

QNAP

QXG-10G2T-X710

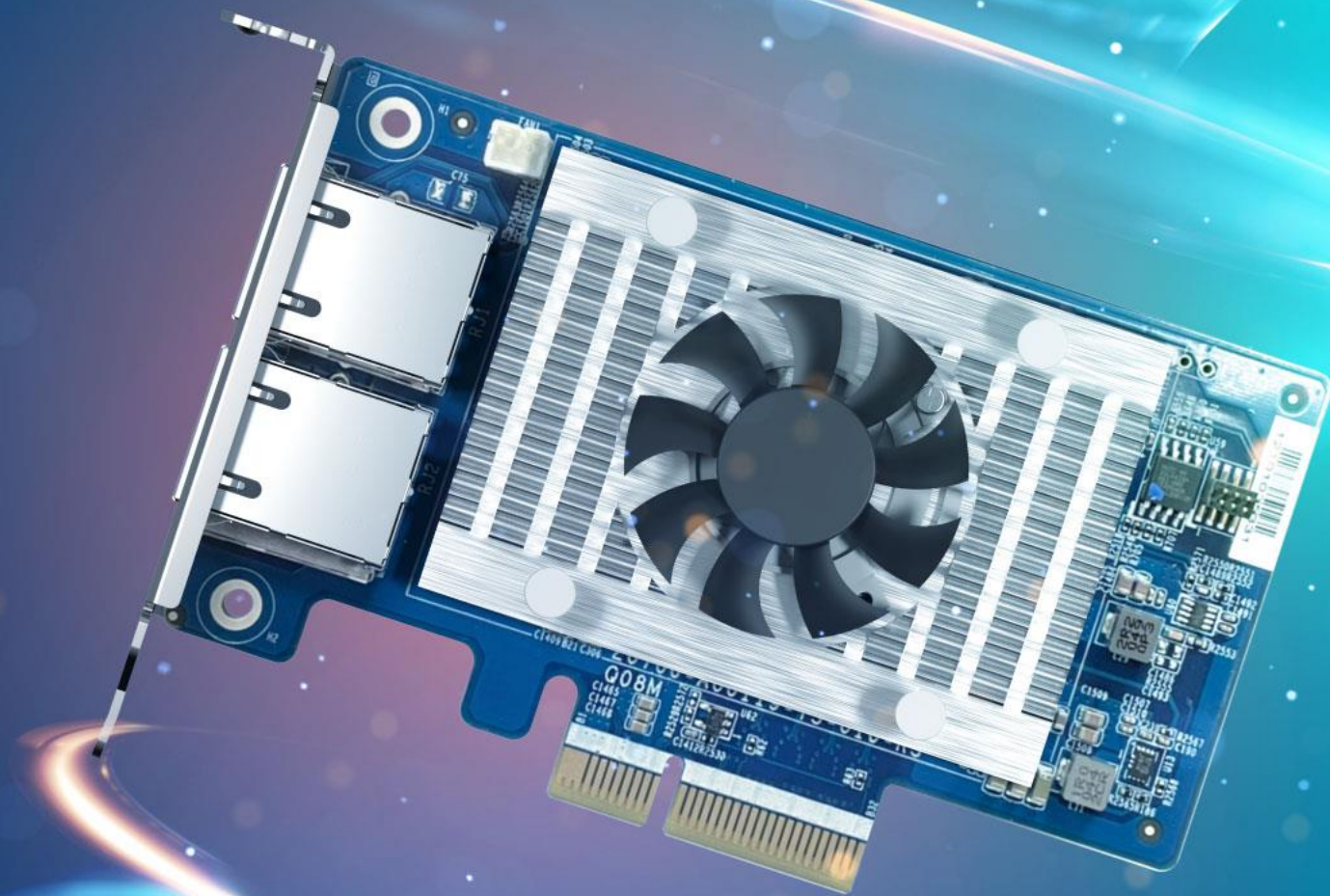
10GbE 雙埠網路擴充卡

支援 SR-IOV 與 iSCSI
強化虛擬化應用網路資源配置

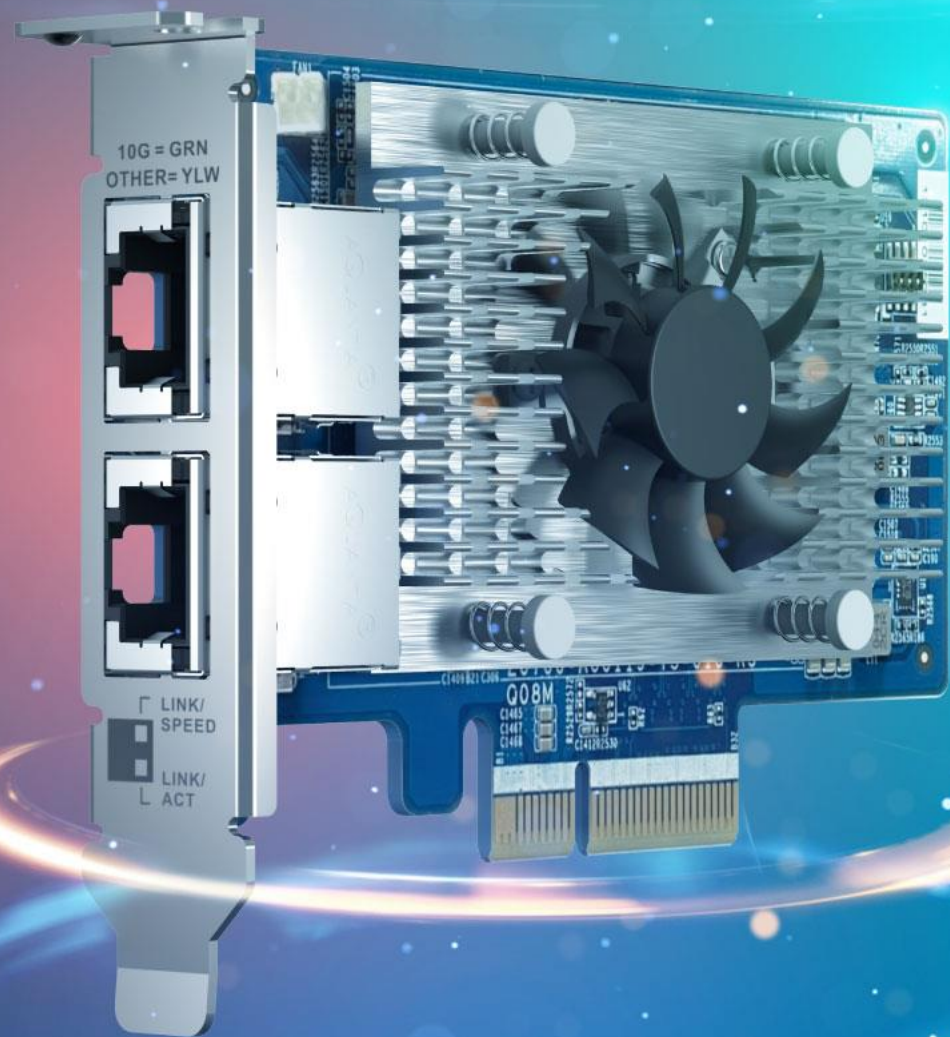
intel[®]



5-speed



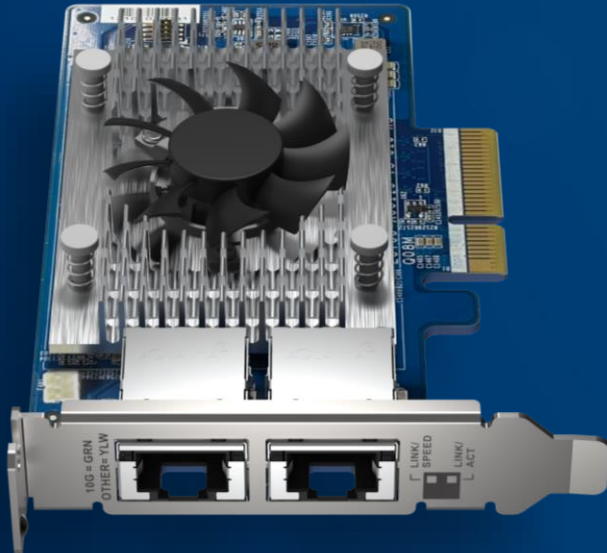
10GbE 全面普及化 輕鬆打造 10G 內網



QNAP 全新 10GbE 高速網卡 QXG-10G2T-X710

QXG-10G2T-X710 雙埠 10GbE BASE-T 半高網卡

- 2 x RJ45 10GBASE-T
- 五速 10/5/2.5/1GbE, 100M

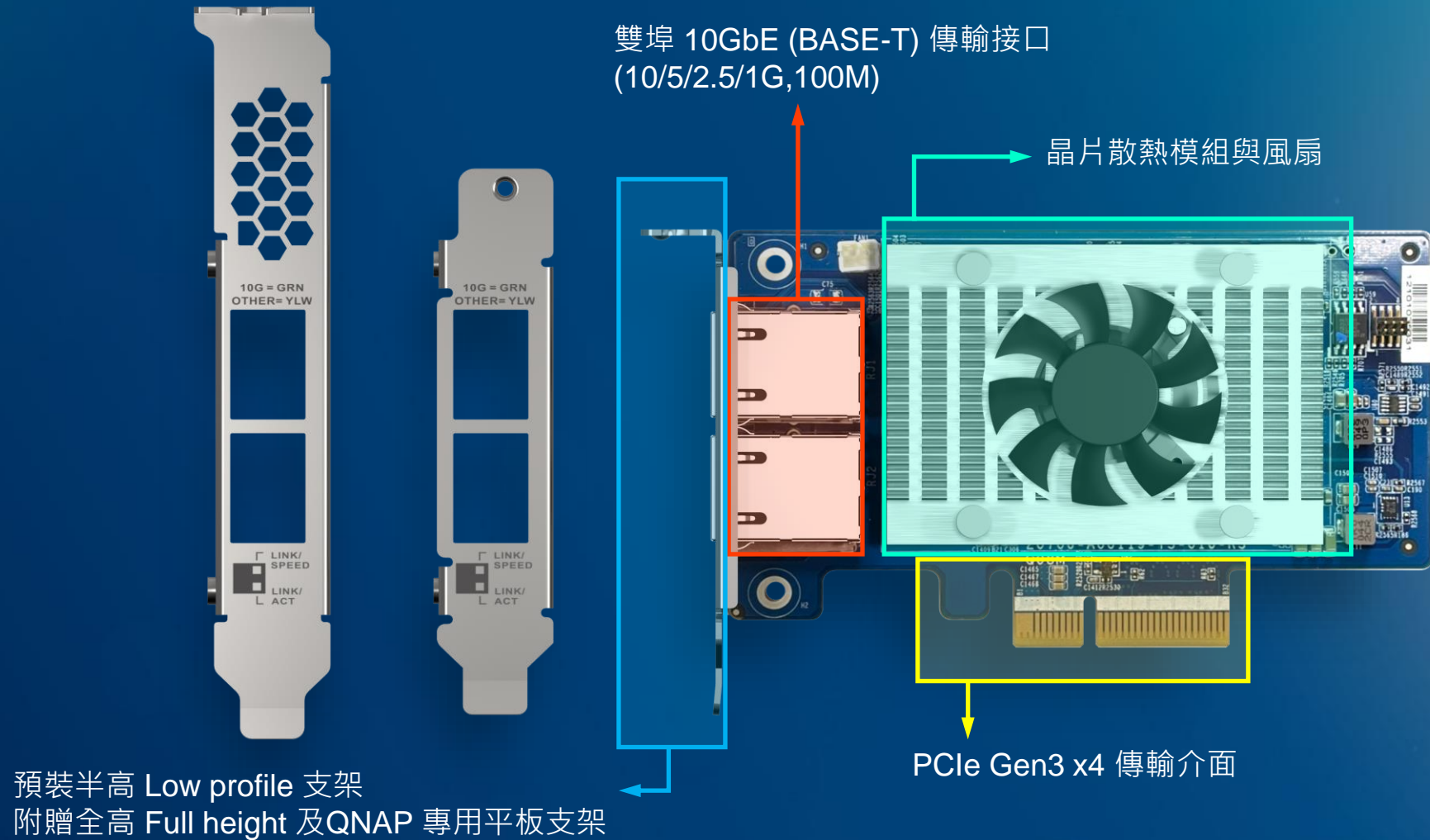


Intel Ethernet Controller 700

- SR-IOV
- Intel® Data Direct I/O Technology

The Intel logo, consisting of the word "intel" in a lowercase, sans-serif font with a blue square above the letter "i", followed by a registered trademark symbol (®).

QXG-10G2T-X710 網卡硬體詳解

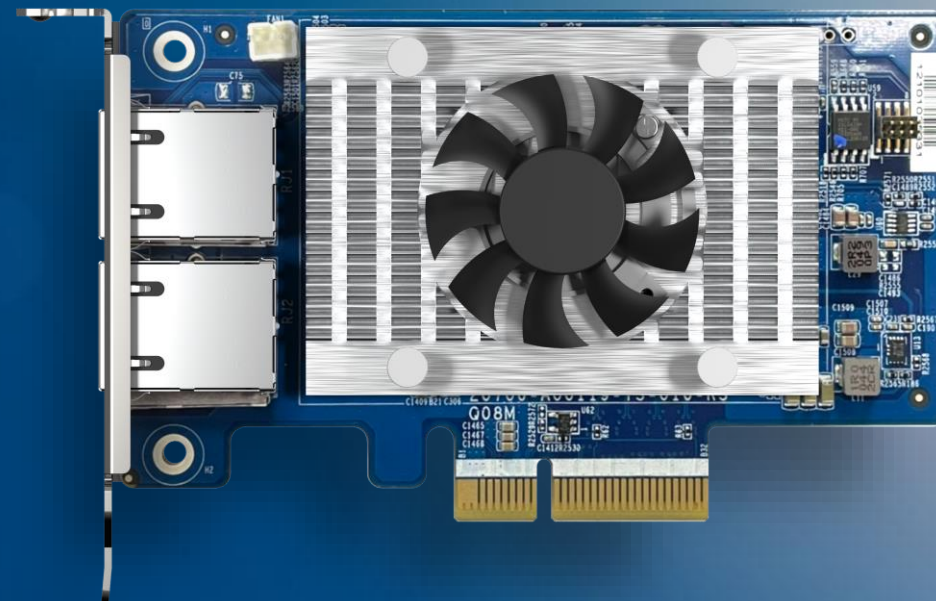


QXG-10G2T-X710 詳細規格

QXG-10G2T-X710

intel®

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| 網路控制晶片 | Intel Ethernet Controller 700 |
| 傳輸速度 | 10/5/2.5/1GbE, 100M |
| 連接埠 | NBAST-T; RJ45 |
| 埠數 | 2 |
| 支援 QNAP 作業系統 | QTS 4.5.2 或之後的版本 QuTS hero h4.5.1 或之後的版本 |
| 支援其他作業系統 | Windows/Windows Server/Linux |
| PCIe 介面 | PCI Express 3.0 x4 |
| 包裝內容 | 1 x QXG-10G2T-X710 1 x QIG (快速安裝指南) 3 x 擋版 (出貨時預先安裝短擋版於網路擴充卡上) |



SR-IOV 的優勢與效益



優勢

- 讓你的虛擬機上的服務, 享受的實體網路速度.

效益

- 如果需要即時服務的需求 例如訂票服務, 金流服務, 影音服務可以直接享受硬體網卡上的速度, 降低網路的延遲.
- 減少主機的CPU上的損耗.
- 網路效率至少提升20%以上.

SR-IOV 支援列表

SR-IOV支援機種(BIOS版本):

- TS-h686(Q05SAR01)/TS-h886(Q05SAR01)
- TS-1886XU-RP(Q047AR03)/ TS-h1886XU-RP(Q047AR03)
- TDS-16489U(QX31AR19)/TDS-16489U-R2(QX31AR19)
- QGD-1602P(Q03OAR05)
- TS-h2490FU(Q03XAR15)

QAT支援機種：

QGD-1602P

網卡:

- Intel 網卡: LAN-10G2T-X550/QXG-100G2SF-E810/**QXG-10G2T-X710**
- Mellanox 網卡:LAN-10G2SF-MLX/LAN-40G2SF-MLX
- Mellanox 網卡:QXG-10G2SF-CX4/QXG-25G2SF-CX4/QXG-25G2SF-CX6

SR-IOV 使用注意事項



- SR-IOV 需要搭配支援機種, BIOS版本與支援的網卡才可以支援
- SR-IOV支援軟體版本 QTS 4.5.2 QVS 3.5.3 .
- QAT 需於 Guest OS 安裝對應的 Virtual Function Driver
- * 目前官網可下載 Driver 版本為 Linux 及 FreeBSD

Intel driver download link - <https://01.org/intel-quick-assist-technology/downloads>

- 使用SR-IOV (Device Passthrough)
時無法使用 VM Live Migration 功能

因為原本VM使用的實體裝置經過動態遷移後,當VM遷移到新NAS上會認不到原實體裝置ID.



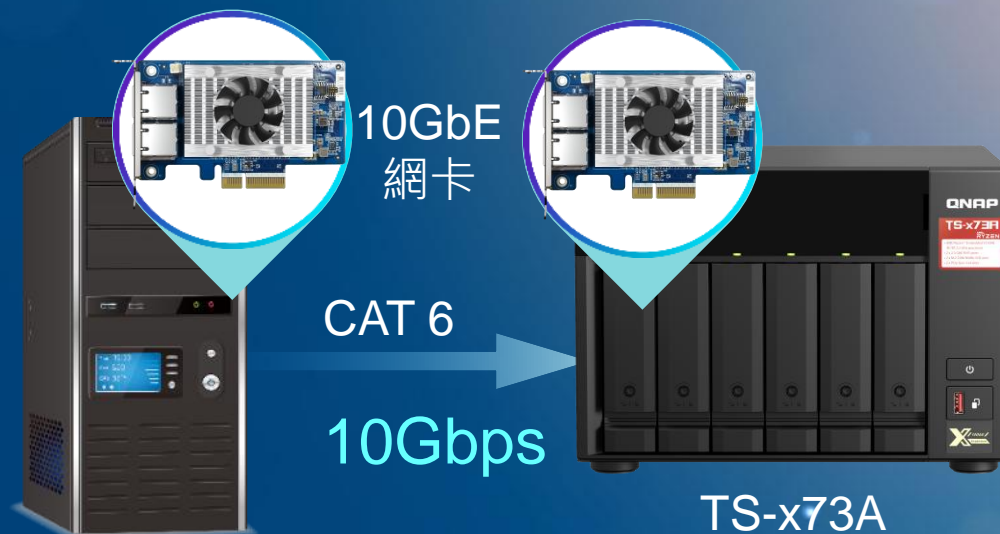
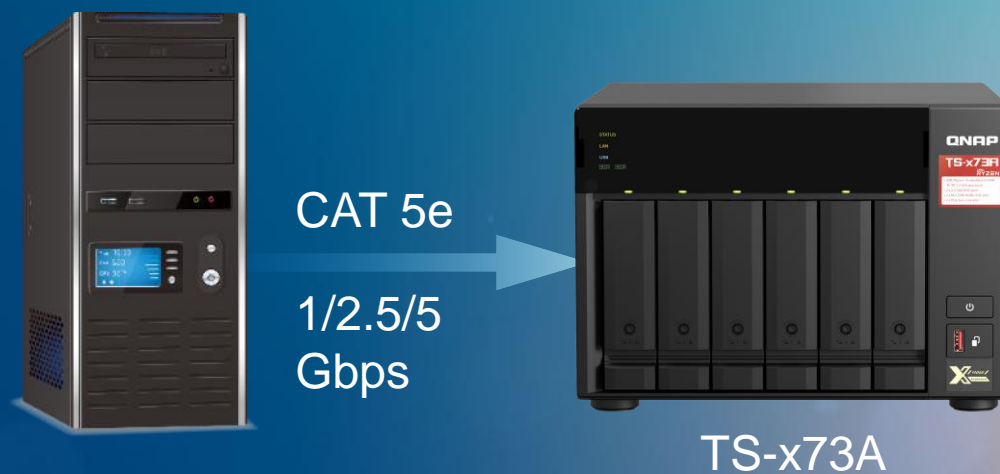
透過 RJ45 輕鬆升級 10GbE 支援 CAT 6 以上線材

10GBASE-T 建議採用 CAT 6以上！

支援 Multi-Gigabit

10GBASE-T 業界標準

| | CAT 5e | CAT 6 | CAT 6A |
|------|--------|------------|--------|
| 100M | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1G | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2.5G | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5G | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10G | ✗ | ✓ (55m) | ✓ |



支援多種 OS 輕鬆布建 10GbE 網路環境



Windows
Server

[Download Windows Driver](#)



Red Hat

[Download Linux Driver](#)



ubuntu

[Ubuntu 18.04 and later](#)



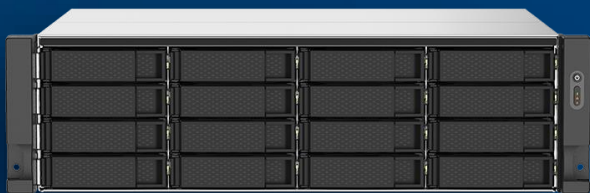
QTS 4.5.2 and later



QuTS hero h4.5.1 and later

為您的 QNAP NAS 擴充 10GbE 感受高速傳輸

AMD

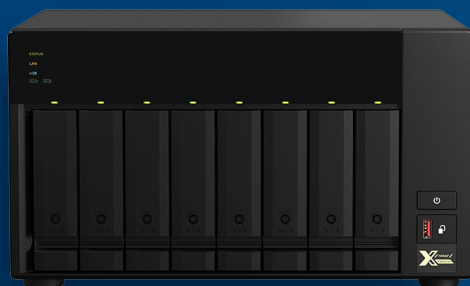


TS-873AU/1273AU/1673AU

- AMD Ryzen™ V1500B quad-core
- 2 x 2.5GbE 網路埠 (2.5/1GbE, 100/10M)

Slot 1: PCIe Gen3 x4
Slot 2: PCIe Gen3 x4

AMD



TS-473A/673A/873A

- AMD Ryzen™ V1500B quad-core
- 內建 2.5GbE 網路埠

Slot 1: PCIe Gen 3 x4
Slot 2: PCIe Gen 3 x4

intel



TS-h686

- Intel Xeon D series
- 4 x RJ45 2.5GbE網路埠

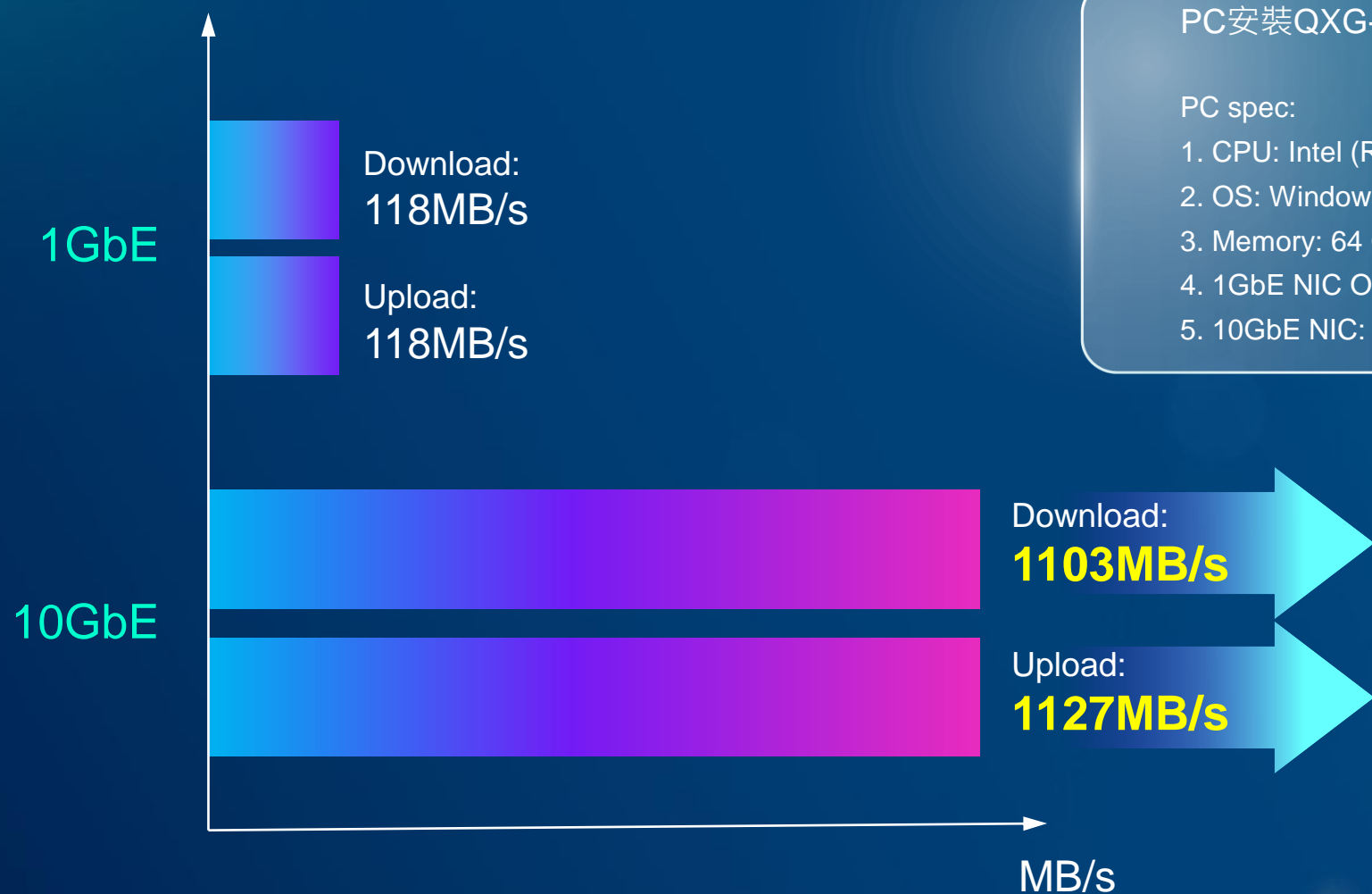
Slot 1: PCIe Gen3 x8
Slot 2: PCIe Gen3 x8



TS-h886

*更多支援機種請以[相容性列表](#)為準

高達 1000+MB/s 讀寫效能，傳檔/備份一氣呵成



PC安裝QXG-10G2T-X710 傳輸檔案至TS-977,

PC spec:

1. CPU: Intel (R) XeonW
2. OS: Windows Server 2019
3. Memory: 64 GB.
4. 1GbE NIC On board
5. 10GbE NIC: QXG-10G2T-X710

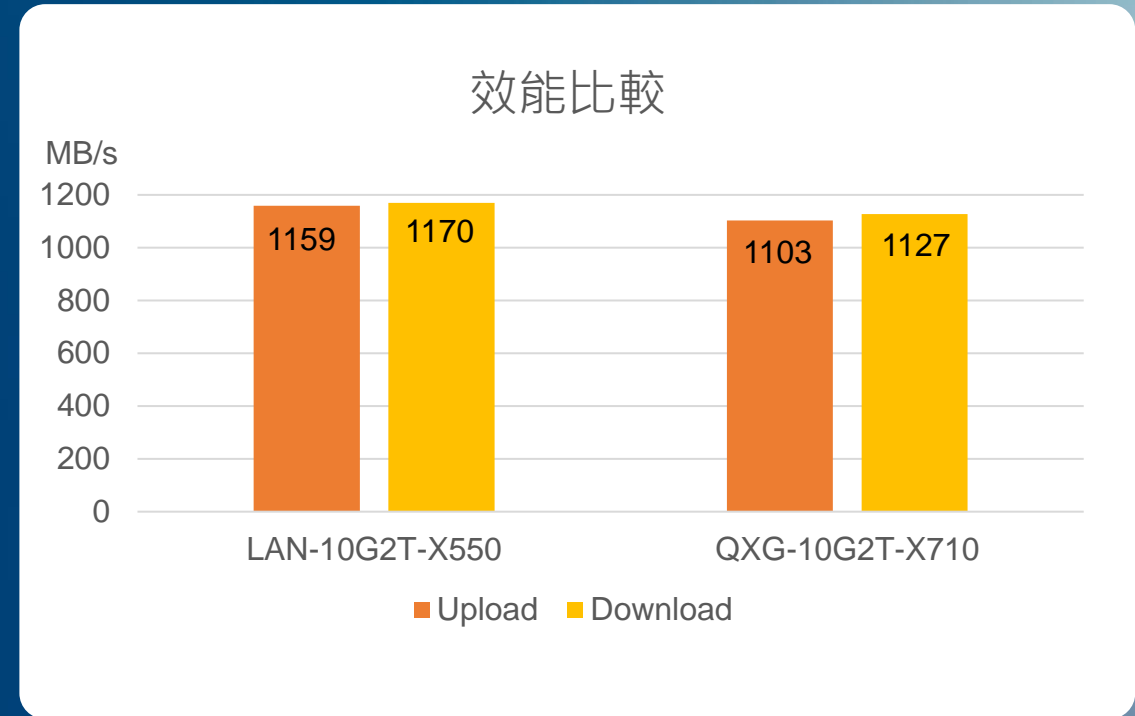


LAN-10G2T-X550 vs. QXG-10G2T-X710

LAN-10G2T-X550

QXG-10G2T-X710

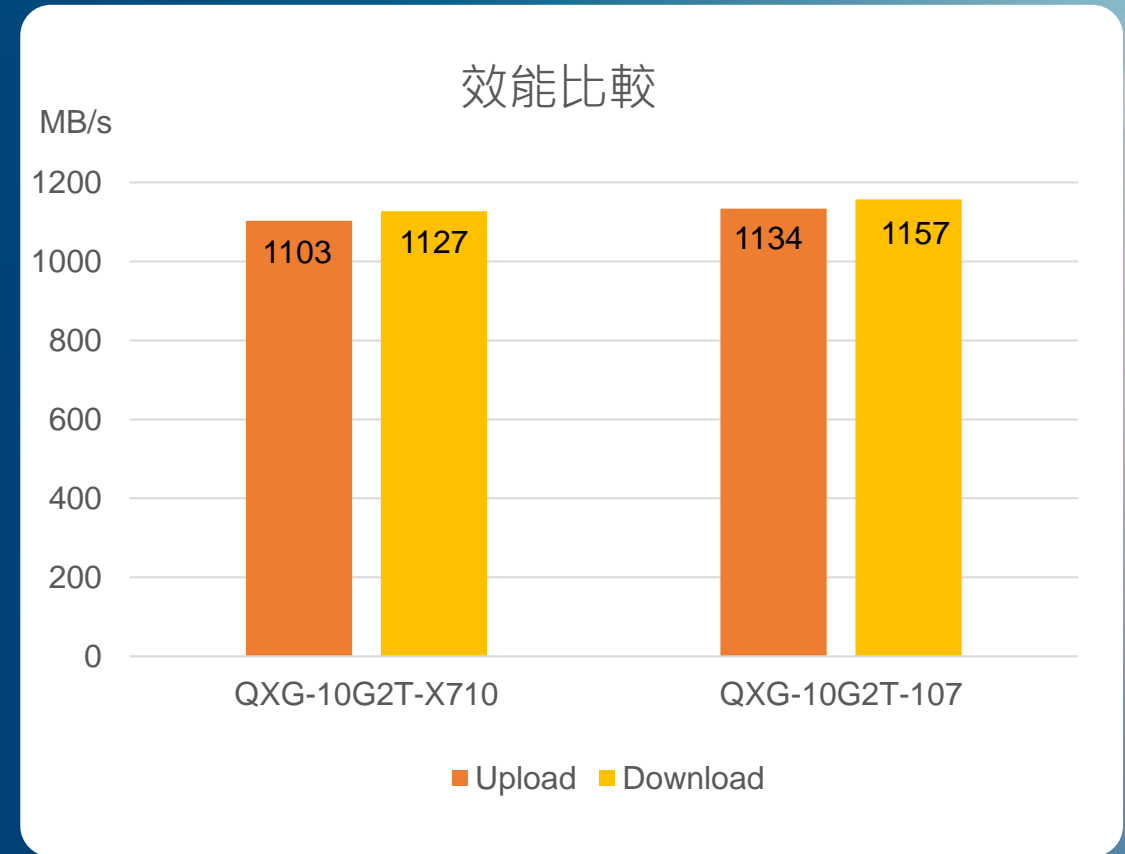
| | | |
|---------------------|----------------------------|------------|
| PCIe express | Gen3 x4 | Gen3 x4 |
| Ethernet Controller | 500 Series | 700 Series |
| SR-IOV | Supported | Supported |
| Power consumption | Higher | Lower |
| Support Speed | 5-speed; 10/5/2.5/1G, 100M | |



QXG-10G2T-X710 vs. QXG-10G2T-107

QXG-10G2T-107 **QXG-10G2T-X550**

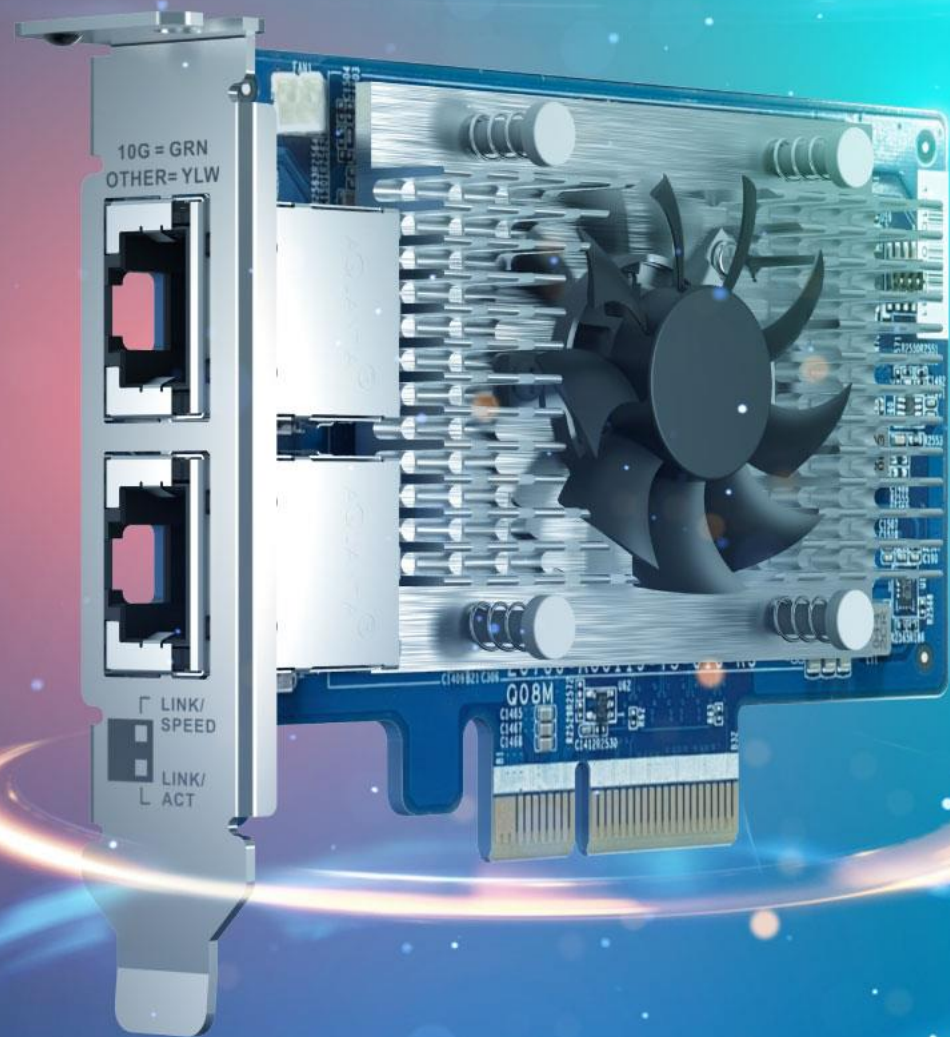
| | | |
|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PCIe express | Gen2 x4 | Gen3 x4 |
| Ethernet Controller | Marvell AQC107 | Intel 700 Series |
| SR-IOV | Not-supported | Supported |
| Support OS | Windows 8/10 Linux | Windows 8/10 Windows Server Linux Ubuntu RHEL |
| Support Speed | 5-speed; 10/5/2.5/1G, 100M | |



透過 Windows
拖拉 10GB 大檔

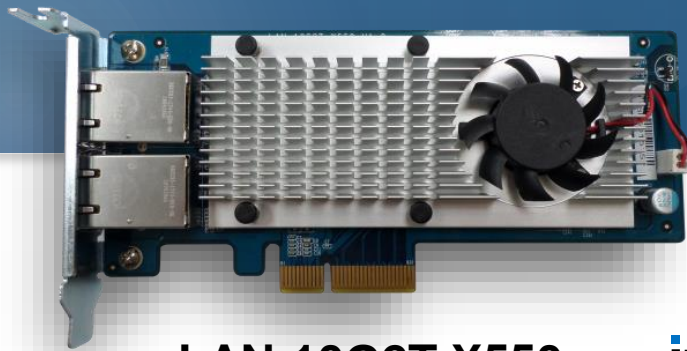
LIVE
DEMO

QNAP Multi-Gig 網卡 交換器與配件產品線



QNAP Multi Gig 網卡產品線 – Intel

支援 5 速 Multi- Gig



LAN-10G2T-X550

intel.

- Intel X550
- 雙埠 10GbE NBase-T
- PCIe Gen3 x4
- Low Profile

10GbE

支援 4 速 Multi- Gig



QXG-2G1T-I225
QXG-2G2T-I225
QXG-2G4T-I225

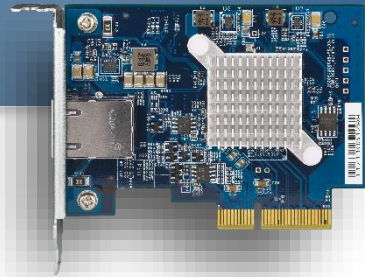
intel.

- Intel I225-LM
- 單/雙/四埠 2.5GbE NBase-T
- PCIe Gen3x1, Gen3 x2, Gen3 x4
- Low Profile

2.5GbE

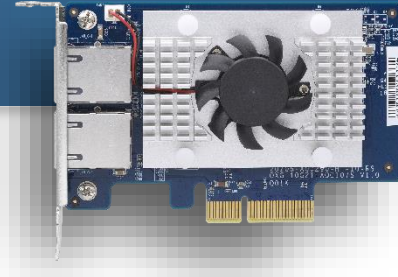
QNAP Multi Gig 網卡產品線 – Marvell Aqtion

支援 5 速 Multi- Gig



QXG-10G1T

- Aqtion AQC107
- 單埠 10GbE NBase-T
- PCIe Gen3 x4
- Low Profile



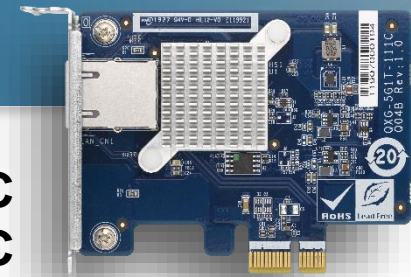
QXG-10G2T-107

- Aqtion AQC107S
- 雙埠 10GbE NBase-T
- PCIe Gen2 x4
- Low Profile

10GbE

支援 4 速 Multi- Gig

QXG-5G1T-111C
QXG-5G2T-111C
QXG-5G4T-111C



- Aqtion AQC111C
- 單/雙/四埠 5GbE NBase-T
- PCIe Gen2 x1, Gen3 x2, Gen3 x4
- Low Profile



5GbE

QNAP Multi Gig 網路配件產品線

QNA-UC5G1T



主機具備 USB 3.2 Gen1

- 5G/2.5G/1G/100M 四速網速
- RJ45 NBASE-T 網路接口

適用一般 PC 與筆電，利用USB 3.2 Gen 1 快速升級 5Gbps 網路

QNA-T310G1T



主機具備 Thunderbolt 3

- 10G/5G/2.5G/1G/100M 五速網速
- RJ45 NBASE-T 網路接口

適用 Thunderbolt3Mac/PC 與筆電，快速升級 10Gbps 網路

快速升級到 10GbE 網路環境



TS-x73A

1GbE
Cat 5e

原 1/2.5GbE 交換機

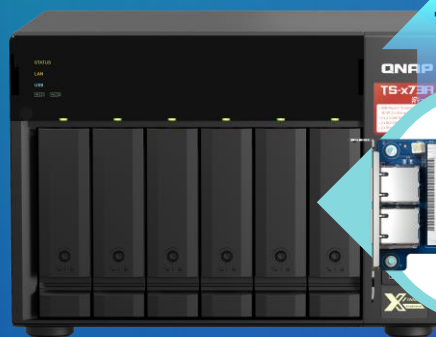


1GbE Cat 5e

1GbE Cat 5e



PC + 2G1T-I225



一卡升級 10GbE

10GbE

10GbE
Cat 6

支援 10GbE 交換機

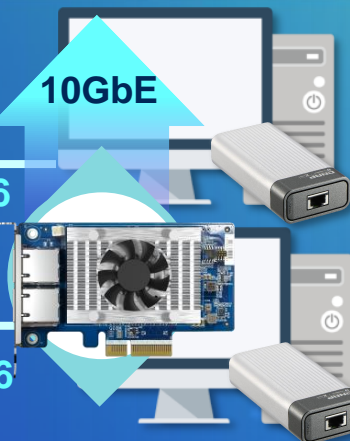


QSW-M1208-8C
網管型 10GbE 交換機

10GbE Cat 6

10GbE Cat 6

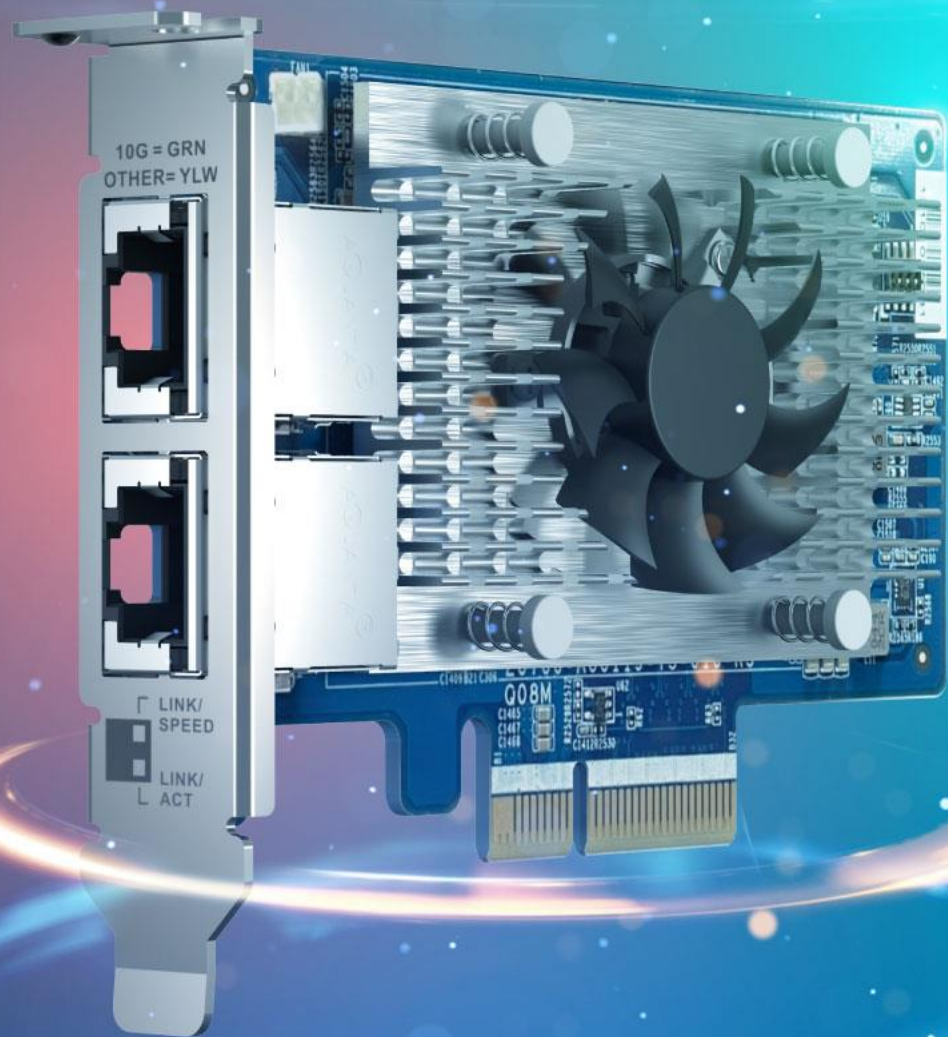
10GbE



一卡升級 10GbE

QXG-10G2T-X710
或 QNA-T310G1T/1S

搭配交換機 打造 10GbE 環境

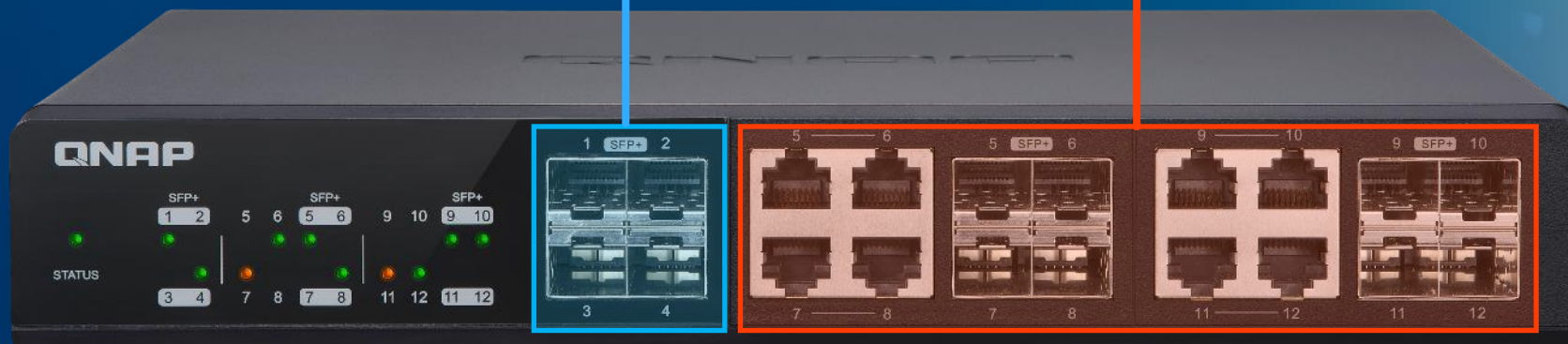


搭配 QSW-M1208 網管型 10GE 網路交換器 建構多條 10GbE 聚合的高速協作環境

4 組 10GbE SFP+ 網路埠

8 組 10GbE SFP+ 及 RJ45 Combo 網路埠

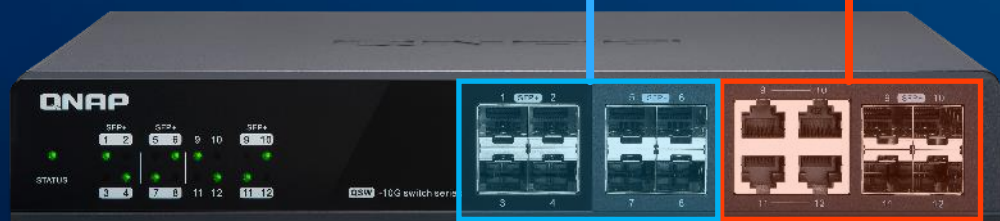
QSW-M1208-8C



8 組 10GbE SFP+ 網路埠

4 組 10GbE SFP+ 及 RJ45 Combo 網路埠

QSW-M1204-4C



4 組 10GbE SFP+ 埠

4 組 10GbE SFP+ 及 RJ45 Combo 網路埠

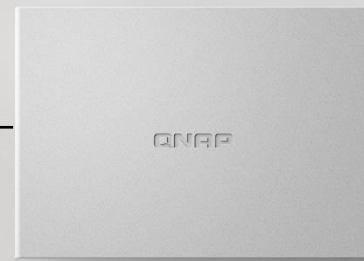
QSW-M804-4C



QHora-301W

新世代 Wi-Fi 6 和雙 10GbE SD-WAN 路由器

- 支援最新 Wi-Fi 6 (802.11ax)
- 雙 **10GbE** 彈性設定
- 精心定制的**八根**高增益全方向式天線
- 多點快速組建私網: QNAP SD-WAN QuWAN



QNAP

QXG-10G2T-X710

10GbE 雙埠網路擴充卡

是您最好的選擇！

©2021 著作權為威聯通科技股份有限公司所有。威聯通科技並保留所有權利。威聯通科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。檔案中所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。

