

# TS-x73A Series

AMD Ryzen V1500B 四核八緒 2.2 GHz 2.5GbE NAS · 內建雙埠  
M.2 NVMe SSD 槽 · 雙 PCIe 插槽支援 10GbE 與儲存空間擴充



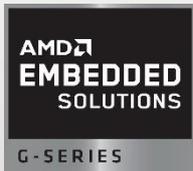
QTS / QuTS hero



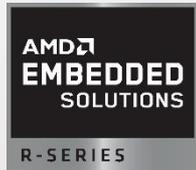
# 專業用戶與中小企業適用 NAS，準備就緒。 全新 TS-x73A AMD Ryzen 桌上型 4/6/8-bay NAS

- 2020/06 全球首發 AMD V1500B Ryzen 處理器的機架式 8/12/16-bay TS-x73AU系列
- 2020/11 開賣桌上型 9-bay TS-h973AX NAS
- 2021/02 再度將此高效低功耗處理器導入於桌上型 4-bay TS-473A、6-bay TS-673A 與 8-bay TS-873A 機型

- TVS-x63 系列
- TS-x63XU 系列



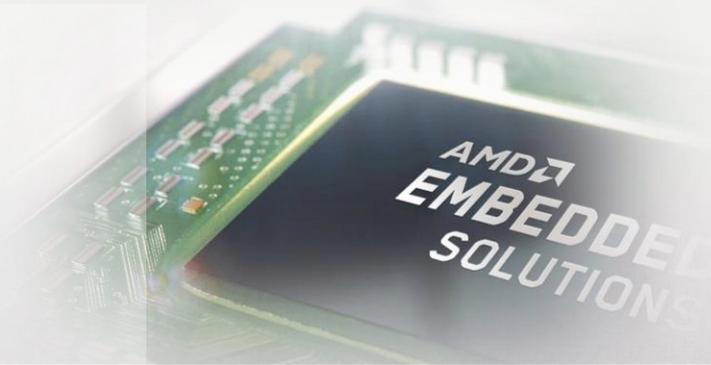
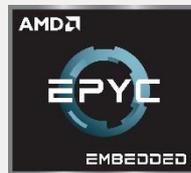
- TS-x73 系列
- TS-x73U 系列



- TS-x73A 系列
- TS-h973AX
- TS-x73AU 系列



TS-h2490FU



# 處處升級的新一代 TS-x73A Ryzen NAS

QTS / QuTS<sup>hero</sup>

雙作業系統支援

預載 QTS，首次安裝時可選擇 ZFS QuTS hero 企業級系統



AMD Ryzen V1500B 4C / 8T 2.2GHz SoC

次世代 AMD Ryzen 嵌入式處理器



M.2 PCIe NVMe SSD

雙埠 M.2 2280 NVMe SSD 插槽提升系統效能



2.5GbE 高速網路

2 x 2.5GbE 立即發揮高速資料傳輸效能



USB 3.2 Gen2 10Gbps

3 x USB-A 10Gbps 讓外接 SSD 或擴充櫃備份更快速



# 採用 AMD 長支援週期，Zen 架構的嵌入式 低功耗 V1000 系列 V1500B 四核 八緒 2.2 GHz 處理器

## TS-x73A

處理器型號	V1500B
核心數	4
執行緒數	8
基本頻率	2.2 GHz
突增頻率	---
L2 快取	2MB
L3 快取	4 MB
記憶體類型	DDR4
TDP	12 ~ 25 W
CPU 架構	Zen



# TS-473A 正面硬體配置

LED 指示燈：  
系統狀態、網路、  
磁碟、M.2 SSD

4 x 3.5"/2.5" SATA  
6Gb/s HDD/SSD 插槽



全機採用可鎖式  
硬碟托盤  
(隨附 2 把鑰匙)



電源按鍵

USB 3.2 Gen 2 Type-A  
10Gbps 埠 & 備份鍵

# TS-673A / TS-873A 正面硬體配置

全機採用可鎖式  
硬碟托盤  
(隨附 2 把鑰匙)



LED 指示燈:  
系統狀態、網路、  
磁碟、M.2 SSD

6 或 8 x 3.5"/2.5"  
SATA 6Gb/s  
HDD/SSD 插槽



TS-673A



TS-873A

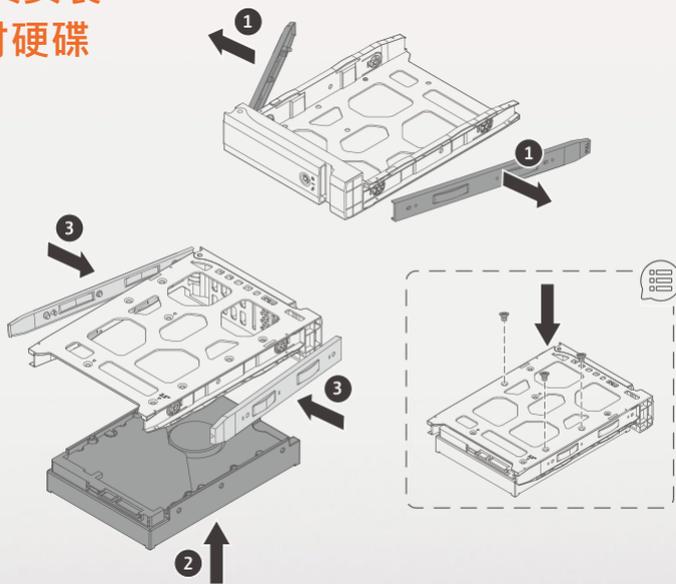
● 電源按鍵

● USB 3.2 Gen 2  
Type-A 10Gbps 埠  
& 備份鍵

# 快速磁碟安裝與托盤上鎖功能 – 3.5”硬碟托盤

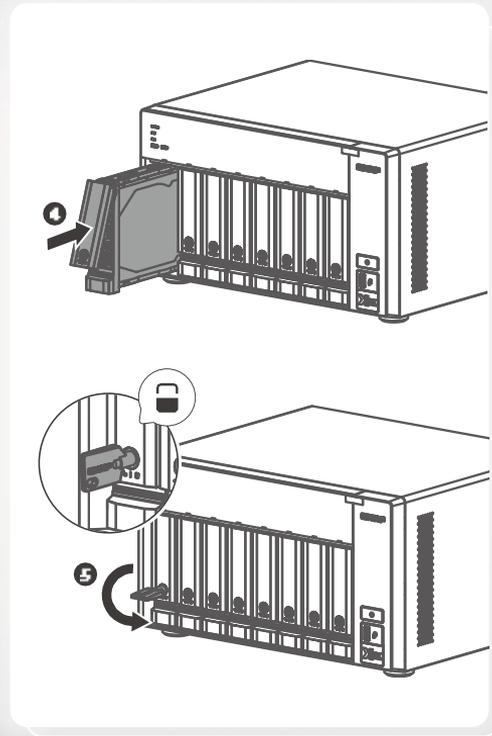
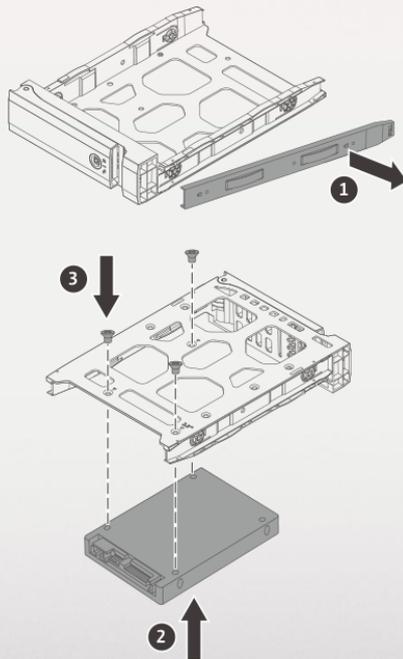
免工具安裝  
3.5吋硬碟

安裝 3.5吋 HDD



注意：運送時或是使用震動較大的  
硬碟時請使用螺絲固定住。

安裝 2.5吋 SSD / HDD



# TS-473A 背面硬體配置

**2 個 PCIe Gen3 x4**

**半高插槽**

(10GbE/5GbE/2.5GbE、  
QM2 SSD、Fibre channel、  
SATA、SAS 各式擴充卡)

**2 個 2.5GbE 網路埠**

(支援 2.5G/1G/100M RJ45)

**2 個 USB 3.2 Gen2  
10Gbps Type-A 埠**

**1 個 USB 3.2 Gen1  
5Gbps Type-C 埠**



**250W 100-240VAC PSU**

**6CM CPU側散熱風扇 +  
12CM 硬碟側高效率智慧  
型散熱靜音風扇**

**Kensington  
安全防盜鎖孔**

# TS-673A / TS-873A 背面硬體配置

2 個 PCIe Gen3 x4  
全高插槽

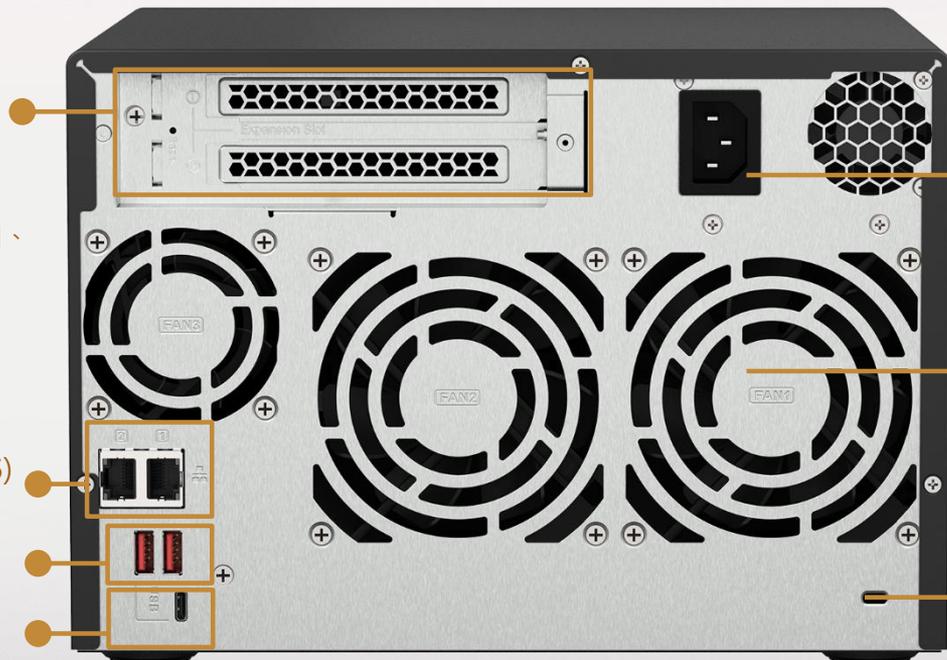
(10GbE/5GbE/2.5GbE、  
QM2 SSD、Fibre channel、  
SATA、SAS 各式擴充卡)

2 個 2.5GbE 網路埠

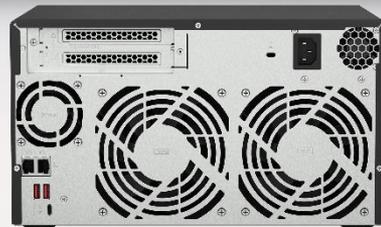
(支援 2.5G/1G/100M RJ45)

2 個 USB 3.2 Gen2  
10Gbps Type-A 埠

1 個 USB 3.2 Gen1  
5Gbps Type-C 埠



TS-673A



TS-873A

250W 100-240VAC PSU

◆ TS-673A 風扇:  
6CM 處理器側散熱風扇 +  
2 x 9CM 硬碟側散熱風扇

◆ TS-873A 風扇:  
6CM 處理器側散熱風扇 +  
2 x 12CM 硬碟側散熱風扇

Kensington  
安全防盜鎖孔

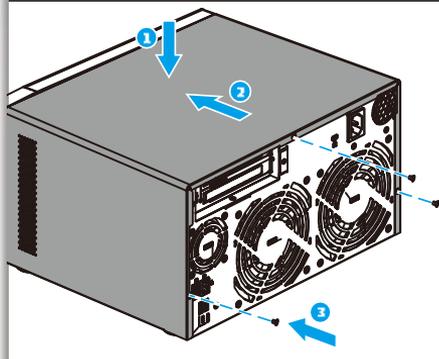
# 雙 M.2 NVMe PCIe SSD 埠， 支援 SSD 快取或 Qtier 自動分層儲存

內建 2 個 M.2 2280 PCIe Gen3 NVMe SSD 專用埠，讓您獲得加倍 SSD 快取或 Qtier 自動分層儲存的效能。

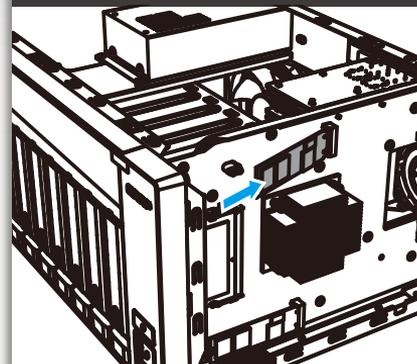
- **M.2 SSD 快取加速，資料存取更敏捷**  
啟用 SSD 快取，可提升磁碟隨機存取效能、減少 I/O 延遲。對於亟需高度 IOPS 的應用 (如：資料庫、虛擬化)，可大幅改善系統運作效率。
- **Qtier 自動分層儲存更讓 SSD 效益極大化**  
Qtier 技術讓冷 / 熱資料在 M.2 SSD、2.5 吋 SSD 與 3.5 吋大容量 HDD 之間靈活移動，提升效能更兼具儲存經濟效益。Qtier 2.0 支援智能感知 (IO Aware)，讓存放關鍵資料的 SSD 層擁有模擬快取空間的能力，使高價位 SSD 發揮最大價值，全面提升儲存性價比。

注意：Qtier 自動分層儲存僅支援於 QTS 作業系統使用。

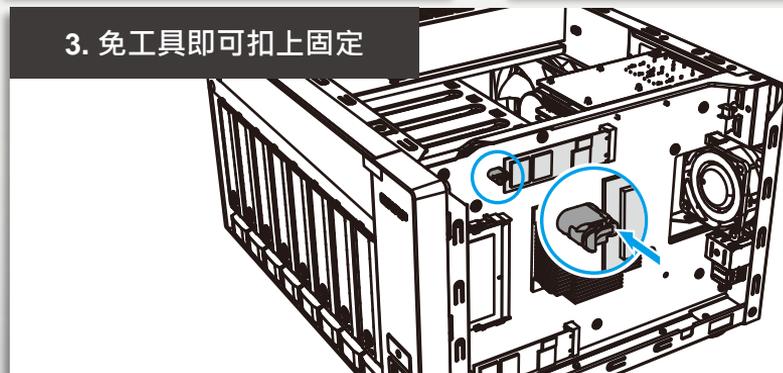
1. 拆背後螺絲後，開上蓋



2. 插入 M.2 NVMe SSD



3. 免工具即可扣上固定



# 搭配 M.2 NVMe SSD 與 Qtier 自動分層 兼具高效能與大容量

## Qtier 引擎

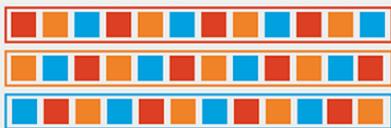


- 自動將冷熱資料在 SSD 與 HDD 層間移動
- SSD 加速容量不受記憶體大小限制

01

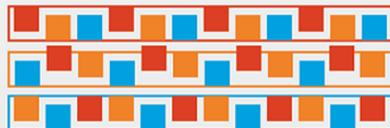
分層前

頻繁存取資料效能未優化



02

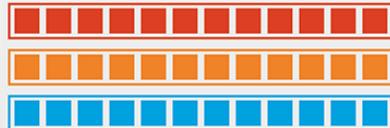
開始分層



03

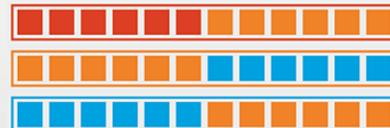
分層後

頻繁存取資料效能已優化



04

資料存取行為改變



注意：Qtier 自動分層儲存僅支援於 QTS 作業系統使用。

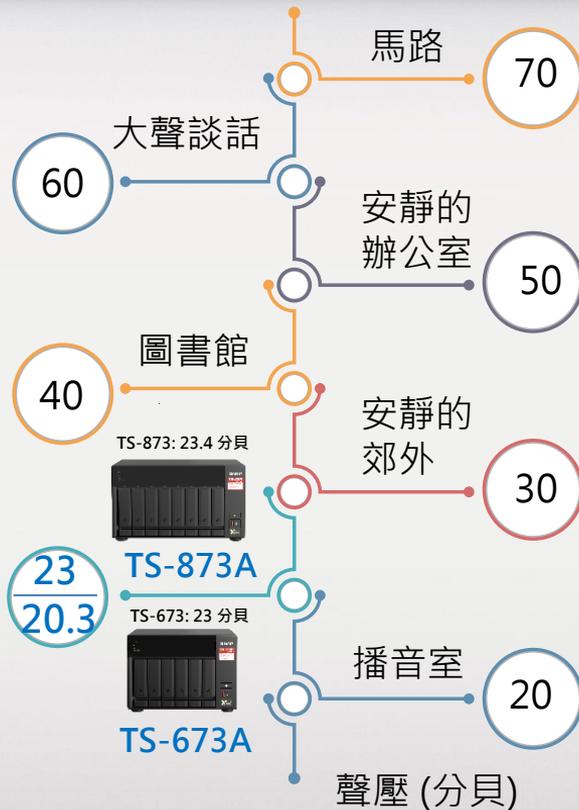
# 分區溫控，有效幫助散熱與降低風扇噪音

全新設計的硬碟區與處理器區的分區溫控散熱，搭配智慧型溫控演算法，有效抑制單一熱源造成所有風扇高轉帶來的噪音。放置在桌上安靜的忘了它的存在。

處理器區散熱



硬碟區散熱



# 標配 8 GB DDR4 記憶體，並可自行升級記憶體至最大 64GB，亦支援選購 ECC 記憶體，讓多工應用與多台設備同時連接更為順暢

## NAS 訂購型號

**TS-473A-8G**

8 GB RAM (1 x 8 GB)

**TS-673A-8G**

8 GB RAM (1 x 8 GB)

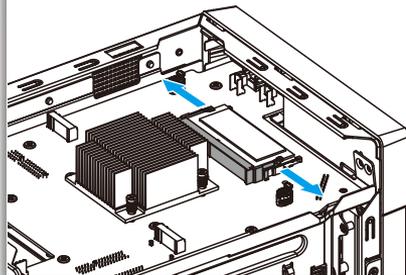
**TS-873A-8G**

8 GB RAM (1 x 8 GB)

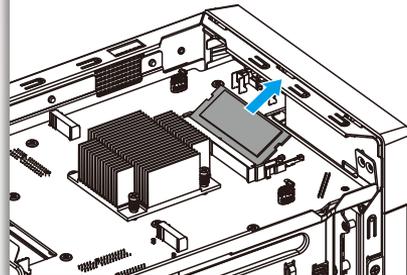
- 2 x DDR4 SO-DIMM 插槽，總和 64 GB (2 x 32 GB)，雙通道記憶體設計並額外支援 ECC 記憶體。
- 用戶可再訂購 QNAP 8/16/32 GB 記憶體模組，輕鬆自行升級至最高 64 GB，保障多人連線傳輸的穩定性與效能。

注意：不可同時安裝 ECC 與非 ECC 記憶體於同一台 NAS。

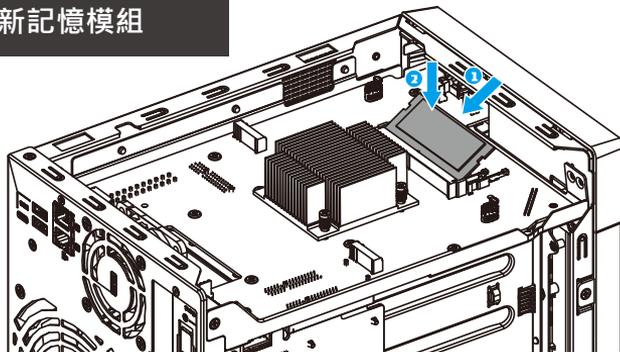
1. 開上蓋，扳開兩側固定夾



2. 拔除既有記憶體模組 (非必要)



3. 安裝新記憶模組



# 內建 2 個 2.5 GbE 網路埠，聚合高達 5Gbps 頻寬



支援 2.5GbE 的主機板、Wi-Fi 6 AP、網路卡、網路交換機已經進入到消費市場

## 2.5GbE 網路優點



網速加快 2.5 倍



1GbE到2.5GbE  
速度有感翻倍

無需換線



免換佈線，延用既有Cat.5e/ Cat.6/ Cat. 6A網線

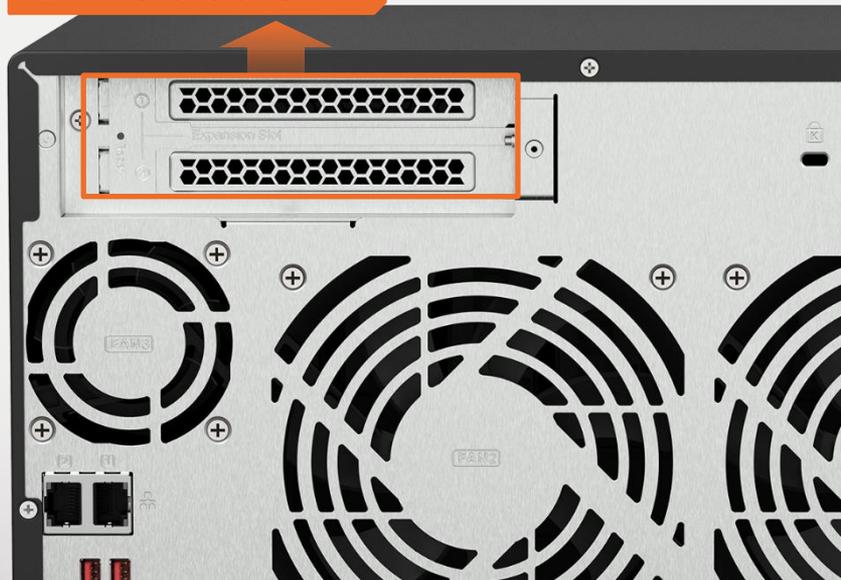
內建 2 x 2.5GbE網路埠(向下相容1GbE)



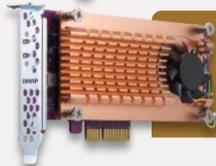
# 提供 PCIe 擴充槽彈性部署網路與 SSD 快取

TS-x73A 具備 2 個 PCIe Gen3 x4 擴充插槽，  
可支援各式擴充卡，靈活運用

2 x PCIe Gen3 x4



QXG 10GbE/5GbE/2.5GbE  
網路擴充卡



QM2 M.2 SSD 擴充卡



QXP SAS、SATA、USB  
擴充卡



QXP Wi-Fi 6 與 FC 擴充卡



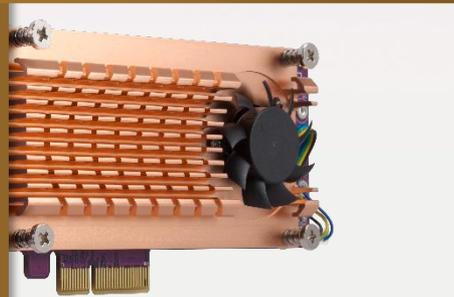
QWA-AC2600 AP 擴充卡  
Wi-Fi 5 2.4GHz/5GHz 無線 AP

# QM2 擴充卡增添 SSD 快取及 10GbE 雙優勢

- QM2 M.2 SSD PCIe 擴充卡可為 TS-x73A 彈性增添 2 顆或 4 顆 M.2 NVMe 或 SATA SSD，可選擇設定 SSD 快取機制，或搭配 NAS 本機內的 2 顆 M.2 NVMe SSD 插槽配置為 RAID 5 自動分層儲存 (Qtier) 磁碟區。
- 在不占用 3.5 吋硬碟槽的情況下，輕鬆享有儲存空間極大化、效能最佳化的好處。QM2 擴充卡另有支援單埠 10GbE 10GBASE-T 網路埠型號，讓您一次享有 SSD 快取及 10GbE 雙優勢。

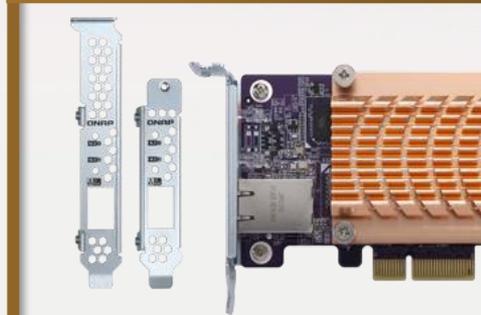


## 搭載主動式散熱模組



感溫元件自我監控即時溫度，  
調整靜音風扇高中低轉速

## 相容標準 PCIe 插槽



半高 PCIe 擴充卡設計，  
並附贈全高擋版

# QM2 系列為 TS-x73A 擴充更多 M.2 SSD 插槽

2 x M.2 SSD  
+ 10GbE 或 2.5GbE



**QM2-2S10G1TA**

總頻寬 PCIe Gen2 x4  
2 x M.2 SATA 6Gbps  
+ 1 x 10GBASE-T

**QM2-2P10G1TA**

總頻寬 PCIe Gen2 x4  
2 x M.2 PCIe Gen2 x2  
+ 1 x 10GBASE-T

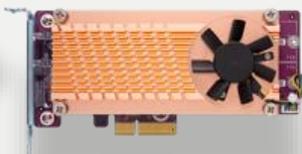
**NEW**



**QM2-2P2G2T**

總頻寬 PCIe Gen3 x4  
2 x M.2 PCIe Gen3 x2  
+ 2 x 2.5GbE

2 x M.2 SSD

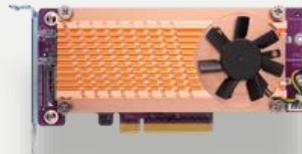


**QM2-2P-344**

總頻寬 PCIe Gen3 x4  
2 x M.2 PCIe Gen3 x4

**QM2-2P-384**

總頻寬 PCIe Gen3 x8  
2 x M.2 PCIe Gen3 x4



4 x M.2 SSD



**QM2-4P-342**

總頻寬 PCIe Gen3 x4  
4 x M.2 PCIe Gen3 x2

**QM2-4P-384**

總頻寬 PCIe Gen3 x8  
4 x M.2 PCIe Gen3 x4



# 精省預算購置無網管型網路交換器，輕鬆升級高速網路



**QSW-1105-5T (無網管型)**

5 x 2.5GbE Multi-Gig RJ45

無風扇與金屬外殼



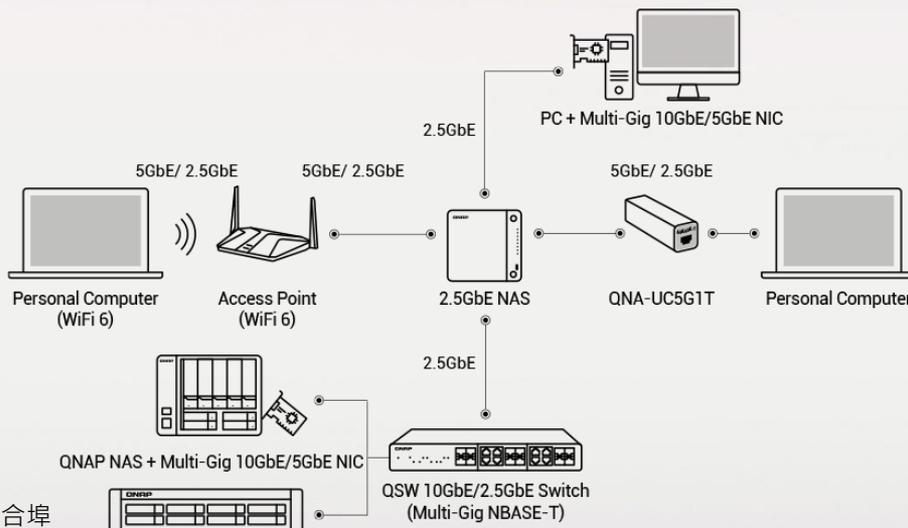
**QSW-308-1C (無網管型)**

1 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ 複合埠  
2 x 10GbE SFP+  
8 x 1GbE RJ45



**QSW-1208-8C (無網管型)**

8 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ 複合埠  
4 x 10GbE SFP+



# 有線網路升級高速網管型網路交換器以改善多人協作效率



**QSW-M1208-8C (網管型)**

8 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ 複合埠  
4 x 10GbE SFP+



**QSW-M1204-4C (網管型)**

4 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ 複合埠  
8 x 10GbE SFP+



**QSW-M804-4C (網管型)**

4 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ 複合埠  
4 x 10GbE SFP+



**QSW-M408-4C (網管型)**

4 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ 複合埠  
8 x 1GbE RJ45

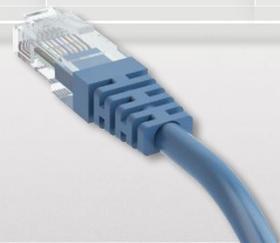


**QSW-M408-2C (網管型)**

2 x 10GbE Multi-Gig RJ45 / SFP+ 複合埠  
2 x 10GbE SFP+  
8 x 1GbE RJ45

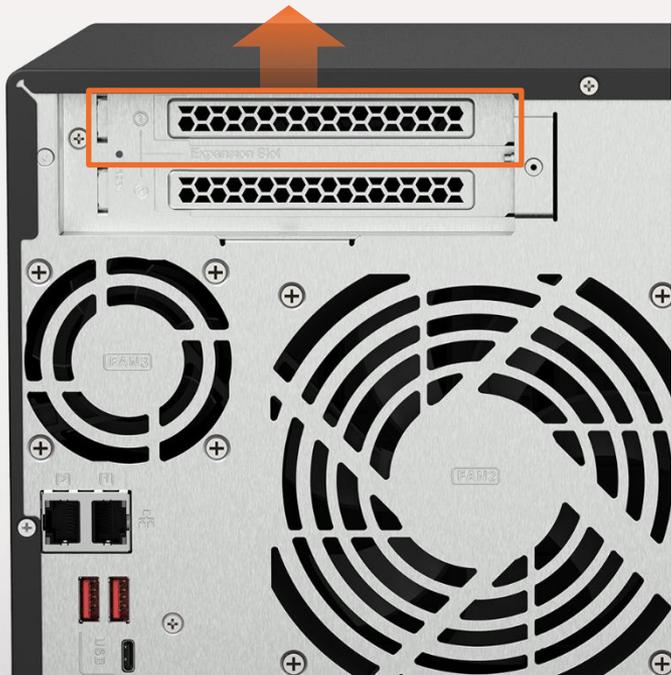
無須更換既有佈線即可升速 **2.5GbE**

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



# 支援安裝 10GbE 網路卡，立享高效能

雙 PCIe Gen3 x4 插槽支援多款 QNAP 10GBASE-T 與 10GbE SFP+ 網卡



## 1 x 10GbE Windows CIFS 傳輸

1000  
800  
600  
400  
200  
0  
(MB/s)

775

讀取

827

寫入

測試環境:

NAS | TS-873A-8G, QTS 4.5.1, 8 x Samsung 850 Pro 512GB SSD, RAID 5, LAN-10G2T-X550  
客戶端 PC | Windows 10 Pro, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 64GB RAM, LAN-10G2T-X550, 10GB

# 透過 QNAP 16Gb Fibre Channel 介面卡 支援 FC SAN



**QXP-16G2FC**  
雙埠 16Gbps  
FC 擴充卡，  
內含 16Gb FC 收發器

用 iSCSI & Fibre Channel  
輕鬆管理 FC 連線

注意: QXP-16G2FC 卡不支援安裝於 Windows/Linux 主機

- 16Gb FC 收發器配件

**TRX-16GFCSFP-SR**  
16Gb/8Gb/4Gb



# QXP-W6-AX200 Wi-Fi 6 擴充卡， 讓 NAS 高速接入 Wi-Fi 6 AX 網路



QNAP TS-873A NAS



NAS 安裝 QXP-W6-AX200  
PCIe Wi-Fi 6 無線網卡



QNAP QHora-301W  
Wi-Fi 6 10GbE SD-WAN 路由器



DEMO

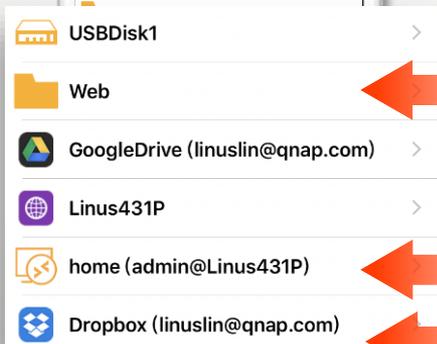
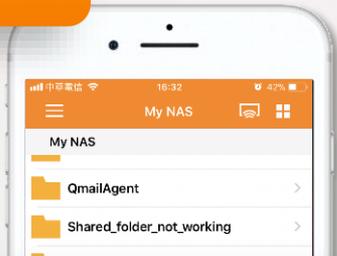
效能實測



# 連接 Dropbox、OneDrive、 Google Drive，檔案存取更便利



Qfile



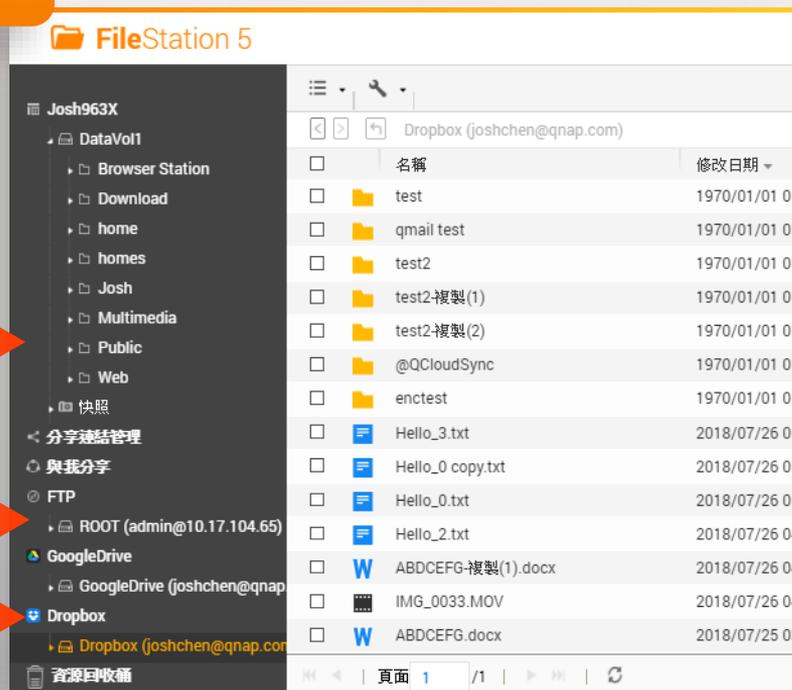
本地  
NAS

遠端  
NAS

雲端空間



File Station



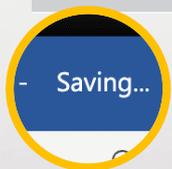
# NAS 即企業團隊工作站， 讓各式文件協同作業變簡單了



	以 Office Online 編輯	在 Google Docs 中檢視	以 Google Chrome 擴充功能開啟
必要設定	啟用 MyQNAPCloud CloudLink	啟用 MyQNAPCloud CloudLink	以 Chrome 瀏覽器開啟，並安裝擴充功能：Office Editing for Docs, Sheets & Slides
支援格式	.docx, .pptx, .xlsx	.doc, .ppt, .xls, .docx, .pptx, .xlsx	.doc, .ppt, .xls, .docx, .pptx, .xlsx
支援能力	文件共同編輯與同步至 NAS 檔案	文件檢視可轉成 Google 文件進行編輯	文件檢視可轉成 Google 文件進行編輯



到 設定>文件 裡，選擇你習慣的預設開啟方式吧！

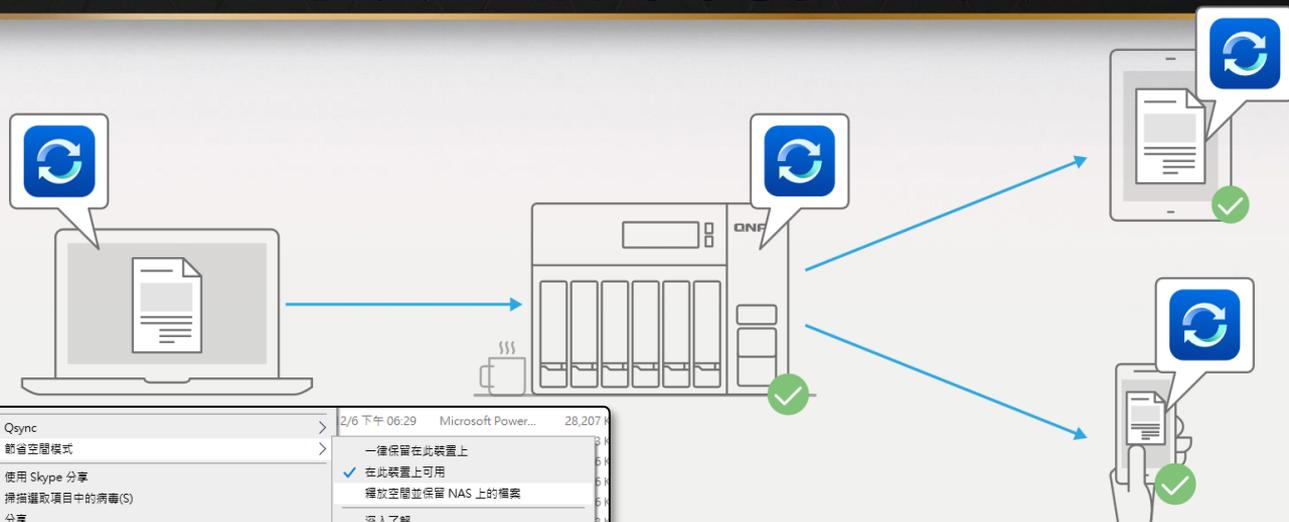


檔案即時同步並回存至NAS中

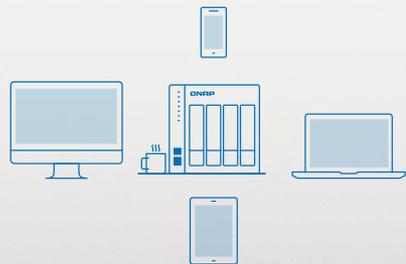


支援多人線上編輯

# 個人及團隊協作的 Qsync 5.0 跨裝置檔案同步工具



Windows & macOS  
節省空間模式!



當有筆電與手機等不同裝置，只要在單一裝置上修改檔案，變更的檔案會自動同步到其他裝置中。



團隊成員協作溝通時，檔案可自動推送到所有成員的綁定裝置上，讓工作流程更快速，協作更順暢。

# HBS 3 輕鬆完成備份 3-2-1 的策略



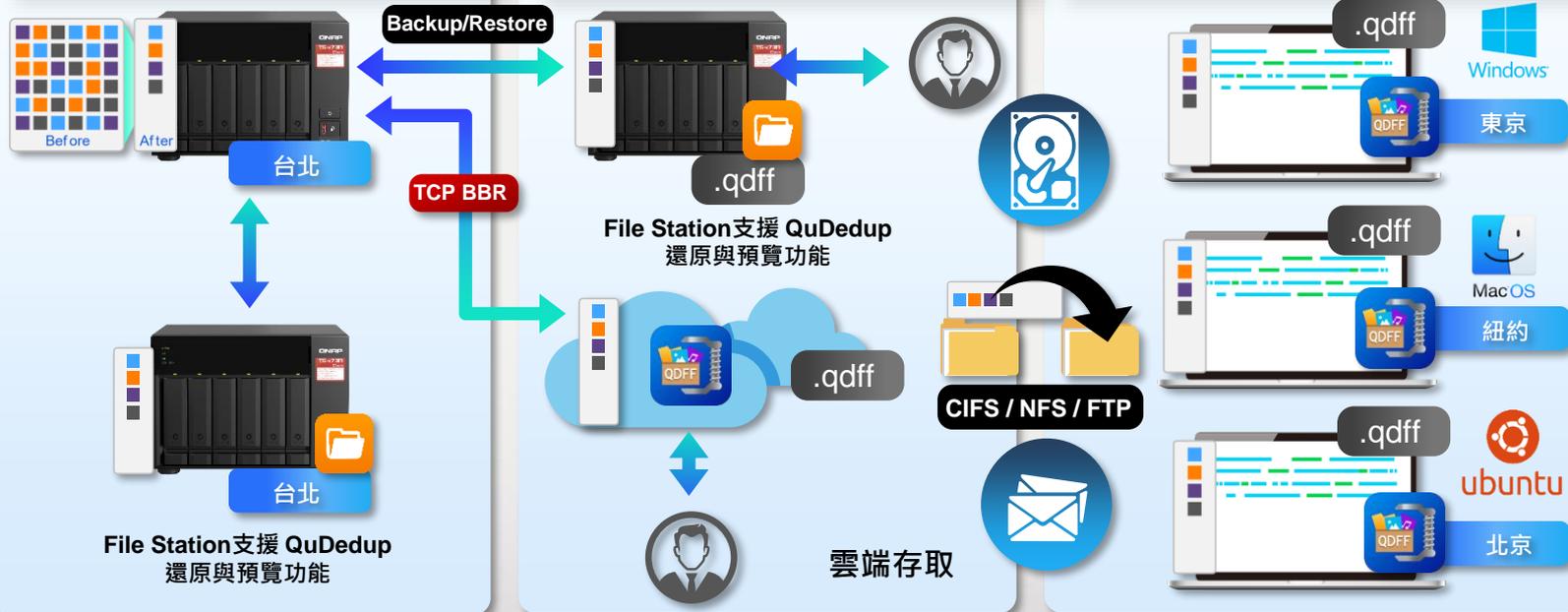
HBS 3 (Hybrid Backup Sync 3) 混合型備份與同步中心



本地 NAS 存取  
(經 HBS 3)

遠端 NAS 存取  
(經 File Station)

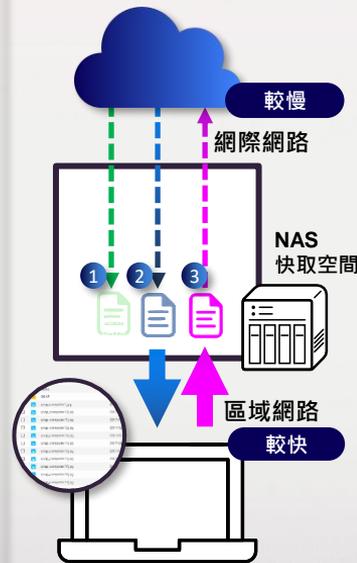
攜帶使用  
(QuDedup Extract Tool 還原工具)



# HybridMount 無縫掛載公有雲空間， 兩種彈性存取模式

	網路磁碟 雲端掛載	檔案型雲網關 
設置方法	通過雲端認證 建立網路磁碟雲端掛載	選擇檔案型雲網關模式 並配置快取空間
掛載數量	無限制 可掛載無限個雲端服務	2 個永久免費的網關授權 可依需求購置額外授權
存取體驗	存取速度取決於網際網路速度	快取機制大幅減少讀寫等待時間
於 File Station 存取	支援	支援
透過 SMB / NFS / AFP 存取	不支援	支援
同步機制	每次瀏覽時需重新與雲端同步	定期同步，可快速瀏覽
QTS Apps 檔案管理	不支援	支援     ...

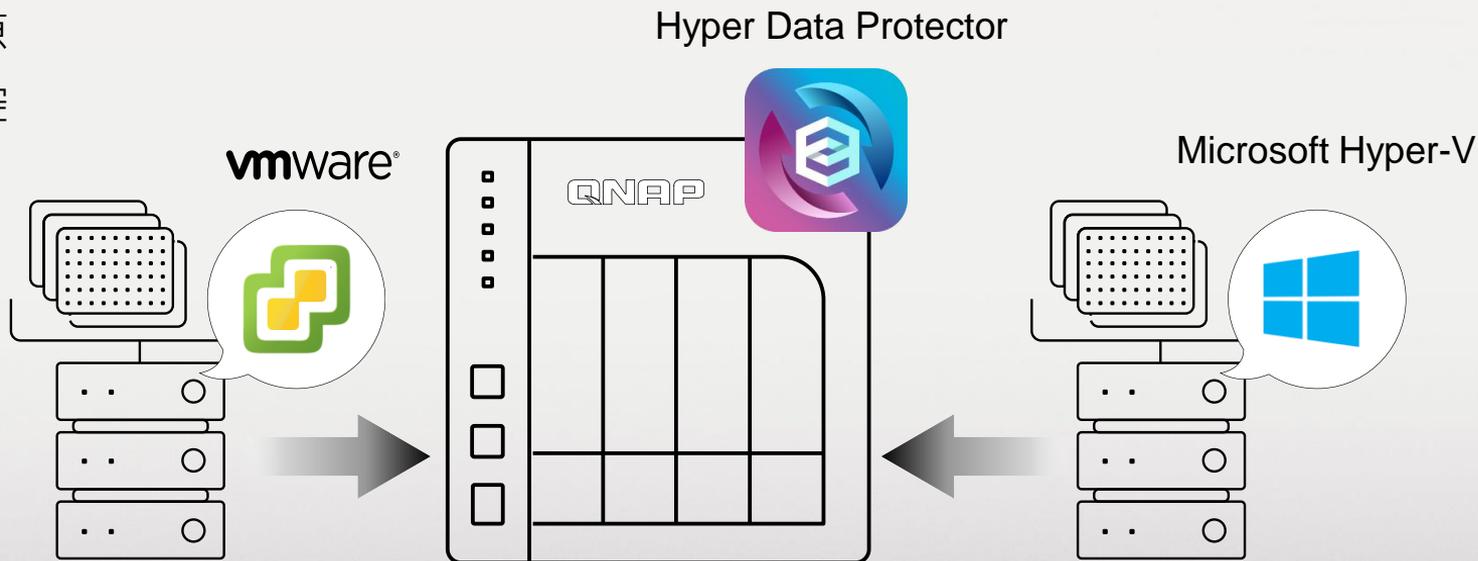
- 多方線上協作
- 檔案層級資料分析



# Hyper Data Protector 虛擬機備份

## 高速主動式虛擬機備份

- 支援 VMware 與 Microsoft Hyper-V
- 免費授權讓 VM 備份無上限
- 高速主動式備份
- 立即還原
- 持續監控



# Boxafe: Google Workspace 與 Microsoft 365 的 備份還原方案



- 親手掌握企業的資料
- 把重要資料移出雲端，節省服務成本

## Google™ Workspace



### Gmail

備份所有 Email 及附檔



### 雲端硬碟

備份所有檔案，包含檔案的所有版本，  
支援備份 My Drive 及 Shared Drives



### 聯絡人

備份所有聯絡人資訊



### 日曆

備份所有日曆事件資訊及附檔

## Microsoft 365®



### 信箱

備份所有 Outlook Email 及附檔



### 人員

備份所有 Outlook 聯絡人資訊



### 行事曆

備份所有 Outlook 行事曆事件資訊及附檔

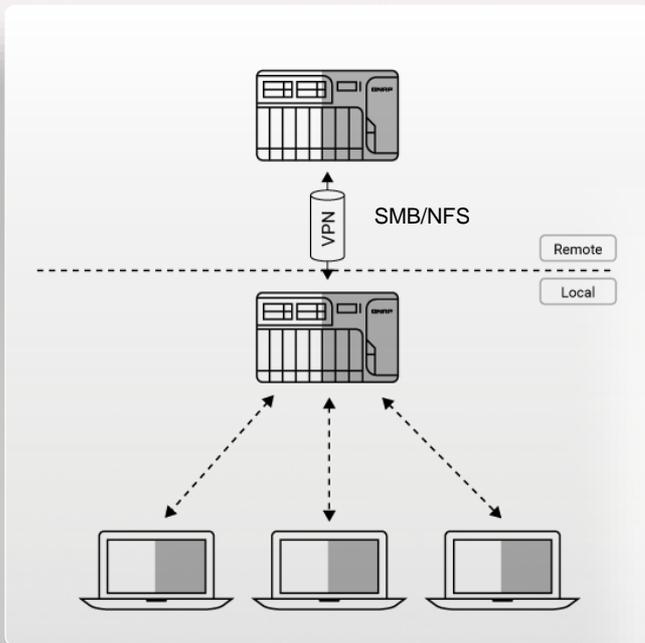
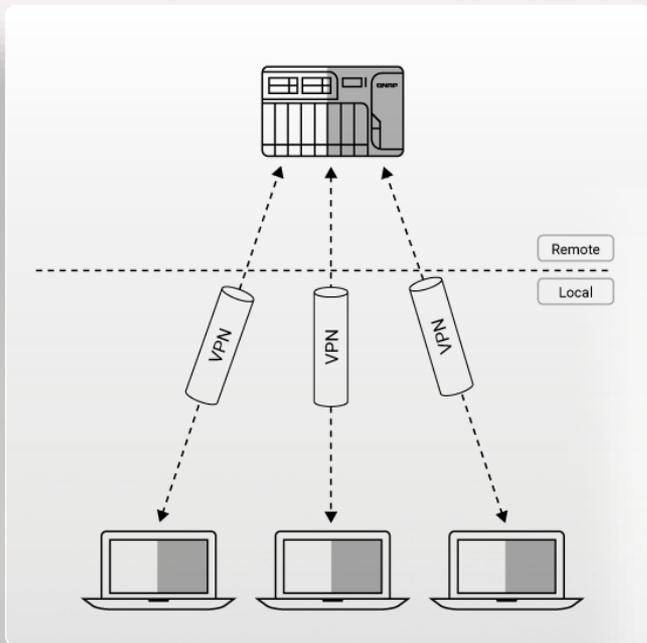


### OneDrive

備份所有檔案，支援 OneDrive 及  
SharePoint (coming soon) 檔案

# HybridMount 分享及控管遠端裝置存取權

使用SMB及NFS掛載遠端裝置時，支援本地裝置對遠端裝置存取權的分享與控管



- 避免近端使用者直接以VPN存取遠多裝置，以減少VPN安全性風險
- 以既有本地使用者來管理權限，讓管理遠端裝置權限更輕鬆

# QmailAgent 電子郵件備份與管理方案

## 郵件保存 一手掌握

- 整合多個信箱，即時收發郵件
- 自動化備份完整郵件和附件
- 快速搜尋郵件及附檔與調閱特定郵件
- 備份郵件災難還原
- 加密服務保護私人備份郵件



# PCIe 插槽額外支援 NVIDIA 顯卡， 提供 HDMI 輸出與 VM / container 影像強化



PCIe 插槽可安裝無需另外供電的 NVIDIA® GTX 1650、1050、或 1030 圖形顯示卡，提供 NAS 影像 HDMI 輸出與 GPU 運算的加速需求，更支援 GPU Passthrough 應用，強化虛擬機 (VM) 與軟體容器 (container) 顯示效能，不僅跑得動，更跑得順。

註：

1. 實際可播放的影片格式視硬體規格與軟體為主。影音播放功能與呈現品質會因原檔格式與品質、軟硬體規格及輸出設備等因素有所差異。
2. 當 Virtualization Station 虛擬機應用使用顯示卡時，系統將停止對 QTS 影片處理的支援。
3. 購買圖形顯示卡前，請先參考 [QNAP 相容性列表](#)。



虛擬機工作站



容器工作站



Ubuntu Linux  
Station

# 虛擬機工作站與容器工作站創建應用儲存一體機



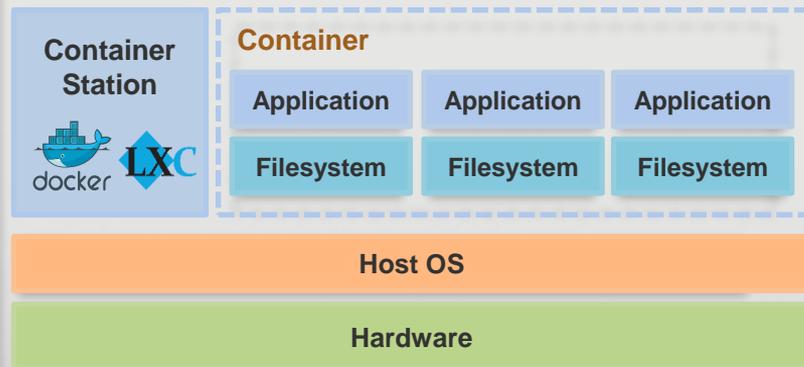
## 虛擬機工作站

**Virtualization Station** 允許您在 Turbo NAS 上建立虛擬機器來安裝 **Windows**、**Linux**<sup>®</sup>、**UNIX**<sup>®</sup> 及 **Android** 等作業系統。



## 容器工作站

支援 **LXC** 與 **Docker**<sup>®</sup> 兩項輕量級虛擬技術。您可在 **QNAP NAS** 上執行完整的 **Linux**<sup>®</sup> 虛擬機，並由 **Docker**<sup>®</sup> Hub 線上市集下載來自全球各地數以千計的應用程式。



# Ubuntu Linux Station 建立運行雙系統多工一體機



## Ubuntu Linux Station

- 同時運行 QTS/QuTS hero 和 Ubuntu 雙系統，系統應用雙享受
- 一鍵安裝多版本 Ubuntu: 16.04 / 18.04 / 20.04
- Ubuntu Software Center 享受多種應用程式下載
- 可透過瀏覽器遠端存取 Ubuntu Linux 桌面
- 透過安裝 PCIe 顯示卡可由 HDMI 輸出畫面並搭配 USB 鍵盤與滑鼠使用

YouTube



INTERNET

LibreOffice®



# 智能與自動化檔案管理



## Qsirch 5

像 Google™ 一樣強大的搜尋引擎

- 以關鍵字、篩選器迅速搜尋圖片、音樂、影片、文件以及電子郵件
- 五種進階照片搜尋：以人找圖、圖片內文字搜尋、物件搜尋、顏色搜尋、地圖搜尋
- 直接透過 Qfiling 啟用自動歸檔，全面提升檔案搜尋體驗



## Qfiling 3

全自動化歸檔，設定規則，剩的交給 Qfiling



- 2 種任務：歸檔任務、回收任務
- 3 種排程規則：一次性、時間排程、即時監測
- 9 個編輯模組：如 AI 臉部辨識模糊化、加密與解密、影片轉檔等

# 通知中心 - 多樣化的主動通知服務



集中化功能設定  
一個介面整合所有通知設定與操作



支援多種傳送方式  
滿足您的各式通知情境



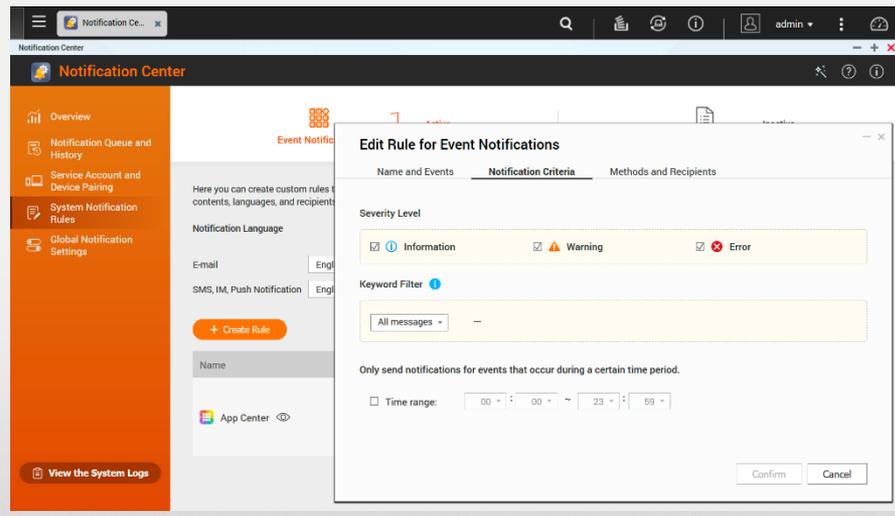
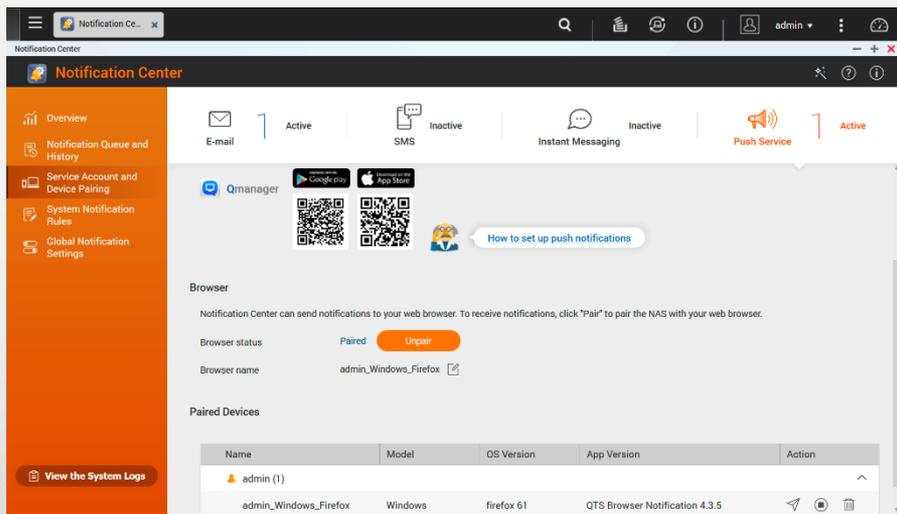
高彈性規則設定  
輕易篩選您欲接收的重要訊息



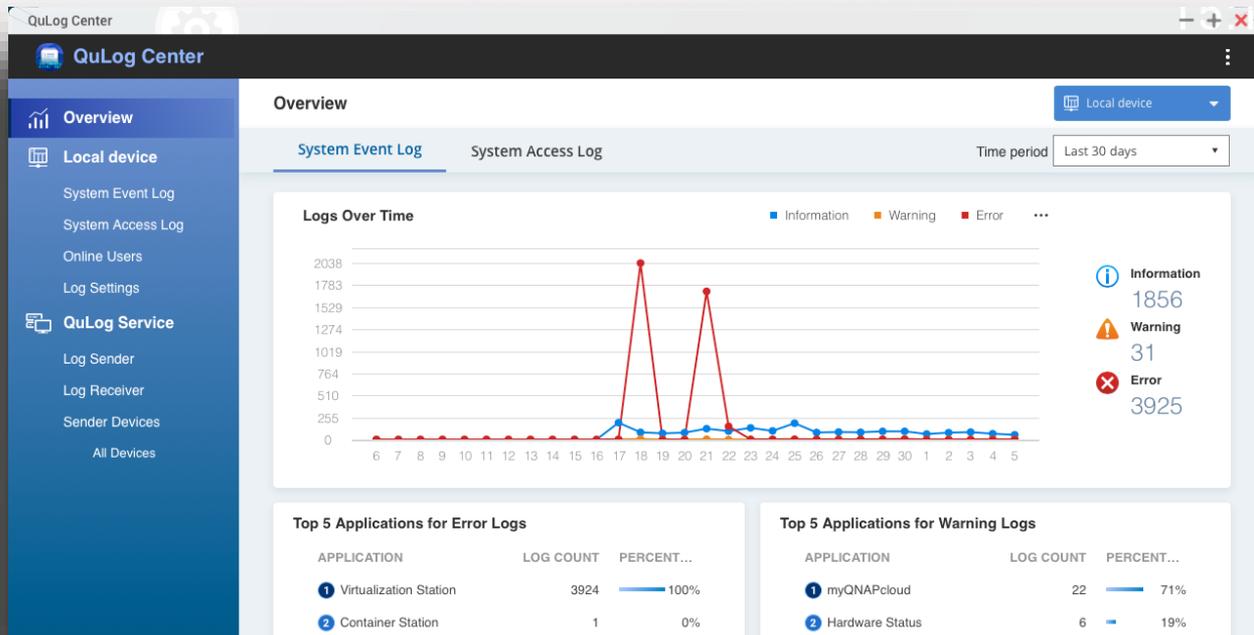
多國語系支援  
支援23國語系  
專業團隊校對



訊息雙重保障不漏接  
傳送歷史訊息紀錄與  
測試功能



# QuLog Center 主動分析數據與監看連線狀態



- 主動分析各種統計資訊
  - 警告與錯誤事件前五大佔比的應用
  - 連線協定、IP 位址登入等系統存取統計
- 以應用群組方式快速過濾及查找系統事件
  - 以 App 名稱或日期做分類
  - 自訂標籤、顏色、旗標等進階搜尋及標示
- 即時監看上線成員
  - 查看連線成員以及連線方式
- 支援本地與遠端主機的紀錄檔統合管理
  - 詳細的本機 NAS 與其他 NAS 紀錄檔統整
  - 設定紀錄的空間大小
  - 傳送 NAS 紀錄檔到標準 Syslog 伺服器
  - 透過通知中心 (Notification Center) 將指定的通知規格發出通知

# 全新監控應用程式 - QVR Elite



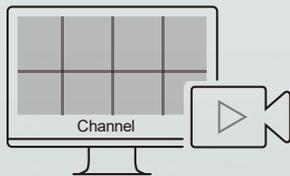
## 授權數量形式自由

QVR Elite「訂閱制」的監控系統方案，提供月訂閱期、一年訂閱期、三年訂閱期選擇，讓您以每月每頻道最低 US \$ 1.99 起的超低月付佈建監控系統，大幅降低建置成本，並可根據需求即時做出頻道增減調整，達到高效的彈性成本控管。



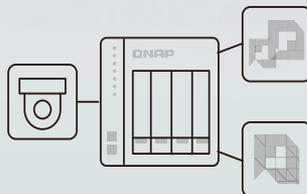
## 效能再進化

首先推出版本最高可達 128ch 錄影，下一版本估計可推升至 192ch 錄影。



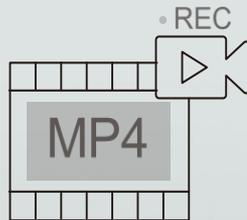
## QVR Pro Client

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



## 標準 MP4 錄影檔

同時支援 QuTS hero 與 QTS，並儲存標準 MP4 錄影檔，方便客戶隨時取出檔案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



# QTS / QuTS hero 一機雙系統， 視乎您的喜好選擇使用

出貨搭載 QTS 作業系統。企業組織可依據不同時期的應用需求，更改為採用 ZFS 檔案系統的 QuTS hero 作業系統，獲得更高可靠度。

注意：

1. 由於 QTS 與 QuTS hero 採用不同檔案系統，請用戶務必先空機 (不裝入硬碟) 切換作業系統後，再執行系統遷移。
2. 使用 QuTS hero 作業系統時，建議使用 SSD 作為系統碟以獲取更佳效果。
  - a. 建議將 2.5 吋 SATA SSD 安裝於兩個 3.5 吋插槽中執行熱插拔
  - b. 主機板 M.2 NVMe SSD 插槽不支援熱插拔



QNAP QTS 4.5.2.1566

TS-873A | 繁體中文

歡迎使用 QTS 智慧安裝系統!

感謝您選擇 QNAP。[智慧安裝] 將引導您完成安裝程序。此程序可能需要幾分鐘的時間，依安裝的硬碟而定。

開始智慧安裝

切換 OS

QuTS hero

QTS

QNAP Systems, Inc.  
All Rights Reserved.



TS-873A



TS-673A



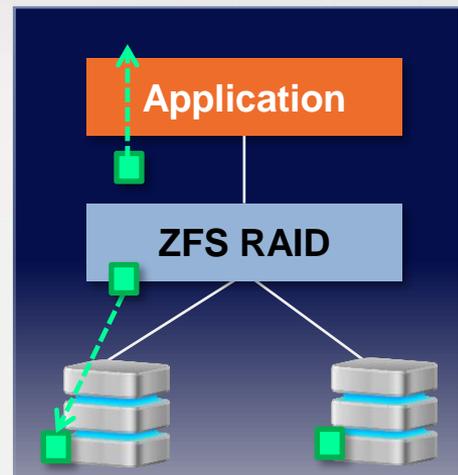
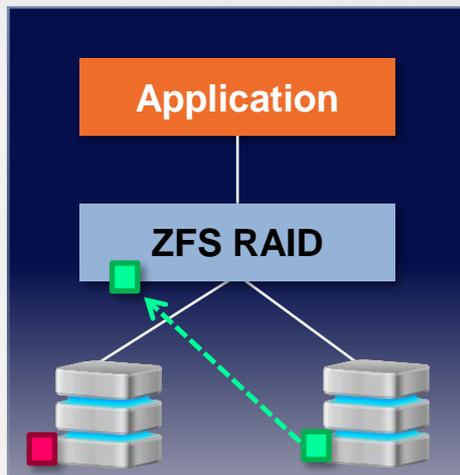
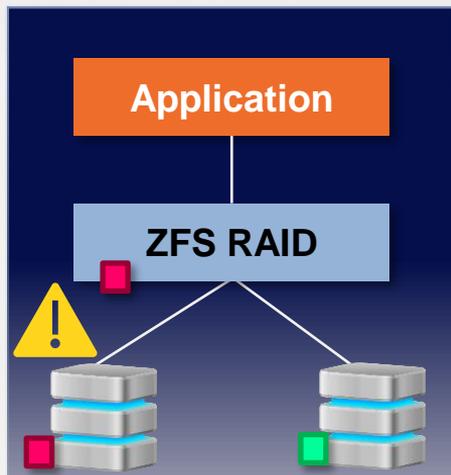
TS-473A

# 企業級作業系統

使用 ZFS 的 QuTS hero



# QuTS hero 強大的資料自我修復能力



能避免系統運行中的原始數據損壞

# 一次提供三階段的備份方式： 給您最齊全的資料備援保護



RPO : 每天 / 週期性



## HBS 3 :

檔案類型，多版本控制  
實現備份321的最佳工具



RPO : 每小時 / 24小時 / 365天



## Snapshot & Replica:

區塊層級，多版本控制，  
ZFS提供最輕負載量的快照，  
完全不影響儲存效能



RPO : 即時性 / 隨時隨地



## Snapsync\*:

區塊層級，讓系統始終維持  
一份在最新狀態的資料副本



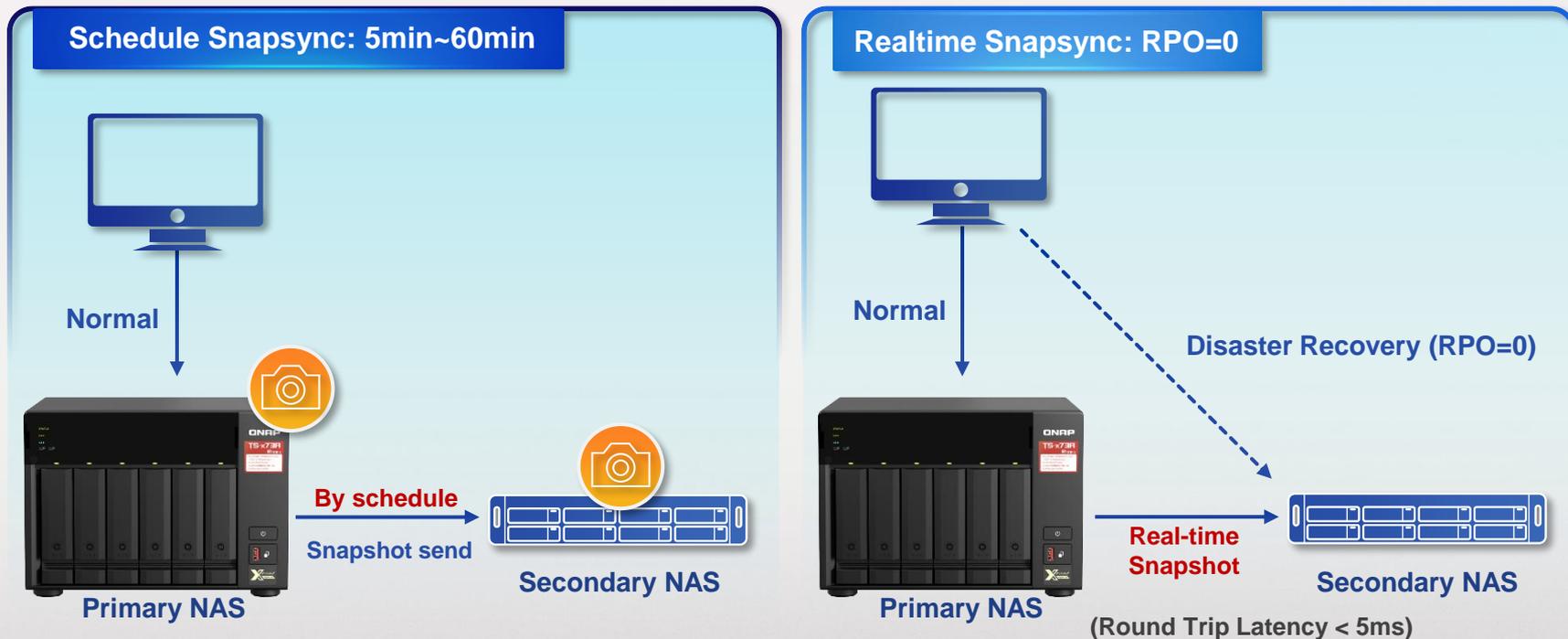
\*Snapsync 即將於 QuTS hero h4.5.2 推出。

Coming Soon →

# Snapsync 快照同步

預計將於 QuTS hero h4.5.2 支援 (2021 3月)

最經濟高效的複合式備份，數據保護和災難復原解決方案





TS-873A



TS-673A



TS-473A

# 多元的儲存空間 與功能擴充方案

# 儲存擴充：TR-002 / TR-004 USB RAID 擴充櫃

## 提供經濟的硬體 RAID 儲存擴充需求

- NAS 透過 USB 埠即可存取 TR USB RAID 儲存擴充設備
- 內建 USB Type-C 提供即插即用功能，支援 USB Type-A & Type-C 主機
- NAS 支援最多 2 台 TR-002/TR-004 裝置



**TR-002**

USB 3.2 Gen2 10Gbps



**TR-004**

USB 3.2 Gen1 5Gbps



隨附

USB 3.2 Gen1 或  
Gen2 Type-C 對  
Type-A 線材



選購

Type-C 對 Type-C 線材

# 儲存擴充：TL-D800C USB JBOD 擴充櫃 提供經濟的 USB 3.2 Gen2 10Gbps 儲存擴充需求

- NAS 透過 USB 埠即可存取 TL USB JBOD 儲存擴充設備
- USB Type-C 提供高達 USB 3.2 Gen2 10Gb/s 效能



TL-D800C



隨附

USB 3.2 Gen2 10Gbps  
Type-C 對 Type-A 線材



選購

Type-C 對 Type-C 線材

# 儲存擴充：TL SATA JBOD 擴充櫃

## 提供高效、經濟的儲存擴充需求

- NAS 安裝 QXP 擴充卡透過 PCIe Gen3 介面高速存取 TL SATA 儲存擴充設備
- 單條 SFF-8088 線材即可提供高達  $4 \times \text{SATA } 6\text{Gb/s} = 24 \text{ Gb/s}$  傳輸速度，多條併用可達主機與 JBOD 間最高  $64 \text{ Gb/s}$  傳輸效能。

TL-D400S



TL-D800S



TL-D1600S



# TL SATA JBOD 擴充櫃

## 隨附 QXP 擴充卡與外接線材，即買即用



TL-D400S



1 x QXP-400eS-A1164  
4 埠 SATA PCIe 擴充卡



1 x 1M SFF-8088 線材



TL-D800S



1 x QXP-800eS-A116  
8 埠 SATA PCIe 擴充卡



2 x 1M SFF-8088 線材



TL-D1600S



1 x QXP-1600eS  
16 埠 SATA PCIe 擴充卡



4 x 1M SFF-8088 轉 SFF-8644 線材

# 搭載多樣旗艦功能、同級間最超值



## AMD Ryzen QTS / QuTS hero NAS



### QNAP TS-673A / TS-873A NAS



#### 雙 2.5GbE 網路埠，網速新潮流

高速且平價的新標準，支援 2.5G/1G/100M 速率

#### 出廠即搭大容量 8GB DDR4 記憶體

搭載更多 RAM，穩定使用更多軟體功能與提供更多連線數，並可擴充至 64GB RAM 甚至安裝 ECC 記憶體

#### USB 3.2 Gen2 Type-A 與 Gen1 Type-C 埠

支援高達 10Gbps 的外接 SSD 或外接硬碟高速備份

#### 雙 PCIe 擴充槽，加值 NAS 增添更多功能

2 x PCIe Gen3 x4 擴充插槽能同時安裝 10GbE 網卡、QM2 M.2 SSD 擴充卡、及各式 HBA 卡替各種應用加值

#### 支援最高 16 台 16-bay 機架式或 2 台 16-bay 桌上型擴充裝置

多款 QNAP SAS、SATA、USB JBOD 或是 USB RAID 擴充裝置皆可運用

### 友商 6/8-bay NAS

僅內建 1GbE 網路埠

4GB 記憶體

僅 USB 3.2 Gen1 Type-A 埠

僅 1 個 PCIe Gen3 x4 插槽

最多 2 台 5-bay 擴充裝置

# TS-x73A Series

延續傳奇、經典再升級

Ryzen V1500B 4C/8T 2.2 GHz、USB 3.2 Gen2、雙 PCIe 插槽



QTS / QuTS hero

