

QNAP



一機兼容 QTS / QuTS hero 作業系統

TS-873AeU / TS-873AeU-RP

2U 8-bay 機架式短機箱 NAS

—— 機箱深度小於 30cm / 12" ——

搭載 4 核心 AMD Ryzen 處理器，內建雙 2.5GbE 埠，支援 M.2 NVMe SSD 及 PCIe Gen3 x8 擴充，提升企業儲存及虛擬應用效能

中小型企業或教育單位的大容量儲存需求

IT設置資料儲存
預算有限



公司部門內的
資料共享



小型企業、教育單位、
工作室沒有伺服器機房



企業儲存更需考慮將來的擴充需求

購買NAS除了滿足現在的需求，更需考慮未來的可擴充性

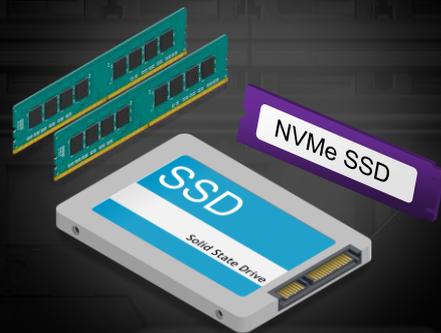
儲存擴充



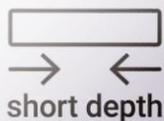
網路擴充



系統效能擴充



TS-873AeU, TS-873AeU-RP 硬體特色



12 吋短機箱

小於12 吋深度短機箱設計可支援市面上大部分的機櫃



M.2 PCIe插槽 (Gen3 x1)

內建2埠M.2(PCIe Gen 3 x1) , 可提供SSD快取 , 加速隨機存取的速度



1 x PCIe Gen3 x 8

PCIe Gen 3 x 8插槽 , 提供各式應用的高速擴充卡

QTS
QuTS hero

QTS 與 QuTS hero

雙系統靈活切換配置
* 出貨預載QTS系統

TS-873AeU · TS-873AeU-RP 超短 30 cm / 12吋機箱設計

有別於市售深度超過 40 cm 且沉重的 2U 機架型 NAS，TS-873AeU 單電源與雙電源款式有著減重30%輕巧設計讓電源備援與 30 cm 超短機箱一次到位的商業用戶首選。



大幅減重 **30%**，輕巧
單電源與雙電源選擇



30 cm / 12吋深度超
短機箱設計，隨處置
放與支援更多機櫃



一般市售2U雙電源機架型NAS超過11 kg，TS-873AeU系列輕量化僅約8 kg

超短機箱設計



體積縮小 30%
架設搬運容易



僅 30 cm / 12 吋短
機箱適用有限空間

相較市售一般 2U NAS
深度縮短

30%



TS-873AeU 系列超短機身 NAS 適用架設情境



TS-873AeU 系列的 30cm / 12 吋短機身設計除了可安裝於伺服器房外，更可安裝於深度小於 12 吋的標準機櫃，因此適合安裝於一般辦公室，工作室，教育單位等空間。

- 可安裝於各式符合 ANSI/EIA-RS-310-D 標準 19 吋機櫃
- 機櫃深度大於 18 吋的可選用滑軌或 2U 固定架
- 機櫃深度介於 12~18 吋時可採用 2U 固定架
- 機櫃深度小於 12 吋時可採用 2U 固定架，但需確保設置的深度符合 NAS 主機佈線與散熱空間，同時注意承重需大於 20 公斤
- 選用市面上 2U 固定架需注意承重需大於 20 公斤，深度需可放置 12 吋機箱
- 選用 QNAP RAIL-B02 滑軌需安裝於有前後方形排孔的 18 吋以上深度的機櫃

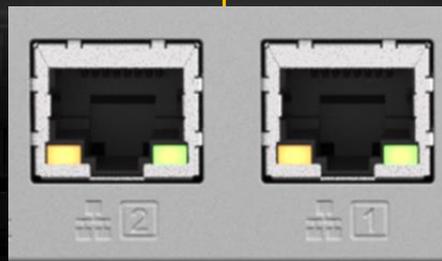
All product and company names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Use of them does not imply any affiliation with or endorsement by them.

雙 2.5GbE 高速網路企業經濟的標配



2個 2.5GbE 高速網路埠

舊世代 1GbE 網速，已滿足不了現今中小企業用戶的基本儲存需求，因此 TS-873AeU 系列 NAS，標配了雙 2.5GbE 網路埠，透過 Port Trunking 網路聚合，可提供最高達 5Gbps 的資料傳輸能力。



2 x 2.5GbE 高速網路

4 埠 USB 3.2 Gen 2 高速 10Gbps 擴充接口



4個 USB 高速 10Gbps 埠

除了可連接 QNAP TL USB JBOD 容量擴充或備份外，相較於一般NAS提供了更順暢的檔案傳輸體驗。NAS若安裝 PCIe顯示卡時，USB介面更可以連接鍵盤滑鼠直接操作監看，或是當成PC使用，足夠的USB埠數量，滿足各種情境需求。



USB 3.2 Gen 2 port
2 x Type-C, 2 x Type-A

支援 ECC 記憶體 (Error Correcting Code)

維持可靠性
避免資料毀損

ECC



TS-873AeU / TS-873AeU-RP 支援 ECC 記憶體，
能自動偵測並即時修正單位元錯誤。

系統支援高達 **64GB** 記憶體

- TS-873AeU 系列出貨預裝 4GB 非 ECC 記憶體
- ECC 記憶體與 非 ECC 記憶體不可混用



TS-873AeU

8-bay 短機箱機架式 NAS 系列

硬 體



前視圖



指示燈:
系統狀態, 網路, 儲存擴充裝置, 磁碟

後視圖

2 x 2.5 GbE 埠

4 x USB 3.2 Gen 2
(2 x Type-A, 2 x Type-C)

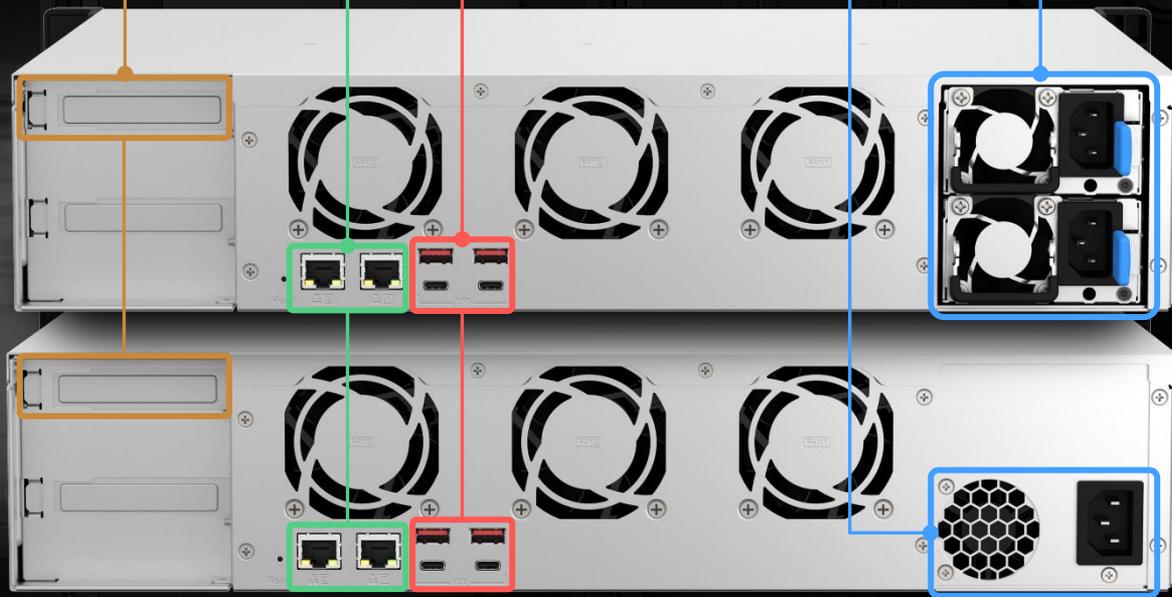
1 x PCIe Gen 3 x 8

250W

2 x 300W

TS-873AeU-RP-4G

TS-873AeU-4G



2U NAS 規格比較

TS-873AU-4G(-RP)



TS-873AeU-4G(-RP)

作業系統	QTS (pre-installed) 支援 QuTS hero	QTS(pre-installed) 支援 QuTS hero
處理器	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4-core/8-thread 2.2 GHz 處理器	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4-core/8-thread 2.2 GHz 處理器
系統記憶體	4GB UDIMM DDR4 (1 x 4GB), 最大支援64GB and 支援 ECC	4GB SODIMM DDR4 (1 x 4GB), 最大支援 64GB and 支援 ECC
記憶體插槽	2 x UDIMM DDR4	2 x SO-DIMM DDR4
支援磁碟數量與規格(熱插拔, SSD快取)	8 x 3.5" or 2.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s	8 x 3.5" or 2.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s
2.5 Gigabit 網路埠 (RJ45)	2	2
PCIe 插槽	2 x Gen 3 x 4	1 x Gen 3 x 8
M.2 2280 (PCIe Gen3 x1) 插槽, 支援SSD快取	-	2
USB 3.2 Gen 1 埠	1	-
USB 3.2 Gen 2 埠	2 x type-C, 1 x Type-A	2 x type-C, 2 x Type-A
尺寸 (HxWxD)	89 × 482 × 425 mm	89 × 482 × 297 mm
工作溫度	0 - 40 °C (32°F - 104°F)	0 - 40 °C (32°F - 104°F)
電源供應器	單電源 250W, 100-240V 或 雙電源 300W, 100-240V	單電源 250W, 100-240V 或 雙電源 300W, 100-240V
風扇	系統風扇: 3 x 60mm, 12VDC	系統風扇: 3 x 60mm, 12VDC

選購支援 JBOD 儲存擴充設備與滑軌



TL-R400S

4-bay 短機身
機架型 SATA 6GB/s JBOD



TL-R1200S-RP

12-bay
機架型 SATA 6GB/s JBOD
支援雙電源備援



TL-R1200C-RP

12-bay
機架型 USB 3.2 Gen 2 JBOD
支援雙電源備援



RAIL-B02

適用於 ANSI/EIA-RS-310-D 標準
的機架滑軌套件

選購各式網路相關擴充配件

10GbE 網路卡



LAN-10G2T-X710

2 x RJ45



QXG-10G2TB

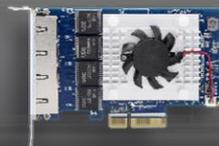
2 x RJ45



QXG-10G1T

1 x RJ45

5GbE 網路卡



QXG-5G1T-111C

QXG-5G2T-111C

QXG-5G4T-111C

1/2/4 x RJ45

25GbE 網路卡



QXG-25G2SF-CX6
(支援 25GbE SFP28,
10GbE SFP+, 1GbE
SFP)

2 x SFP28 25Gb/s

2.5GbE 網路卡



QXG-2G1T-I225

QXG-2G2T-I225

QXG-2G4T-I225

1/2/4 x RJ45

更多...

請參考相容性列表

<https://www.qnap.com/go/compatibility/>

打造可負擔的 Fibre Channel SAN 環境

16Gb FC 擴充卡



QXG-16G2FC

支援 FC 16Gb/8Gb/4Gb,
內附光纖收發器 (transceiver)

添購新的 SAN 儲存設備價格昂貴，現在您有更划算的選擇。在 TS-873AeU 系列上安裝 QNAP QXP-16G2FC 16Gb FC 擴充卡，將其設定為目標模式 (Target Mode)，即可將 TS-873AeU 加入既有的 SAN 環境作為儲存裝置。此外，LUN Masking (LUN 遮蔽) 與 Port Binding (端口聚合) 功能更為您的資料提供多一層的安全保護。

The screenshot shows the 'iSCSI & Fibre Channel' management interface. The left sidebar contains navigation options: iSCSI, iSCSI Storage, Remote Disk, Fibre Channel, FC Ports, FC Storage, FC WWPN Aliases, Unmapped LUN, and LUN Import/Export. The main content area is titled 'FC Port Groups' and includes a 'Create Port Group' button. Below this is a table listing configured port groups.

FC Port Groups	WWPN	Port	Action
Default	All FC ports		
16gport1	21:00:00:24:5e:be:00:06 (jauss882c16p1)	FC Adapter 2 Port 1	[Edit] [Delete]
My16gSAN	21:00:00:24:5e:be:00:06 (jauss882c16p1)	FC Adapter 2 Port 1	[Edit] [Delete]
	21:00:00:24:5e:be:00:07 (jauss882c16p2)	FC Adapter 2 Port 2	[Edit] [Delete]
My32gSAN	21:00:24:5e:be:00:00:06 (jauss882c32p1)	FC Adapter 1 Port 1	[Edit] [Delete]
	21:00:24:5e:be:00:00:07 (jauss882c32p2)	FC Adapter 1 Port 2	[Edit] [Delete]

Below the table is a section for 'FC Ports' with an 'Action' dropdown menu. It contains a table listing individual ports:

Adapter	Manufa...	Status	Speed	WWPN	Alias	Initiators
FC Adapter 1 Port 1	QNAP	Disconnect...	0 Gbps	21:00:24:5e:be:00:00...	jauss882c...	0
FC Adapter 1 Port 2	QNAP	Disconnect...	0 Gbps	21:00:24:5e:be:00:00...	jauss882c...	0
FC Adapter 2 Port 1	QNAP	Connected	16 Gbps	21:00:00:24:5e:be:00...	jauss882c...	1

LIVE
DEMO



選購網路交換器

QSW-1108-8T (無網管型)



8 x 2.5G
RJ45 Multi-Gig

無風扇與金屬外殼

無須更換既有佈線
即可升速 2.5GbE



QSW-1208-8C (無網管型)

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



QSW-308-1C (無網管型)

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



QSW-M408-4C (網管型)

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



QSW-M2108R-2C (網管半機架型)

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

CAT 5e

CAT 6

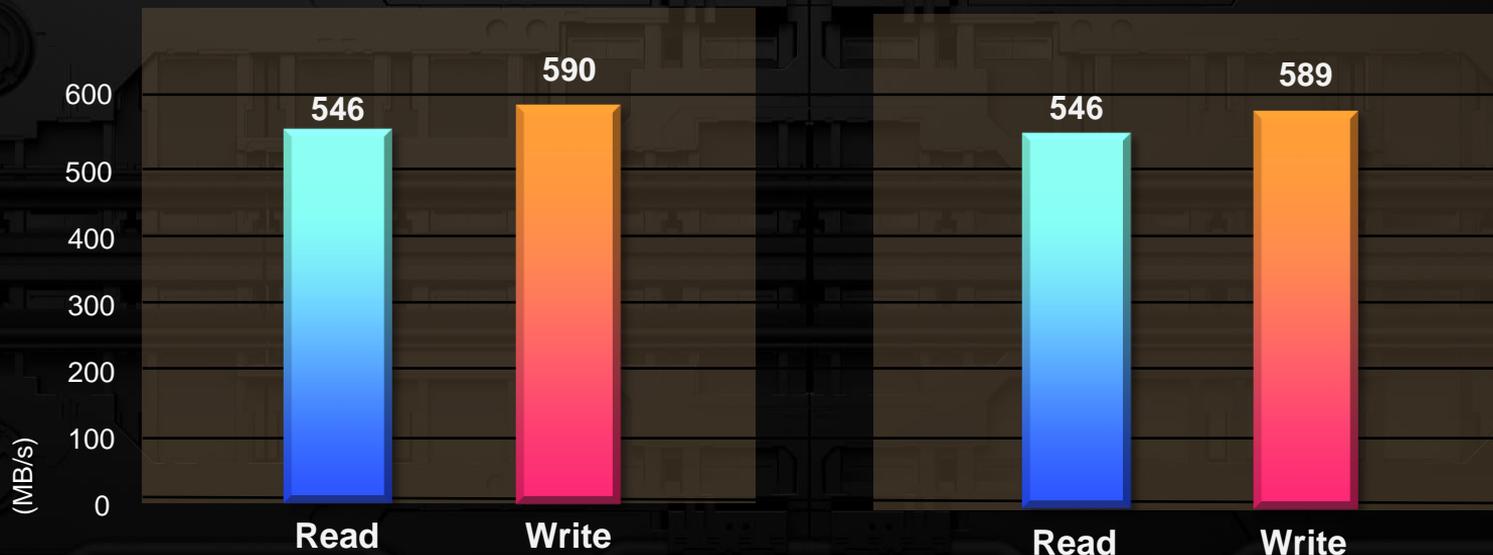
CAT 6A

100M	✓	✓	✓
1G	✓	✓	✓
2.5G	✓	✓	✓
5G	✓	✓	✓
10G	X	✓ (55m)	✓

2 x 2.5GbE進行10GB檔案傳輸效能

2 x 2.5GbE Windows file transfer (10GB)

2 x 2.5GbE Windows file transfer (10GB)
NAS encrypted volume



Environment:
NAS | TS-873AeU, QTS 5.0, 8 x Samsung 850 Pro 512GB, RAID 5, thick volume
PC | Windows 10 Pro, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 32GB RAM

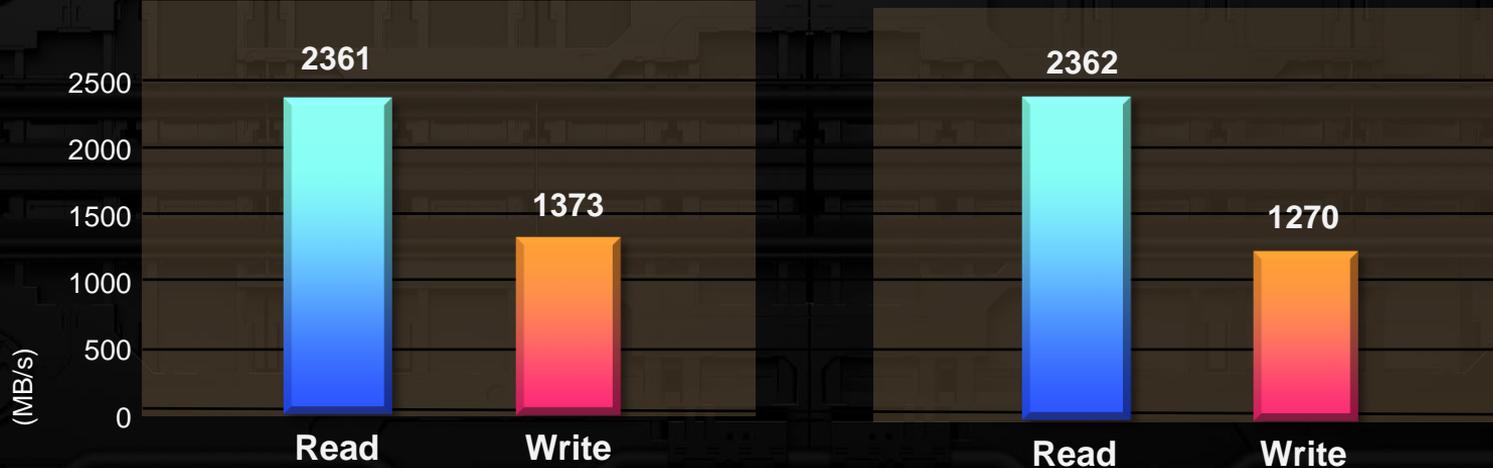
Tested in QNAP Labs. Figures may vary by environment.

連接網路擴充卡2 x 10GbE效能數據

2 x 10GbE SMB sequential throughput (512KB)



2 x 10GbE SMB sequential throughput (512KB)
NAS encrypted volume



Environment:
NAS | TS-873AeU, QTS 5.0, 8 x Samsung 850 Pro 512GB, RAID 5, thick volume
PC | Windows 10 Pro, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 32GB RAM
Ethernet install QXG-10G2T-X710 expansion card
IOmeter | RAM 128MB, 30-sec ramp up time, 3-min seq. run time, 16 workers, 4-outstanding, 1MB

Tested in QNAP Labs. Figures may vary by environment.

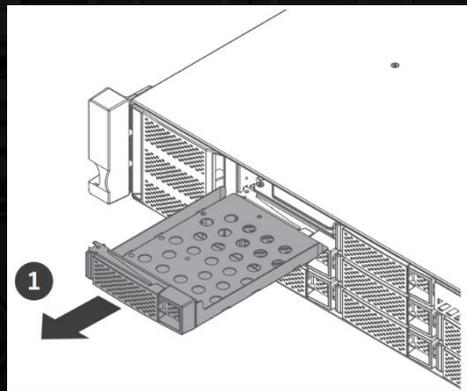
TS-873AeU

8-bay 短機箱機架式 NAS 系列

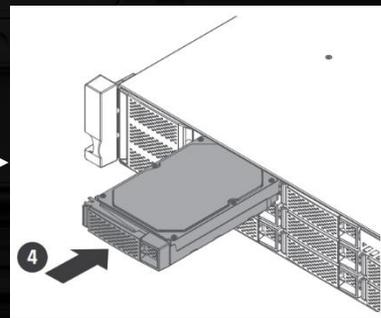
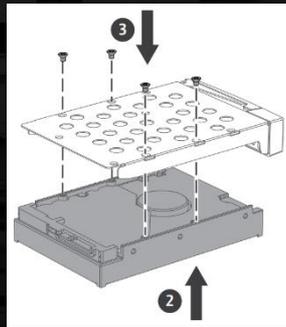
NAS安裝 與初始化



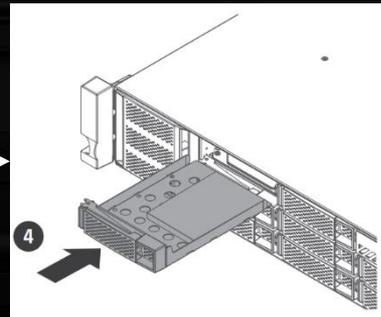
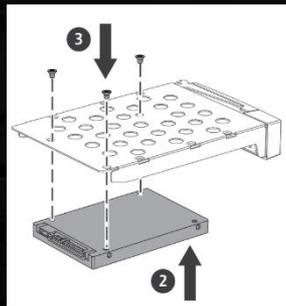
磁碟安裝



3.5"

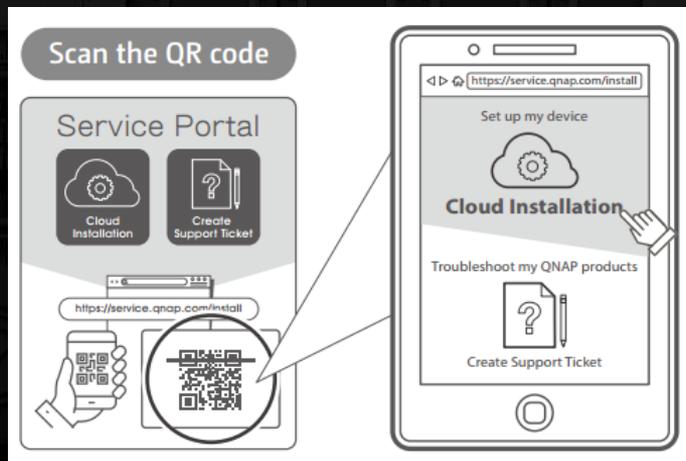


2.5"



NAS快速安裝

1 透過手機掃描QR Code進行安裝



2 電腦下載Qfinder Pro程式進行安裝



預載全新 QTS 5.0 NAS 智慧與安全作業系統



支援WireGuard VPN

安全連線又便捷



升級Linux Kernel 5

強化資安保障數據資產



改善AMD處理器運作能力

更佳的整體效能



全新UI

簡潔美觀流暢的體驗



提升NVMe SSD快取效能

加持快取效能



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

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

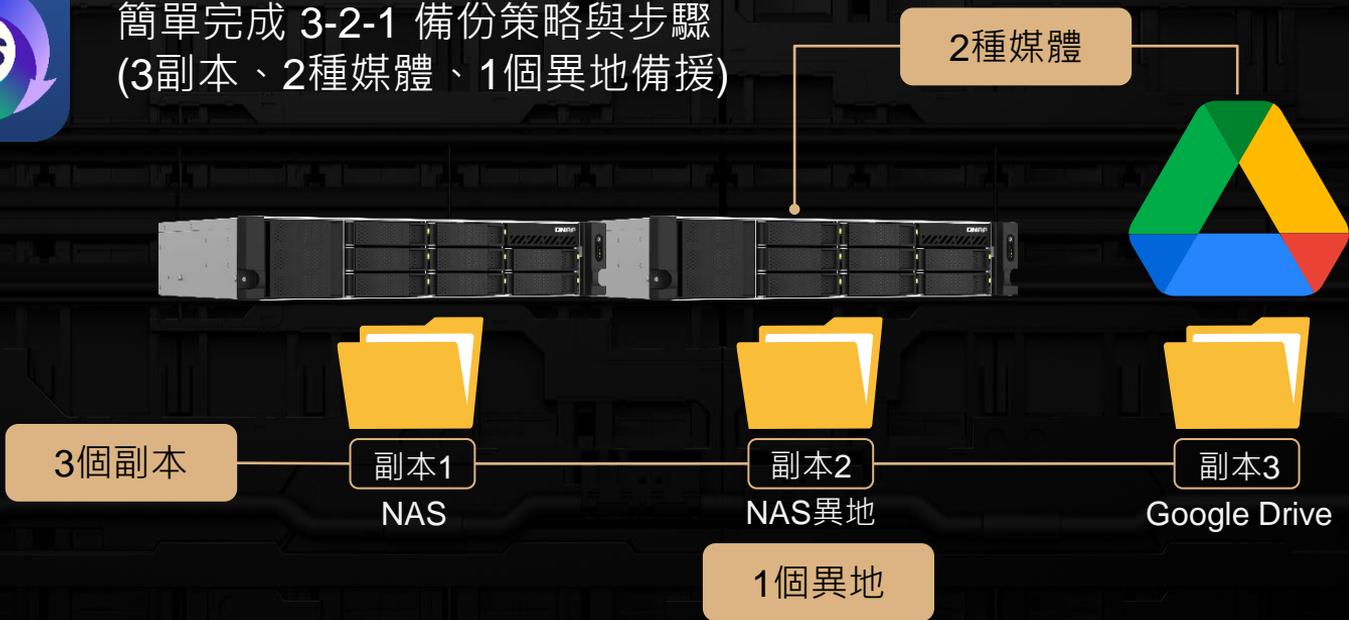
QuTS hero 5 要求更高的資料安全性與保護機制

	QuTS hero	QTS
檔案系統	ZFS	Ext4
快取功能	讀取快取	讀/寫快取 唯讀快取 唯寫快取
在線資料壓縮 (Inline Compression)	有 (LZ4 壓縮 · 適合 RAW 檔、文件檔)	無
在線重複資料刪除 (Inline Deduplication)	有 (需 16 GB 以上記憶體)	無
HBS 遠端備份 QuDedup 來源端重複資料刪除	有	有
硬體斷電保護	支援 UPS	支援 UPS
系統斷電保護	ZIL Copy-on-Write (復電後服務即刻繼續)	無 (不正常斷電將使檔案有損毀風險 · 須暫停服務執行「 檢查檔案系統 」)
權限管理	Rich ACL (14項)	Posix ACL (3項) + 少部分特殊權限
資料安全性	較佳 (Self-Healing & Copy-on-Write)	標準
同規格整體效能	需要更高的 CPU 核心數與記憶體	較佳

透過免授權費的 HBS 3 (Hybrid Backup Sync 3) 進行最佳資料備份與還原策略 3 步驟



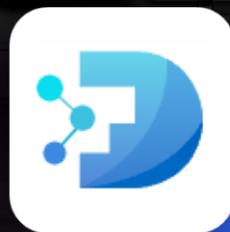
簡單完成 3-2-1 備份策略與步驟
(3副本、2種媒體、1個異地備援)



DA Drive Analyzer 磁碟故障預測

磁碟的建康分析與
故障預測

DA Drive Analyzer 整合
ULINK 雲端人工智慧學
習推論技術，可在磁碟故
障前通知您，協助您預防
因無預警的磁碟損壞所造
成的資料遺失或停機損失。



每台NAS可免費進行1個磁碟預測
可付費訂閱額外的磁碟加強防護力

DA Drive Analyzer

Overview

DA Drive Analyzer

Drive enclosures: 2, Drives: 21 (HDD: 19; SSD: 0; NVMe drives: 2)

Faulty 5
Defective drive detected.
Replace the drive.

Critical 4
90% risk of failure
Replace the drive as soon as possible.

Warning 9
70% risk of failure
Start planning for a drive replacement.

Normal 1
Drive(s) are functioning normally.

Data Analysis in Progress 0
There are no new drives in the cloud A stage.

Important: Review Drive Status
Drives: 18 (Faulty: 5, Critical: 4, Warning: 9)

Drive (Drive Enclosure)	Severity Level	Drive Manufacturer	Drive Capacity	
Disk 1 (NAS Host)	Warning	ST320LM001	298.09 GB	🗑️
Disk 2 (NAS Host)	Warning	WDC	298.09 GB	🗑️
Disk 4 (NAS Host)	Faulty	ST320LM001	298.09 GB	🗑️
Disk 7 (NAS Host)	Warning	TOSHIBA	298.09 GB	🗑️
Disk 8 (NAS Host)	Critical	WDC	298.09 GB	🗑️
Disk 9 (NAS Host)	Faulty	TOSHIBA	298.09 GB	🗑️

License

License plan:
BETA

Valid until:
2022-02-18

全方位 NAS 資安防護



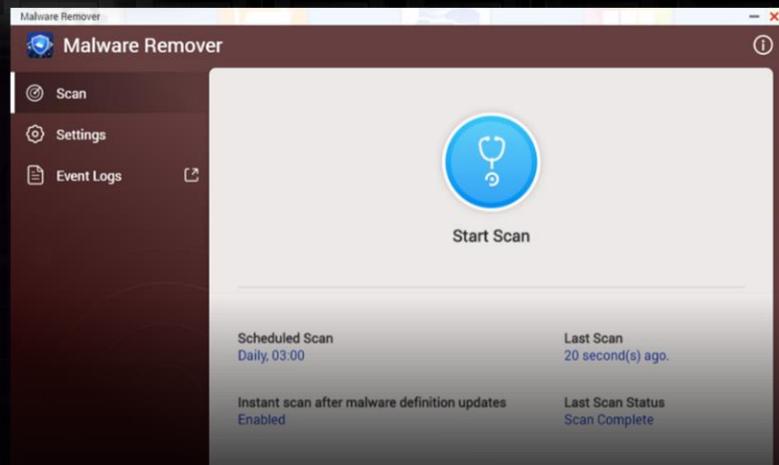
QuFirewall

保護你的NAS免於外部攻擊。你可以自行設定規則，包括指定來源地區，指定服務連接埠，來源IP位置等，允許或拒絕透過網路存取NAS。



Malware Remover

惡意軟體移除程式

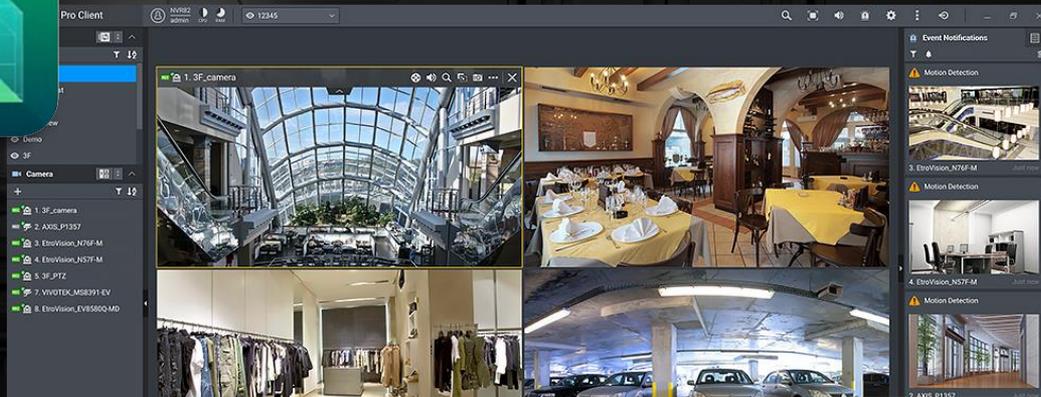


QVR Elite 安全監控方案

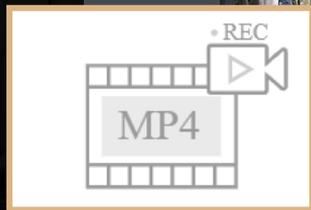
支援彈性訂閱授權擴充錄
影頻道



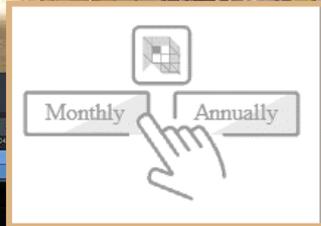
QVR Elite智慧安全監控方案



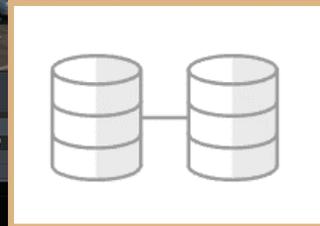
免費支援2個
攝影機頻道
(可彈性擴充)



標準 MP4 媒體格式



彈性訂閱錄影頻道



儲存容量擴充簡便

相容於為數龐大的攝影機型號

超過 **180** 品牌

 GeoVision

 VIVOTEK
BUILT WITH RELIABILITY

 Panasonic

 AXIS
COMMUNICATIONS

 MOBOTIX

 Canon

 HIKVISION

 aHua
TECHNOLOGY

 Honeywell

 Brickcom

超過 **6700** 型號



ONVIF Profile 支援

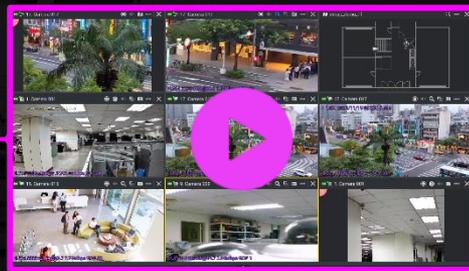
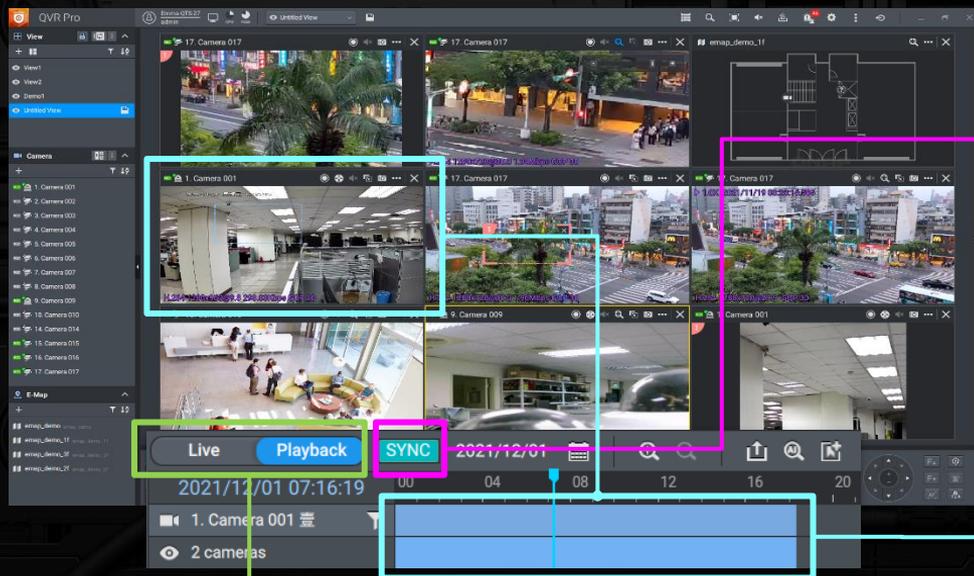
 ONVIF® | S

RTSP 串流
輸入/輸出

RTMP 串流
輸入

統合式介面同時監看與回放

在一個螢幕的單一使用者介面中，就可以同時觀看即時影像與操控回放



一鍵即可讓畫面中全部攝影機同步播放

一鍵即可在時間軸上切換到過往影像

一鍵即可在即時跟回放之間切

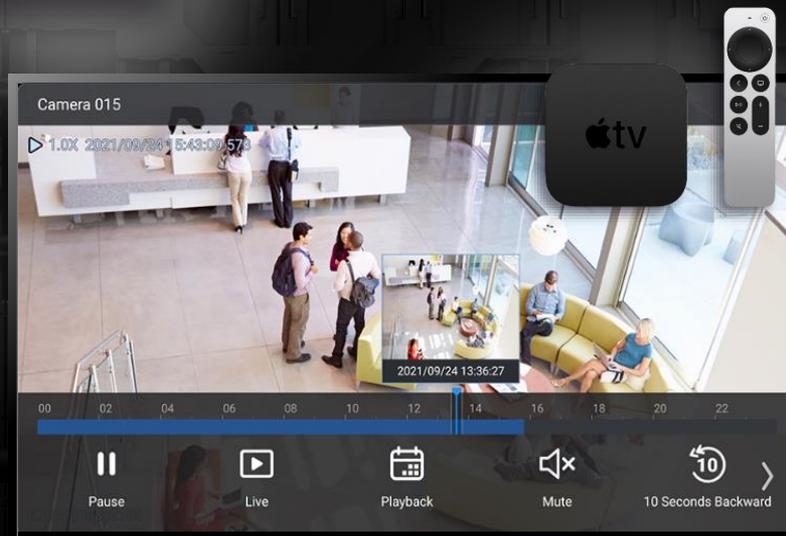
行動與家用監控方案



QVR Pro Client
行動裝置錄影與回放



QVR Viewer
全新 Apple TV 監控應用



Qsirch 全文檢索搜尋工具



NAS 版本

搜尋 NAS 中的海量資料



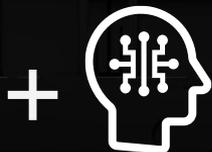
PC 版本

整合 NAS 與 PC 本機搜尋，最強大的 PC 檔案搜尋工具

Qsirch 是 QNAP NAS 專屬的全文檢索搜尋引擎，讓您透過檔案名稱、內容以及後設資料 (metadata) 找到所需的檔案。



全文搜尋



AI 搜尋

+



多種篩選器

=

**藏得再深的檔案
都找得到！**

Qfiling 自動歸檔

Qfiling 讓檔案整理工作變得自動化，您只須要將檔案分類並設定排程，剩下的就交給 Qfiling 處理吧。輕鬆、智能，又有效率！



客制彈性

依需求自訂歸檔規則，同時可以執行多種檔案批次編輯



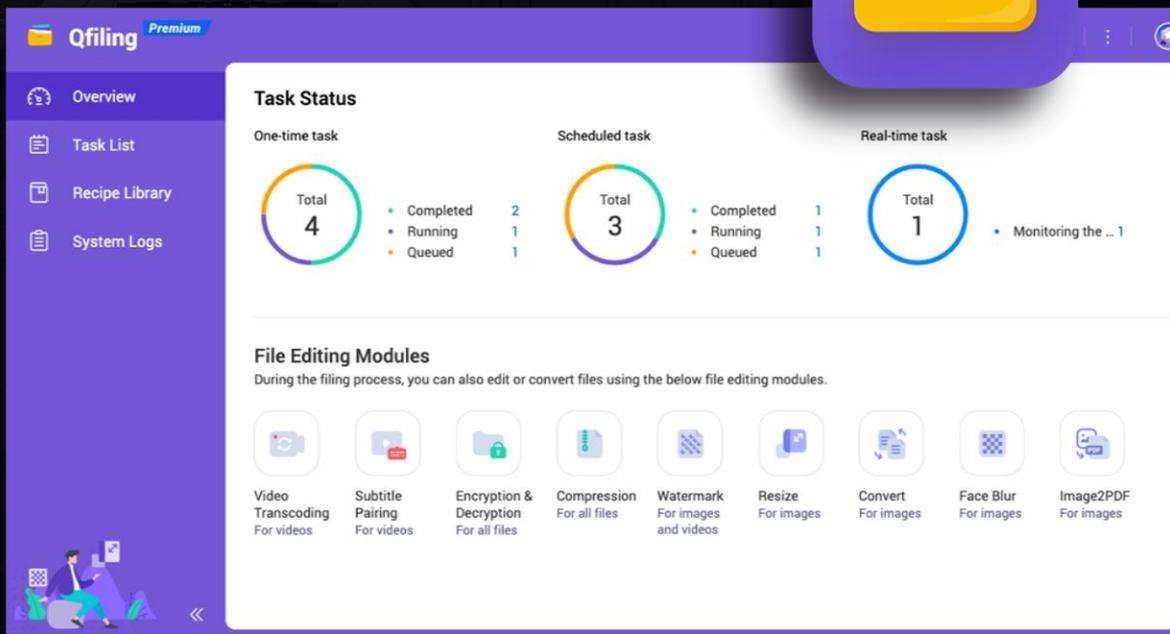
效率大增

依排程方式自動啟動任務



安心掌握

系統記錄，歸檔狀態及歷程一目瞭然



Qtier HDD / SSD 資料自動分層儲存技術

自動分層 (Auto-Tiering) 兼顧容量與效能

- 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

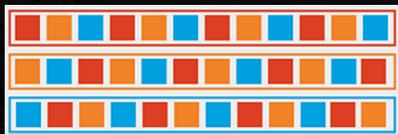
Qtier
引擎

- 熱資料
- 暖資料
- 冷資料

01

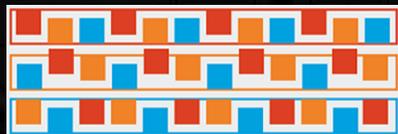
分層前

頻繁存取資料效能未優化



02

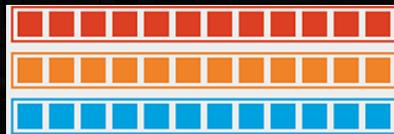
開始分層



03

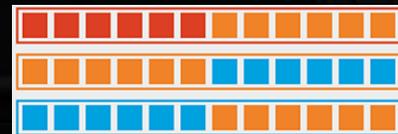
分層後

頻繁存取資料效能已優化



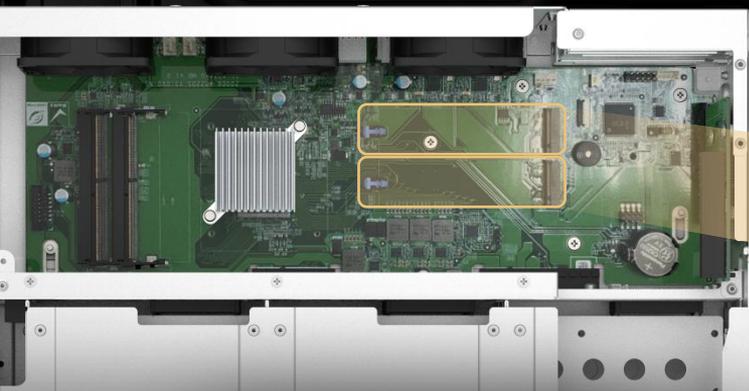
04

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。

彈性安裝 M.2 2280 NVMe PCIe SSD 或 2.5 吋 SATA SSD 當作 SSD 快取



M.2 NVMe PCIe SSD



可選擇安裝較高速的M.2 NVMe PCIe SSD (PCIe Gen 3 x 1) , 或是2.5" SATA SSD 裝置於任一磁碟槽進行快取擴充

or SATA SSD



SSD 快取增益

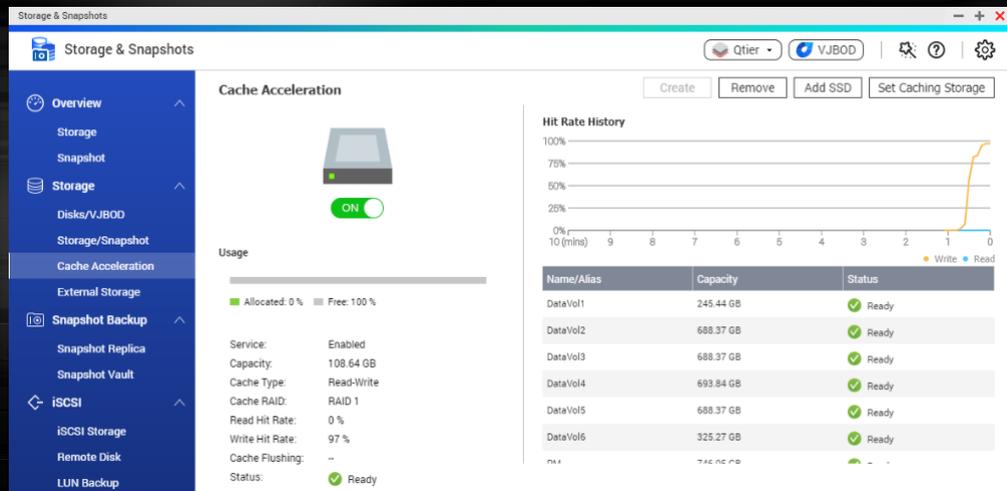
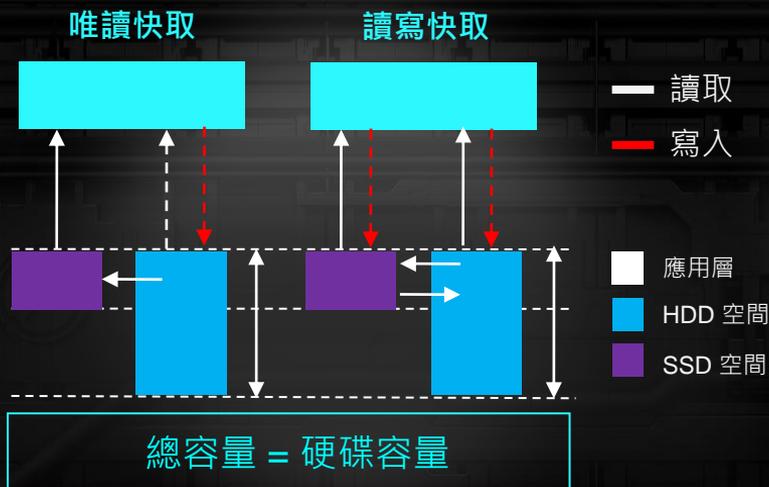
特別適合 RAID/5/6/50/60的配置, 而使用環境有大量小檔案或多個使用者同時連線存取的應用

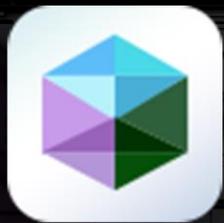
改善 I/O 延遲

加速磁碟存取的 IOPS 效能

允許全域快取

應用到全機或根據需求指定給需要的磁碟區 / LUN





Virtualization Station 虛擬機工作站

Virtualization Station 是您 QNAP 設備上功能強大的 Hypervisor 軟體，其支援多種作業系統，包括 Windows®、Linux®，以及 QuTScLOUD



Red Hat

fedora^f



CentOS

ubuntu^U



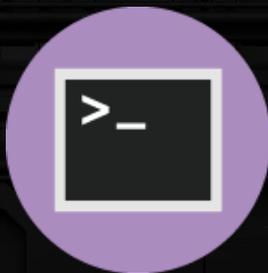
Container Station 軟體容器工作站

QNAP Container Station (軟體容器工作站) 支援 LXD 與 Docker® 輕量級虛擬技術。您可在 QNAP NAS 上執行完整的 Linux® 虛擬機，並由 Docker® Hub/LXD 映像檔伺服器 線上市集下載來自全球各地數以千計的應用程式。



圖像化管理

總覽頁採用圖形化設計，清楚呈現 NAS 主機資源，以及每個容器的資源使用率。



彈性操作介面

提供終端機介面和網頁連結兩種操作方式，彈性選擇讓您使用上更順手。



存取權限設定

您可針對共用資料夾、其他容器內資料或 NAS 主機設定使用者存取權限。

A high-angle, close-up photograph of a QNAP TS-873AeU server unit. The unit is a compact, 2U rack-mountable Network Attached Storage (NAS) device. It has a silver top cover and a black front panel with multiple drive bays. The unit is shown partially inserted into a black server rack. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and the sleek design of the hardware. The background is dark, making the server stand out.

QNAP

TS-873AeU系列

輕量2U短機身機架
型NAS的唯一選擇

©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。