

QNAP

全新上市

TS-832PX / TS-932PX

雙 10GbE SFP+ 與雙 2.5GbE 高網速 · 四核心 1.7GHz
大容量儲存搭配 4 個 2.5 吋 SSD 專用埠或 PCIe 擴充

powered by
annapurnalabs
an amazon company



x2



x2

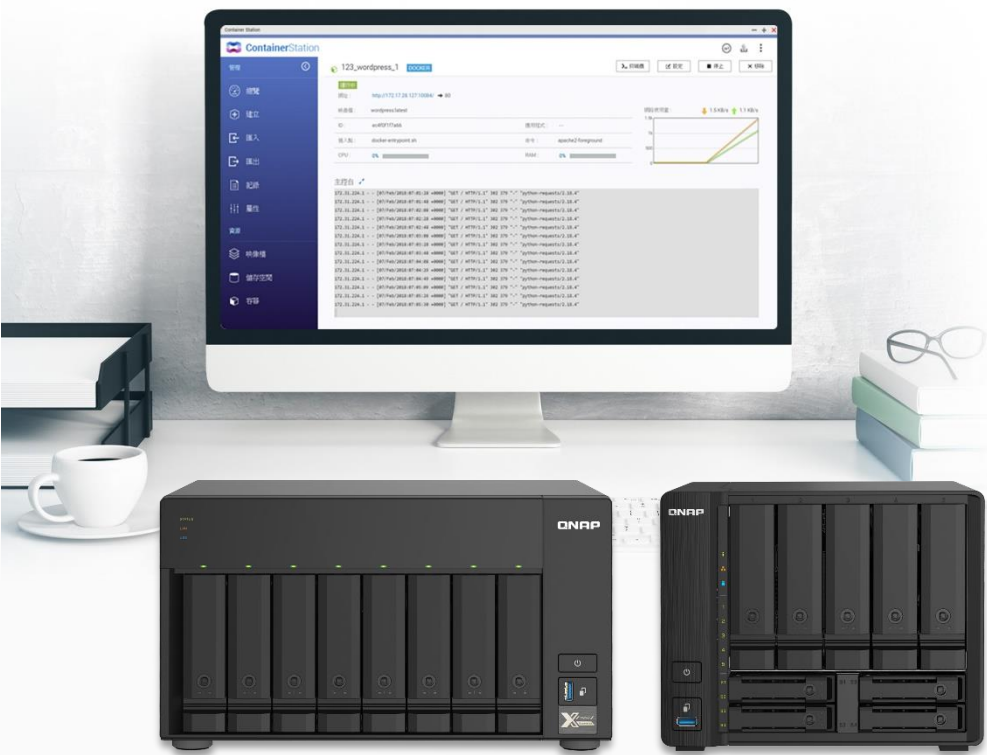


TS-832PX



TS-932PX

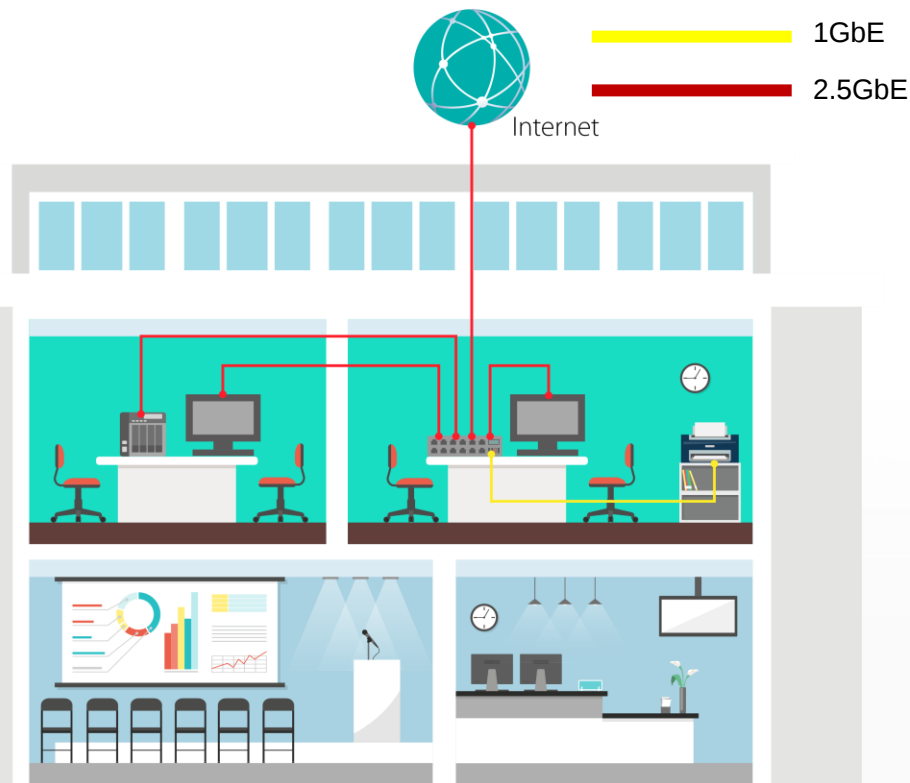
四核 TS-832PX & TS-932PX 全新升級 2.5GbE



- 辦公室大量裝置與大容量儲存空間與高效率傳檔、分享的需求
- 全系搭載 2 x 10GbE SFP+ 與 2 x 2.5GbE 的超值規格
- 軟體加值應用讓混合雲應用、檔案備份與分享更為輕鬆快速、軟體容器工作站讓你創意無極限

現今 SOHO & SMB 環境連網裝置漸多

- 網路設備網速需求提高
- 影音資料與檔案變大
- 對外線路比以往更快
- 佈建整體高速網路可讓辦公效率更快



辦公室電腦往往因網速太慢而影響工作效率

- 2018 ~2019 年主機板廠推出搭載 10GbE 與 5GbE Multi-Gig 產品 (相容 2.5GbE) · 2020 年主機板廠紛紛推出支援 2.5GbE 產品
- 越來越多筆電與桌機除了 Thunderbolt 3 外，也支援 2.5GbE 或更高網速



Gigabyte Z490 AORUS MASTER



Thunderbolt 3 and/or 10GbE/5GbE/2.5GbE Multi-Gig 桌機或筆電

免換網路佈線，立馬升級 2.5GbE 或更高網速

多款支援 2.5GbE 的 QNAP 10GbE 網路交換器



QSW-M408-4C (網管型)

4 x 10G/5G/2.5G
RJ45 Multi-Gig



QSW-M408-2C (網管型)

2 x 10G/5G/2.5G
RJ45 Multi-Gig



QSW-1208-8C

8 x 10G/5G/2.5G
RJ45 Multi-Gig



QSW-308-1C

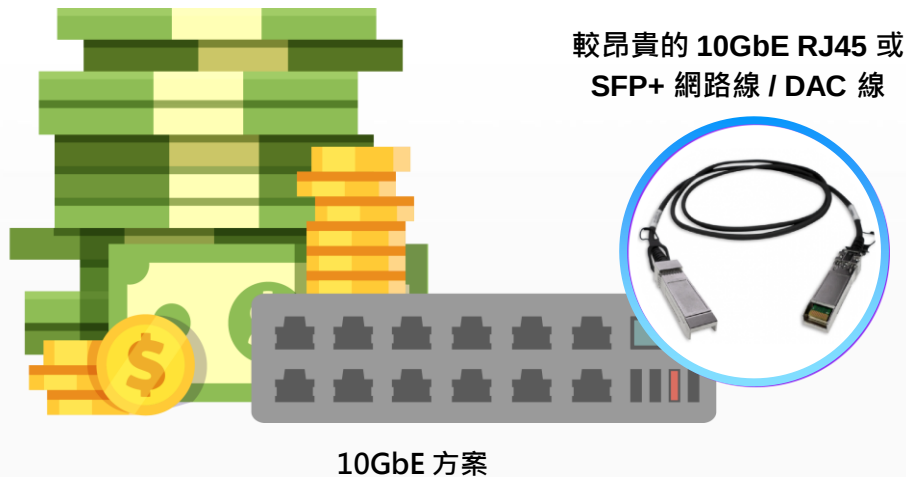
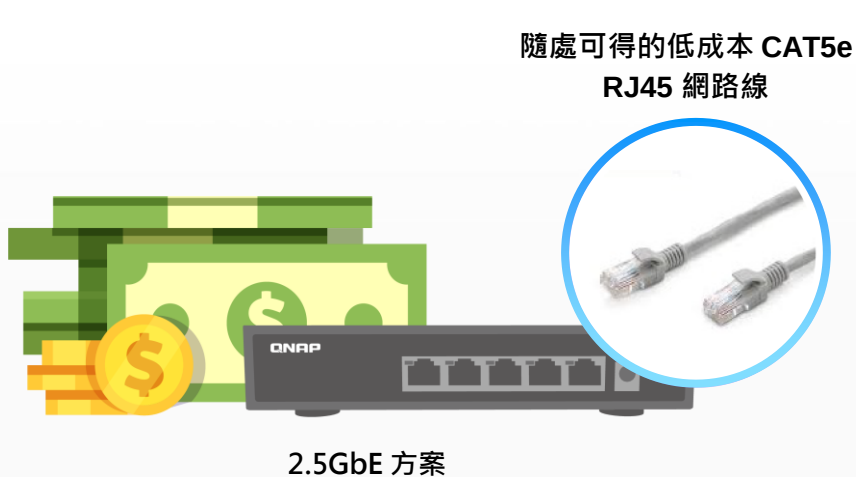
1 x 10G/5G/2.5G
RJ45 Multi-Gig



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

更好入手的 QNAP QSW-1105-5T 5埠 2.5GbE 交換器

- 比 10GbE 交換器更低的預算即可入手即將上市的 QNAP 全 5 埠 2.5GbE 交換器 QSW-1105-5T，讓使用者可以在提升線路速度跟佈建成本間取得平衡
- 可直接使用現有 RJ45 Cat5e 線路，免去重新佈線成本

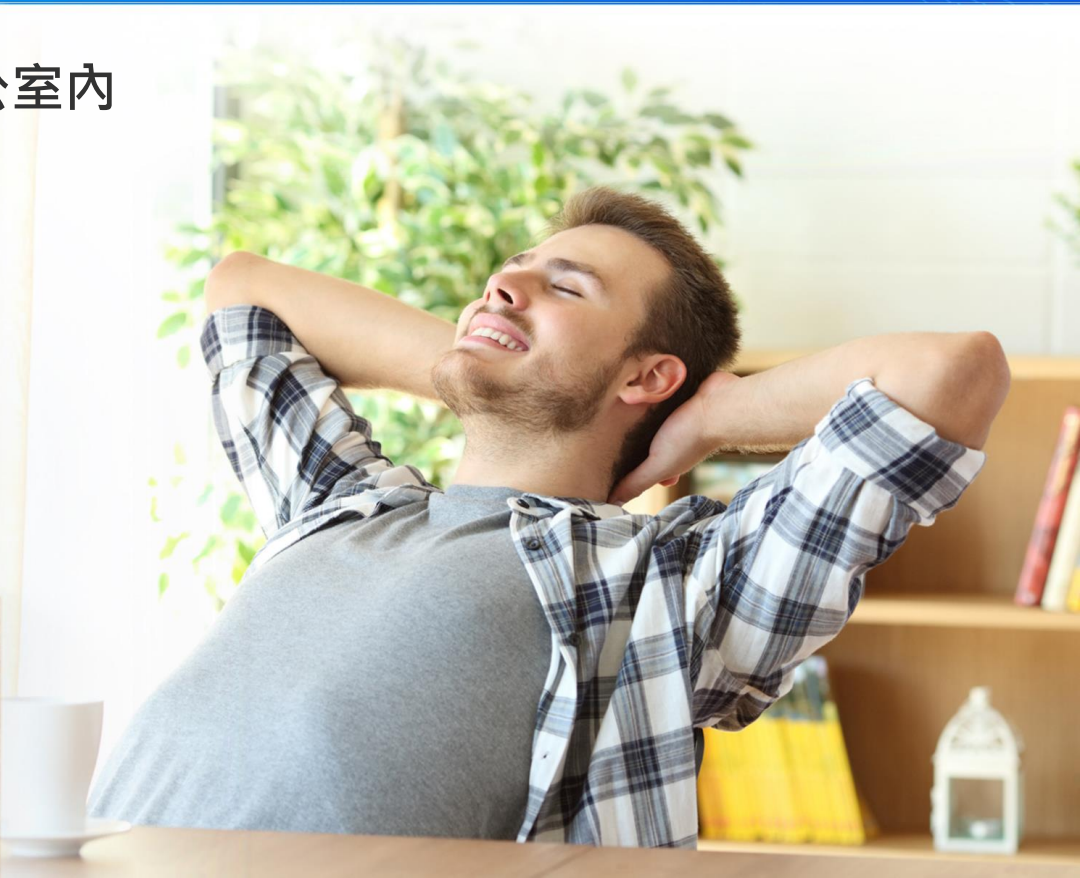


無風扇設計、金屬機身的非網管型 2.5GbE 交換器

- 桌上型無風扇設計，擺在辦公室內也不用擔心惱人噪音
- 堅固耐用金屬機身
- 零學習、隨插即用不需設定
- 網路迴圈偵測警告

**2020 Q3
超值上市!**

QSW-1105-5T



追求高速度，儲存裝置也要支援 2.5GbE 才跟得上

高度整合的 I/O

Annapurna Labs SoC 整合 10GbE, SATA 6Gbps, PCIe 通道於 27 x 27 mm BGA 封裝尺寸



AARCH64 架構

四核 1.7GHz AL-324 CPU 具備 ARM Cortex-A57 64 位元指令集，提供高計算效率與省電性

10GbE & 2.5GbE

2 x 10GbE SFP+ 與 2 x 2.5GbE RJ45，並強化浮點數處理，內建 31 個 64 位元通用暫存器，減少重複讀取載入資料的時間

強化加密運算

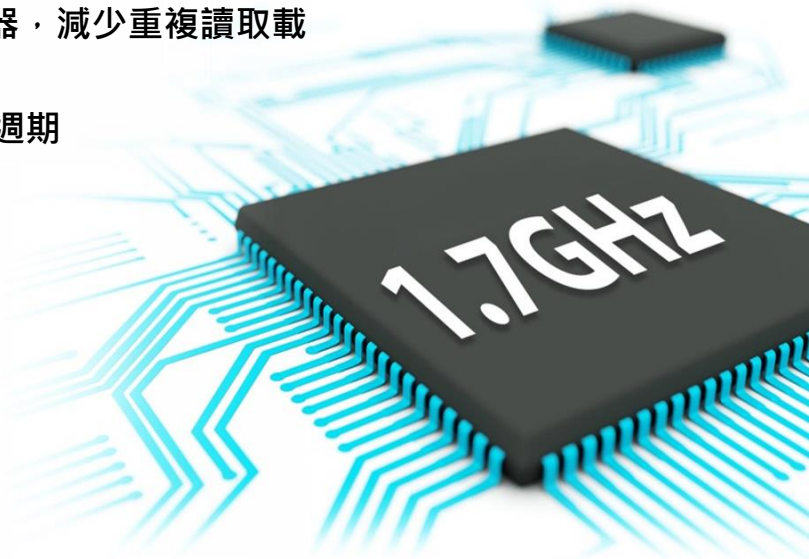
以 128 bit SIMD 暫存器執行，可每週期同時執行多個加解密指令



TS-832PX



TS-932PX

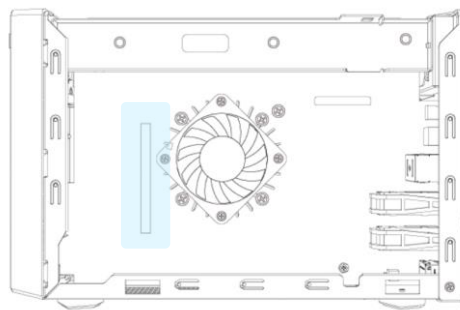
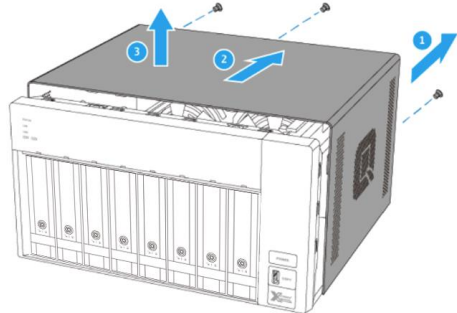


可擴充至高達 16GB DDR4 記憶體

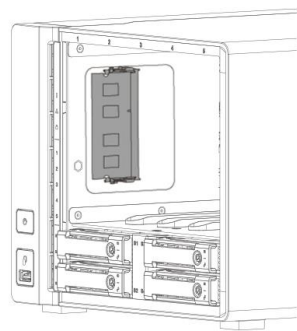
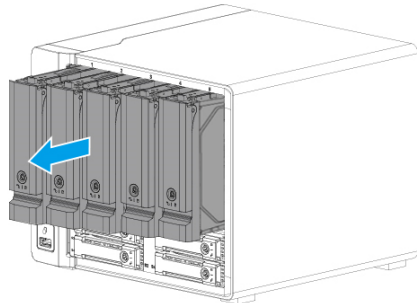
1 個 DDR4 SODIMM 記憶體插槽

最高可擴充至 **16GB**

TS-832PX



TS-932PX



QNAP
選購配件

4GB、8GB、
16GB 記憶體



TS-832PX-4G: 1 x 4GB DDR4 SODIMM

TS-932PX-4G: 1 x 4GB DDR4 SODIMM

TS-832PX & TS-932PX 正面硬體配置

8 x 3.5吋/2.5吋 SATA 6Gb/s 硬碟槽

指示燈號：
狀態、網路、
USB

硬碟狀態
HDD1~8



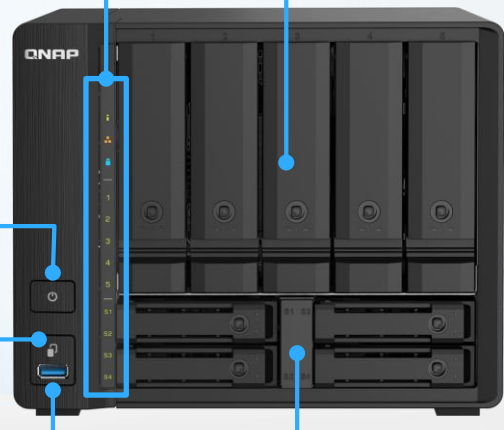
5 x 3.5吋/2.5吋 SATA 6Gb/s 硬碟槽

指示燈號：狀態，網
路，硬碟/SSD，USB

電源鍵

USB 備份鍵

USB 3.2 Gen1 埠

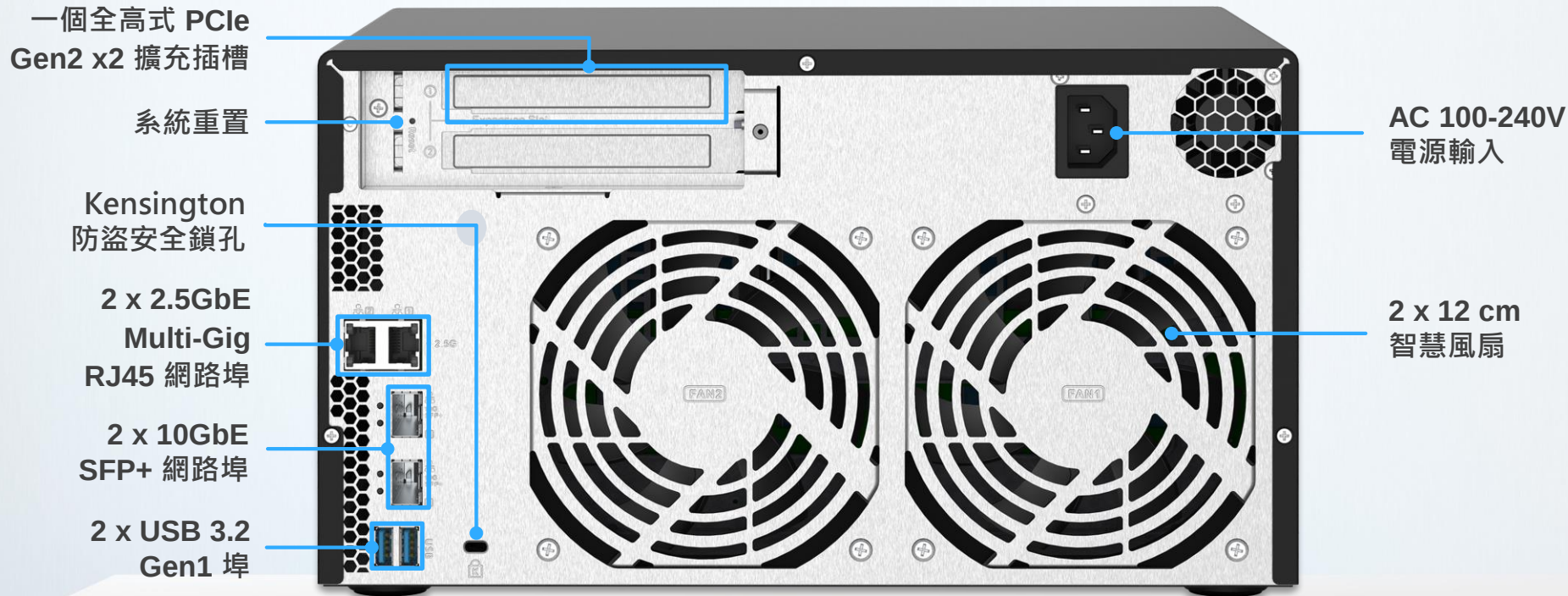


4 x 2.5吋 SATA 6Gb/s SSD 槽
(混合式硬碟配置彈性規劃)

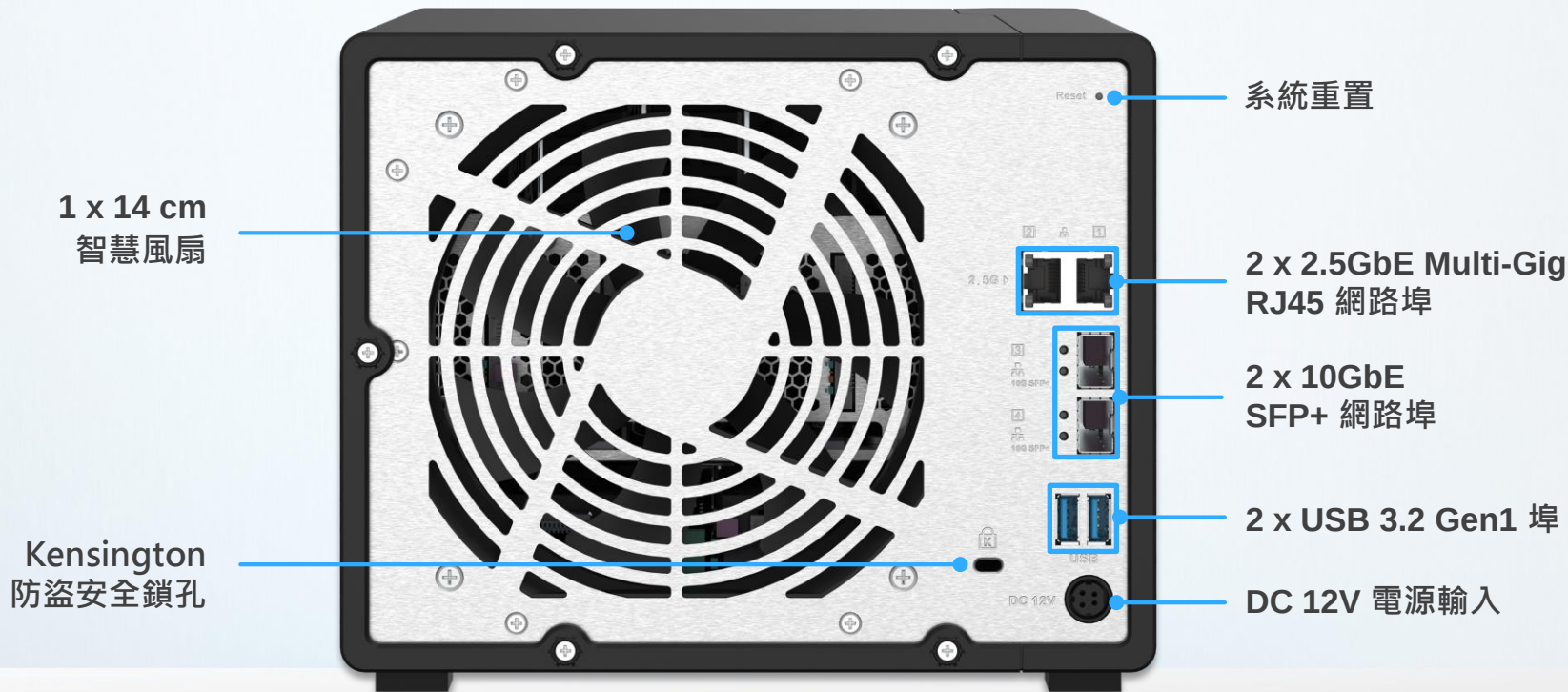


可鎖式硬碟托盤
並隨附 2 把鑰匙

8-bay TS-832PX 背面硬體配置

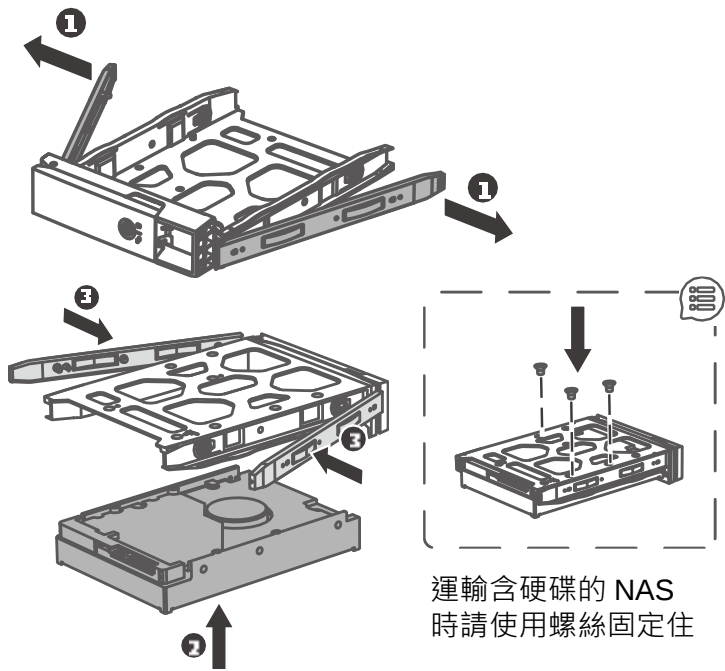


9-bay TS-932PX 背面硬體配置



方便又快速的 HDD 與 SSD 安裝與拆卸

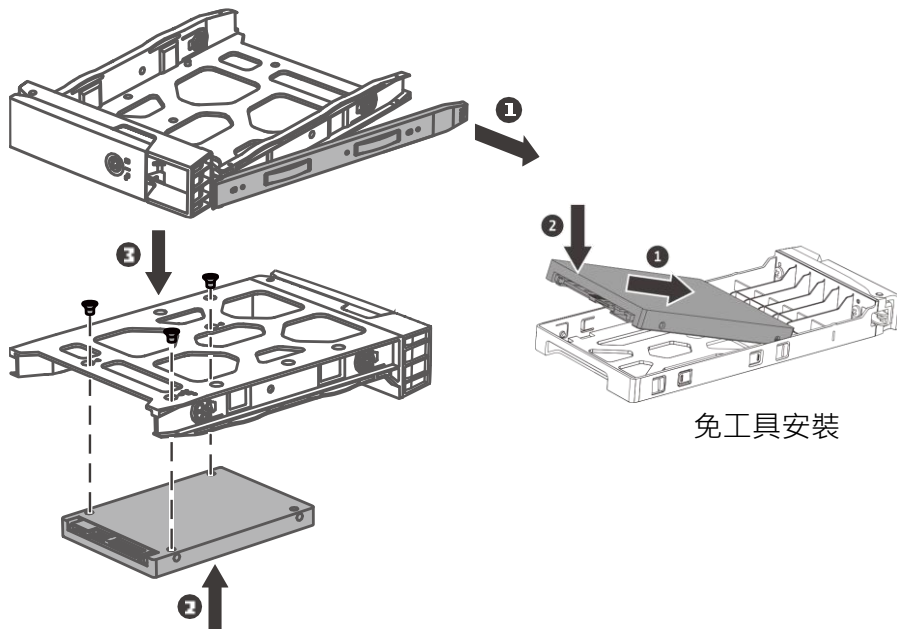
3.5 吋 HDD：免工具安裝



2.5 吋 HDD / SSD

3.5 吋托盤

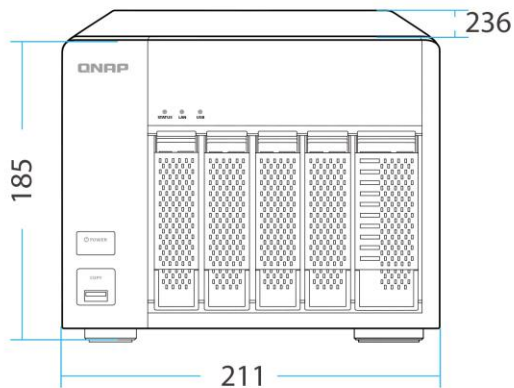
2.5 吋托盤 (TS-932PX)



TS-932PX 僅佔 5-bay 體積，卻有 9-bay 容量

5 Bay

185 x 211 x 236



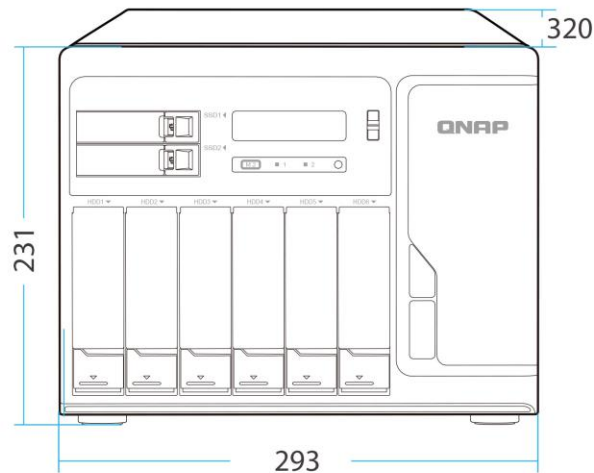
9-bay

182 x 217 x 236



8-bay

231.9 x 293 x 320



真速度

如何善用 2.5GbE
與 10GbE 優勢



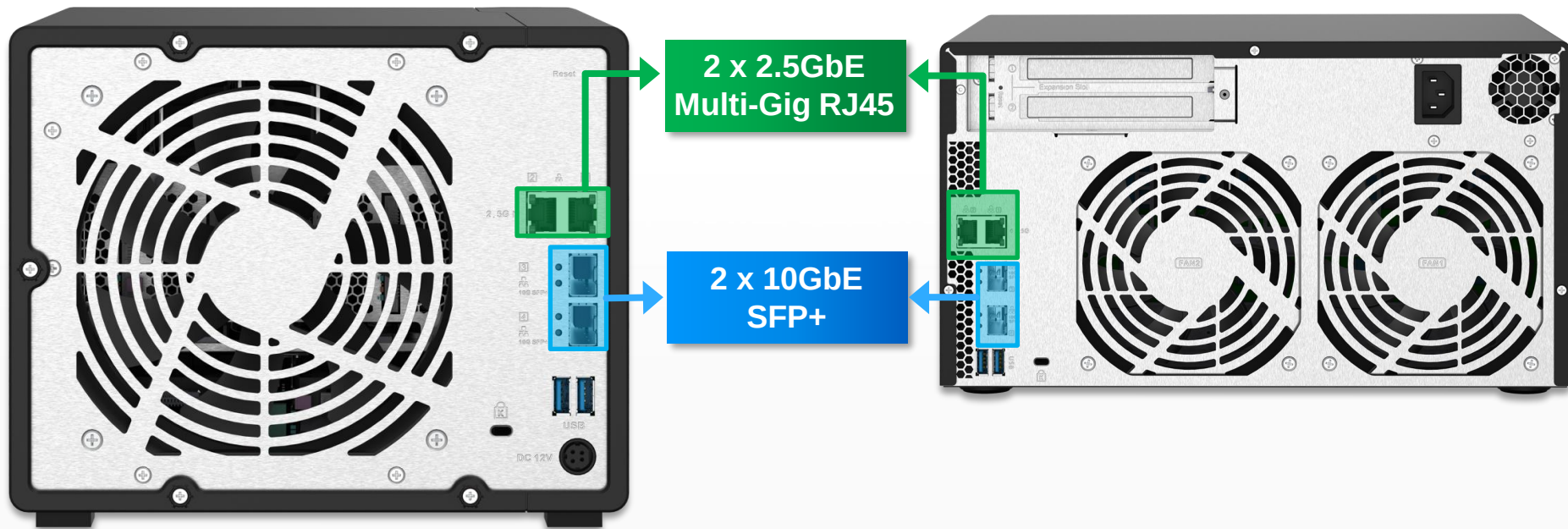
TS-832PX



TS-932PX

皆內建雙10GbE SFP+ 與雙 2.5GbE 網路埠

2 x 10GbE SFP+ & 2 x 2.5GbE Multi-Gig RJ45 網路埠提供高速資料吞吐能力，滿足企業對大量檔案存取、備份和復原，以及軟體容器應用等高頻寬作業的需求。



較昂貴的小容量高速 SATA SSD怎麼配置最好？

5 x 3.5 吋 HDD大容量儲存



經濟效能提升方案

一機滿足的中小企業工作站
2 x SSD 使用SSD快取, RAID1

加速應用服務隨機讀寫效能！

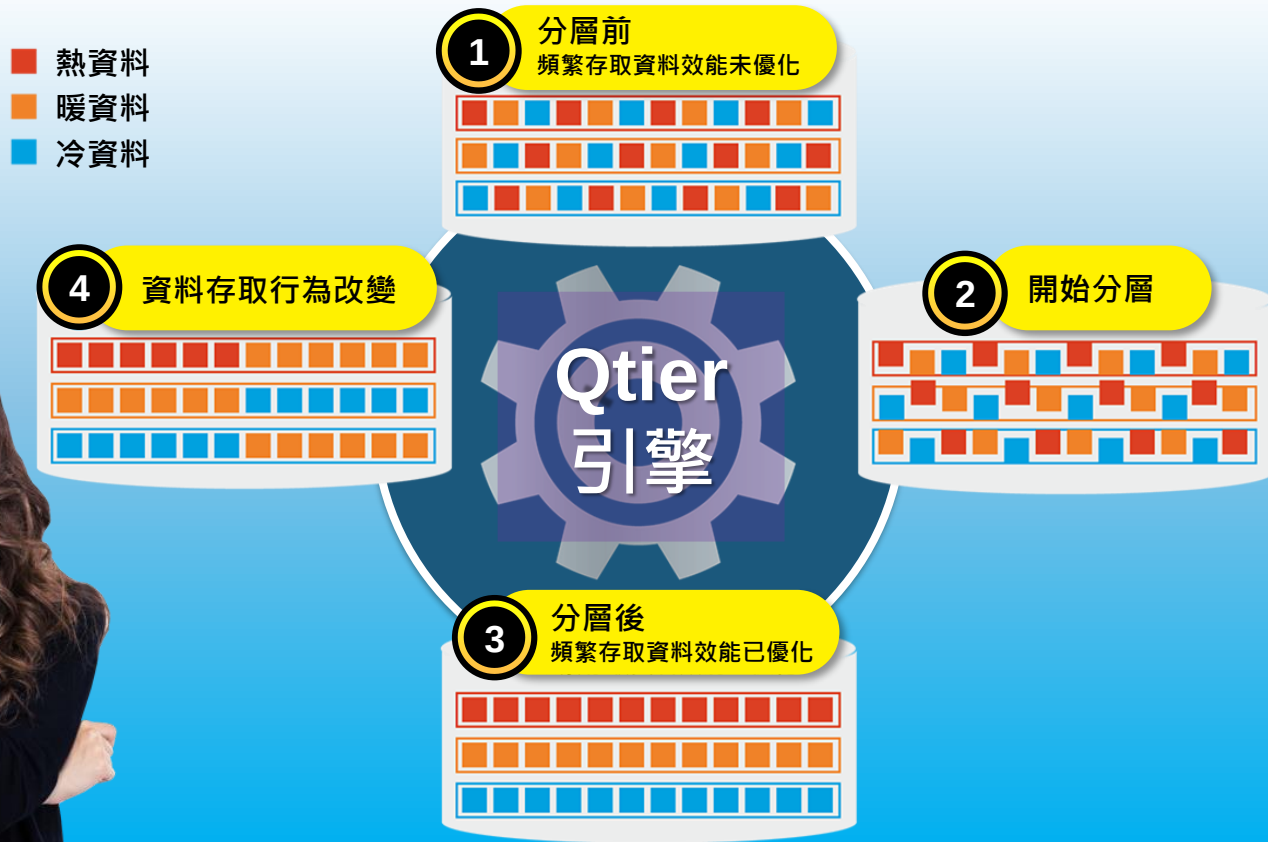
效能容量雙重方案

大容量檔案同步與多媒體工作伺服器
4 x SSD 使用Qtier, RAID5

同時加速隨機與循序讀寫效能！

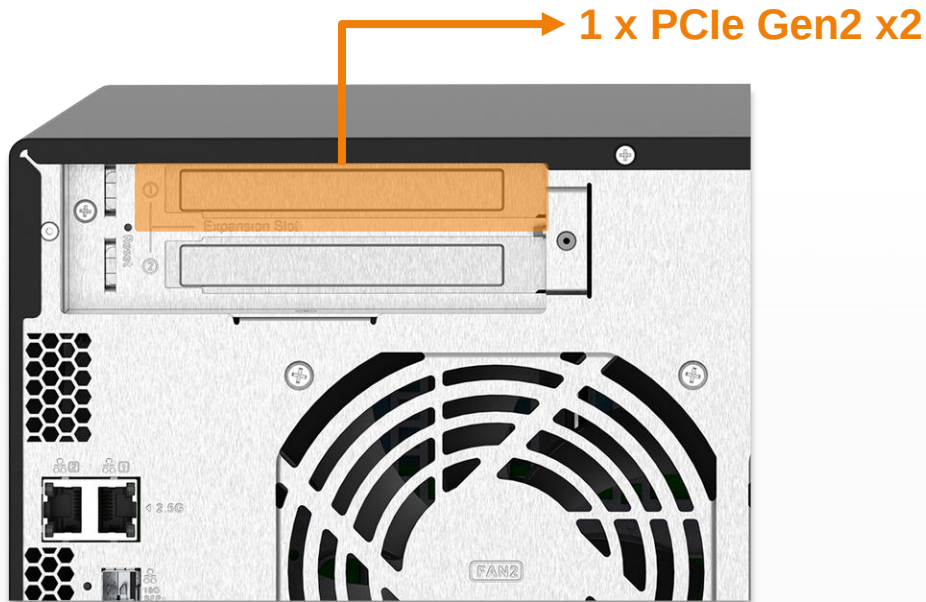
Qtier 自動分層兼具高效能與大容量

- 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



TS-832PX 提供 PCIe 擴充槽彈性部署網路

TS-832PX 具備一個 PCIe Gen2 擴充插槽，可支援各式擴充卡，靈活運用



QXG-5G1T-111C
1 x 5G/2.5G/1G/100M 埠

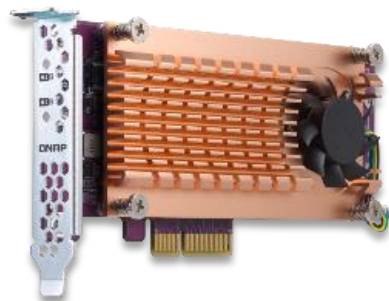


QXG-10G1T
1 x 10G/5G/2.5G/1G/100M 埠



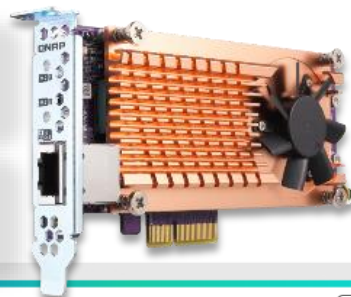
QWA-AC2600
Wi-Fi 5 2.4GHz/5GHz AP 功能

TS-832X 搭配 QM2 PCIe 卡新增 M.2 SSD , 並使用 SSD 快取增加小檔案處理效能



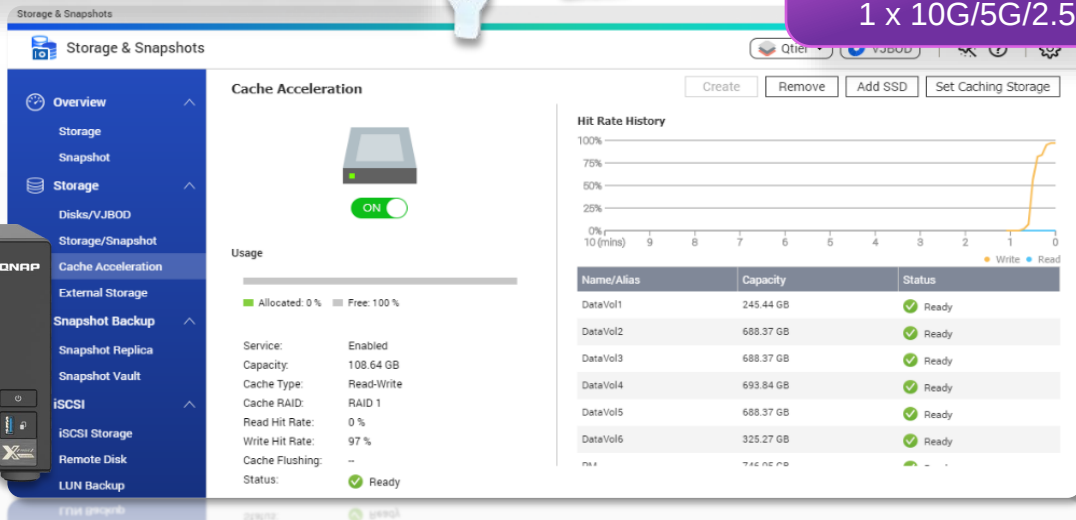
QM2-2S-220A
2 x M.2 SATA 6Gb/s 埠

QM2-2P-244A
2 x M.2 NVMe PCIe Gen2 埠



QM2-2S-10G1TA
2 x M.2 SATA 6Gb/s 埠
1 x 10G/5G/2.5G/1G 埠

QM2-2P10G1TA
2 x M.2 NVMe PCIe Gen2 埠
1 x 10G/5G/2.5G/1G 埠



效能容量最大化方案



8 x 3.5 吋硬碟做
大容量儲存



安裝 QM2 擴充卡以 M.2 SATA
或 NVMe SSD 執行 Qtier

享受 8 顆硬碟大容量儲存並同時加速隨機與循序讀寫效能！

效能不夠時，直接升級 Qtier 儲存池

情境



當原有純硬碟的儲存持效能不夠時？

步驟

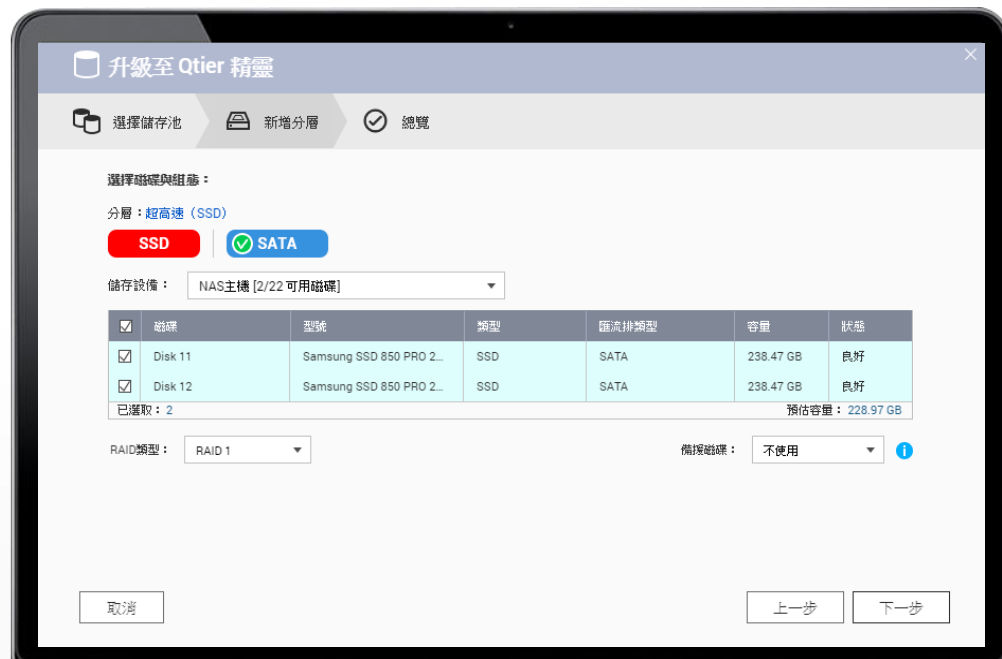
1

加裝 QM2 擴充
卡與 M.2 SSD

步驟

2

確認欲加入建立
Qtier 儲存池的
SSD 數量



一併購足短距離10GbE SFP+ DAC 直連線纜

**1.5M SFP+ 10GbE
高速線纜**

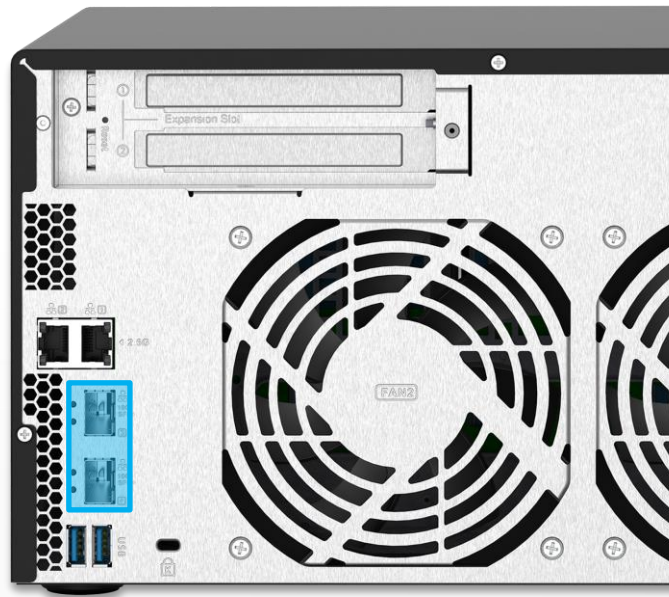


訂購料號：
CAB-DAC15M-SFPP-DEC02

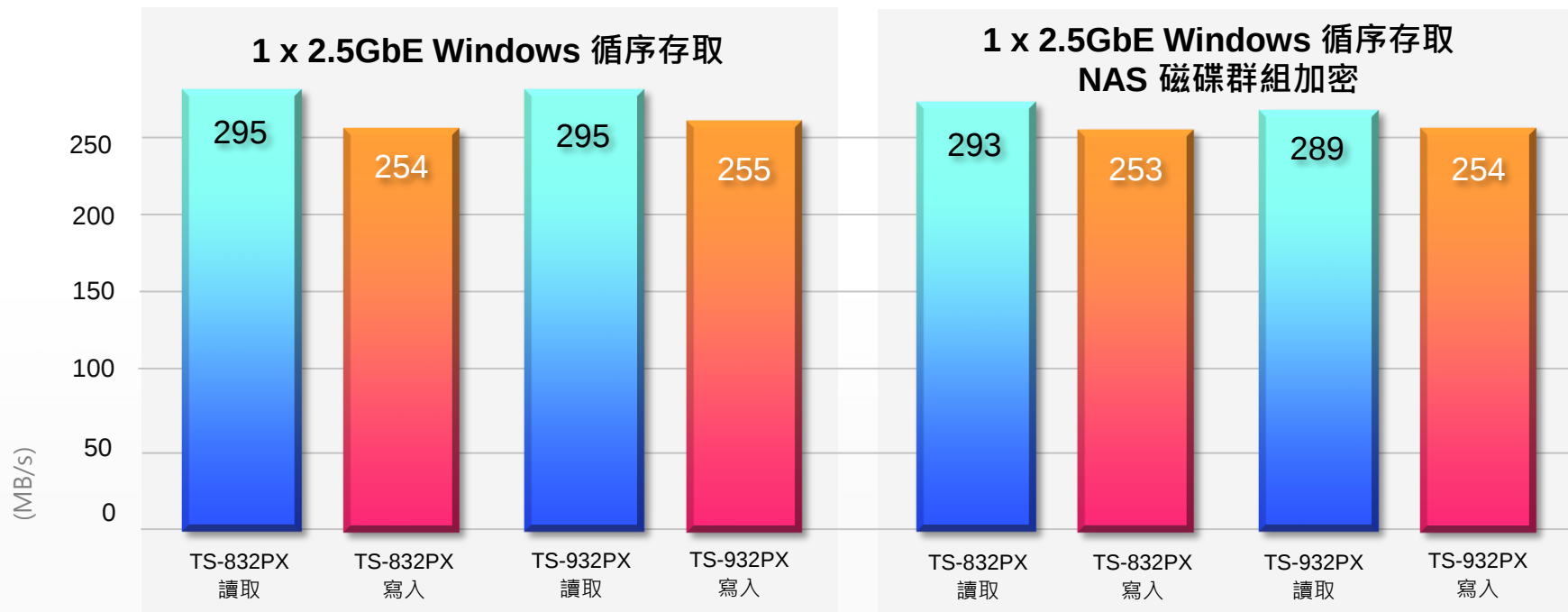
**3.0M SFP+ 10GbE
高速線纜**



訂購料號：
CAB-DAC30M-SFPP-DEC02



馬上有感！相較 1GbE NAS，2.5 GbE 幫助 單台伺服器更快速處理大檔案傳輸

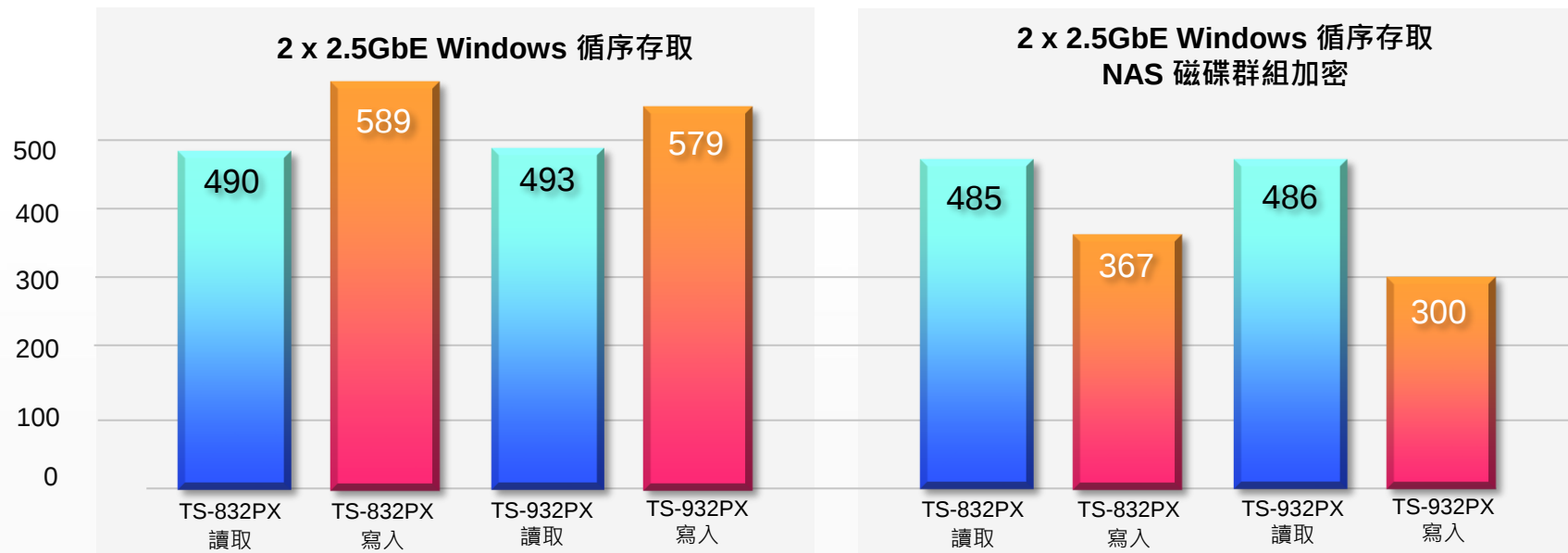


測試環境:
NAS | TS-832PX & TS-932PX, QTS 4.4.2, 8 or 9 x Samsung 850 Pro 512GB, RAID 5, thick volume
客戶端 PC | Windows 10 Pro, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 32GB RAM
IOmeter | RAM*4, 30-sec ramp up time, 3-min seq. run time, 2 workers, 64-outstanding, 1MB

* 測試於 QNAP 實驗室,數據會因實際環境而有所不同。

相較 1GbE NAS，2 x 2.5GbE 雙網併發， 多人多工環境達最高效益，支撐企業未來成長所需

除了支援巨型幀可用於增強乙太網的網路輸送量之外，雙 2.5GbE 網路更有雙網聚合、負載平衡與故障轉移容錯可設定。

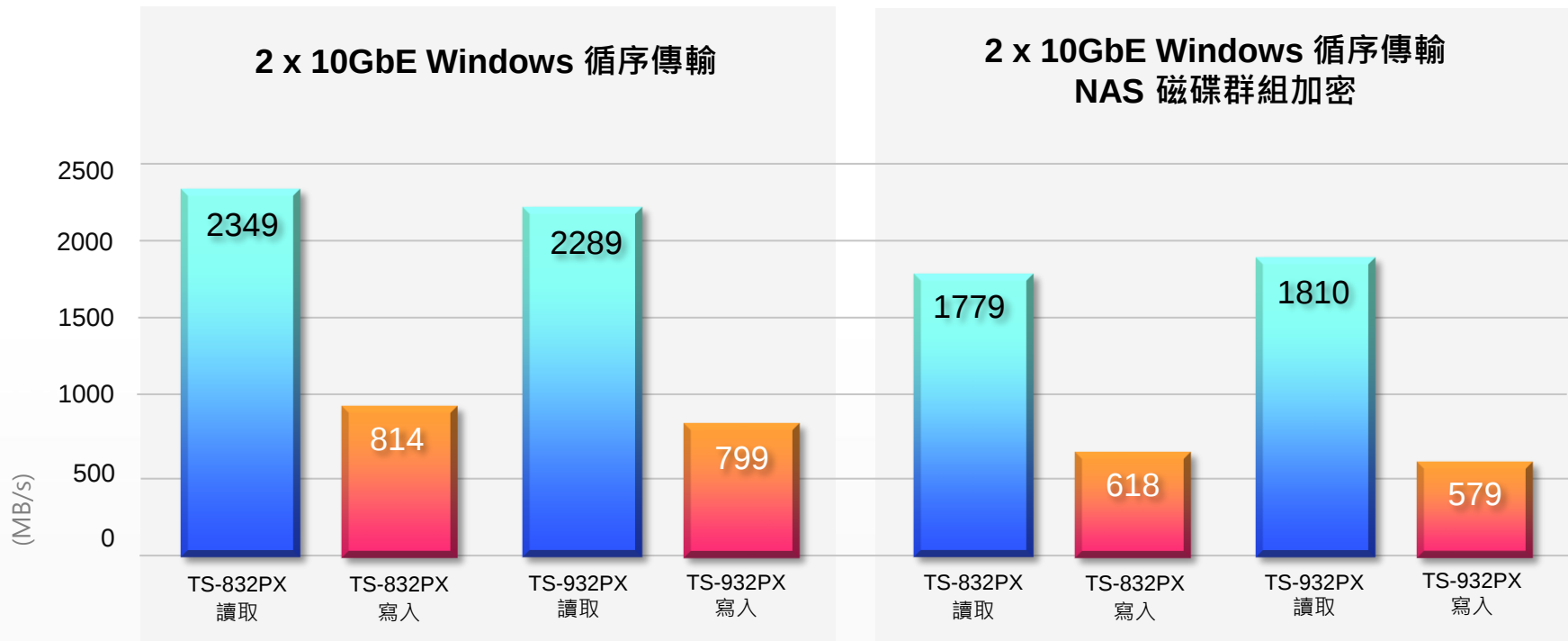


測試環境:

NAS | TS-832PX & TS-932PX, QTS 4.4.2, 8 or 9 x Samsung 850 Pro 512GB, RAID 5, thick volume
客戶端 PC | Windows 10 Pro, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 32GB RAM
IOMeter | RAM*4, 30-sec ramp up time, 3-min seq. run time, 2 workers, 64-outstanding, 1MB

* 測試於 QNAP 實驗室,數據會因實際環境而有所不同。

使用內建的 2 x 10GbE SFP+ 獲得最高網路傳輸效能

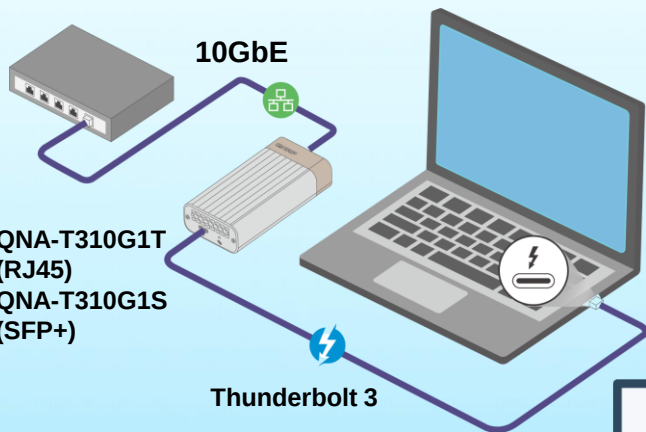


測試環境:

NAS | TS-832PX & TS-932PX, QTS 4.4.2, 8 or 9 x Samsung 850 Pro 512GB, RAID 5, thick volume
客戶端 PC | Windows 10 Pro, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 32GB RAM
IOMeter | RAM*4, 30-sec ramp up time, 3-min seq. run time, 2 workers, 64-outstanding, 1MB

* 測試於 QNAP 實驗室, 數據會因實際環境而有所不同。

無 10GbE/5GbE/2.5GbE 的 NAS/PC/Mac 也可用 Thunderbolt 3、USB、或 PCIe 配件以提升整體傳輸效能



- QNA-T310G1T (RJ45)
- QNA-T310G1S (SFP+)

Thunderbolt 3

5GbE Cat 5e

QXG-10G1T
或 QNA-UC5G1T



QNAP 10G 8C switch

5GbE Cat 5e

原有配線直接升速

QNAP
QNA-UC5G1T:
USB 3.2 Gen1 對
5GbE/2.5GbE/1GbE
網路轉換器



原有配線直接升速

DEMO

1. 升級記憶體
2. 2.5GbE & 10GbE 效能測試



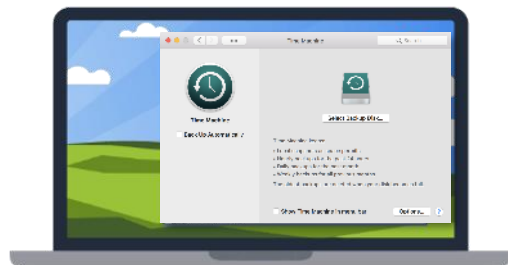
TS-832PX



TS-932PX

對抗勒索病毒的最佳電腦備份方案

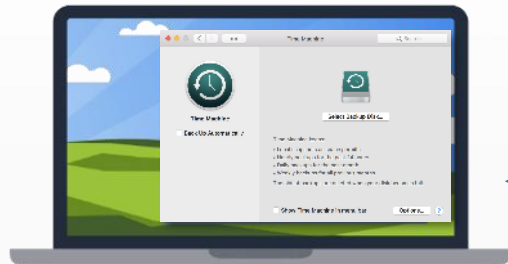
Mac O.S.



Time
Machine



Windows



NetBak
Replicator

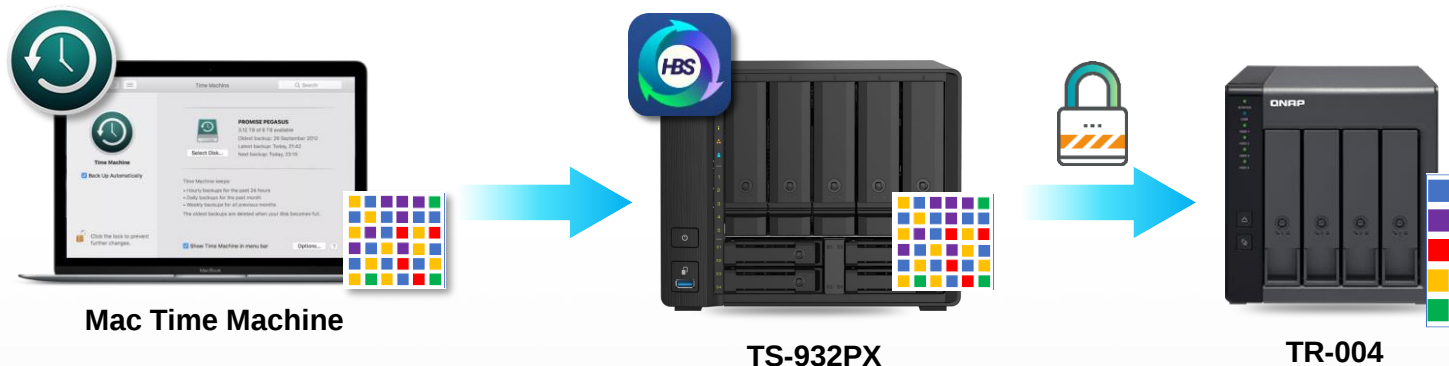


TS-932PX

馬上建立排程或同
步備份計畫來備份
您的電腦資料

有備無患，Time Machine 資料再備一份

透過 HBS 3 將 Time Machine 備份檔案複製到 NAS，再將 NAS Time Machine 資料備份到外接裝置
例如 TR-004 USB RAID 或 TL-D800C USB JBOD 外接盒



建立 NAS 備份任務：

1

來源端選取 Time Machine 備份資料夾

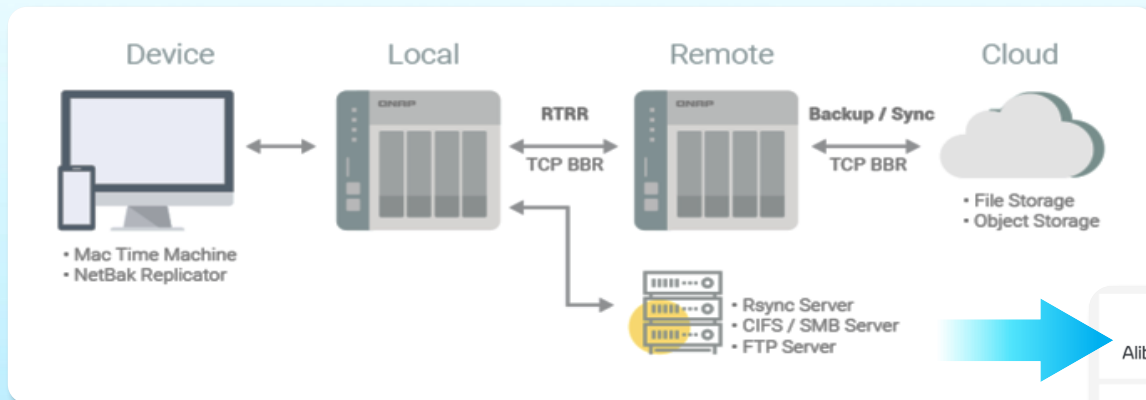
2

目的端選取本地端 > 選擇 TR-004

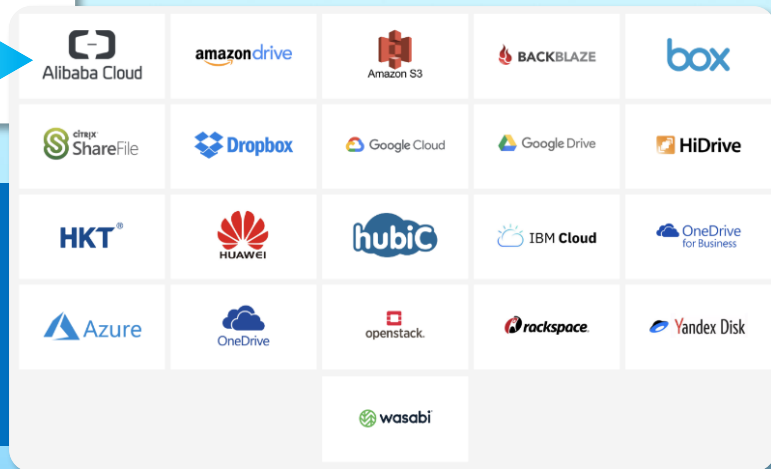
3

選擇排程定期備份 NAS Time Machine 資料

HBS 3 資料備份與還原，隨處取用



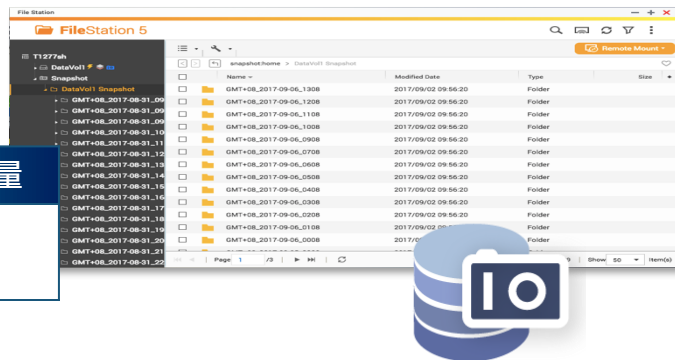
資料備份、復原、同步等功能整合到單一 QTS 應用中，讓您可輕鬆將 QNAP NAS 中的資料備份或同步到另一台 QNAP NAS、遠端伺服器或雲端備份空間中。



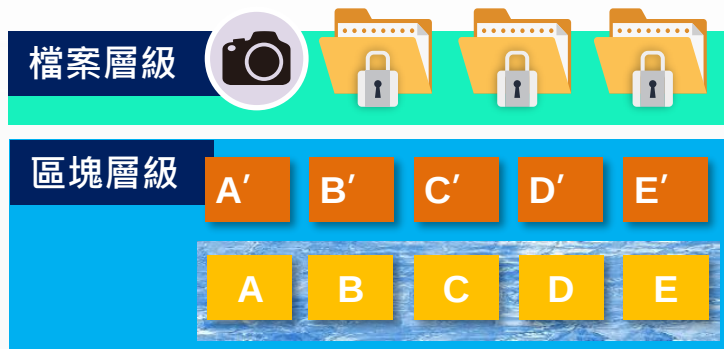
QNAP 快照技術提供高達 256 個版本備份

1. 完整支援儲存池上的磁碟區 (及其檔案層級 LUN)，及區塊層級 LUN。
2. 輕而易舉的快照擷取、管理與還原方式。
3. 以市場上穩定的 EXT4 檔案系統開發「磁碟區外」快照。

RAM 大小	整台 NAS 可具有最大快照數量	每個 Volume / LUN 快照數量
4GB 及以上	256	64



- 經由使用者電腦或外接裝置入侵的勒索軟體，無法覆蓋快照



Qsirch 幫助企業即時找到所需資料，不再迷惘



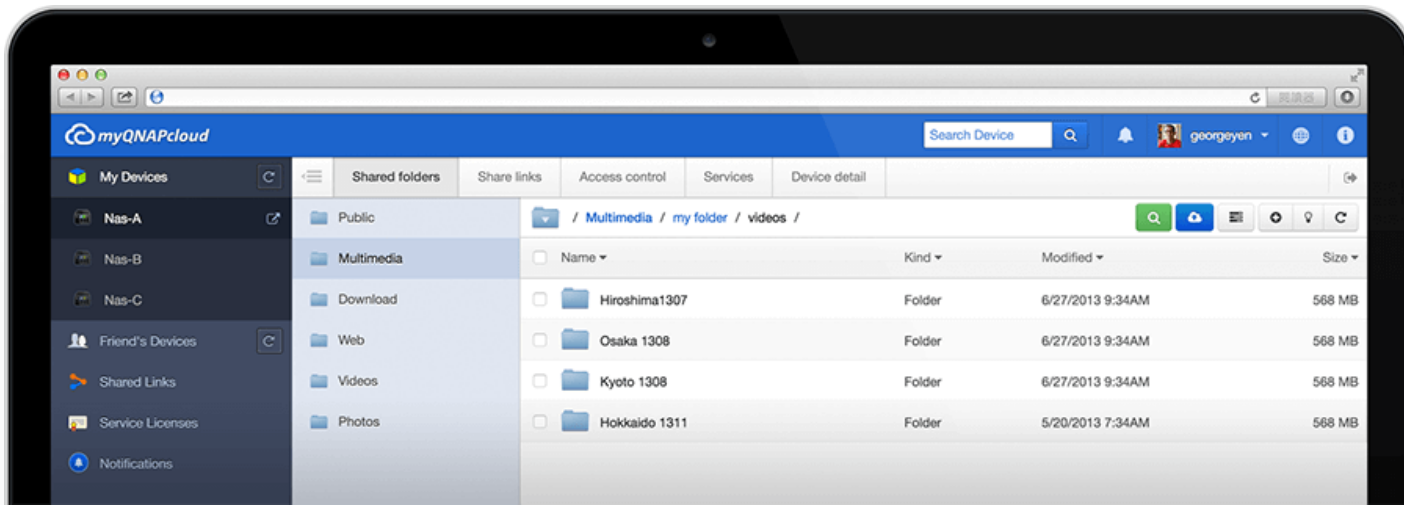
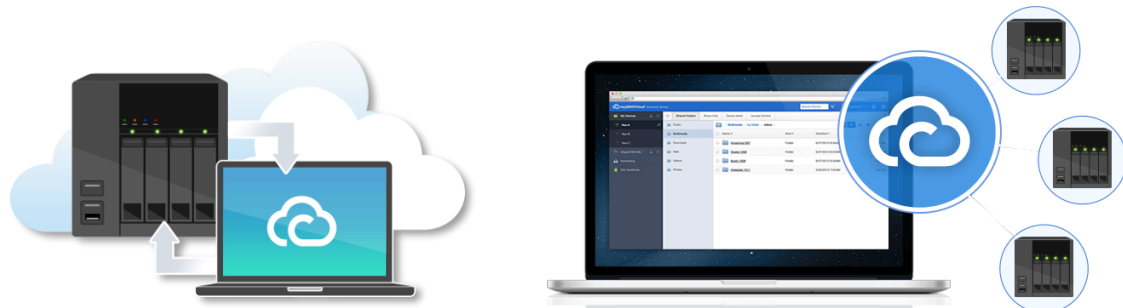
- 指定路徑、排除關鍵字等進階搜尋
- 強大篩選器,缺關鍵詞也能搜
- 搜尋、預覽、與分享一氣呵成
- 四大搜尋入口在哪都能搜



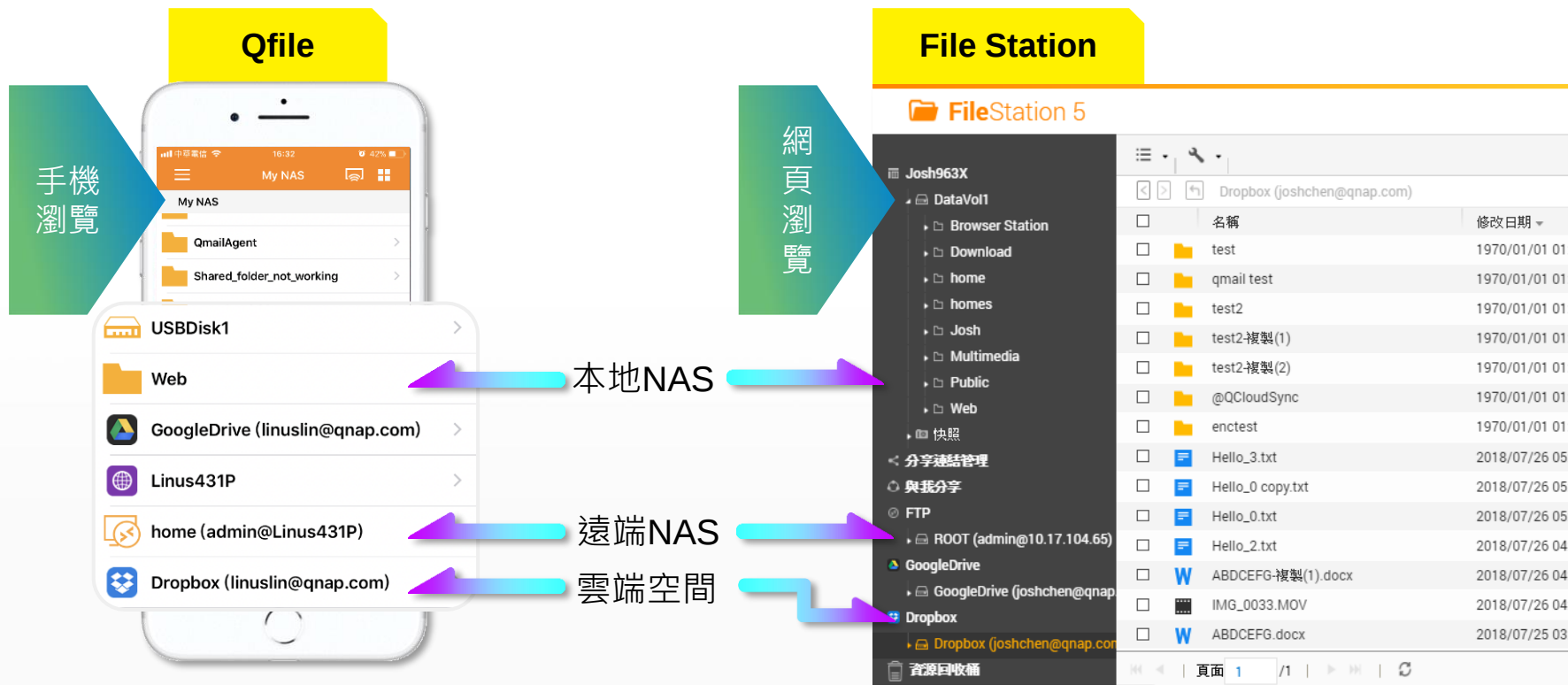
隨時利用 myQNAPcloud 與 QNAP ID 連回 NAS

遠端連線

除 Email 外也支援
手機門號註冊與登入



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



QNAP QVPN 與專屬 VPN 協定 - QBelt



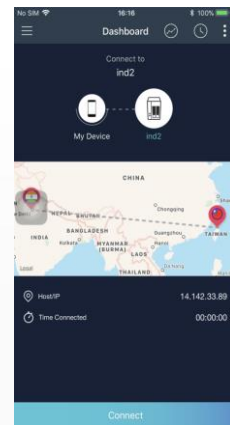
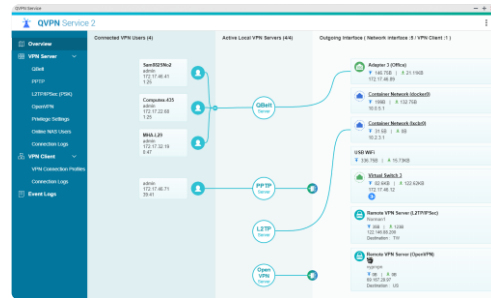
安全的加密連線：
利用 DTLS 建立
SSL連線，底層採用
AES-256bit 加密



全新的 VPN 專屬協定：
減少既有的 VPN 特徵
值，降低被偵測的機會



各種裝置上的
專屬連線工具

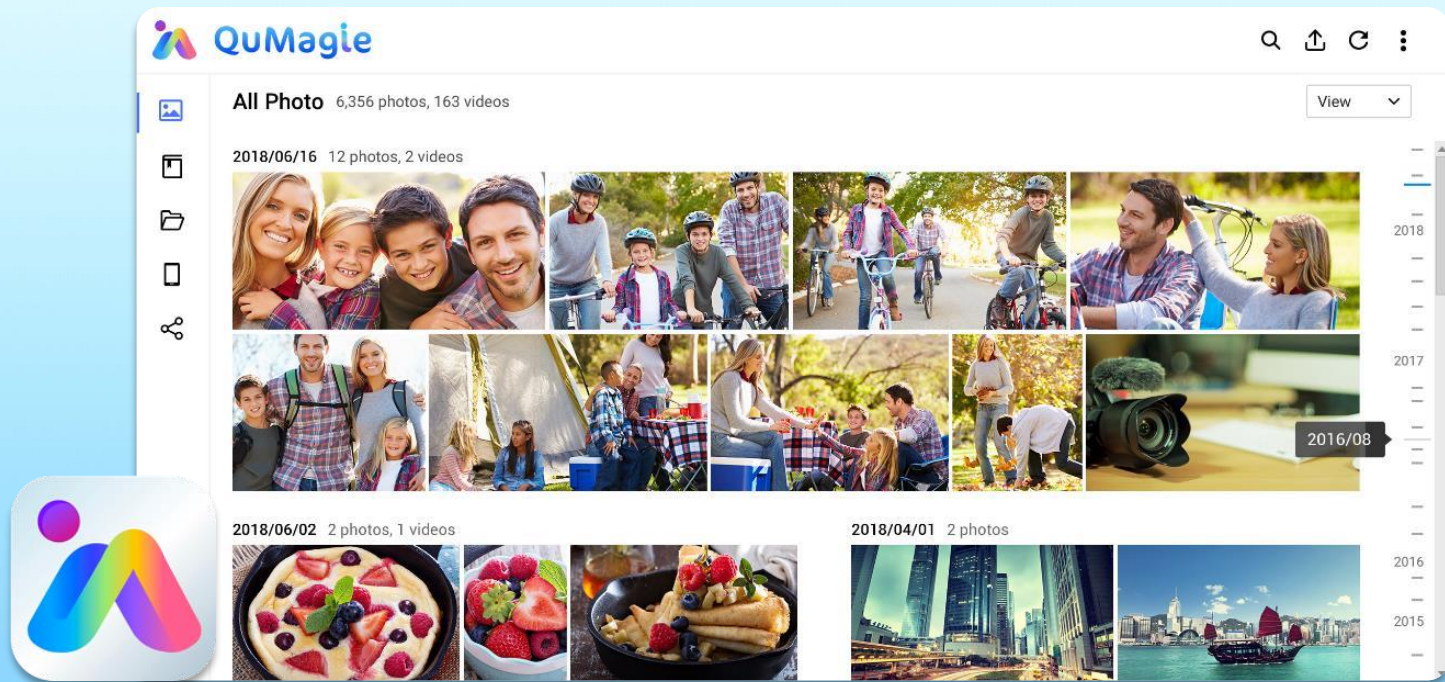


QuMagie 照片管理，珍藏與分享美好時光

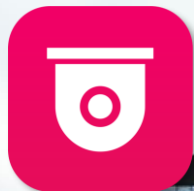
相簿瀏覽模式

一般相簿與智慧相簿

資料夾瀏覽模式



Surveillance Station 24x7 居家看護與防盜



Surveillance Station 5.1



Vmobile



支援頻道數

免費: **2**

最高: **25**



TS-832PX

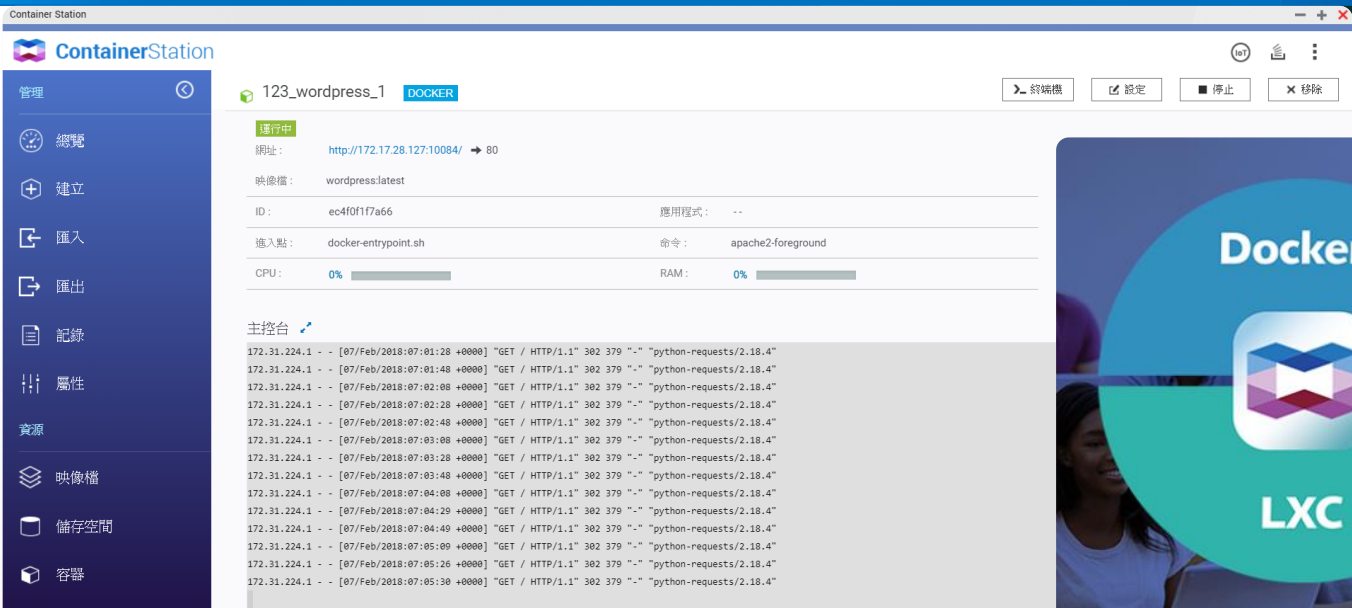
四核 1.7GHz + 最大擴充 16GB RAM，最適創意 無極限的軟體容器工作站 (Container Station)

人工智慧、物聯網、及常用容器推薦

- 一鍵安裝精靈，幫助您快速設定參數並建立容器
- 支援 Docker Compose YAML 格式建立應用程式

匯入匯出容器輕鬆轉移

- 由 PC 或 NAS 匯入映像檔或容器
- 可匯出映像檔或容器至 NAS 做備份

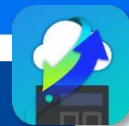


內建 Docker® Hub 線上市集
直接搜尋、隨選下載

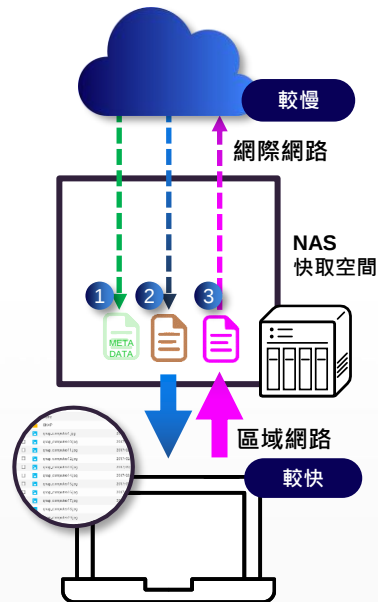


HybridMount 無縫掛載雲空間，兩種彈性存取模式

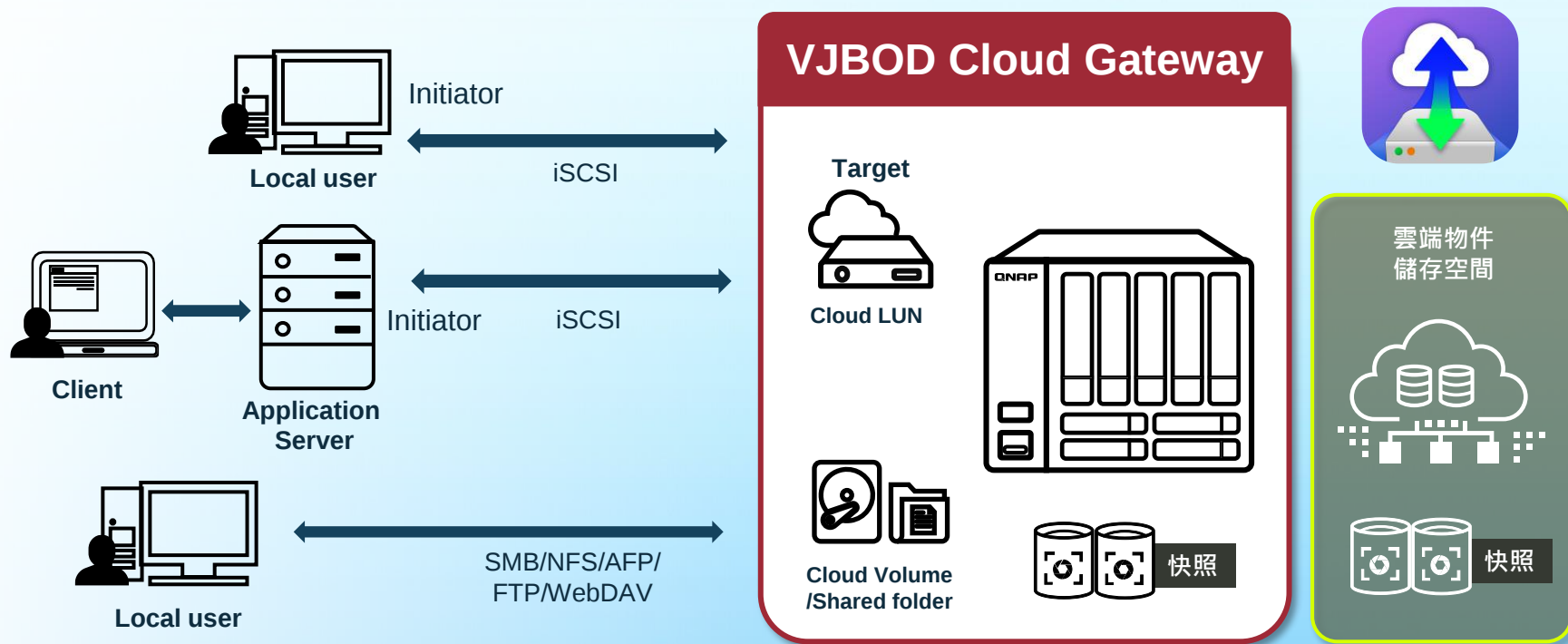
	File Station 掛載	檔案型雲網關
設置方法	建立 File Station 雲端掛載模式	選擇檔案型雲網關模式 並配置快取空間
掛載數量	無限制 可掛載無限個雲端服務	2 個永久免費的網關授權 可依需求購置額外授權
存取體驗	存取速度取決於網際網路速度	快取機制大幅減少讀寫等待時間
於 File Station 存取	支援	支援
透過 SMB / NFS / AFP 存取	不支援	支援
同步機制	每次瀏覽時需重新與雲端同步	定期同步，可快速瀏覽
QTS Apps 檔案管理	不支援	支援



- 多方線上協作
- 檔案層級資料分析



LUN 資料上雲與大型資料庫雲端備份利器： VJBOD cloud 區塊型雲網關



透過網路 VJBOD 擴充其他 NAS 空間



經濟又彈性的現代化 QNAP 儲存擴充櫃

QNAP TR 硬體 RAID & TL JBOD 擴充櫃提供許多優勢

更大的容量

- 2, 4, 8, 16-bay 擴充櫃選項
- NAS 可連接至多兩台擴充櫃

更高的速度

- 最高普及率的 USB 3.2 Gen1 5Gb/s、USB 3.2 Gen2 10Gb/s 與多通道 SATA 最達 64Gb/s*

更好的相容性，NAS 或 PC/server 靈活兩用

- 恣意擴充 NAS 或 PC/server 儲存空間，或是快速完成不同主機間的資料遷移，最大化您的硬體投資
- 獨家 QNAP External RAID Manager 與 JBOD Manager 工具軟體支援各大作業系統隨時掌握擴充櫃狀態

USB 介面



TR-002

TR-004

TL-D800C

PCIe SFF-8088 多通道 SATA 介面



TL-D400S

TL-D800S

TL-D1600S

*TS-832PX 可額外安裝 USB 3.2 Gen2 PCIe 擴充卡支援 USB 3.2 Gen2 10Gbps。
TS-932PX 不具備 PCIe 擴充插槽，因此不支援需要安裝 QXP SATA 擴充卡的 TL-D400S, TL-D800S, TL-D1600S JBOD。

QNAP TR & TL 外接盒支援 NAS 兩種模式

- QNAP TR & TL 系列儲存擴充櫃可有效作為 QNAP NAS 擴充空間。每台 NAS 支援最多兩台 TR 或 TL 裝置。
- 支援所有一般儲存池可做的操作,例如建立磁碟區並且使用 Qfiling 進行檔案分類,或是建立快照備份任務將快照備份到 TR/TL 外接盒。

模式一:作為 NAS 擴充儲存空間存放檔案



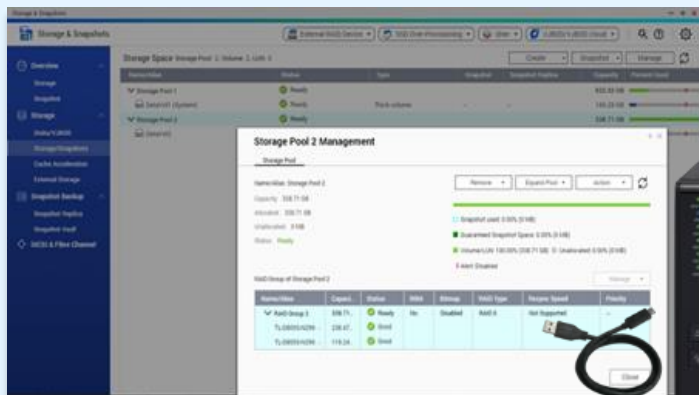
模式二:作為快照保險庫備份本機快照



一機兩用，NAS 內部擴充或跨平台資料歸檔

RAID & 儲存池

所有磁碟均可被儲存與快照總管所識別，再配置成 RAID 組態的獨立儲存池。適合應用於純 NAS 環境。



外接磁碟模式

每顆獨立的硬碟外接磁碟模式，例如 8 bay JBOD 就會顯示 8 個獨立空間，4-bay TR-004 RAID 就會顯示單一大空間或多個獨立空間。適合應用於跨作業系統平台的資料交換。



- TL & TR 系列無法直接被用於擴充 TS-832PX & TS-932PX 本機及其他機箱上的儲存空間。
- TR 裝置只能支援 RAID 0/1/5/10 and JBOD 模式。

延長保固授權提供長達五年保固期

可選三年超值延長
保固、共**5年**保沒煩惱



訂購料號
EXTW-YELLOW-3Y



標準保固

- QNAP 隨產品售出後的保固服務
- 保固期間內正常使用情況下的維修、零件更換均**免費** (消耗品與配件除外)



延長保固

- 產品購買 **90 天內**可以加購此服務以延長標準保固時間
- 保固服務內容與標準保固相同

TS-832PX / TS-932PX

付出不多，精彩不少

2.5GbE、10GbE SFP+、四核1.7GHz、PCIe 擴充或 SSD 專用埠



TS-832PX



TS-932PX

© 2020 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記，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。