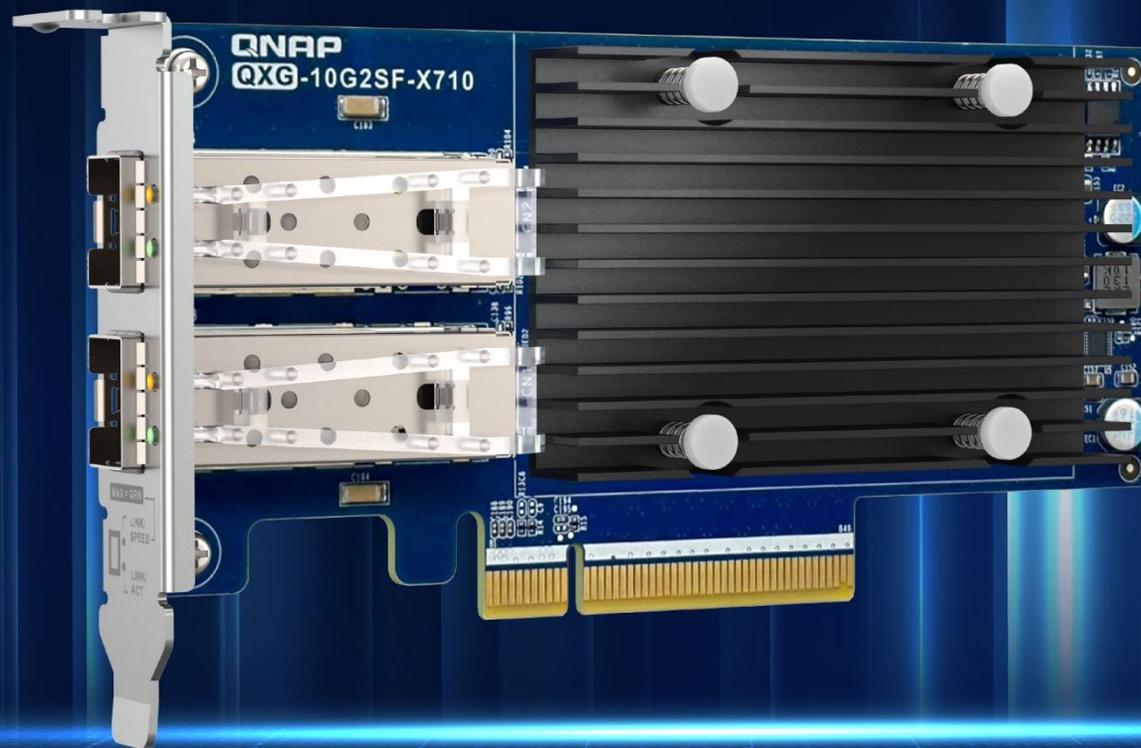


QNAP



QXG-10G2SF-X710

雙埠 10GbE SFP+ Intel X710 網路擴充卡，PCIe Gen 3 x8
高速傳輸，檔案高速存取及影像大檔協作利器

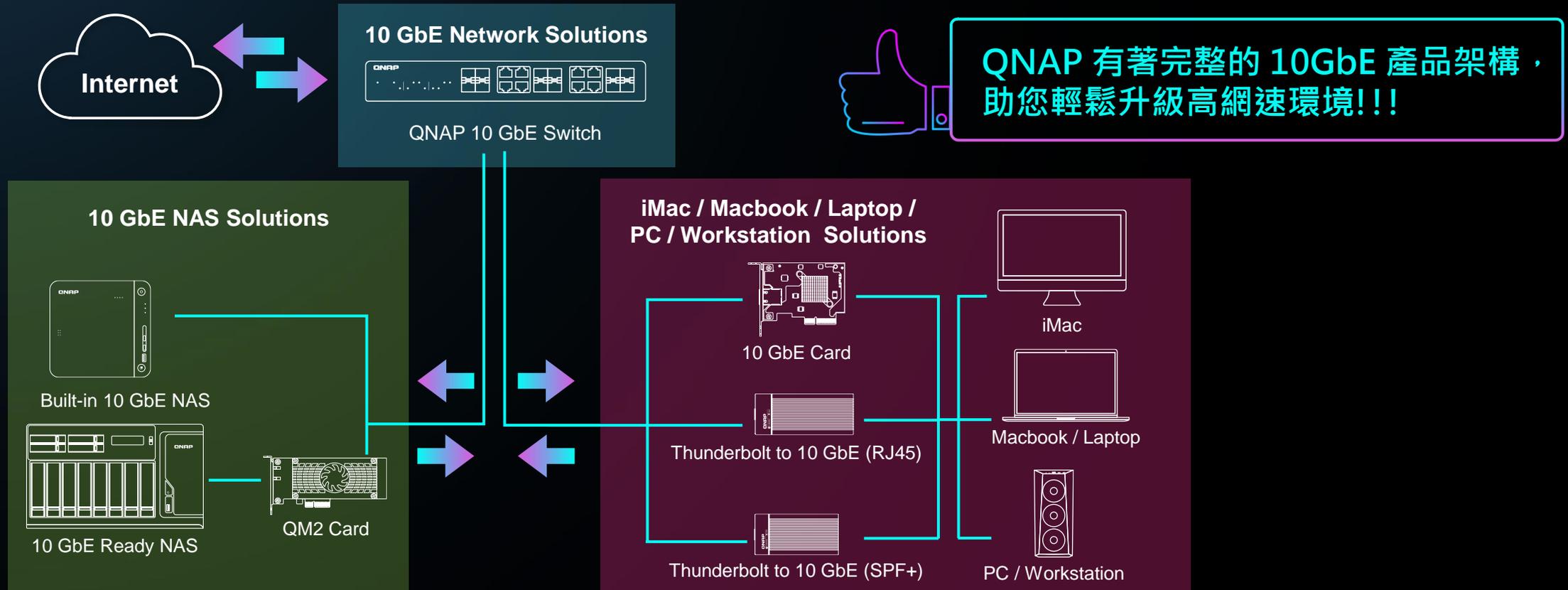
適用於 QNAP NAS、Windows® 與 Linux® 裝置



10GbE 網路，高生產力的標配

速度決勝，打造 10GbE 高網速環境，立即與未來接軌

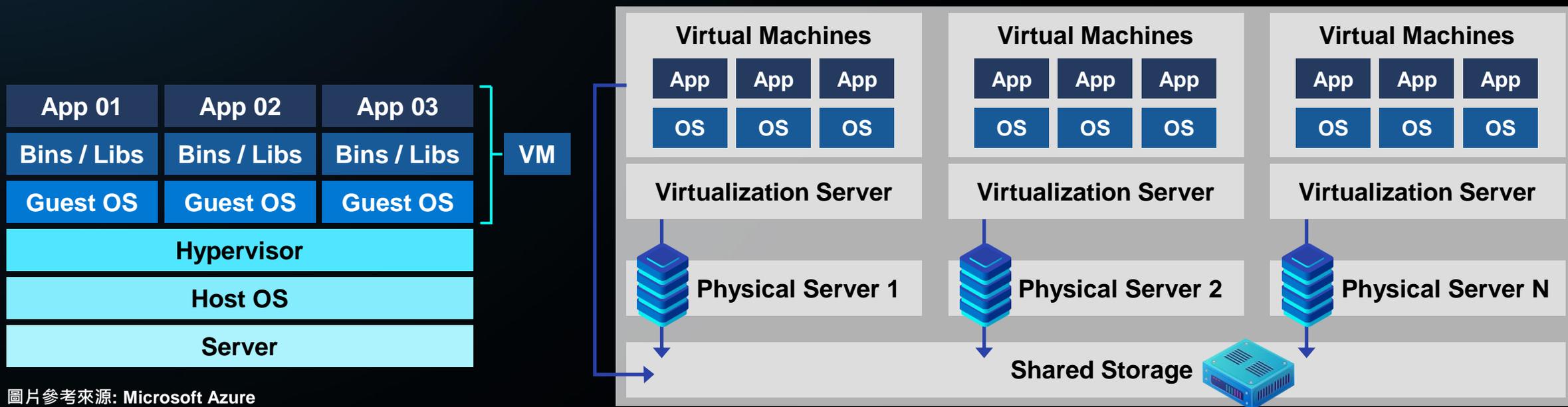
10GbE 高規格網路配置，不再為大型企業獨有，更是專業影音內容創作者必備。利用 10GbE 大頻寬不管是 SOHO 影音工作室多人協作、多媒體轉檔串流、4K/8K 影片編輯與渲染還是在線影片剪輯與後製，都能保持流暢作業不卡頓，突破效率瓶頸。傳輸一小時長的 4K 影片，檔案大小約 300 GB，使用過往 1GbE 網路需要約 50 分鐘才能完成，升級到 10GbE 網路完成同樣的任務僅需約 5 分鐘，速度較前者快了 10 倍！在分秒必爭的工作環境中大幅縮短等待時間，效率顯著提升。10GbE 網路可以說是高生產力標配!!!



虛擬機 (VM) 提供開發上多樣優勢

程式開發用戶和技術愛好者不可錯過的升級

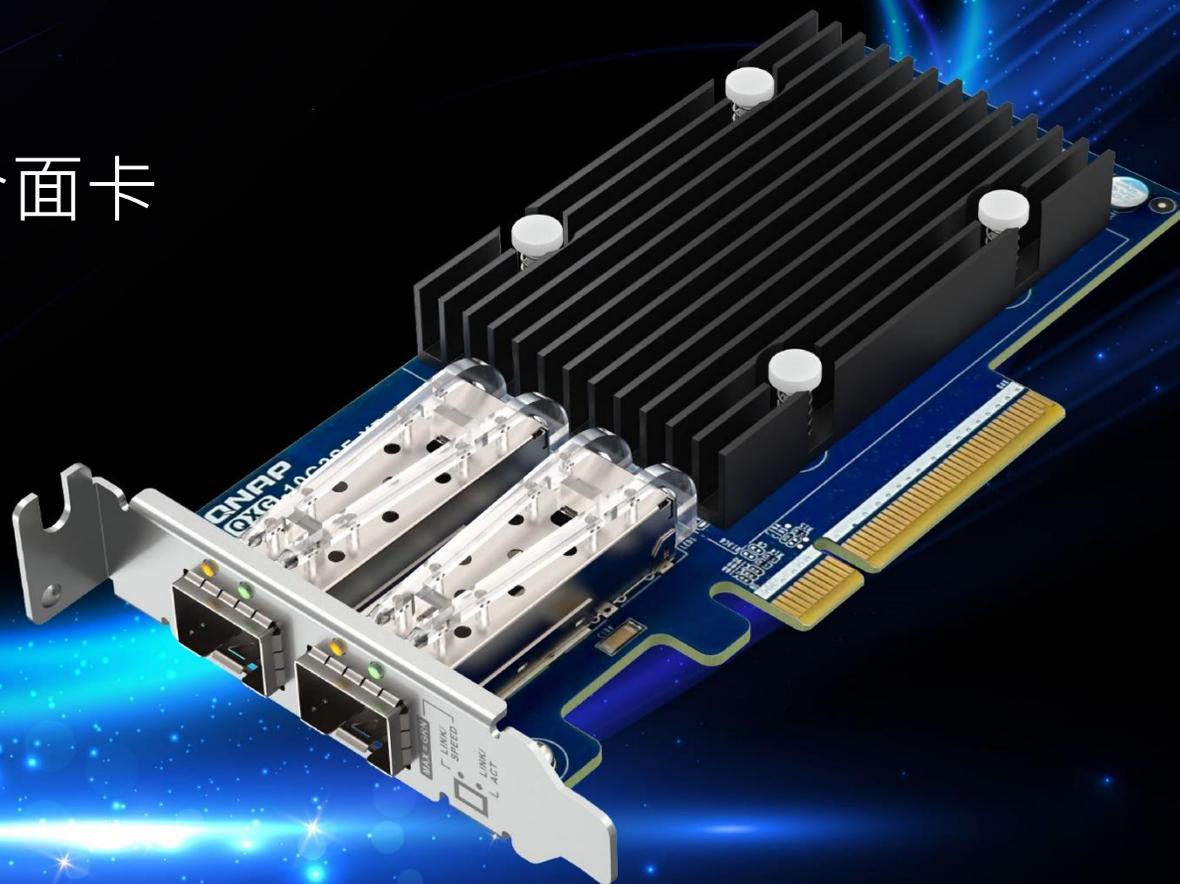
虛擬機在開發上提供多種技術支援，程式開發人員可以使用虛擬機創建和管理開發測試環境，允許開發人員在不同操作系統上執行並測試程式，確保跨平台的兼容性。對於技術愛好者可以使用虛擬機創建虛擬桌面環境，運行不同的操作系統，也可以將不同應用程式隔離在獨立的虛擬環境中，提高安全性和穩定性。QXG-10G2SF-X710提供多種虛擬機相關功能，包含iSCSI、SR-IOV等。提高您使用虛擬機的效率。若您是有在使用虛擬機的用戶，千萬別錯過這個升級的機會；若您正在觀望是否使用虛擬機的用戶，QXG-10G2SF-X710絕對是您踏入虛擬機應用的最佳敲門磚!!!



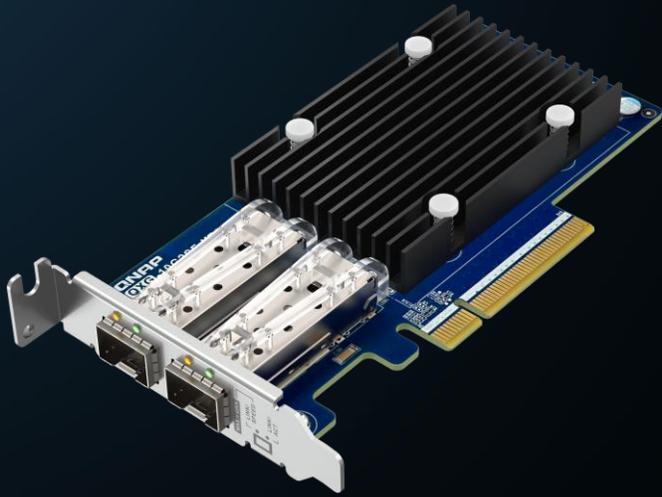
QNAP

規格簡介

2 埠 Intel 10GbE SFP+ 網路介面卡
輕鬆打造高速內網



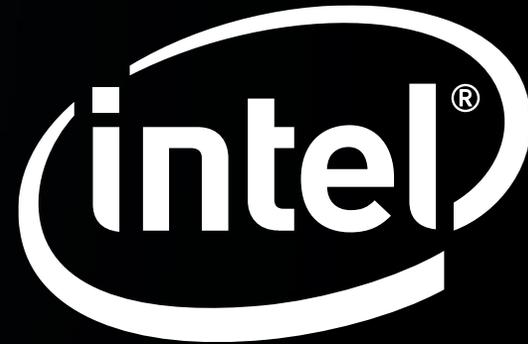
QNAP 2 埠 10GbE SFP+ 網卡 QXG-10G2SF-X710



雙埠 10GbE SFP+ 半高網卡

- 2 x SFP+ 10GbE 網路埠
- 10G/1G 雙速網路連線

QXG-10G2SF-X710

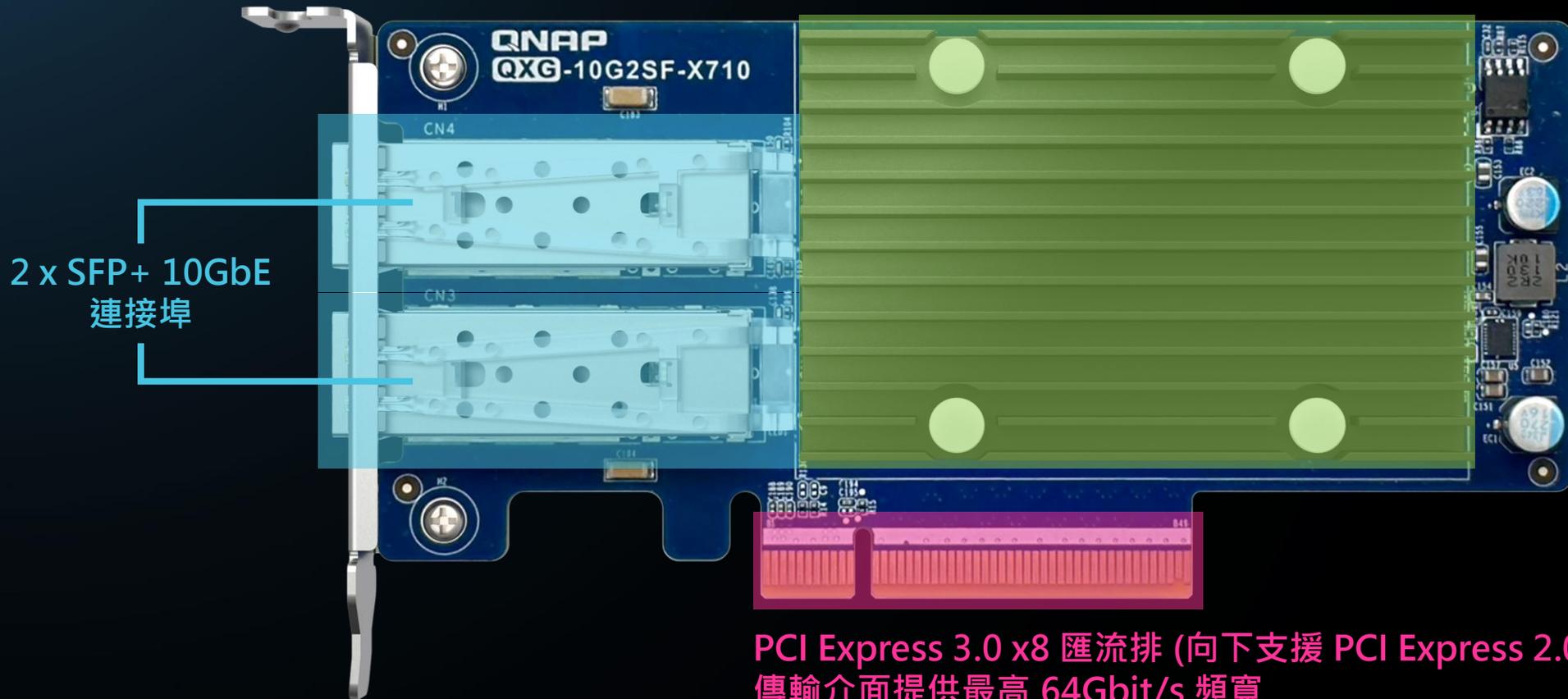


- 支援iSCSI
- 支援SR-IOV

**Intel® Ethernet
Controller X710-BM2**

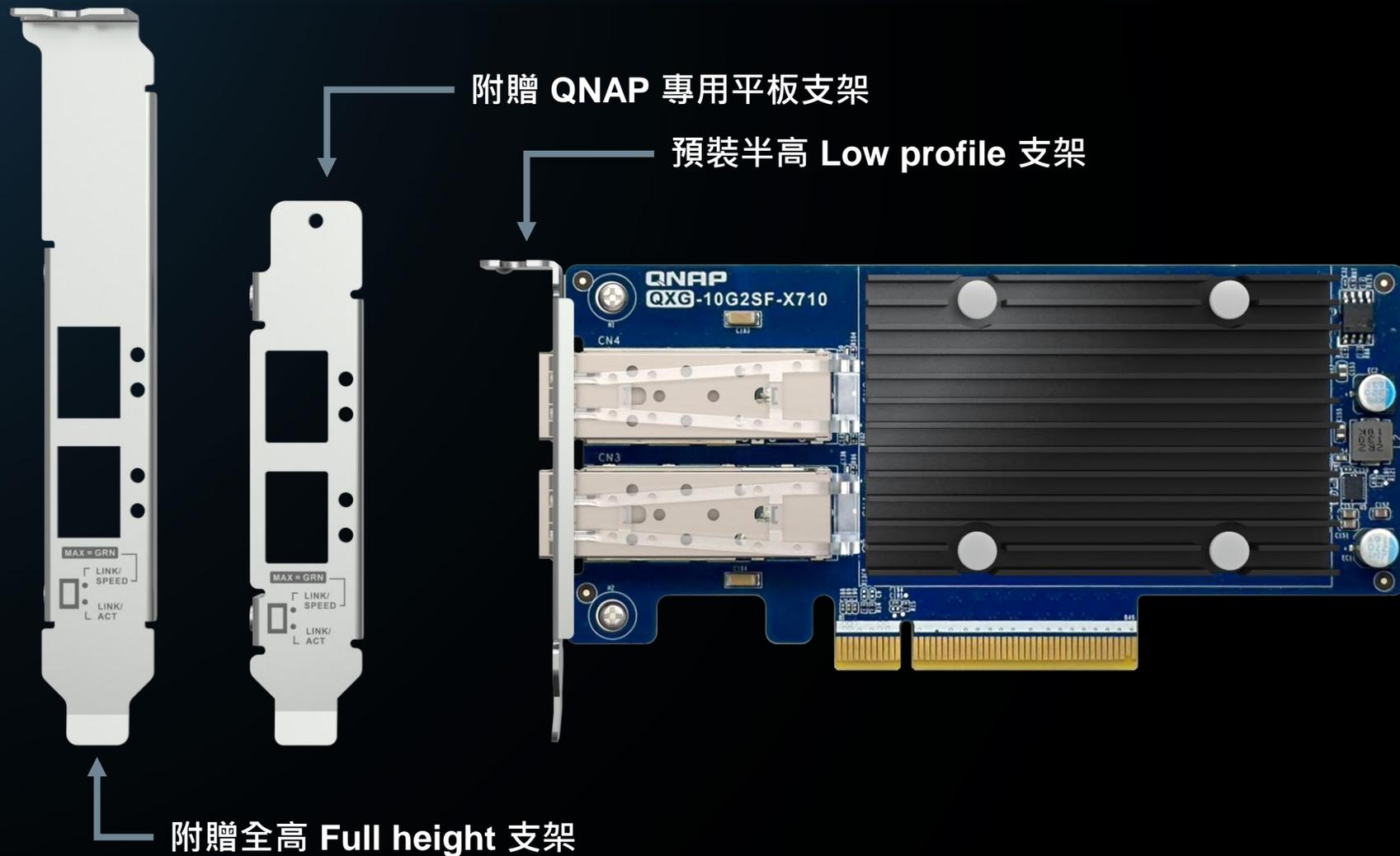
QXG-10G2SF-X710 外觀配置

晶片散熱模組: 最大接觸面積, 高品質散熱片, 達到最佳散熱效果。



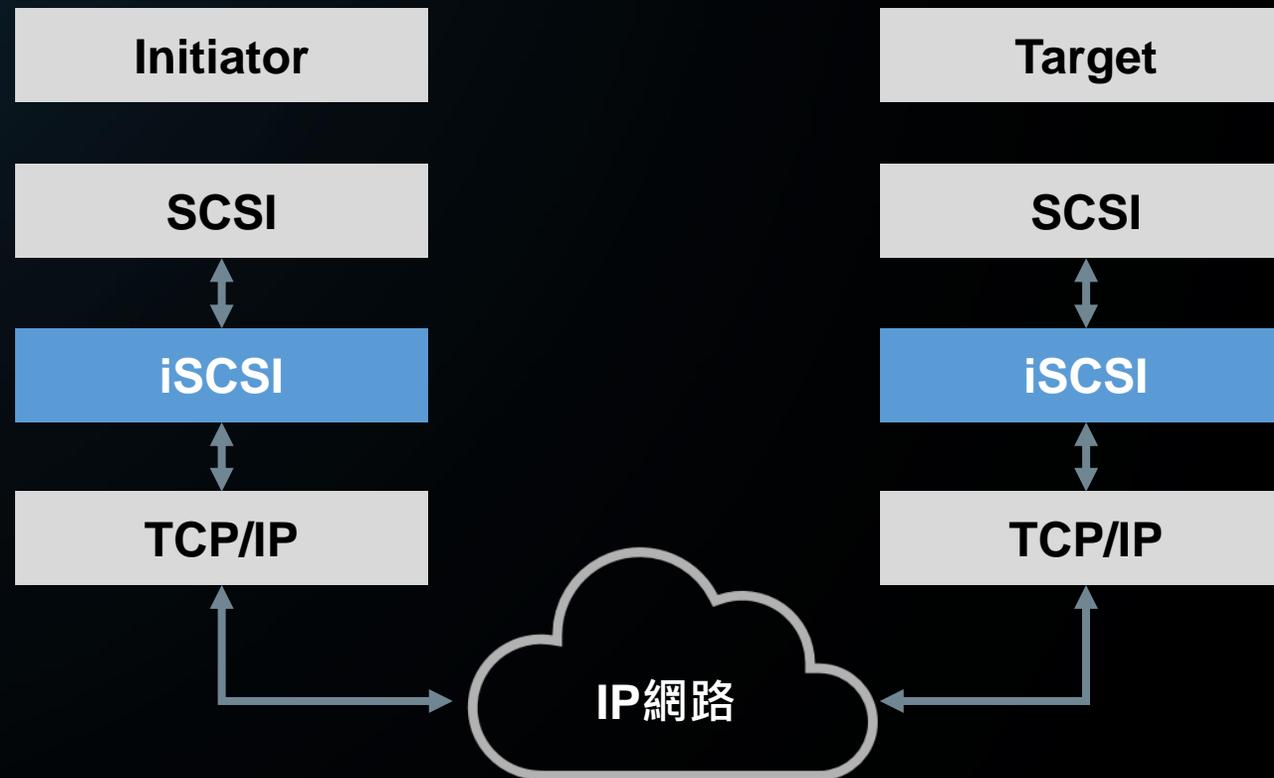
PCI Express 3.0 x8 匯流排 (向下支援 PCI Express 2.0)
傳輸介面提供最高 64Gbit/s 頻寬

QXG-10G2SF-X710 提供全高和半高網卡 搭配 Low-profile 設計能適用於多數機箱



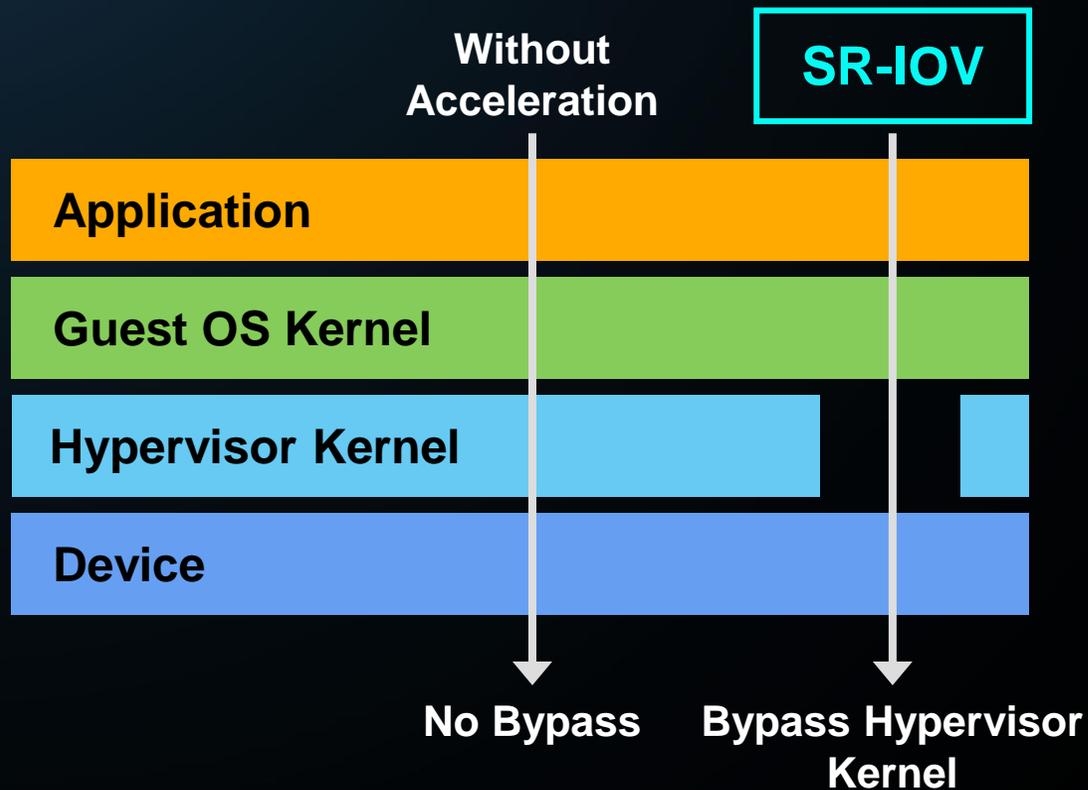
支援iSCSI，提升操作彈性

QXG-10G2SF-X710 支援 iSCSI 功能，若搭配電腦、伺服器與虛擬機等用戶端裝置，可直接將 QNAP NAS 當作虛擬磁碟使用。用戶端亦可如操作本機磁碟一般，分割與格式化虛擬磁碟；虛擬磁碟另可作為儲存擴充設備或備份目的地，多種模式讓您靈活運用，增添更多虛擬化使用彈性。



支援 SR-IOV，提升虛擬機網路效能

QXG-10G2SF-X710支援 SR-IOV 功能，安裝在 NAS 上可將實體網卡的頻寬資源直接分配給虛擬機，減少網路頻寬耗損而提升網路效率，且更加穩定，亦有助於減少 Hypervisor 的 CPU 占用率。



硬體加速 讓虛擬機效能再進化

特定 QNAP NAS 及設備支援將硬體資源直通 (Passthrough) 指派給虛擬機，可大幅提升虛擬機效能並強化虛擬機應用潛力。

SR-IOV 的優勢與效益



優勢

- 讓您在虛擬機上的服務，也能享受到實體網路服務

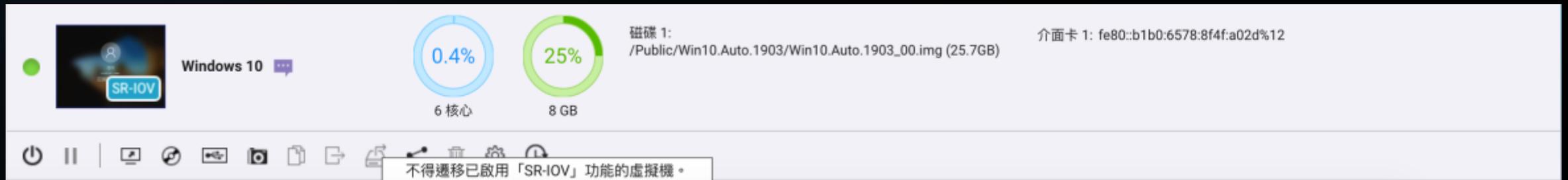


效益

- 若您有需要即時服務的需求，例如訂票服務、網路金流、影音服務等等，都可以直接享受實體網卡上的速度，降低網路延遲
- 減少主機CPU的消耗
- 減少網路頻寬消耗，提升網路效率至少20%

SR-IOV 的使用注意事項

- SR-IOV需要搭配支援機種、BIOS版本與支援的網卡才可以使用
- SR-IOV支援軟體版本 QTS 4.5.2 及後續更新版本或 QVS 3.5.3 及後續更新版本
- 目前 Intel® 官網可下載 Driver 版本為 Linux 及 FreeBSD
 - www.intel.com/content/www/us/en/developer/topic-technology/open/overview.html
- 使用 SR-IOV (Device Passthrough) 時無法使用 VM Live Migration 功能
 - 因原虛擬機使用的實體裝置經動態遷移後，將虛擬機移動到新 NAS 上會無法認列到原實體裝置 ID。



SR-IOV 支援 QNAP 列表

最低BIOS版本

- Q05SAR01: TS-h686, TS-h886
- Q047AR03: TS-1886XU-RP, TS-h1886XU-RP
- QX31AR19: TDS-16489U, TDS-16489U R2
- Q09ARR07: TS-h1290FX
- Q03XAR15: TS-h2490FU
- Q053AR20: TDS-h2489FU

NAS支援機種

- QuCPE-7010-D2123IT-8G
- QuCPE-7010-D2146NT-32G
- QuCPE-7010-D2166NT-64G

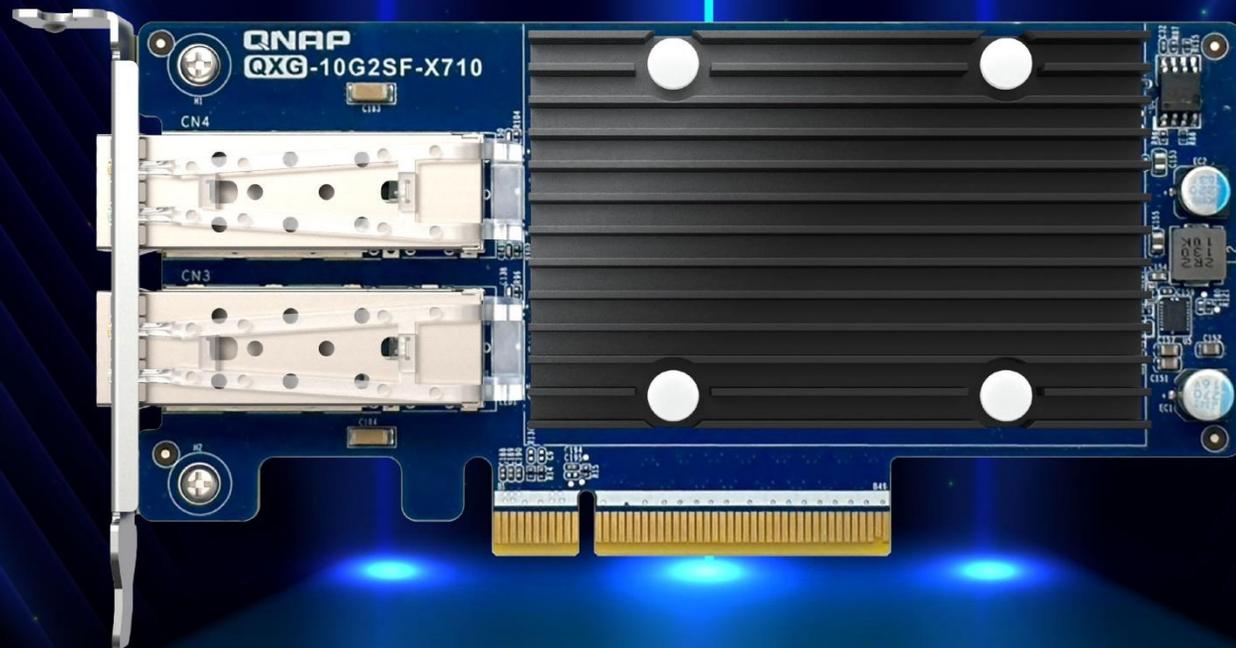
QuCPE支援機種

最低BIOS版本

- Q03OAR05: QGD-1602P
- Q03OAR16: QGD-1602

QGD支援機種

QNAP



QXG-10G2SF-X710

享有 **3**年 的免費產品保固

知道更多: **QNAP 保固服務**

QNAP-保固服務網址

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

支援多種 OS 輕鬆布建 10GbE 網路環境



Windows

Windows 11
Windows Server 2022



ubuntu

Ubuntu
20.04/22.04 LTS



QTS 5.0.1 或後續
更新版本

QTS



QuTS hero 5.0.1
或後續更新版本

QuTS hero

Intel 官方網站網卡驅動程式下載

QXG-10G2SF-X710 驅動程式下載

The screenshot shows the Intel website homepage. At the top, there is a navigation bar with the Intel logo and links for '產品' (Products), '支援' (Support), '解決方案' (Solutions), '開發者' (Developers), and '合作夥伴' (Partners). On the right side of the navigation bar, there are icons for user profile, language selection (set to '繁體中文'), and a search bar labeled '搜尋 Intel.com'. Below the navigation bar, there is a large banner area. On the left side of the banner, there is a text block: '隆重推出第 4 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器' (Grandly introducing the 4th generation Intel® Xeon® expandable processor). Below this text is a sub-headline: '瞭解第 4 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器如何以市面上 CPU 內建數量最多的加速器，加速 AI、分析、網路、儲存與高效能運算。' (Learn how the 4th generation Intel® Xeon® expandable processor uses the most accelerators built into CPUs on the market to speed up AI, analytics, networking, storage, and high-performance computing.) At the bottom of this text block is a button that says '進一步了解 →'. To the right of the text block is an image of an Intel Xeon processor chip. On the right side of the banner, there is a green callout box with white text: 'Step 1: 進入 Intel 官方網站後在右上方搜尋Intel.com輸入"X710-BM2"。' (Step 1: After entering the Intel official website, search for Intel.com in the top right corner and enter "X710-BM2"). Below the banner, there is a section titled '熱門資源' (Popular Resources). This section contains five icons with corresponding labels: '取得支援' (Get Support), '產品規格' (Product Specifications), '檢視產品' (View Products), '社群' (Community), and '下載中心' (Download Center). At the bottom of the page, there are three image thumbnails: the first shows server hardware, the second shows a hand pointing at a glowing digital interface, and the third shows a man in a blue shirt looking at a video conference screen.

Step 1: 進入 Intel 官方網站後在右上方搜尋Intel.com輸入"X710-BM2"。

Intel 官方網站網址：
"https://www.intel.com.tw"

Intel 官方網站網卡驅動程式下載

QXG-10G2SF-X710 驅動程式下載

The screenshot shows the Intel website search results for the query 'x710-bm2'. The search bar at the top left contains the text 'x710-bm2'. Below the search bar, there are filter options on the left: '篩選條件' (Filter), '類型' (Type), '產品資訊 (2)' (Product Information), '支援 (122)' (Support), '驅動程式和軟體 (95)' (Drivers and Software), '文件與資源 (3)' (Files and Resources), and '社群 (20)' (Community). The search results are displayed in a list format. The first result is 'Intel® 乙太網路控制器 X710-BM2', which is highlighted in blue. A green callout box with white text is overlaid on the first result, stating: 'Step 2: 進到進到搜尋結果後點擊左方"驅動程式和軟體"。' (Step 2: After clicking on the search results, click on 'Drivers and Software' on the left.) The second result is 'Intel® 乙太網路控制器 X710-BM2', which is also highlighted in blue. The third result is 'Intel® Ethernet Controller X710-BM2 Product Brief'. The fourth result is 'Intel® 乙太網路控制器 X710/XXV710/XL710 動態裝置個人化 eCPRI 套件', which includes a link to the download page, the date '01/12/2021', and the version '1.1.0.1'. The fifth result is 'Intel® 乙太網路控制器 X710/XXV710/XL710 介面卡 動態裝置個人化 GTP-Ext 套件', which includes a link to the download page, the date '10/16/2020', and the version '1.0.0.0'. The search results are sorted by '排序方式 相關性' (Sort by Relevance).

Search results for 'x710-bm2' (247 results):

- Intel® 乙太網路控制器 X710-BM2
- Intel® 乙太網路控制器 X710-BM2
- Intel® Ethernet Controller X710-BM2 Product Brief
- Intel® 乙太網路控制器 X710/XXV710/XL710 動態裝置個人化 eCPRI 套件
- Intel® 乙太網路控制器 X710/XXV710/XL710 介面卡 動態裝置個人化 GTP-Ext 套件

Intel 官方網站網卡驅動程式下載

QXG-10G2SF-X710 驅動程式下載

The screenshot shows the Intel website search results for the query 'x710-bm2'. The search bar at the top left contains the text 'x710-bm2'. Below the search bar, there are filter options on the left side, including '篩選條件', '類型', '產品', '下載類型', and '作業系統'. The main content area displays 95 results. The first result is highlighted in green and is titled 'Intel® 乙太網路介面卡 完整的驅動程式包'. A blue banner above this result contains the text: '存取其他搜尋結果可能會受到限制。若要檢視，請登入或註冊。'. A green callout box with white text is overlaid on the right side of the page, stating: 'Step 3: 進到新的搜尋結果後點擊"Intel® 乙太網路介面卡 完整的驅動程式包"。'. Below the highlighted result, there are other search results, including 'Intel® 乙太網路產品版本資訊' and '適用於 Microsoft Windows 11* 的 Intel® 網路介面卡驅動程式'. The bottom of the page shows the URL: 'intel.com.tw/content/www/tw/zh/download/19622/intel-ethernet-product-software-releases-noting.html?query=x710-bm2'.

Q x710-bm2

篩選條件

95 結果

排序方式 相關性

清除所有篩選條件

驅動程式和軟體

存取其他搜尋結果可能會受到限制。若要檢視，請登入或註冊。

Intel® 乙太網路介面卡 完整的驅動程式包 [檢視詳細資料](#)

<https://www.intel.com.tw/content/www/tw/zh/download/15084/intel-ethernet-adapter-complete-driver-pack.html>

日期: 08/25/2023 版本: 28.2.1

此下載專案為支援的作業系統版本安裝 Intel® 乙太網路介面卡完整驅動程式包的 28.2.1 版。

Intel® 乙太網路產品版本資訊 [檢視詳細資料](#)

<https://www.intel.com.tw/content/www/tw/zh/download/19622/intel-ethernet-product-software-releases-noting.html?query=x710-bm2>

日期: 08/07/2023 版本: 28.2

提供 Intel® 乙太網路產品版本資訊。(28.2)

適用於 Microsoft Windows 11* 的 Intel® 網路介面卡驅動程式 [檢視詳細資料](#)

<https://www.intel.com.tw/content/www/tw/zh/download/727998/intel-network-adapter-driver-for-microsoft-windows-11.html>

日期: 08/28/2023 版本: 28.2.1

此下載記錄安裝適用於使用 Microsoft Windows 11* 的 Intel® Network Adapters 驅動程式

適用於 Microsoft Windows 11* 的 Intel® 網路介面卡驅動程式 [檢視詳細資料](#)

Intel 官方網站網卡驅動程式下載

QXG-10G2SF-X710 驅動程式下載

intel 產品 支援 解決方案 開發者 合作夥伴 登錄 繁體中文 搜尋 Intel.com

Drivers & Software

Intel® 乙太網路介面卡 完整的驅動程式包

ID	日期	版本
15084	8/25/2023	28.2.1 (最新) ▼

簡介

此下載專案為支援的作業系統版本安裝Intel® 乙太網路介面卡完整驅動程式包的 28.2.1 版。

文件

- [Release Notes \(Release_Notes_28.2.1.pdf\)](#)
- [README Text Files \(readme_28.2.1.txt\)](#)

可用的下載項目

下載 Release_28.2.1.zip	不受限於作業系統, FreeBSD*, Microsoft Windows*, Linux*, VMware* 大小 : 776.7 MB SHA1 : 9BB439CDD64F9D729C36E0D5A3D21849FF2BE2FE
--	---

Step 4: 點擊下載並安裝驅動程式即可在您的 Windows/Windows Server/Ubuntu設備上使用 QXG-10G2SF-X710。

如果您購買了 OEM 商標的伺服器或裝置, 請與您的 OEM 聯繫, 以獲取與您的確切固件版本相容的 SW 驅動程式版本。使用未經驗證可協同工作的 SW 和 FW 版本將影響性能、功能可用性和系統穩定性。

[請參閱 製造商的支援網站清單。](#)

有關功能、修復、已知問題和一般版本資訊的詳細清單, 請下載版本資訊並查看每個軟體版本中包含的 readme.txt。 [版本說明](#)

[概述](#)

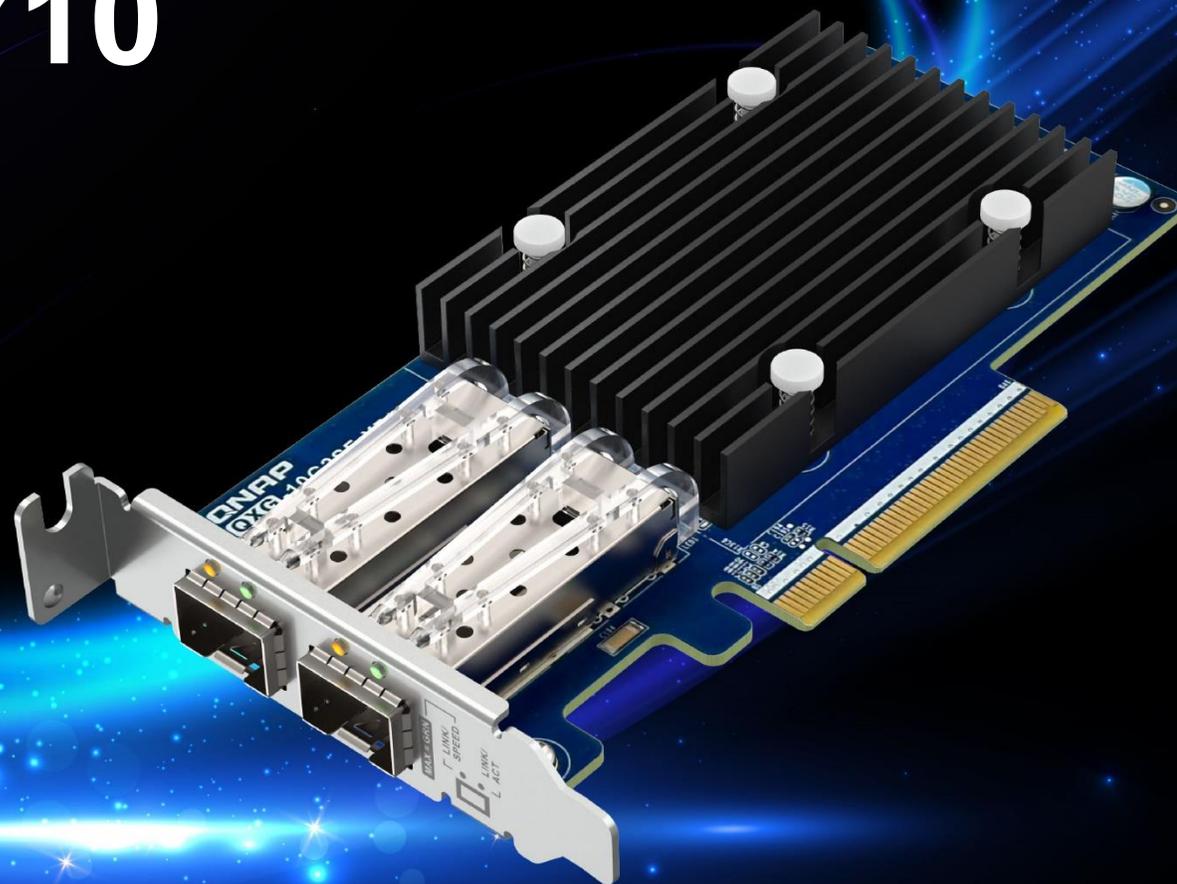
QXG-10G2SF-X710 詳細規格

QXG-10G2SF-X710	
網路控制晶片	Intel® Ethernet Controller X710-BM2
傳輸速度	10/1GbE 雙速
連接埠	SFP+
埠數	2
支援 QNAP 作業系統	QTS 5.0.1 或後續更新版本 QuTS 5.0.1 或後續更新版本
支援其他作業系統	Windows® (需安裝驅動程式) Ubuntu® (需安裝驅動程式)
PCIe 介面	PCI Express 3.0 x 8
包裝內容	1 x QXG-10G2T 1 x QIG (快速安裝指南) 3 x 檔板 (出廠時預先安裝短檔板於網路擴充卡上)
保固	3 年

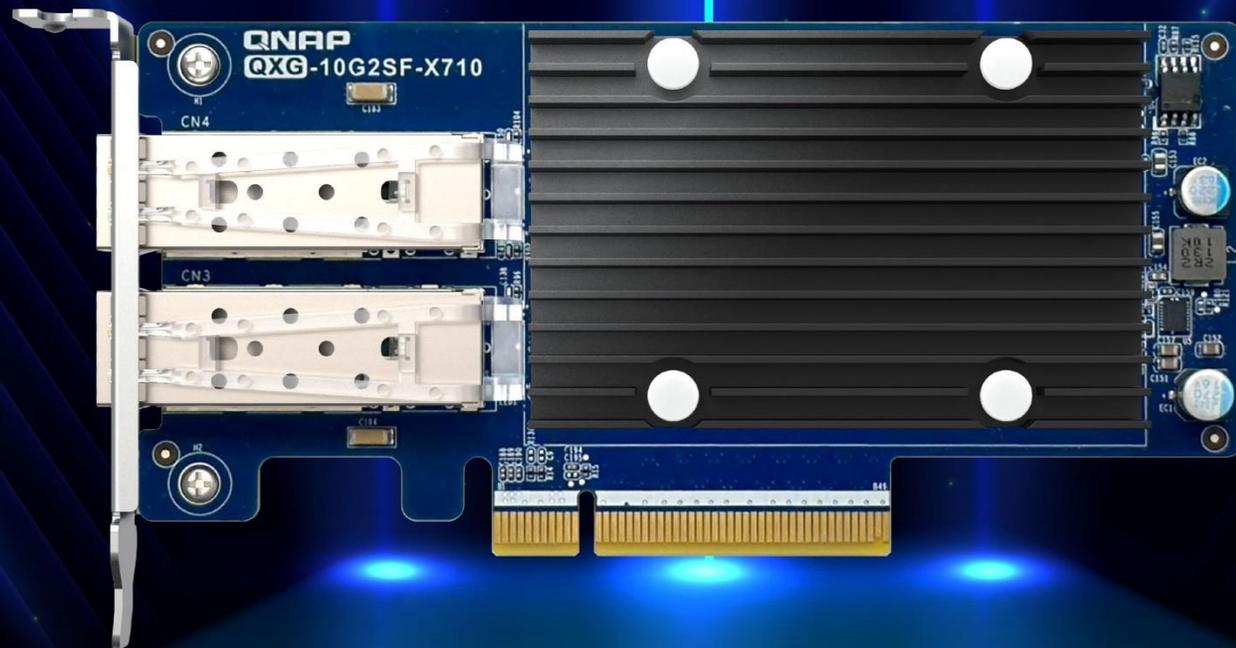
QNAP

QXG-10G2SF-X710

效能實測



QNAP

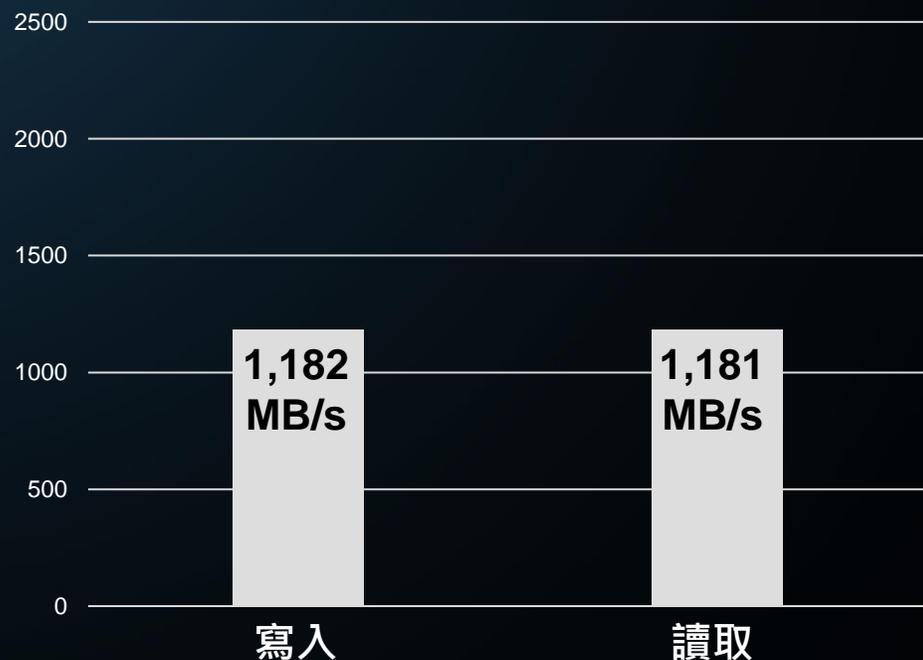


LIVE DEMO

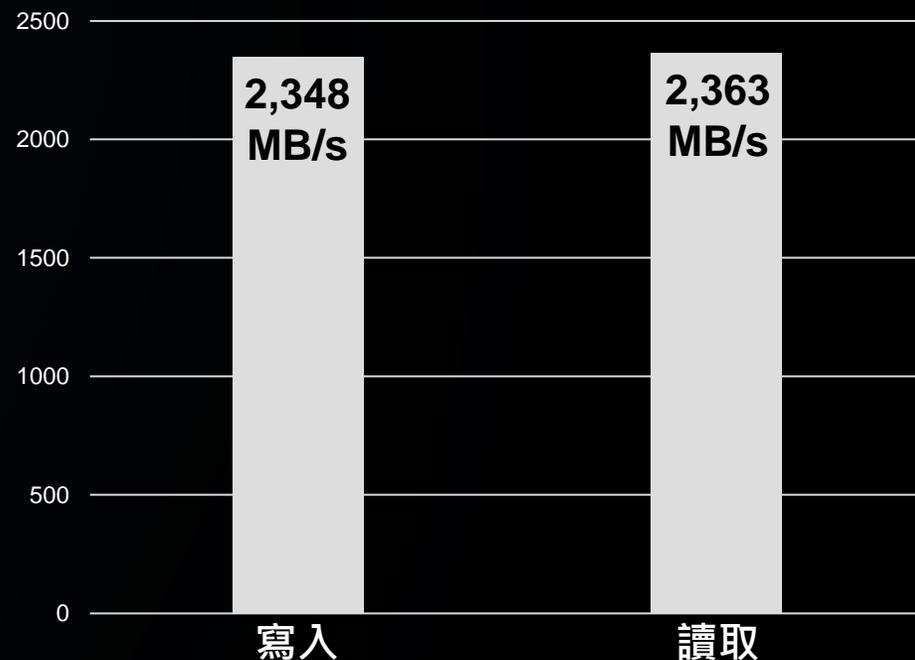
2 x 10GbE SMB 循環吞吐效能

高達 1000+MB/s 讀寫效能，傳檔/備份一氣呵成

1 x 10GbE SMB
循環傳輸 (1MB)



2 x 10GbE SMB
循環傳輸 (1MB)



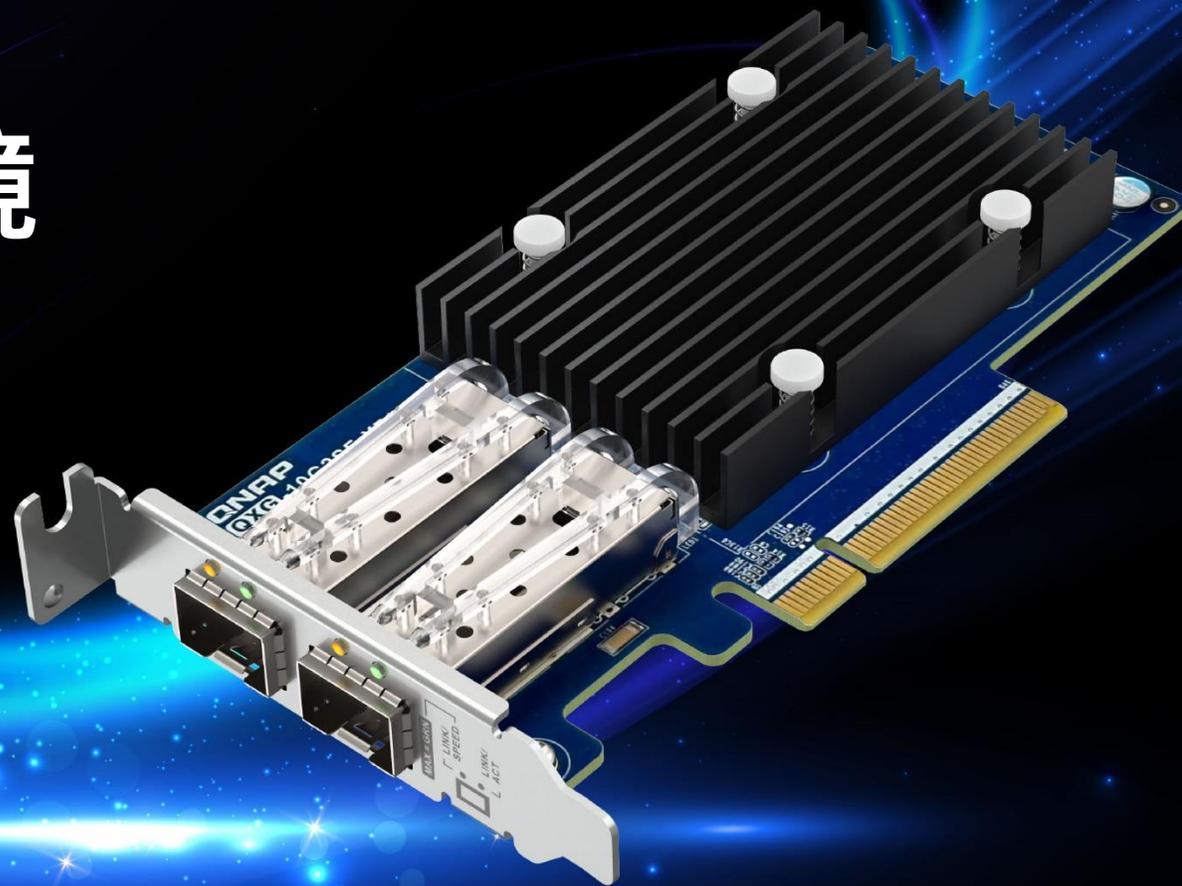
TS-855X

測試環境:

- NAS: TS-855X
- CPU: Intel Atom® C5125 processor, 最高 2800 MHz (8C, 8T)
- Volume type: Raid 5, Samsung 870 EVO 1TB x8
- Client PC: Windows Server 2022, AMD EPYC 7302P 16-Core Processor 2.9Ghz, 96GB RAM

QNAP

**搭配 QNAP 產品
實現多種應用情境**



輕鬆打造 10GbE 高速網路工作室環境

透過 QNAP 多元的產品線，可以讓您使用 QXG-10G2SF-X710 搭配 QNAP 多款 10GbE 交換器和 NAS，用精簡的預算打造高速網路環境，徹底提升影音編輯團隊和其他工作室夥伴的工作效率和體驗。

PC + QXG-10G2SF-X710

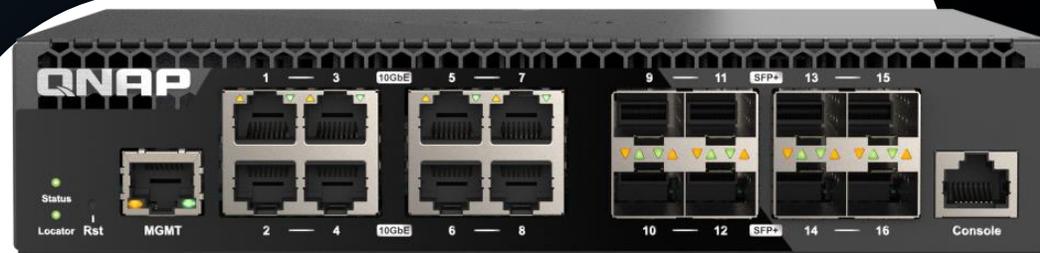


10GbE

PC + QXG-10G2SF-X710



10GbE



QSW-M3216R-8S8T

10GbE

10GbE

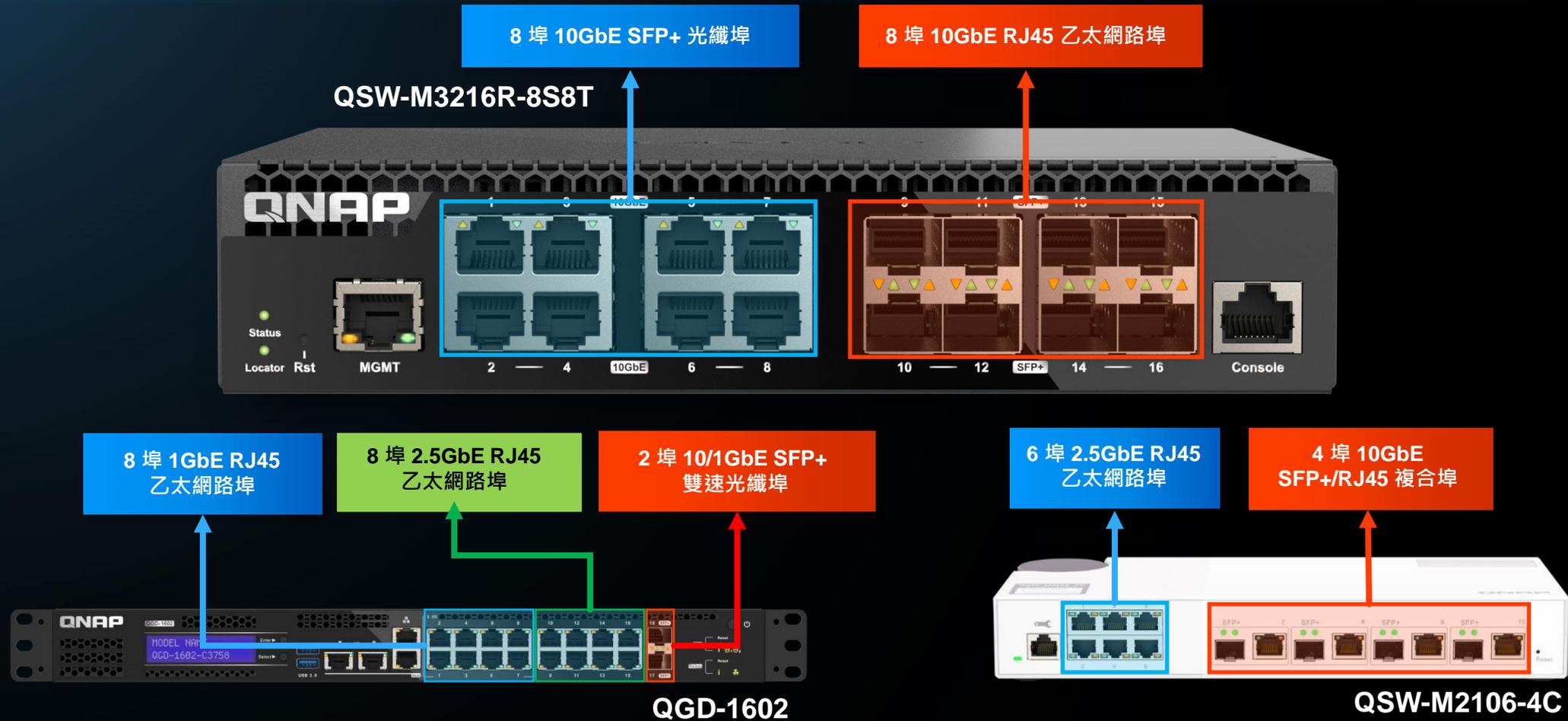
TS-h1683XU-RP



TS-h1886XU-RP R2



您還需要一台搭配的交換器 全面釋放 10GbE 網路潛能



更多可支援 10GbE 網路速度的 QNAP 網路交換器

多樣 QNAP NAS 可擴充 10GbE 高速網路傳輸



TS-1673AU-RP



TS-1273AU-RP



TS-h886



TVS-h874



TVS-h674



TVS-h474



TS-h686



TS-855eU



TS-855eU-RP



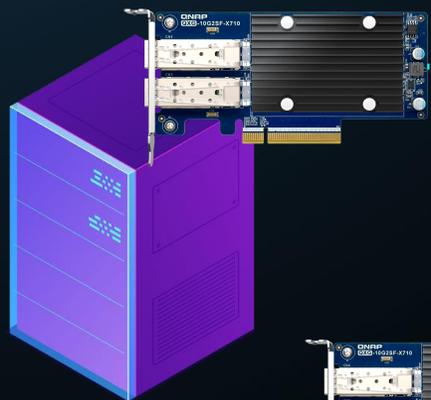
TS-873AeU

更多可支援
QXG-10G2SF-710 的
QNAP NAS

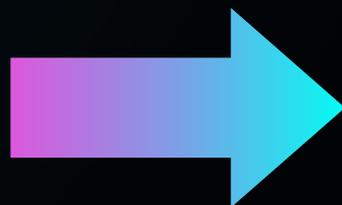
搭配 QNAP NAS 打造高成本效益的虛擬化應用環境

QNAP NAS 上的 Virtualization Station 是一款功能強大的 Hypervisor 軟體，支援多種作業系統，包括 Windows®、Linux®，以及 QuTScloud。助您在 NAS 上打造虛擬化環境。您可依照可用的系統資源，來設置並執行多部虛擬機。同時，Virtualization Station 也支援多種資源管理及加速功能，是效能優異且經濟合宜的虛擬化應用平台。

PC + QXG-10G2SF-X710



TS-1673AU-RP + QXG-10G2SF-X710





Virtualization Station 支援多樣強勁功能



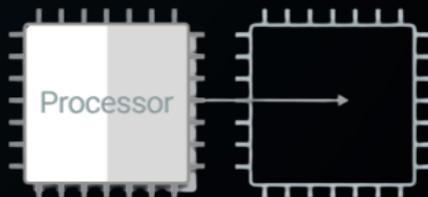
動態遷移



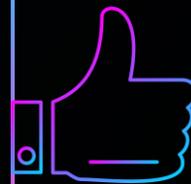
記憶體動態
配置



記憶體共用



動態新增
C P U



QNAP NAS 上的 Virtualization Station 支援多種作業系統，用戶可以在應用程式內的「虛擬機市集」直接下載並使用多種虛擬設備。Virtualization Station 也提供多種資源配置設定，您可依照需求選用，讓虛擬機維持最佳效率及穩定性。Virtualization Station 更具備多樣化的災難復原機制，避免服務中斷及資料遺失。您可選用本機或遠端備份、單次或排程備份，以及更多可用選項。

[了解更多 Virtualization Station 資訊](#)

QNAP QNA系列轉換器



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



QNA 系列轉換器可相容於 **Thunderbolt 4**

QNAP 提供完整的 10GbE 配件



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

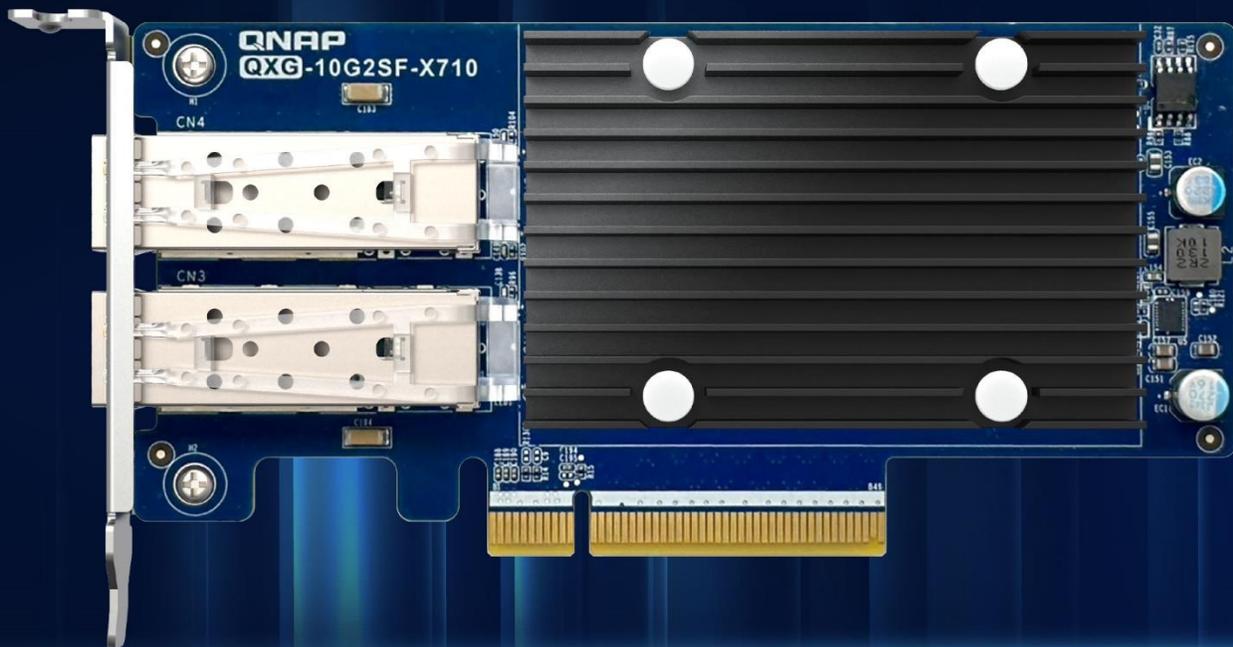
**10GbE SFP+
DAC**



TRX-10GITSFPP-SR

**10GbE SR
Transceiver**

QNAP



適用於 QNAP NAS、Windows® 與 Linux® 裝置

QXG-10G2SF-X710

雙埠 10GbE 雙速 PCIe Gen3 Muti-Gig 網路擴充卡
是您升級網路、虛擬機效能的最佳選擇!