

# QM2-2P410G1T QM2-2P410G2T QM2-2P10G1TB

雙埠 M.2 2280 PCIe NVMe  
SSD 含 10GbE 擴充卡，一  
卡滿足擴充容量及提升網速

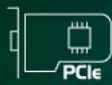
NAS/PC 皆適用



M.2 NVMe  
SSD  
2 x M.2 PCIe  
NVMe SSD



10GbE



PCIe 4.0  
PCIe 3.0



QTS  
QuTS hero

QTS/QuTS hero



Windows 10 /  
Windows Server

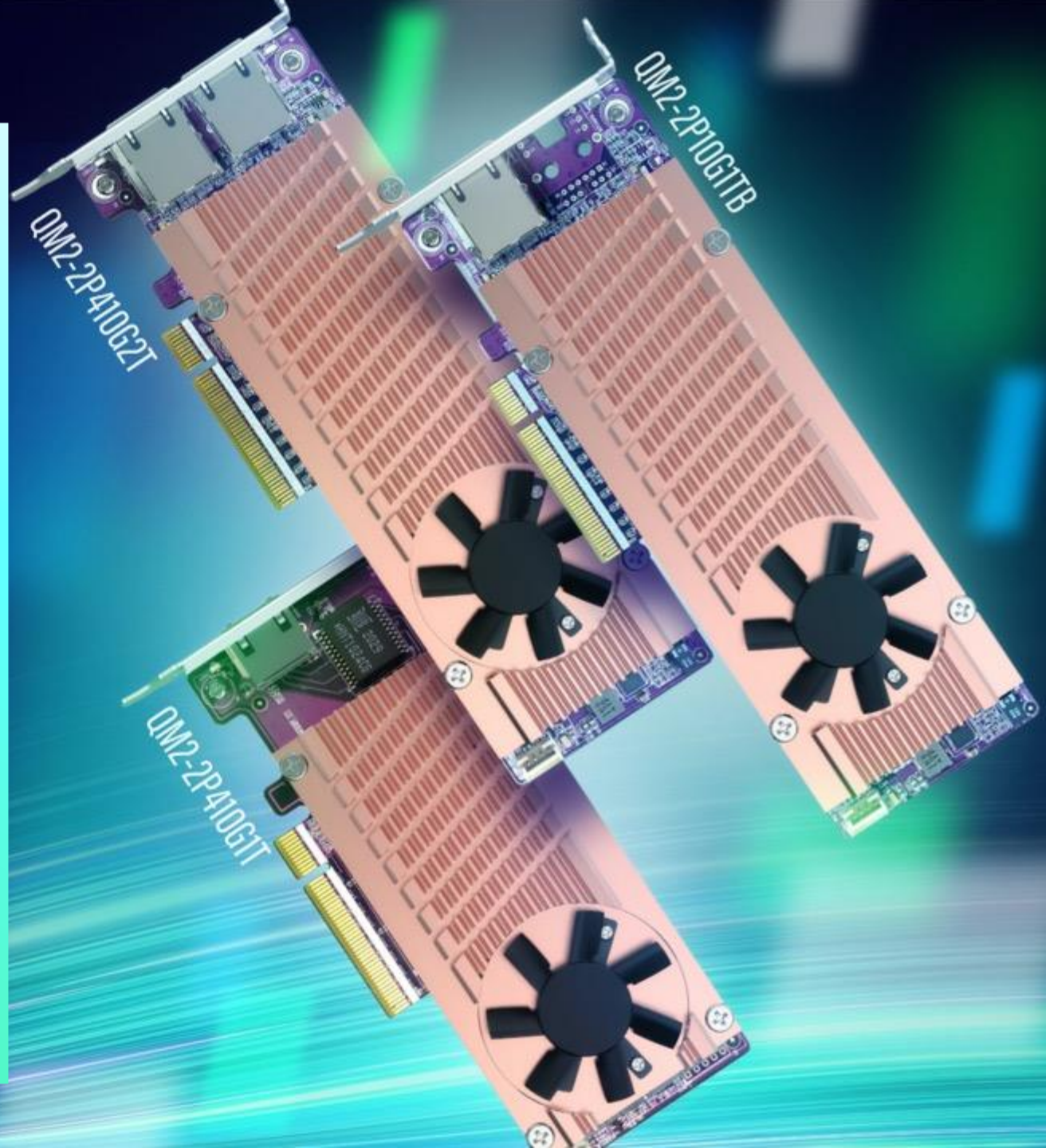


Linux





- 新一代 QM2 M.2 SSD 與 10GbE combo 卡
- 推出全新跨世代 PCIe Gen4 系列，強勁效能大躍進
- 節省 PCIe 插槽，同時擴充網路埠及 M.2 SSD 埠
- 內建 10GbE 網路晶片，支援 QTS、QuTS hero、Linux、Windows 等作業系統
- 搭配 QNAP 網通周邊，打造高效率的網路環境





# QM2系列為您的系統擴充更多 M.2 SSD 插槽

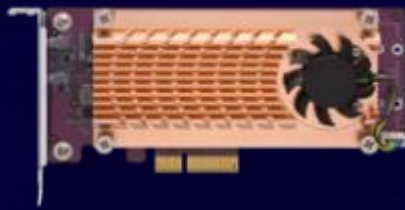
2 x  
M.2 SSD

QM2-2S-220A



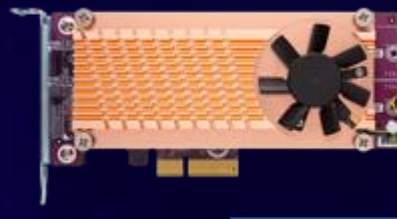
PCIe Gen2 SATA

QM2-2P-244A



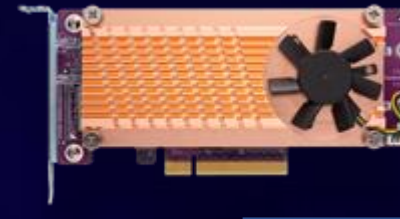
PCIe Gen2 PCIe NVMe

QM2-2P-344



PCIe Gen3 PCIe NVMe

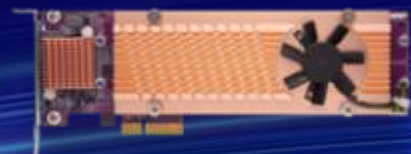
QM2-2P-384



PCIe Gen3 PCIe NVMe

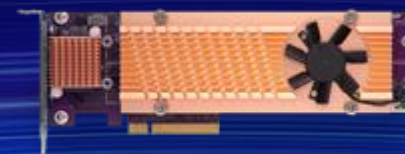
4 x  
M.2 SSD

QM2-4S-240



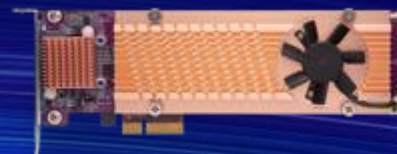
PCIe Gen2 SATA

QM2-4P-284



PCIe Gen2 PCIe NVMe

QM2-4P-342



PCIe Gen3 PCIe NVMe

QM2-4P-384



PCIe Gen3 PCIe NVMe

# 帶有網路組合的QM2，同時為您的系統擴充 更多的M.2 SSD 和網路埠連接

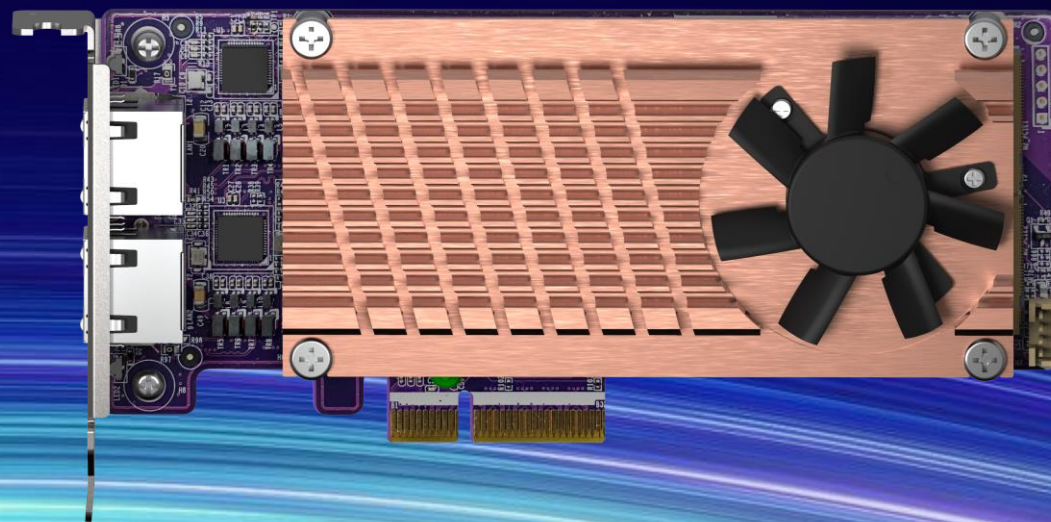
## QM2-2S10G1TA

2 x M.2 SATA 6Gbps SSD  
1 x 10GBASE-T



## QM2-2P2G2T

2 x M.2 PCIe Gen3 x4 NVMe SSD  
2 x 2.5GbE NBASE-T

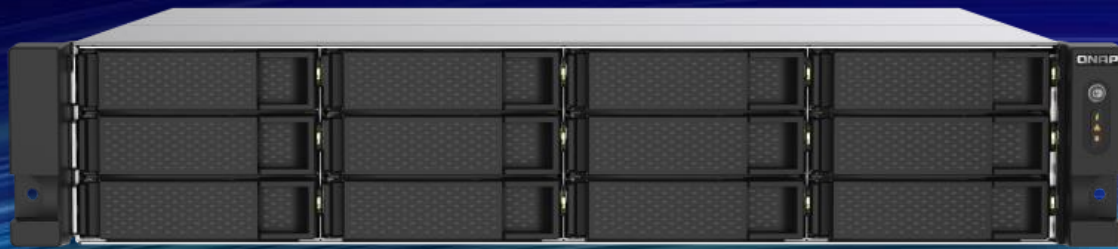




# 擴充網路及 M.2 SSD 只需要一個 PCIe 插槽

QM2 擴充卡擁有雙 10GbE 網路埠，以及雙 M.2 PCIe NVMe SSD 埠，卻只需要占用一個 PCIe 插槽，針對 PCIe 插槽數量較少的 NAS 提供彈性的擴充選擇，剩餘的 PCIe 插槽則可以用於安裝 SAS / SATA 擴充卡與連接 JBOD 擴充儲存空間。

## TS-1273AU-RP



### QNAP SAS 擴充卡



QXP-1620S-B3616W



QXP-820S-B3408

### QNAP SATA 擴充卡



QXP-400eS-A1164



QXP-800eS-A1164



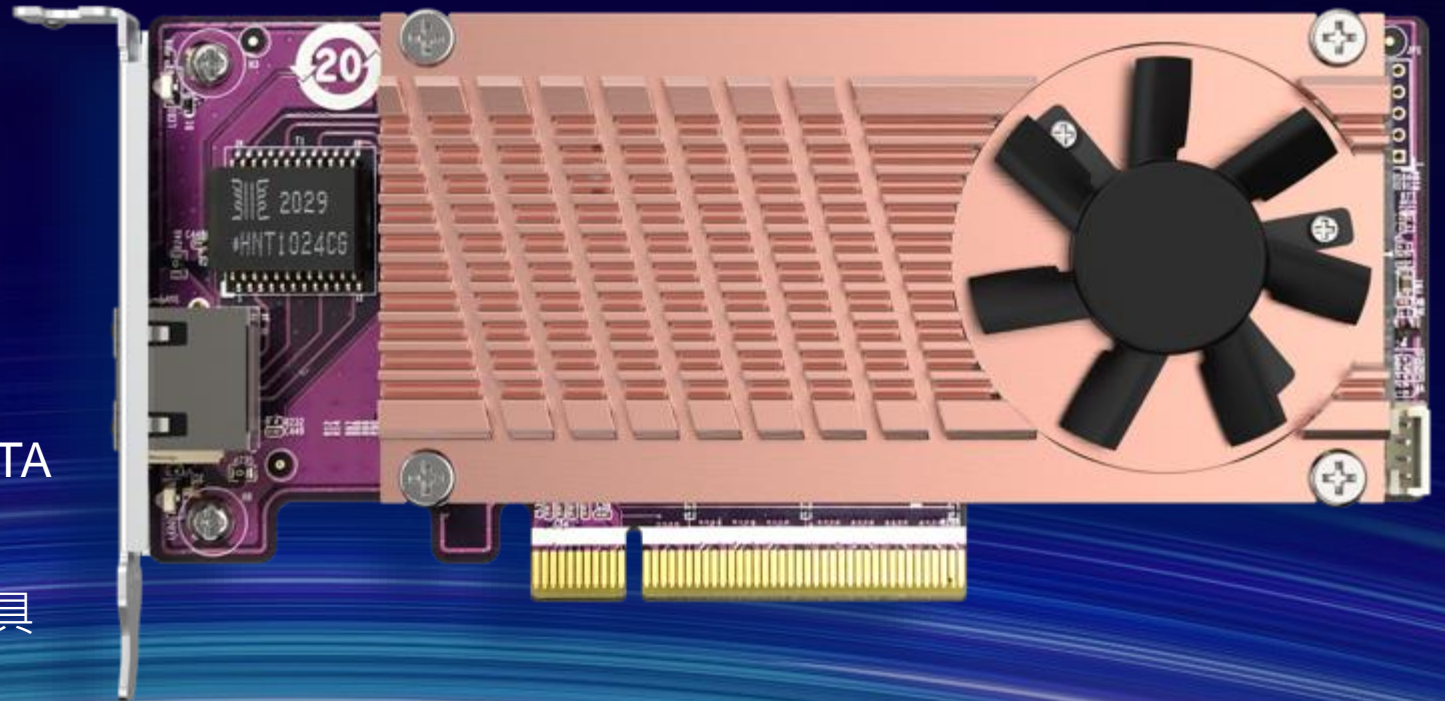
QXP-1600eS

# 新一代 QM2-2P10G1TB 單卡即可擴充 10GbE 網路與 M.2 NVMe SSD，更為省電

## QM2-2P10G1TB

### 全新升級

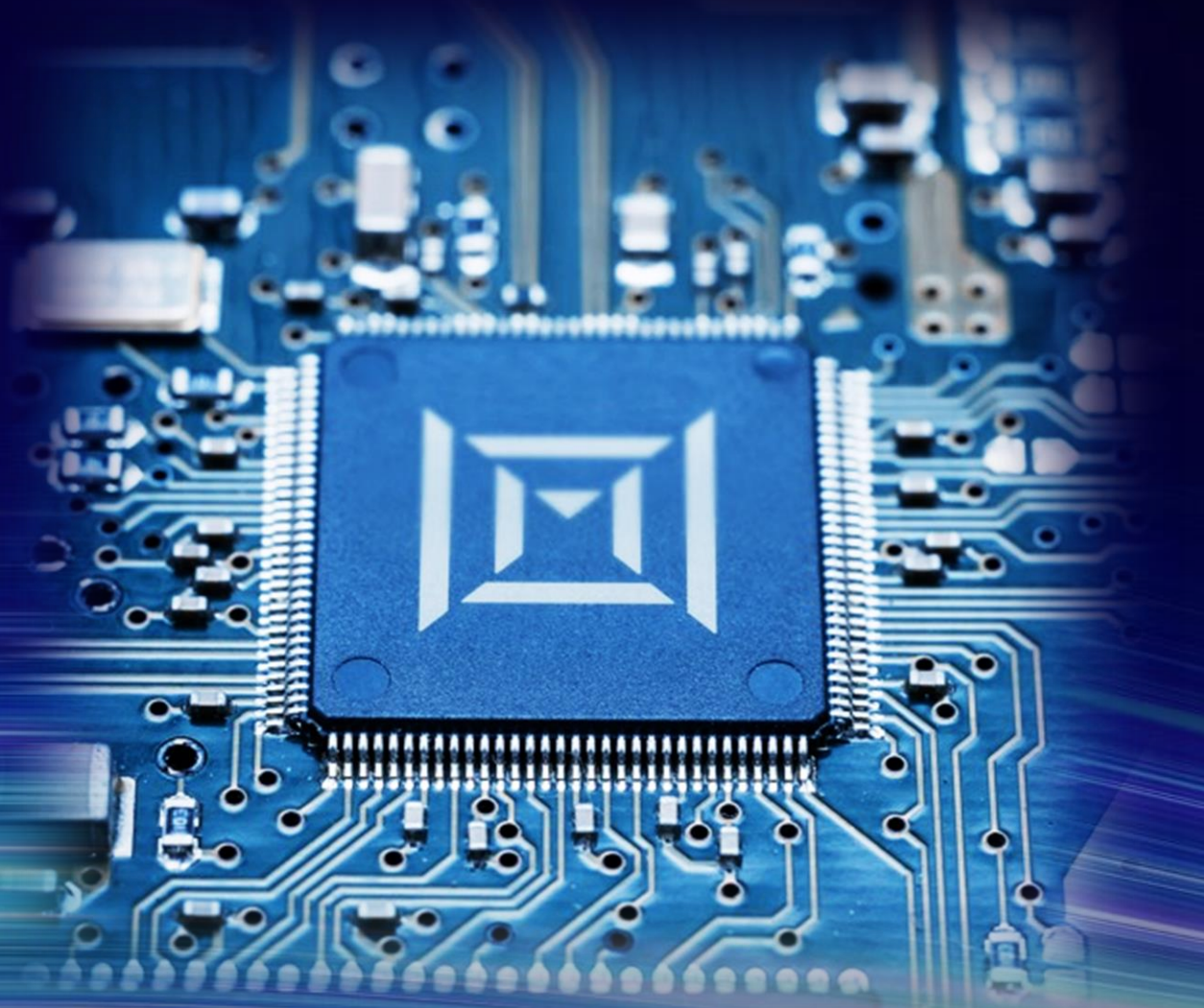
- 相較於前一代 QM2-2P10G1TA，  
PCIe 升級至 **Gen3 x8**
- 高效率 10GbE 網路 IC – Marvell  
AQtion Ethernet Controller  
**AQC113C** (耗能是 QM2-2P10G1TA  
的一半)
- **免工具** 2 x M.2 PCIe 裝置固定扣具





# 全新 Marvel AQC113C mGig 10GbE 網路控制晶片具更低的功耗與多網速的流暢網路體驗

- 相較前一代 AQC107，降低了 **1/2** 的耗電量，提供 10GbE/5GbE/2.5GbE/1GbE RJ45 支援性
- 25 年歷史的世界級 IC 設計 領導廠商，提供可靠與高效能的網路、儲存、與計算解決方案

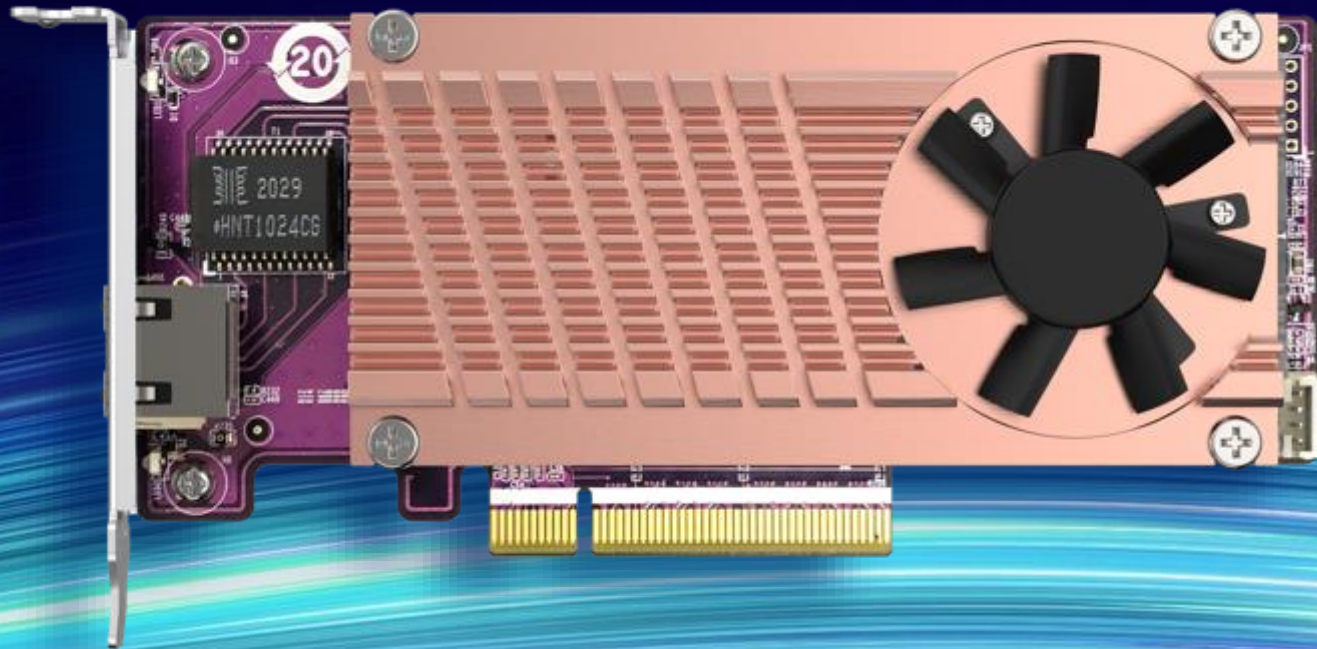




# 支援 雙 M.2 PCIe Gen3 NVMe SSD + 10GbE 10GBASE-T multi-gig 網路埠

## QM2-2P10G1TB

- 2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe SSD 埠
- 總頻寬 PCIe Gen3 x8

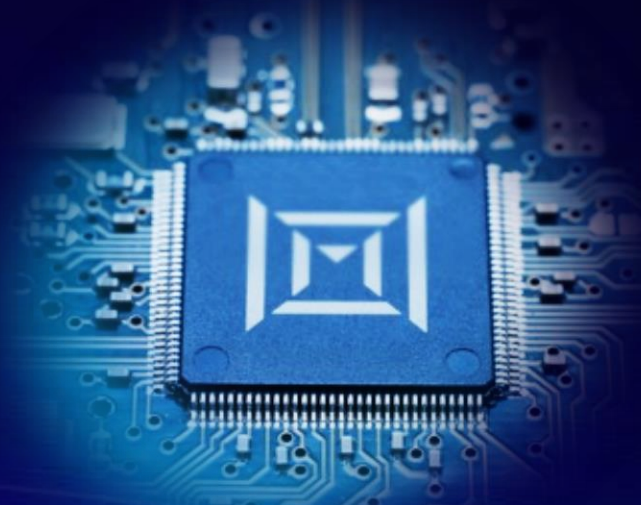


## 附贈

全高 & QNAP 特製半高擋板

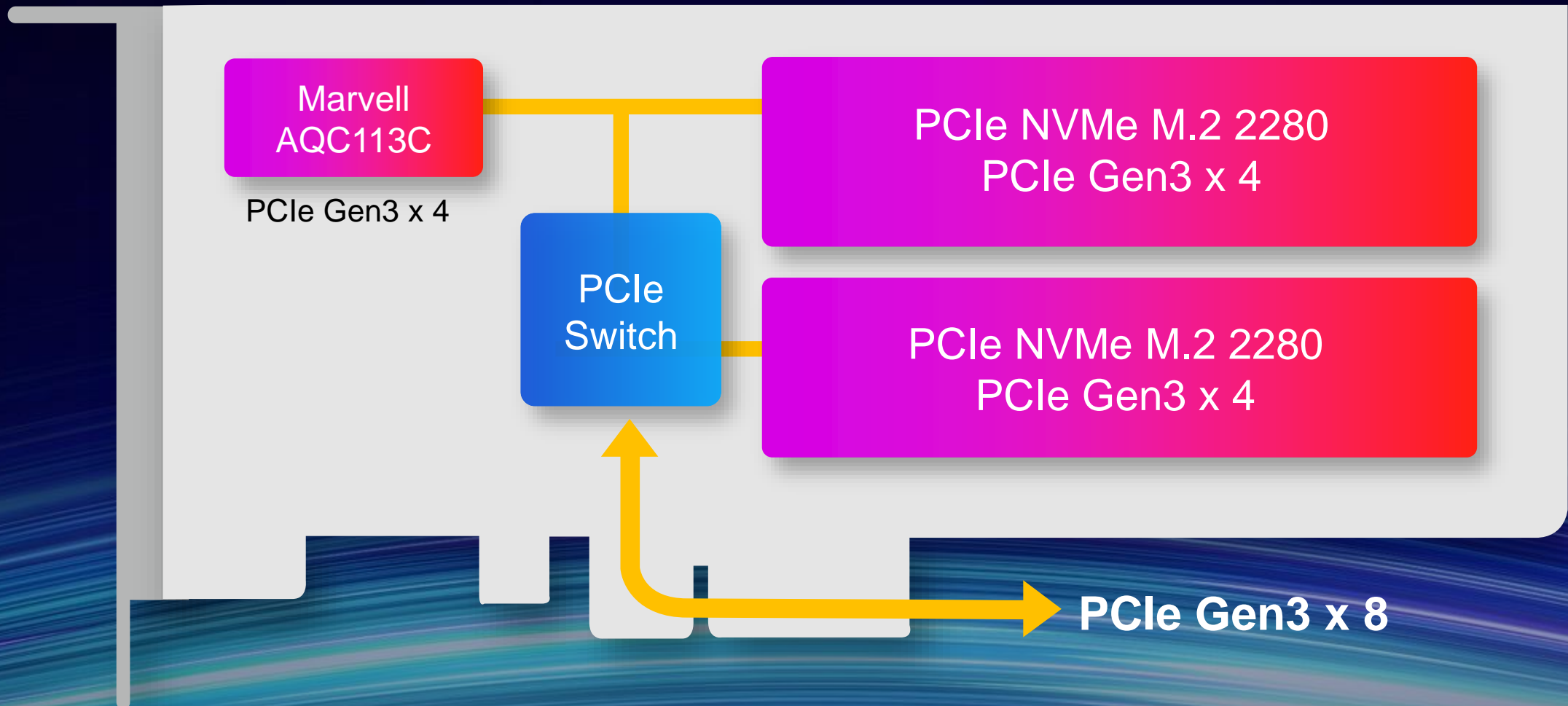


## Marvell AQC113C



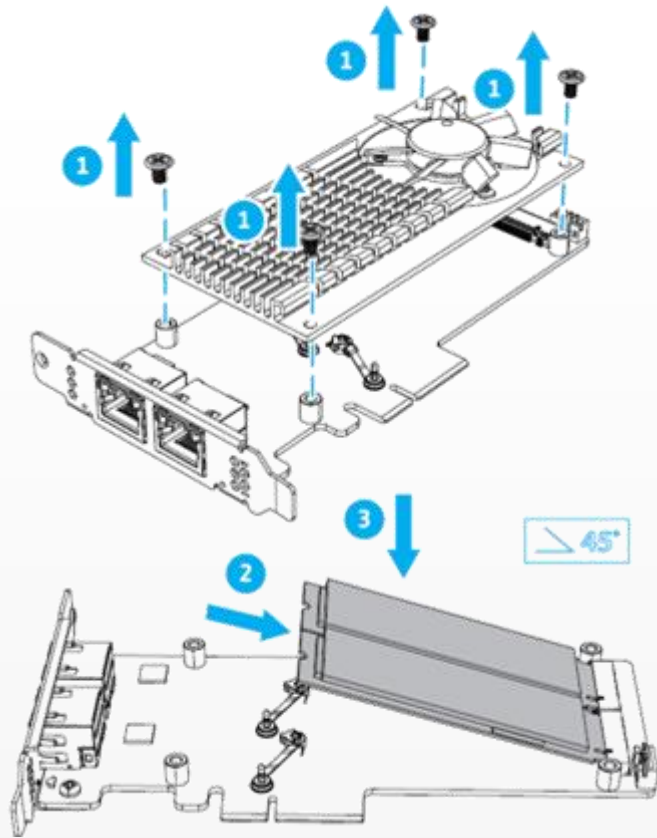


# QM2-2P10G1TB 架構圖

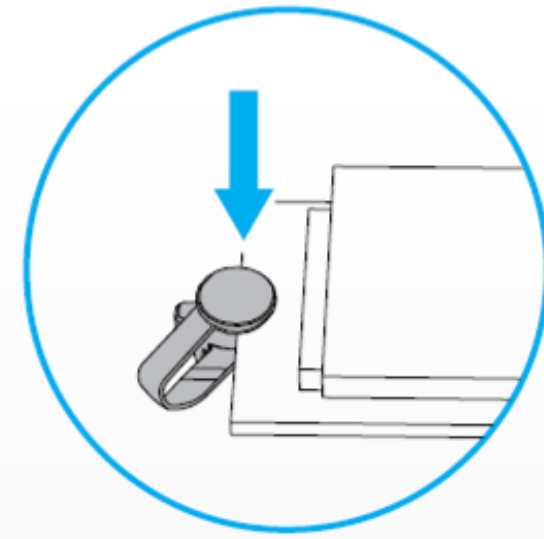




# M.2 NVMe SSD 安裝方式採用全新免工具快拆扣具，無需使用小型螺絲與專用起子



注意：拆卸散熱片模組需要使用螺絲起子。



全面改用免工具快扣安裝方式，簡單易用

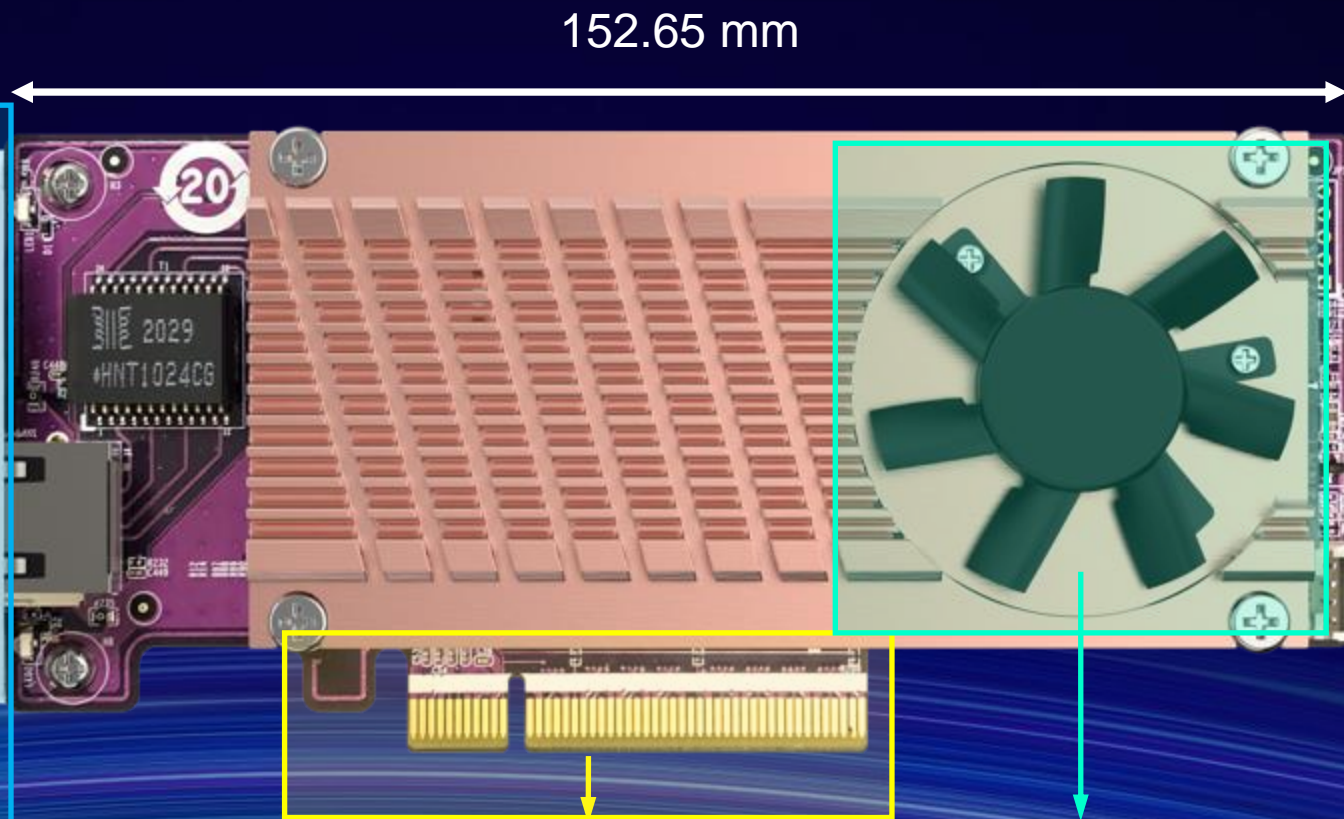


# QM2-2P10G1TB

半高設計附多款擋版與主動散熱風扇，適用各式機箱

預裝半高擋板

附贈全高擋板與NAS  
專用平面擋板



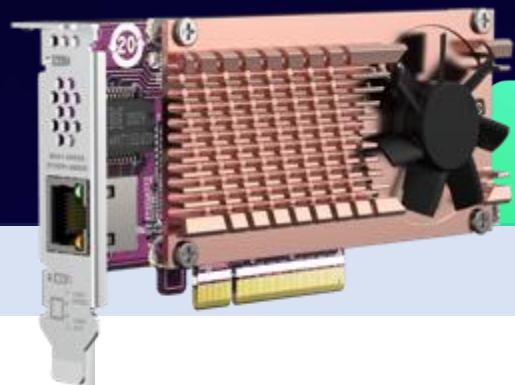
PCIe Gen 3 x8 介面

主動式散熱風扇

68.9 mm



# 全新 QM2 雙 M.2 埠 + 10GbE 網路儲存擴充卡規格



## QM2-2P10G1TB

網路控制晶片	Marvell AQC113C; 5-speed
埠數	1
M.2 SSD 規格	PCIe Gen3 x4 NVMe (M.2 2280)
PCIe 匯流排速度	Gen3 x8
尺寸	152.65 x 68.9 x 18.9 (mm)
網路埠速度	10Gbps/5Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps
支援作業系統	<ul style="list-style-type: none"><li>• QTS/QuTS hero 4.5.3 or later</li><li>• Windows 10、11 (64bit)</li><li>• Linux</li></ul> Windows及Linux用戶需下載 <a href="#">驅動程式</a>
包裝內容	1 x 網卡 ; 1 x 快速安裝指南 ; 3 x 支架 (已預裝半高支架)

# 您的最佳夥伴 —卡升級 10GbE 網路



TS-464eU



TS-1264U-RP



TS-464U  
TS-464U-RP



TS-864eU  
TS-864eU-RP



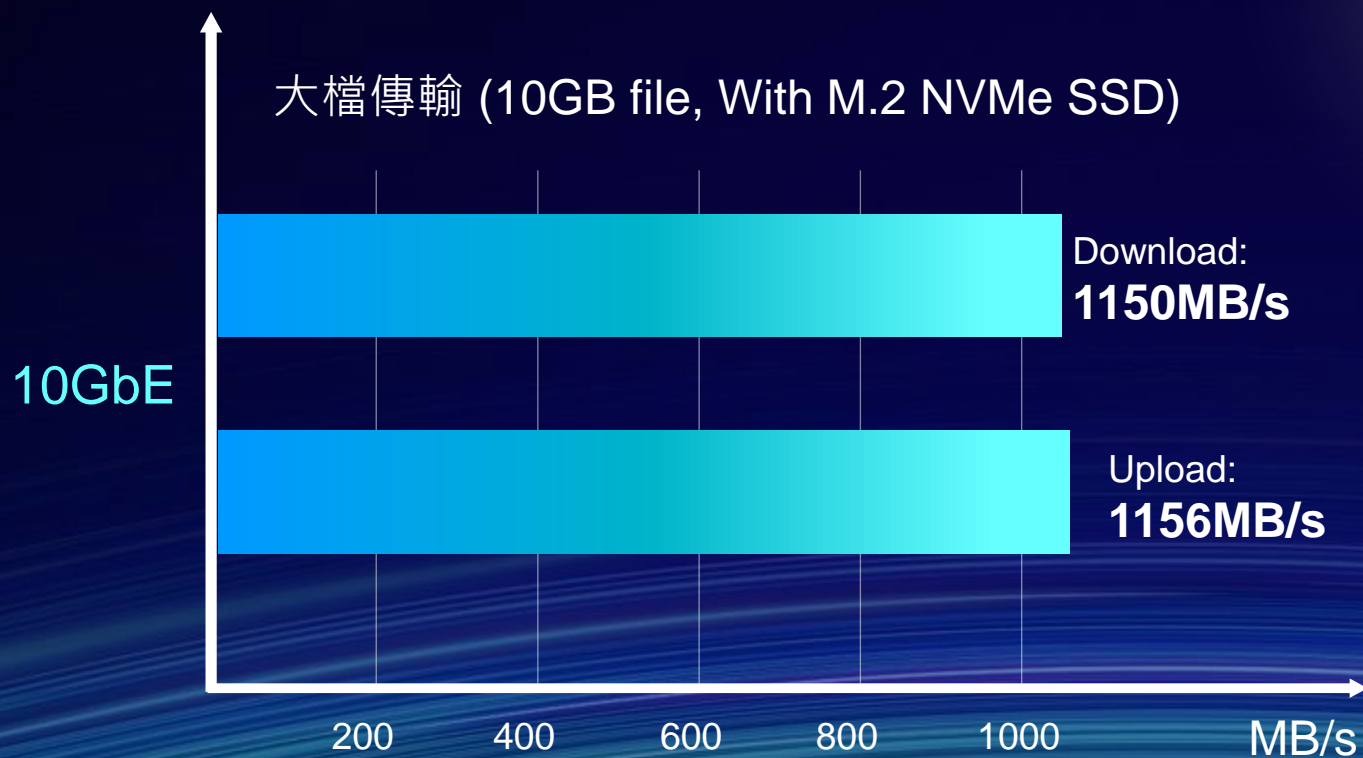
TS-673A



TS-873A



# QM2-2P10G1TB 滿速效能 透過網路孔同時讀寫 M.2 SSD



測試於 QNAP 實驗室 · 數據會因實際環境而有所不同。  
測試環境：

PC: Intel® Core™ i7-6700 3.40GHz. Windows Server 2019. 64 GB memory. 10GbE NIC:X550

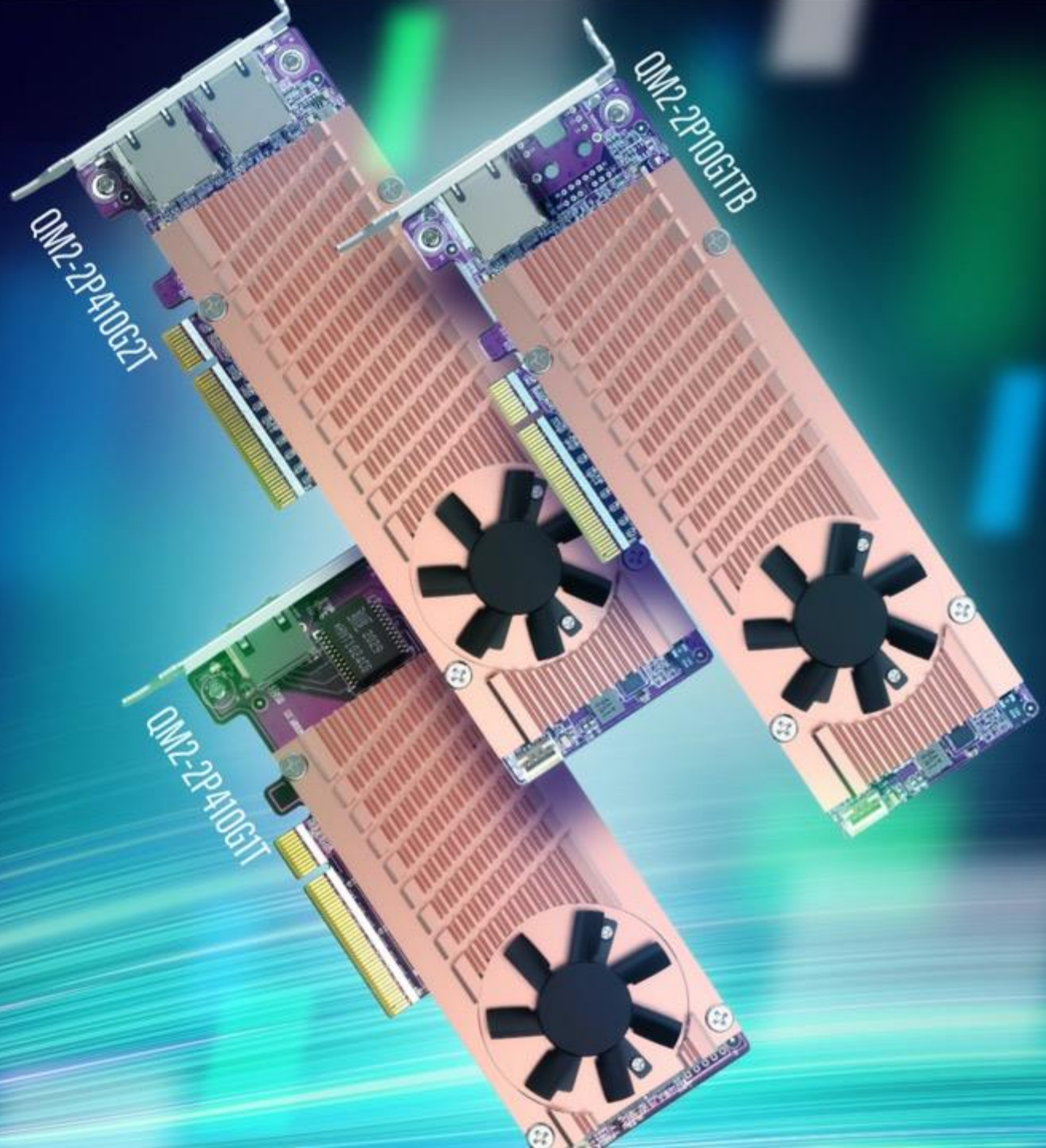
NAS:

TVS-1282T, 4.5.3.1275, Samsung SSD850 Pro 512GB x 6 (RAID 0), 32 GB(8GB\*4) memory, 10GbE NIC: QM2-2P10G1TB



效能展示

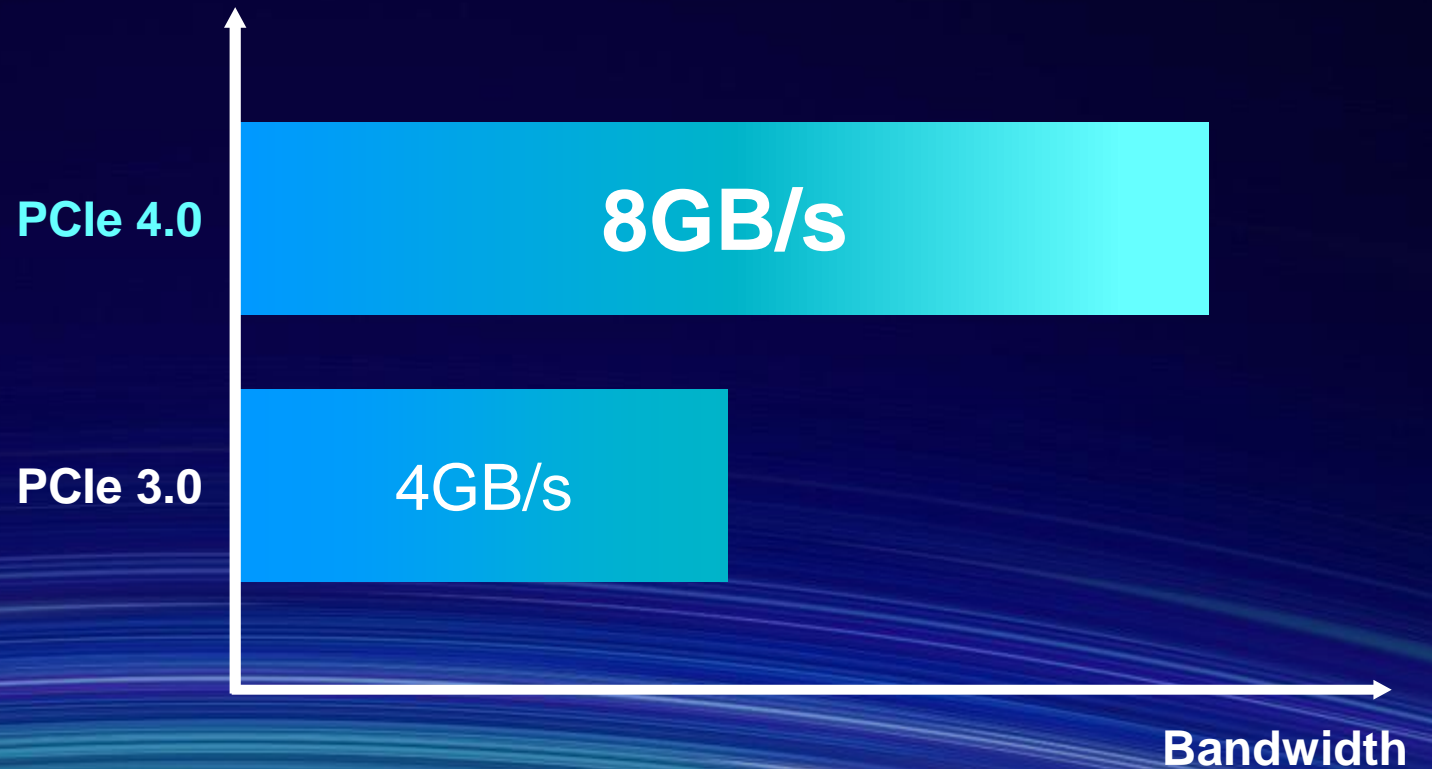
DEMO





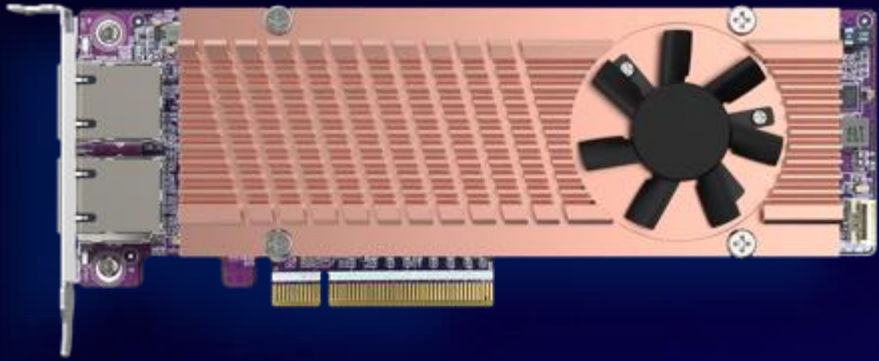
# PCIe Gen4 NVMe M.2 SSD 逐漸普及，雙倍頻寬，為您的NAS/PC 升級迎向高速世代

市面上多數的 M.2 SSD 都已經開始轉向 PCIe NVMe 的規格，近期 Seagate、WD、Samsung 等固態硬碟廠商都已經推出 PCIe Gen4 的 M.2 SSD，每張 PCIe Gen4 x4 的 M.2 SSD 能提供理論高達 7000MB/s 的效能，搭配 QM2 系列幫助您擴充電腦或 NAS 上的超效能儲存空間。



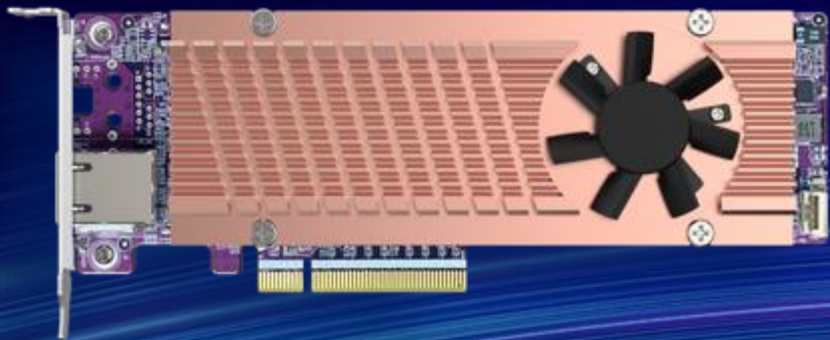
# 全新 PCIe Gen4 QM2 擴充卡系列

## 雙 M.2 PCIe Gen4 NVMe SSD + 單/雙埠 10GbE



### QM2-2P410G2T

- 2 x M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe SSD 埠
- 總頻寬 PCIe Gen4 x8
- 2 x 10GBASE-T



### QM2-2P410G1T

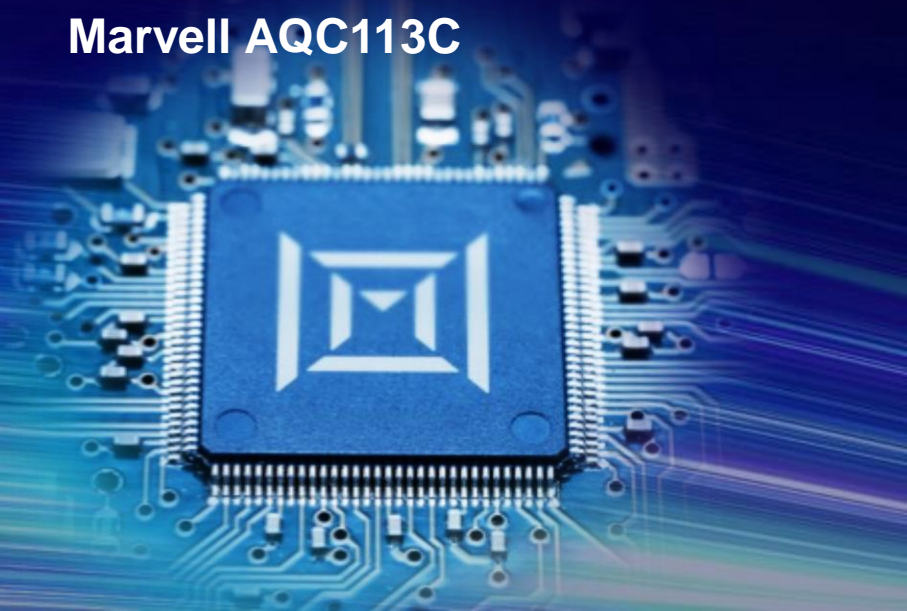
- 2 x M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe SSD 埠
- 總頻寬 PCIe Gen4 x8
- 1 x 10GBASE-T

### 附贈

全高 & QNAP 特製擋板



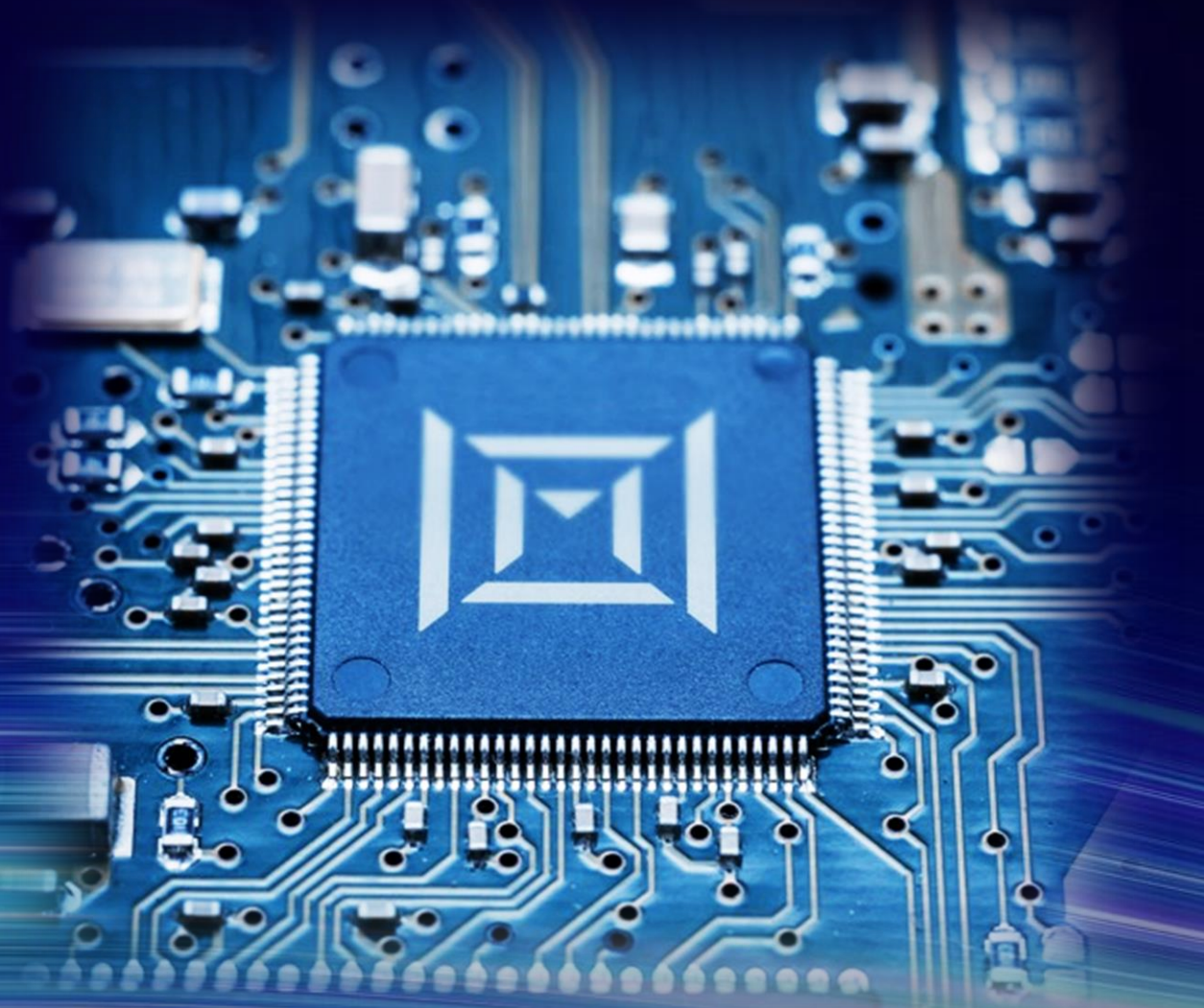
### Marvell AQC113C



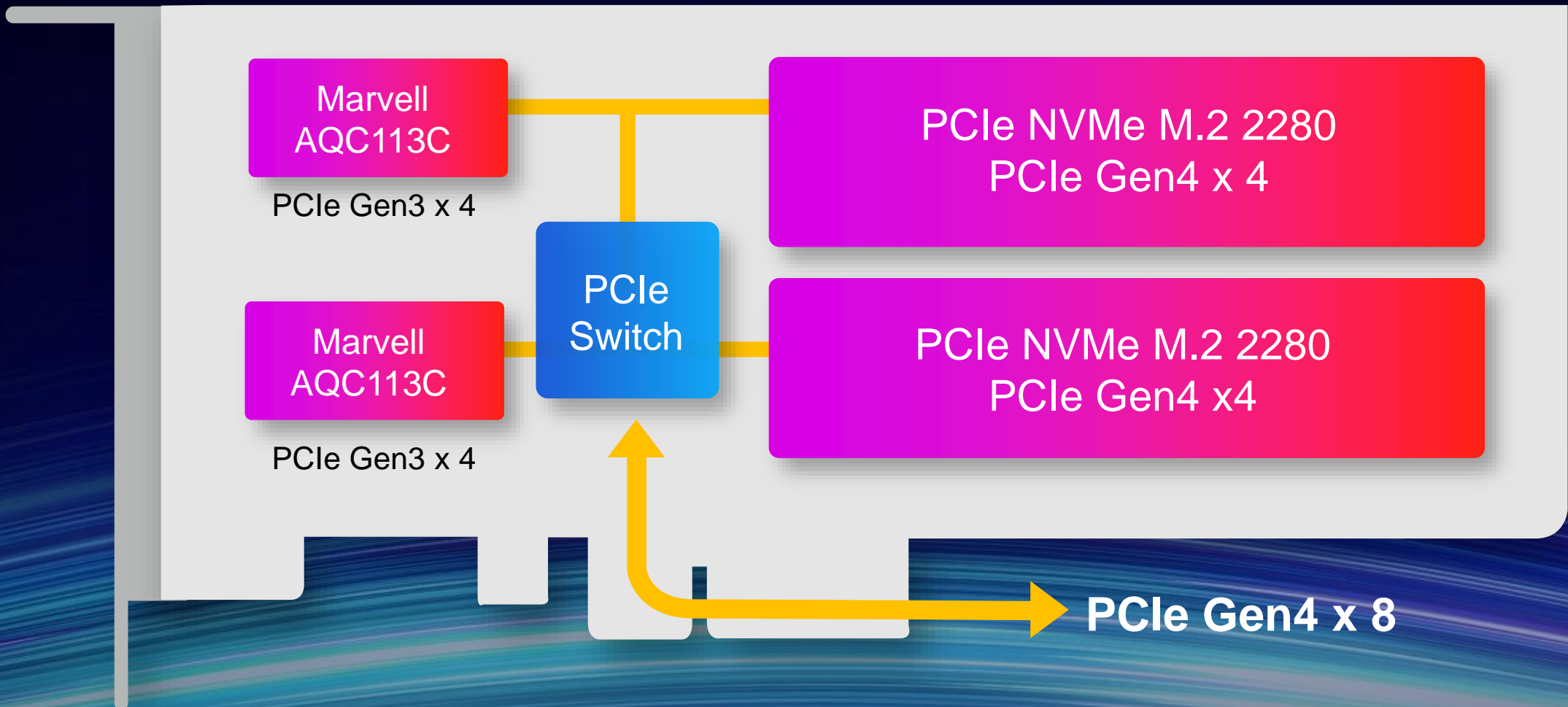


# 全新 Marvel AQC113C mGig 10GbE 網路控制晶片具更低的功耗與多網速的流暢網路體驗

- 相較前一代 AQC107，降低了 **1/2** 的耗電量，提供 10GbE/5GbE/2.5GbE/1GbE RJ45 支援性
- 25 年歷史的世界級 IC 設計 領導廠商，提供可靠與高效能的網路、儲存、與計算解決方案

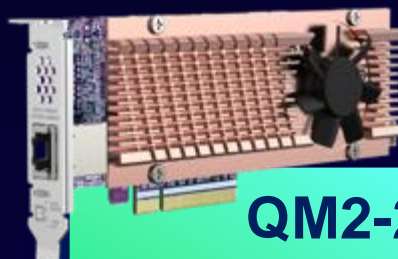


# QM2-2P410G1T、QM2-2P410G2T 架構圖

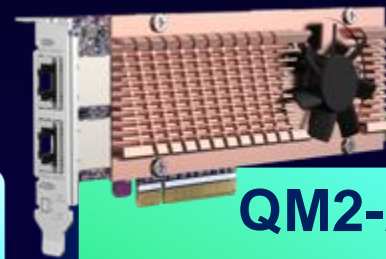




# 全新 QM2 雙 M.2 埠 + 10GbE 網路儲存擴充卡規格



QM2-2P410G1T

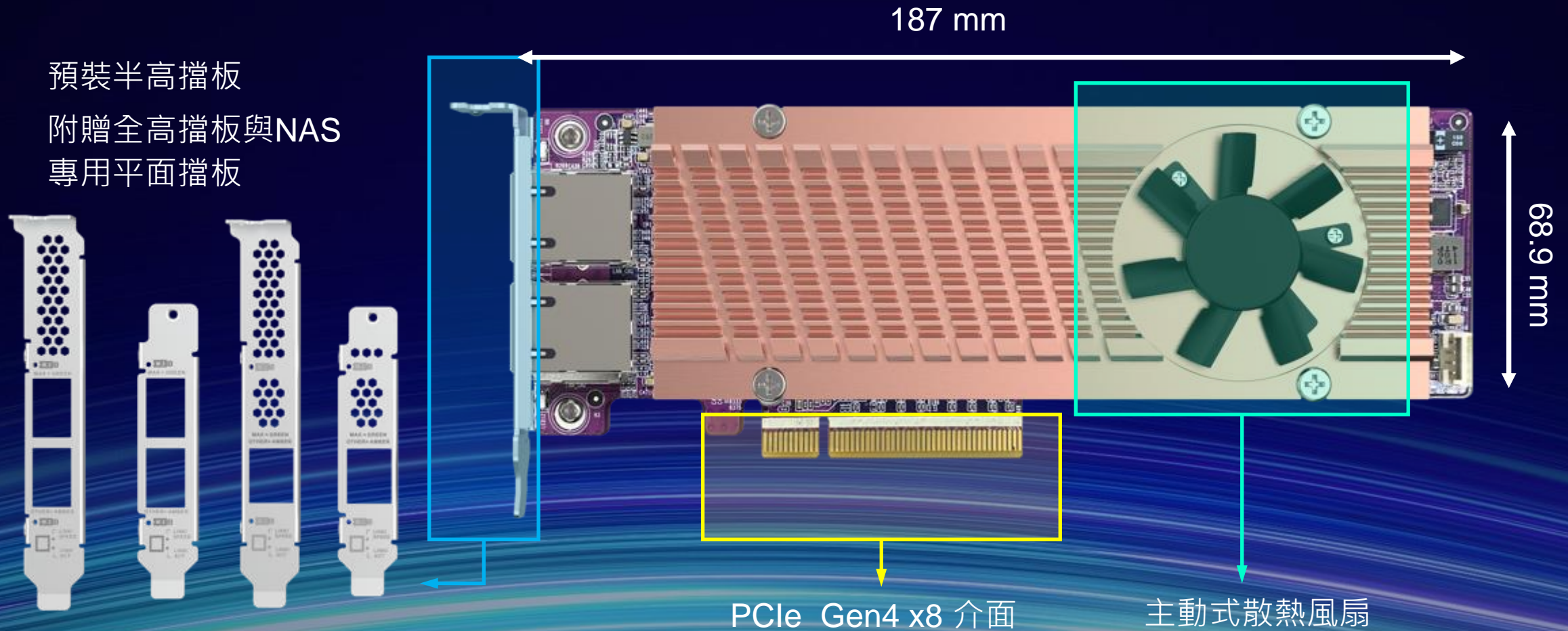


QM2-2P410G2T

網路控制晶片	Marvell AQC113C; 5-speed	
10GbE 埠數	1 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T
PCIe 匯流排速度	Gen4 x8	
M.2 SSD 規格	2 x PCIe Gen4 x4 埠 (相容於 PCIe Gen3 M.2 SSD)	
尺寸	187 x 68.9 x 19.35 mm	
網路埠速度	10Gbps/5Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps	
支援作業系統	<ul style="list-style-type: none"><li>• QTS/QuTS hero 5.0 or later</li><li>• Windows 10、11(64bit)</li><li>• Linux</li></ul> 注意：Windows 及 Linux 用戶需下載 <a href="#">驅動程式</a>	
包裝內容	1 x 網卡；1 x 快速安裝指南；3 x 支架 (已預裝半高支架)	

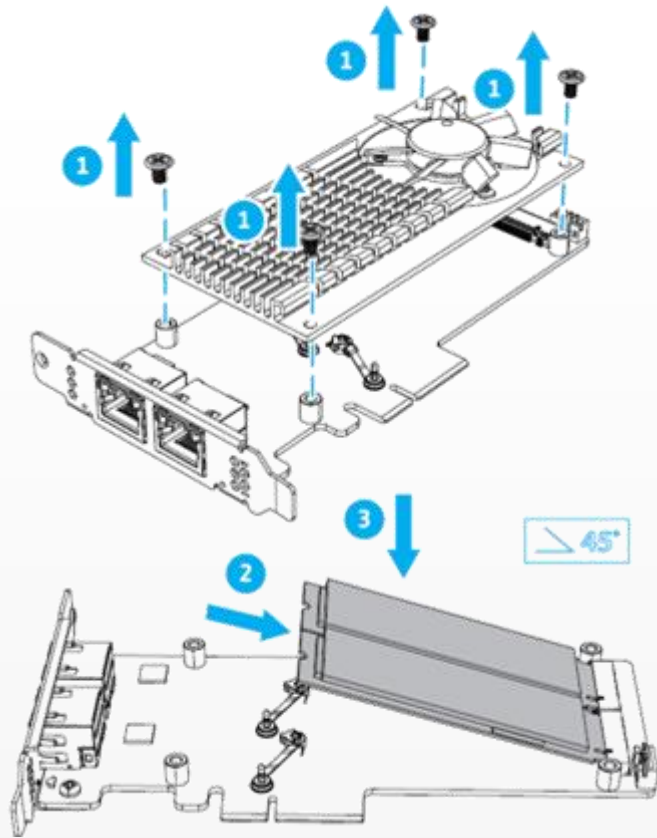
# QM2-2P410G1T / QM2-2P410G2T

半高設計附多款擋版與主動散熱風扇，適用各式機箱

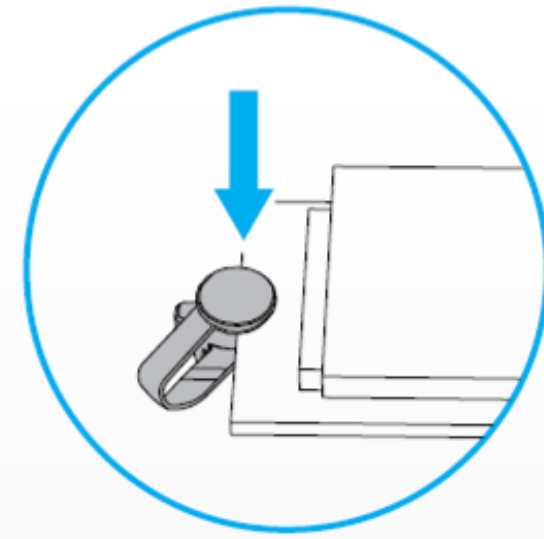




# M.2 NVMe SSD 安裝方式採用全新免工具快拆扣具，無需使用小型螺絲與專用起子



注意：拆卸散熱片模組需要使用螺絲起子。



全面改用免工具快扣安裝方式，簡單易用

# QTS、Windows 與 Linux 系統全力支援

QM2 系列不僅支援 NAS QTS/QuTS hero 作業系統。同時也支援 Windows 10、11 / Linux / 等多種操作系統，帶給你更多種不同的組合應用



支援 PCIe 擴充 PC/Workstation

需至 QNAP 下載中心  
下載並安裝驅動程式  
<https://www.qnap.com/go/download>

QTS / QuTS hero  
5.0 或更新的版本  
即可支援

支援 PCIe 擴充 NAS



**TDS-h2489FU**

全新 QNAP 支援 PCIe Gen4  
的全快閃陣列

\*相容的 QNAP NAS 機型請參考 QNAP 官網相容性列表。



# 全快閃 NAS 具備 PCIe 4.0 插槽：TS-h2490FU

## TS-h2490FU

- All-Flash-Array
- 24-bay U.2 PCIe Gen3 x4 drives
- AMD EPYC 7332P 8C/16T or EPYC 7202P 16C/32T
- 2 or 4 x 25GbE SFP28 Ethernet

AMD  
EPYC

Slot #1: PCIe Gen4 x4

Slot #2: PCIe Gen4 x8 or x4

Slot #3: PCIe Gen4 x4



# 全快閃 NAS 具備 PCIe 4.0 插槽：TDS-h2489FU

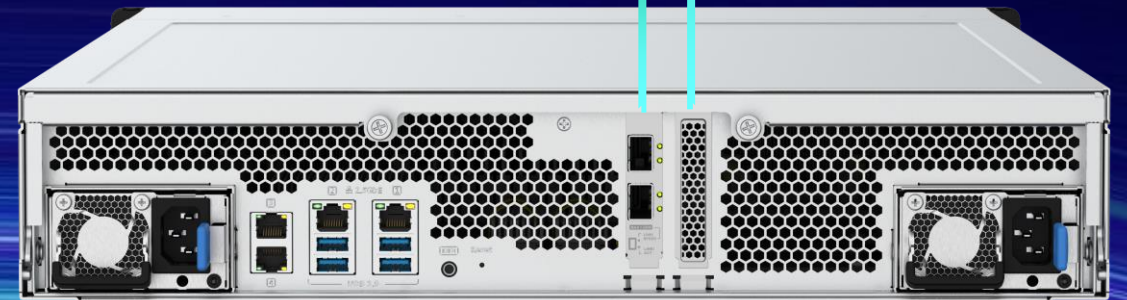
## TDS-h2489FU

- All-Flash-Array
- 24-bay U.2 PCIe Gen4 x4 drives
- 2 x Intel® Xeon® Silver 8 or 16-core
- 2 x 25GbE SFP28 Ethernet



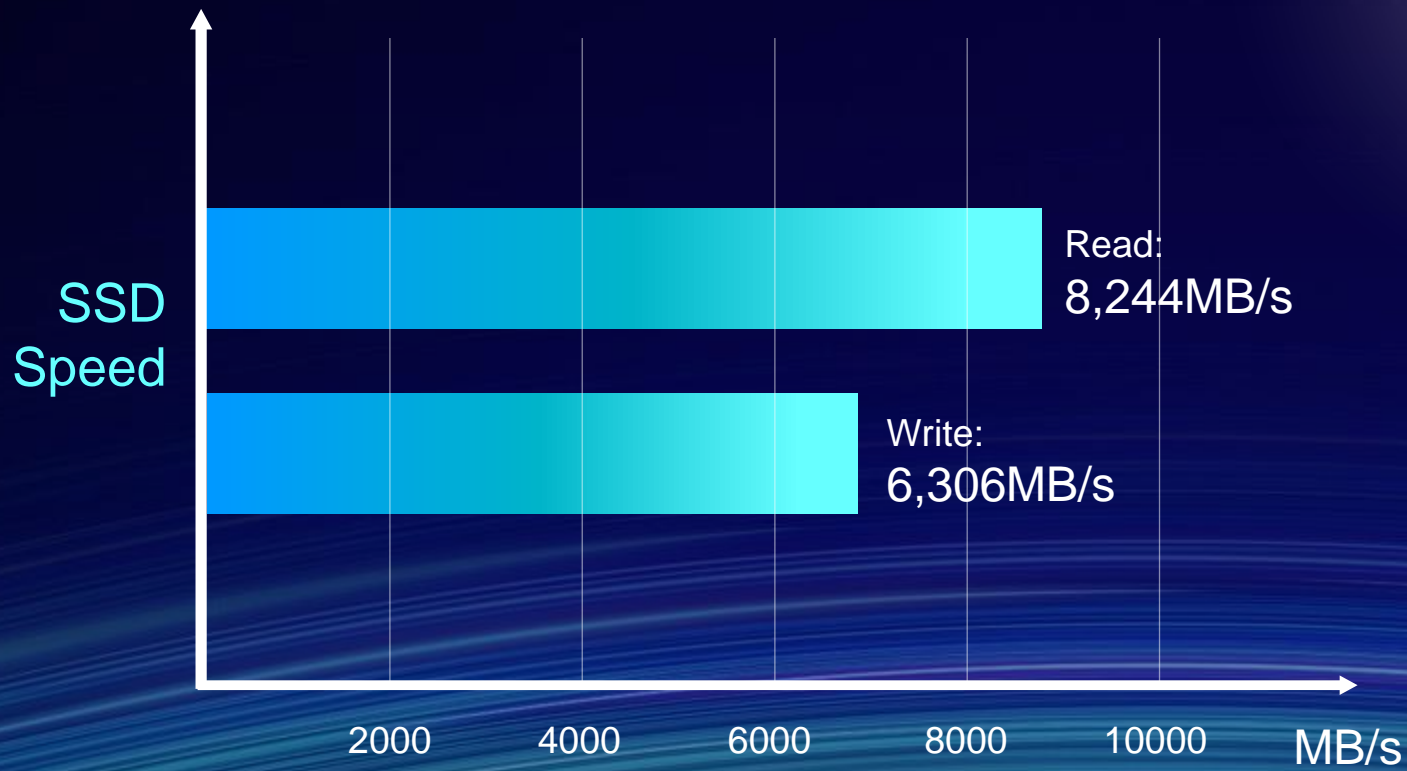
Slot #1: PCIe Gen4 x16 (x8 若 Slot 2 被佔用)

Slot #2: PCIe Gen4 x8





# 超高速M.2 Gen4 SSD 效能



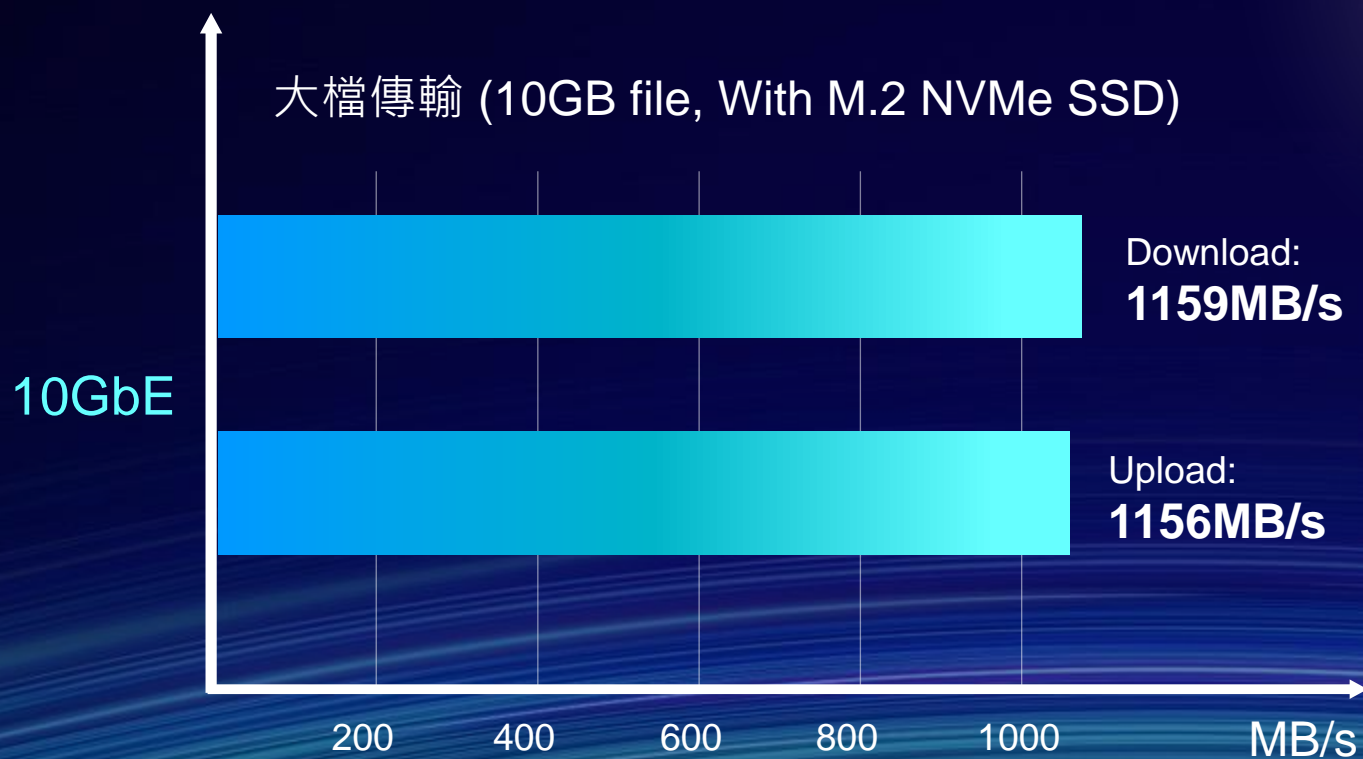
測試於 QNAP 實驗室，數據會因實際環境而有所不同。

測試環境：

PC: Intel Core i7-6700; Windows 10; 64GB RAM;  
10GbE NIC LAN-10G2T-X550  
IronWolf 525 4TB x 2; RAID0



# QM2-2P410G1T/2T 滿速效能 透過網路孔同時讀寫 M.2 SSD



測試於 QNAP 實驗室，數據會因實際環境而有所不同。

測試環境：

PC: Intel Core i7-6700; Windows 10; 64GB RAM;  
10GbE NIC LAN-10G2T-X550

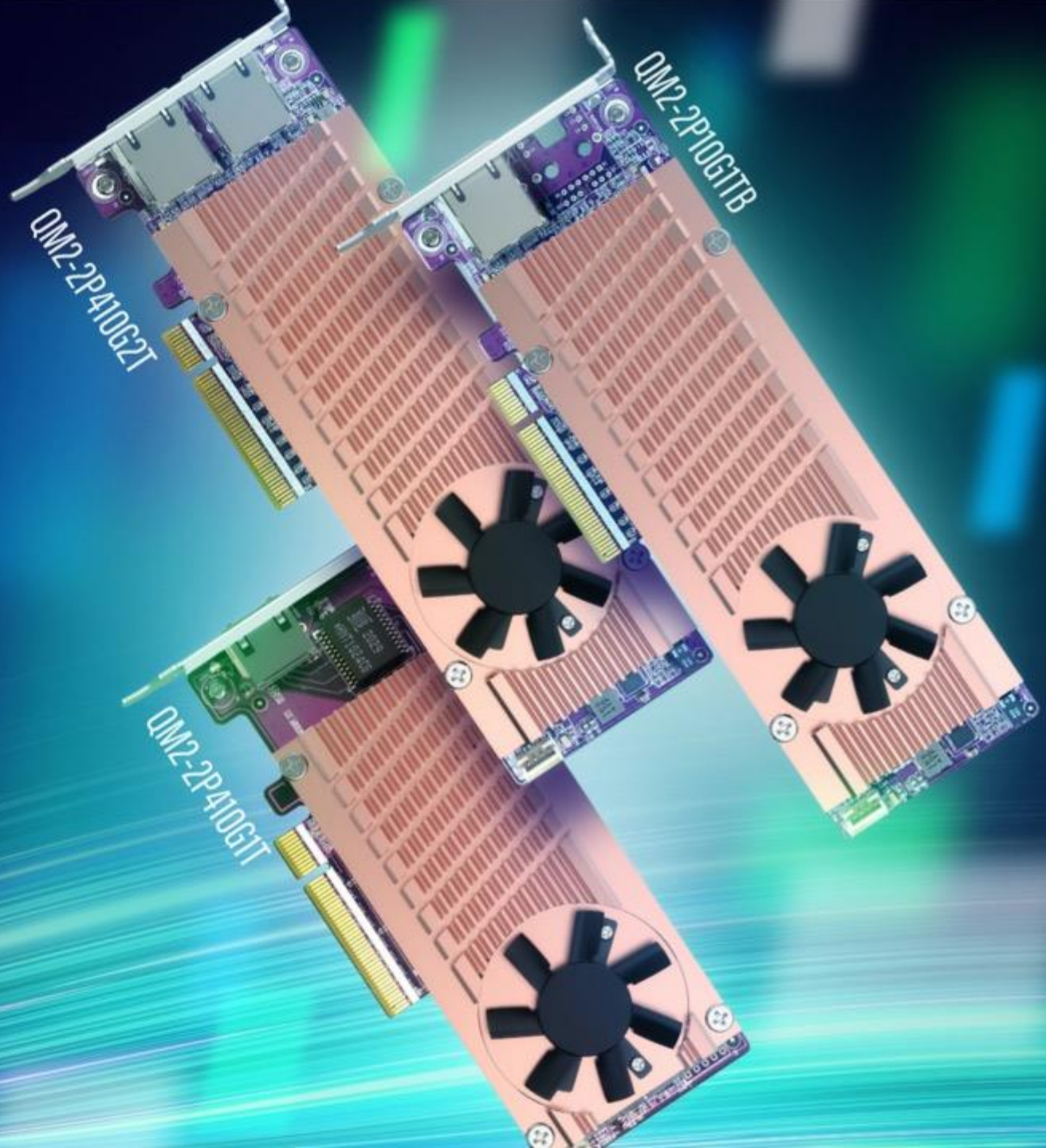
NAS: TS-h2490FU (AMD EPYC 7302P 16-core/32-  
thread; 32GB RAM; Install QM2-2P410G1T





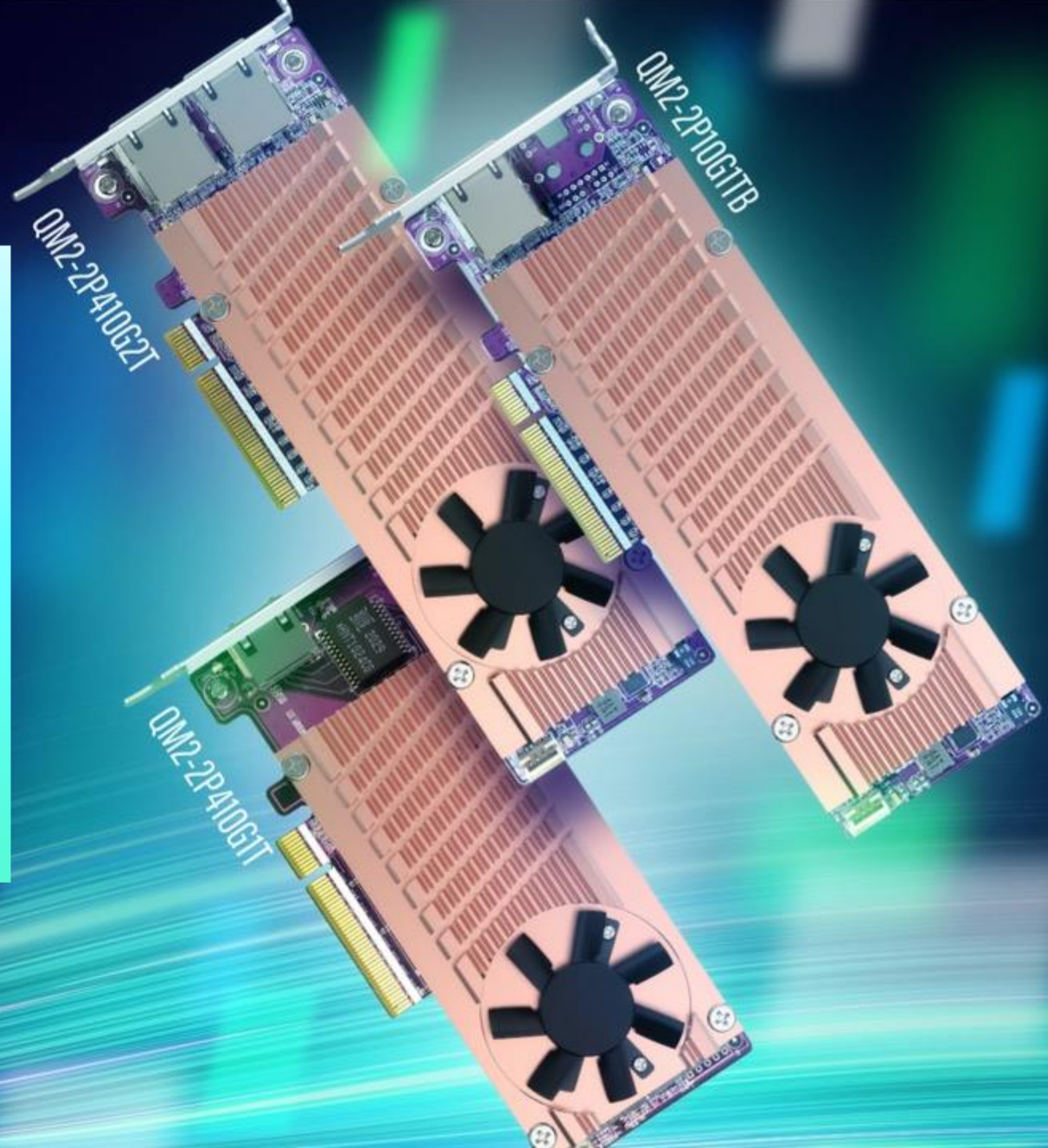
效能展示

DEMO





# QNAP Multi-Gig 網卡交換器與配件 產品線





# QNAP Multi-Gig 網卡產品線

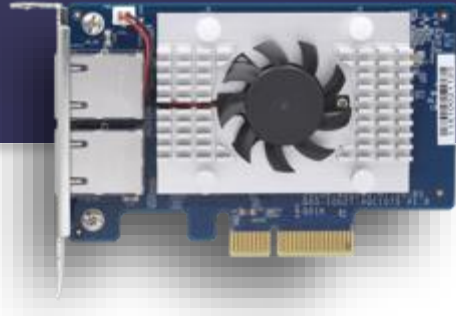
支援 5 速 Multi-Gig



**QXG-10G1T**

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

**10GbE**



**QXG-10G2TB**

- Aqtion AQC107S
- 雙埠 10GbE NBase-T
- PCIe Gen3 x4
- Low Profile

25GbE



**QXG-25G2SF-CX6**

- Mellanox Connex-X 6 Lx
- 雙埠 25GbE SFP28
- PCIe Gen4 x8
- Low Profile

**5GbE**

# QNAP Multi-Gig 網卡產品線

支援 4 速 Multi-Gig

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



- Intel I225LM
- 單/雙/四埠 2.5GbE NBase-T
- PCIe Gen3 x1, Gen3 x2, Gen3 x4
- Low Profile

**2.5GbE**

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**



# QSW 2.5GbE NBASE-T 交換機

## QSW-IM1200-8C



提供八埠 10GbE RJ45/SFP+ 的複  
合埠與四埠 10GbE SFP+ 的無風  
扇設計網管型交換機

## QSW-M2108-2C



提供八埠 2.5GbE 和兩埠 10GbE  
的無網管型交換機

# 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



**QNAP**

# QM2-2P410G1T QM2-2P410G2T QM2-2P10G1TB 是您最好的選擇！

©2022 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。

