 10GbE SFP+ 光纖網路埠



高直覺性的 LED 狀態指示燈

狀態指示燈
綠色: 系統就緒
橙色: 警示

網路端口 LED 指示燈 (各個端口都有獨立的訊號提示)
綠色: 10Gbps 傳輸速率
橙色: 低於 10Gbps 傳輸速率

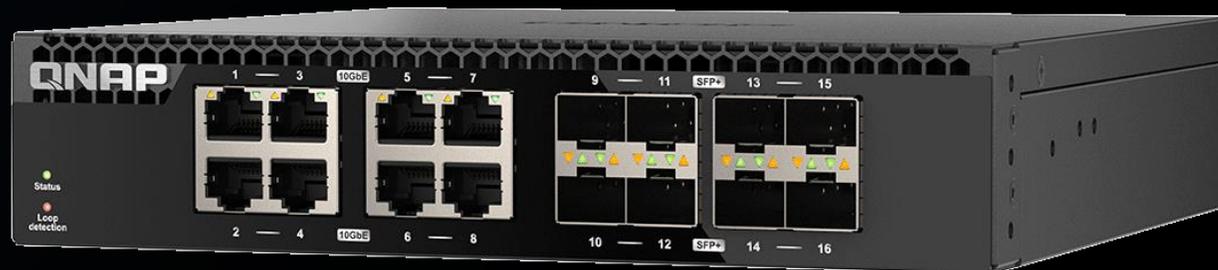


金屬外殼，雙風扇設計，強化散熱能力

雙風扇設計不僅提升散熱能力，還能減少單一模組故障
無法有效散熱問題，更可以有效降低噪音值



堅實的金屬外殼在高速存取狀態
可有效散熱，維持系統穩定運作。



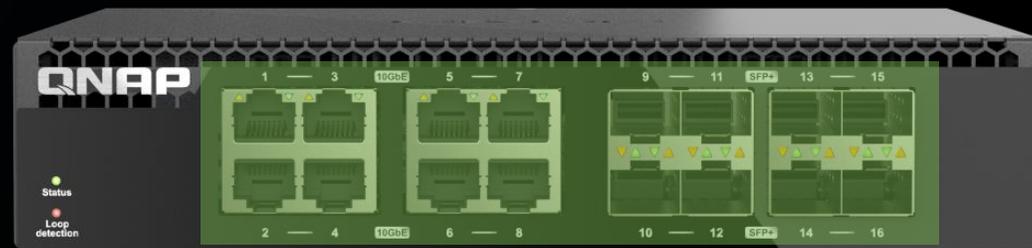
隨插即用，高速網路環境輕鬆建立

透過既有網路線，即可輕鬆將原有的網路布局與儲存體驗直接升級。QSW-3216R-8S8T 可隨插即用，不須繁複的網路設定；亦支援自動協調 (Auto Negotiation) 功能，可依不同連接設備自動偵測最佳的傳輸速度 (10G/5G/2.5G/1G)，無須全面升級舊設備。

	CAT 5e	CAT 6	CAT 6A
100M	V	V	V
1G	V	V	V
2.5G	V	V	V
5G	V	V	V
10G	X	V (55m)	V

原有網路線環境升級！
支援 Multi-Giga NBASE-T **業界標準**

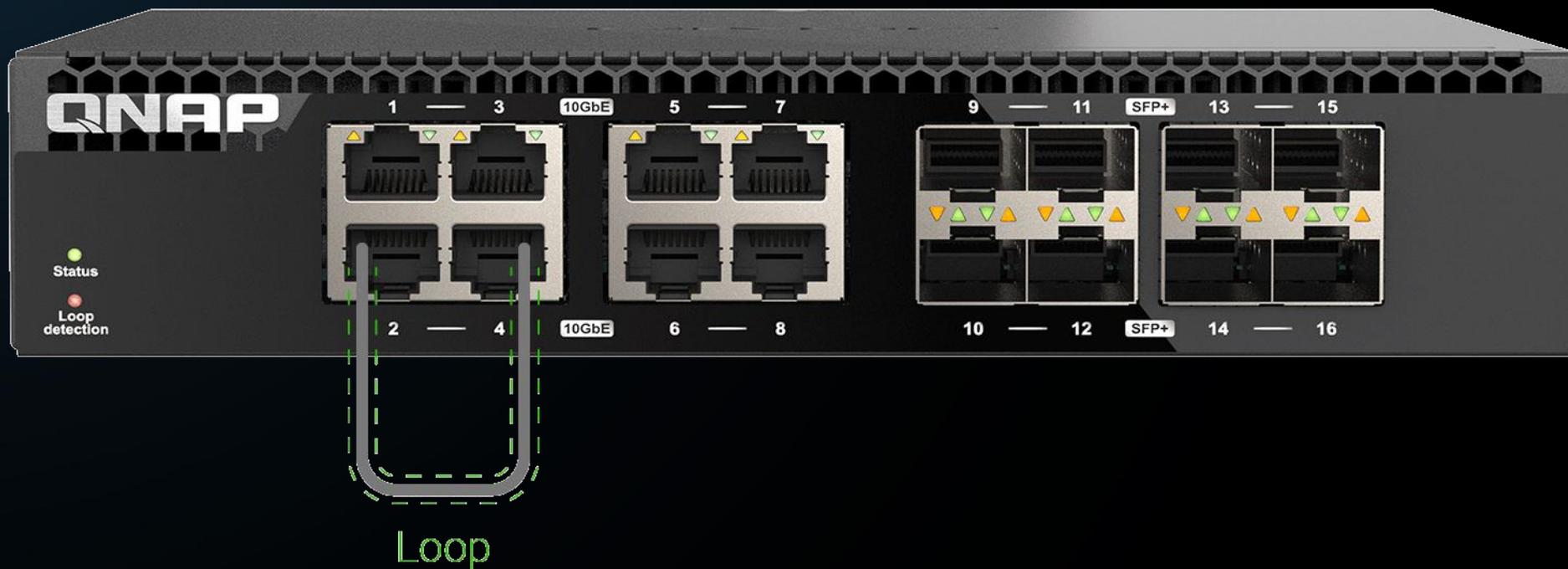
同時高達 **16 埠 10Gbps 網路傳輸 !!!**



網路小白救星，迴圈偵測與阻擋功能

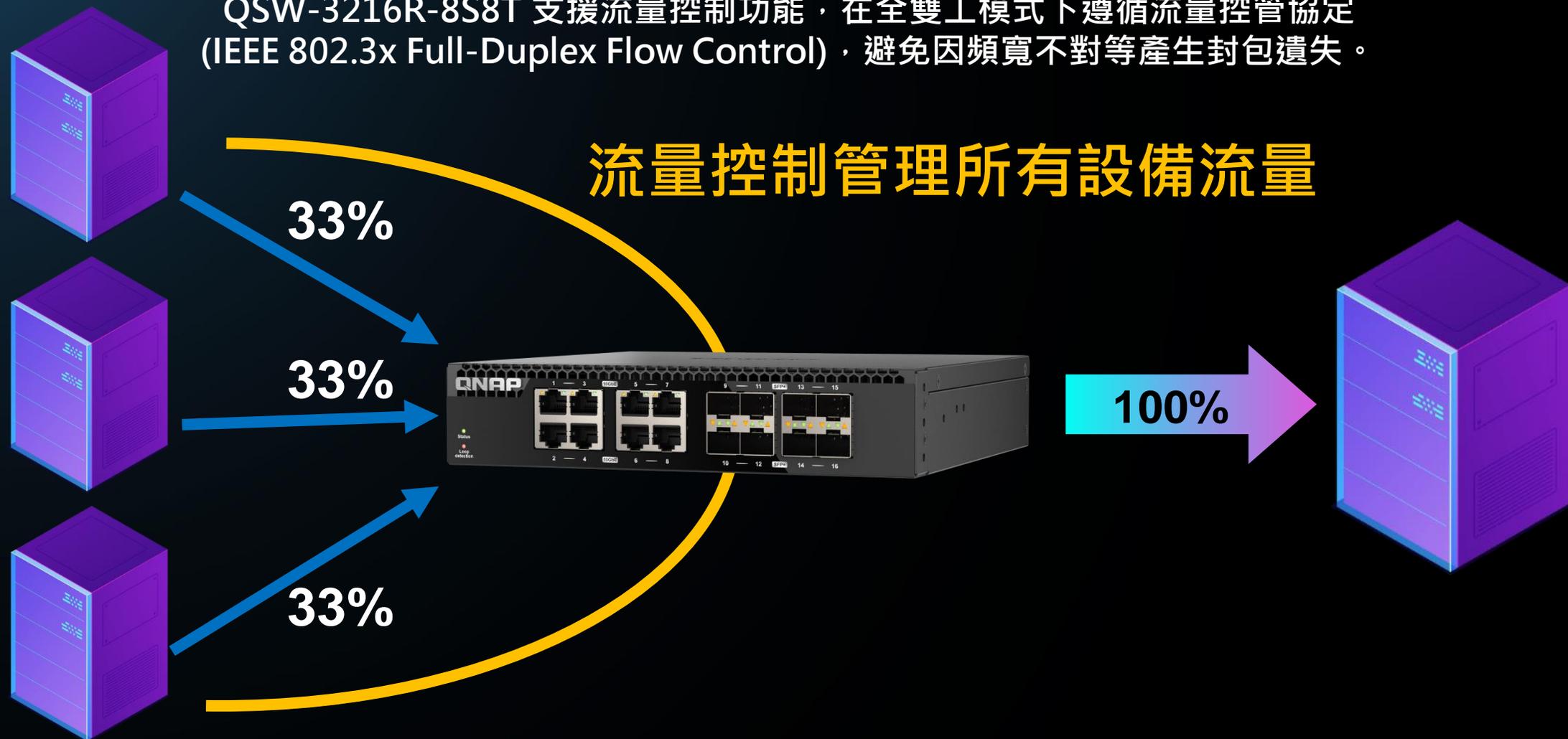
迴圈偵測與阻擋，確保網路正常運作

QSW-3216R-8S8T 內建網路迴圈偵測，一旦偵測到迴圈的情況，會直接針對有迴圈的網路埠進行鎖定，讓網路環境在最短的時間內恢復正常。



支援全雙工流量控制

QSW-3216R-8S8T 支援流量控制功能，在全雙工模式下遵循流量控管協定 (IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control)，避免因頻寬不對等產生封包遺失。



半機櫃寬，精省空間， 2 For 1U 剛剛好

QSW-3216R-8S8T 採用半機架寬度設計，企業可隨需求在 1U 的空間容納兩台半寬交換器，不僅為您節省空間，還能有效避免線纜和電源線的擁擠，讓 IT 人員管理更方便。

註：如需組裝兩台半機櫃交換器，需先購買專屬機架套件 [SP-EAR-QSW2FOR1-01](#)。



SP-EAR-QSW2FOR1-01

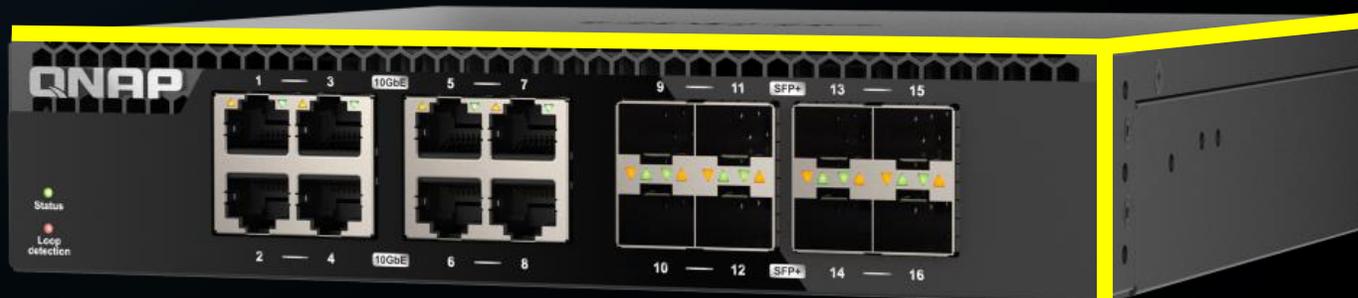


QSW-3216R-8S8T 詳細規格

	QSW-3216R-8S8T
10GbE SFP+	8 埠
10GbE BASE-T RJ45	8 埠
交換器頻寬	320Gbps
支援 Jumbo Frame	高達 9K 封包尺寸
支援 MAC 位址表	高達 16K
外型	半機架寬
操作溫度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)

寬度 207 mm/8.15 inch

深度 199.5 mm/7.85 inch



高度 43.3 mm/1.7 inch

QNAP 提供 2 年免費產品保固



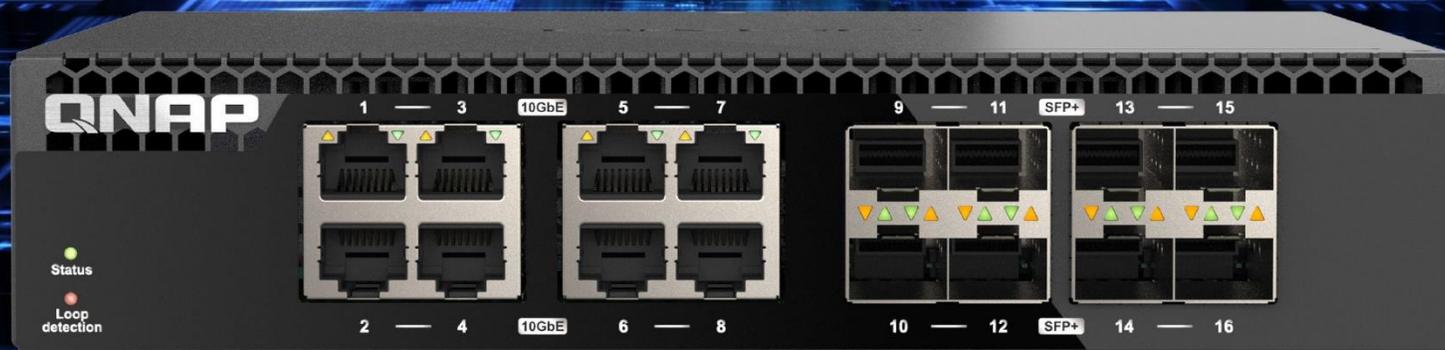
QSW-3216R-8S8T 享有 **2 年** 的免費產品保固。如果需要更長的保固期，您可以購買 QNAP 延長保固服務方案 **LW-SWITCH-YELLOW-3Y-EI**，享有最高 **5 年** 的產品保固期限與超值保障。

知道更多: [QNAP 保固服務](#)

QNAP-保固服務網址

<https://www.qnap.com/service/product-warranty/go/>

搭配 QNAP 產品 實現多種 QNAP Switch 運用案例

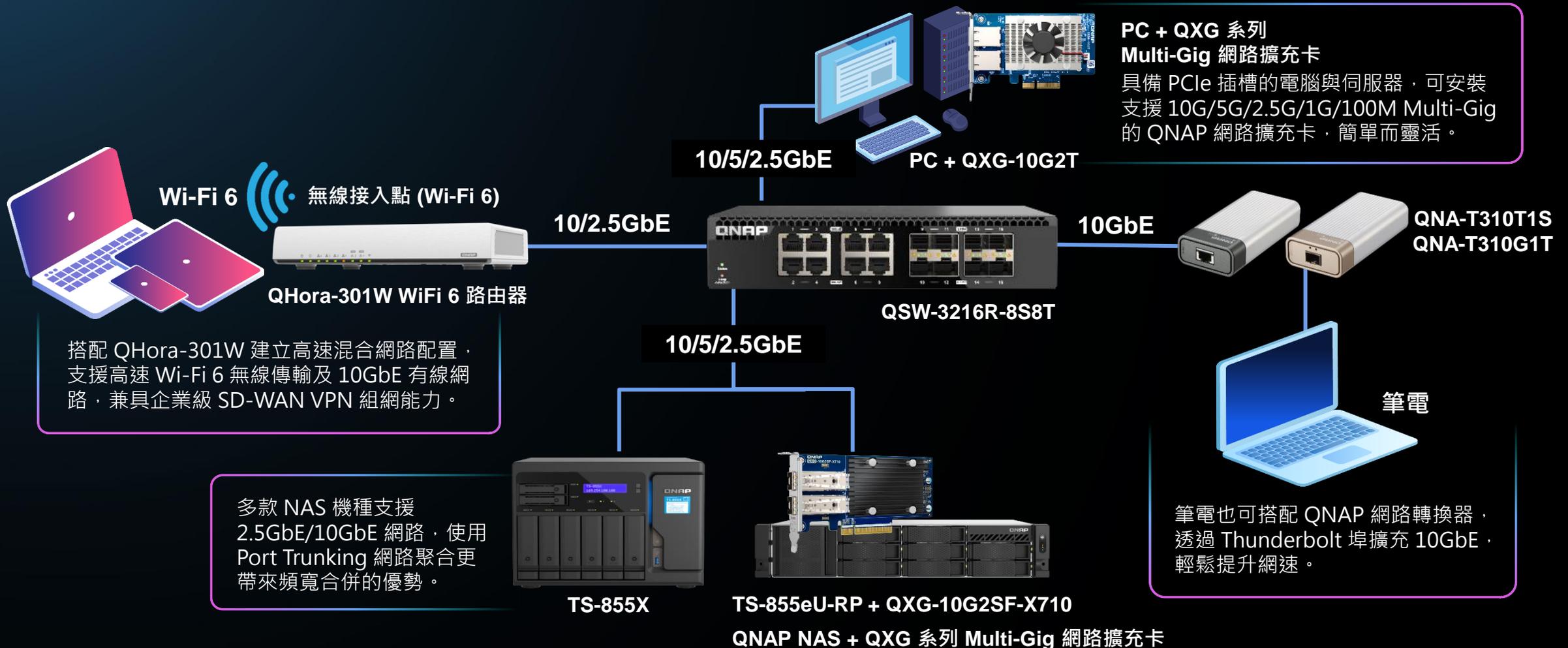


16 埠 10GbE SFP+ 及 RJ45 網路， 彈性配置網路架構

QSW-3216R-8S8T 具備 8 個 10GbE SFP+ 光纖埠及 8 個 10GbE 乙太網路埠，可靈活連接光纖 (SFP+) 及銅纜 (RJ45) 兩種不同介面的網路裝置到同一台交換器，滿足 SOHO 辦公室或中小企業室的高速網路配置，實現流暢的檔案傳輸、虛擬機應用、或多媒體影音播放及分享。使用 RJ45 介面時，可使用 Cat 6 以上線材，支援 Multi-Gig 至最高 10GbE 網路傳輸速度，讓資料傳輸更有效率；亦提供低速連線，向下相容於傳統裝置。

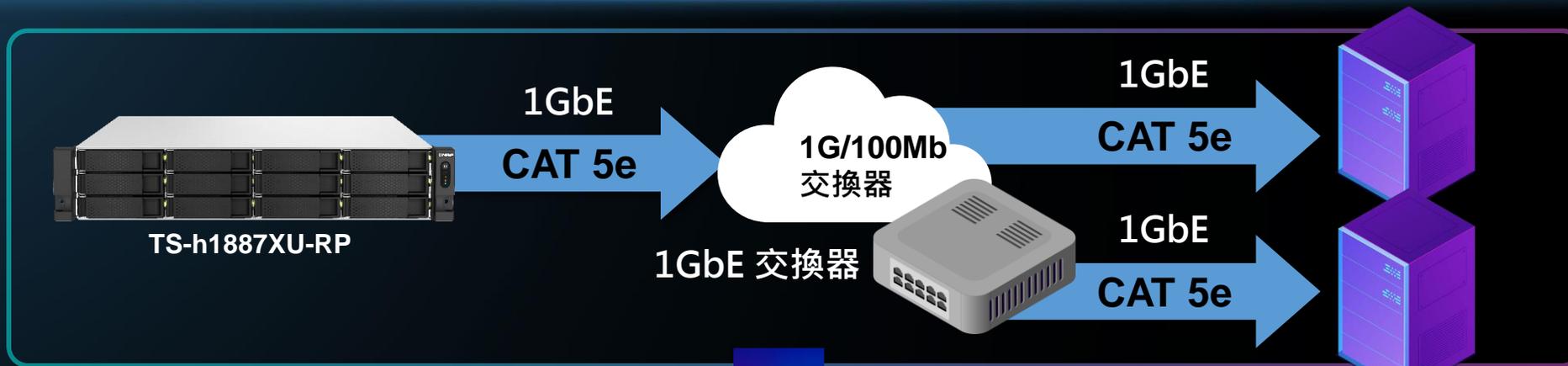


全面升級您的網通、儲存與電腦設備 提升團隊工作效率



最少花費將您的網路從 1G 升級到 5G 網速

1GbE



原有配線直接升速

5GbE



多款 QNAP NAS 支援 10GbE 高速網路傳輸

TVS-872XT



TS-h973AX



TS-855X



TVS-h1288X



TVS-h1688X



TS-h987XU-RP



TS-h1887XU-RP



TS-h2287XU-RP



TS-h3087XU-RP



TS-h1283XU-RP



TS-h1683XU-RP

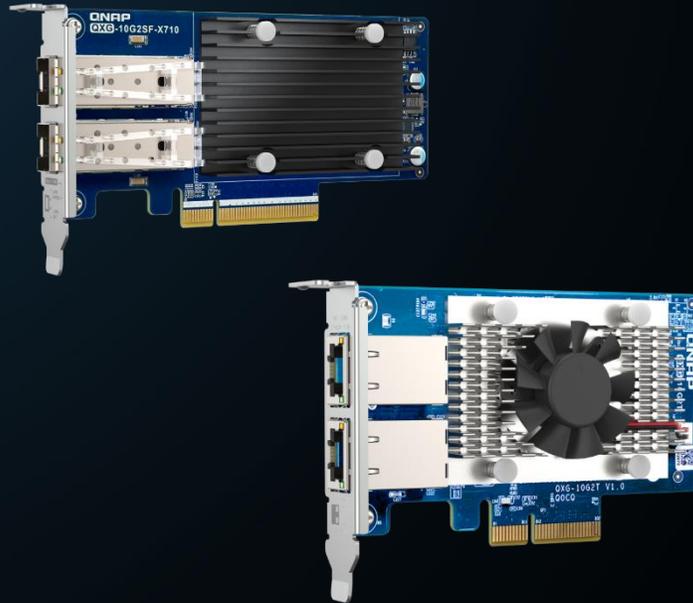


TBS-h574TX



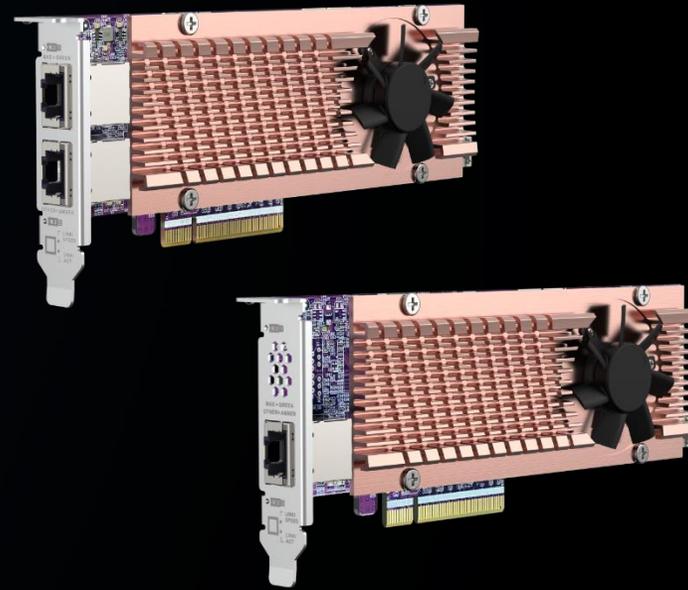
更多可支援 10GbE 高速網路
傳輸的 QNAP NAS

QNAP 10GbE 網路擴充卡



- QXG-10G2SF-X710 (SFP+ x2)
- QXG-10G2T-X710 (RJ45 x2)
- QXG-10G2TB (RJ45 x2)
- QXG-10G2T (RJ45 x2)
- QXG-10G1T (RJ45 x2)

QXG 10GbE 網路擴充卡



- QM2-2P410G2T (RJ45 x2)
- QM2-2P410G1T (RJ45 x2)
- QM2-2P10G1TB (RJ45 x2)

**QM2 M.2 SSD/10GbE
PCIe 擴充卡**

QNAP QNA系列 10GbE 網路轉換器



主機具備 **Thunderbolt 3**

- 10G/1G 兩速網速
- SFP+ 連接埠

QNA-T310G1S



主機具備 **Thunderbolt 3**

- 10G/5G/2.5G/1G/100M 五速網速
- RJ-45 NBASE-T 連接埠

QNA-T310G1T

註：QNA 系列網路轉換器亦支援 Thunderbolt 4。

QNAP 提供完整的 10GbE 配件



- CAB-DAC15M-SFPP (1.5m)
- CAB-DAC30M-SFPP (3m)
- CAB-DAC50M-SFPP (5m)

10GbE SFP+ DAC



TRX-10GITSFPP-SR

10GbE SR Transceiver

QNAP

QSW-3216R-8S8T

半機架寬 16 埠全 10GbE 非網管型交換器
中小型企業/SOHO 族升級 10GbE 網路的最快途徑！

