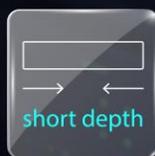


QNAP

TS-855eU/ TS-855eU-RP

2U 8-bay 精巧短機箱，搭載 Intel Atom® 強悍
8 核心 2.8 GHz 處理器，內建 8GB 記憶體及雙
2.5 GbE，支援雙 M.2 NVMe SSD 及 PCIe Gen 3
可擴充 25 GbE 高速網路環境



25GbE-ready TS-855eU(-RP) 短機身架構 Intel® 8 核心 CPU，強勁效能及擴充性兼具

8
核心

Intel® 八核心 2.8GHz 處理器

次世代 Intel Atom® C5125 2.8GHz
八核心處理器提供 NAS 強勁的效能



雙 2.5 GbE 高速網路埠

充足的 2.5 GbE (相容 1GbE) 網路頻寬，
提供流暢的資料傳輸體驗



M.2 SSD

雙 M.2 PCIe SSD 擴充埠

提供兩個 PCIe Gen3 x4 M.2 2280 插槽，
讓 SSD 與 HDD 儲存空間達到最佳配置



2 個 PCIe Gen3 x4 擴充槽

豐富的 PCIe 擴充槽，提供多樣化的擴充，
包含 10G/25GbE 網路卡、QM2 M.2 SSD、
Fibre channel (FC) 等擴充卡

64 GB



最高達 64 GB 記憶體

預裝 8 GB Non-ECC 記憶體，2 x DDR4
SODIMM 插槽可依需求擴充，亦可支援高
可靠 ECC 記憶體



短機箱電源備份設計

TS-855eU-RP 支援電源備份，當其中一顆
電源失效時，仍可繼續供電，讓儲存不中斷

內建 Intel® QAT 及 網卡 SR-IOV 雙硬體加速

SR-IOV

SR-IOV 網路 I/O 虛擬化

安裝支援 SR-IOV 技術的 PCIe 網卡，將實體網卡的頻寬資源直接分配給虛擬機，可減少網路頻寬耗損而提升網路效率達 20% 以上，且更加穩定，亦有助於減少 Hypervisor 的 CPU 耗損。

QAT

Intel® QAT 硬體加速

TS-855eU 支援 Intel® QuickAssist 硬體加速引擎 (Intel® QAT)，加速資料壓縮/解壓縮，且能大幅提升 SSL / IPsec 加解密傳輸運算效能。



強大效能、彈性選用雙 O.S. 系統 預載 QTS 或是採用 ZFS 架構的 QuTS hero

TS-855eU(-RP) 出貨搭載 QTS 作業系統，擁有強悍的資料傳輸效能及更精省的記憶體使用效率，並享有 Qtier 自動分層儲存功能。您亦可依需求更改為 QuTS hero 作業系統，提供獨特的資料完整度保護特性。轉換為 QTS 作業系統的 TS-855eU (-RP) 可與其他同樣運行 QTS 的 QNAP NAS 進行系統遷移。

	QuTS hero	QTS (預載)
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
系統斷電保護	ZIL Copy-on-Write	無
權限管理	Rich ACL (14項)	Posix ACL (3項) + 少部分特殊權限
容量擴充	RAID 容量升級 更換更大容量硬碟 JBOD 擴充	加入單顆硬碟擴充 RAID RAID 容量升級 更換大容量硬碟 JBOD 擴充

超短機箱設計



體積縮小
架設搬運容易

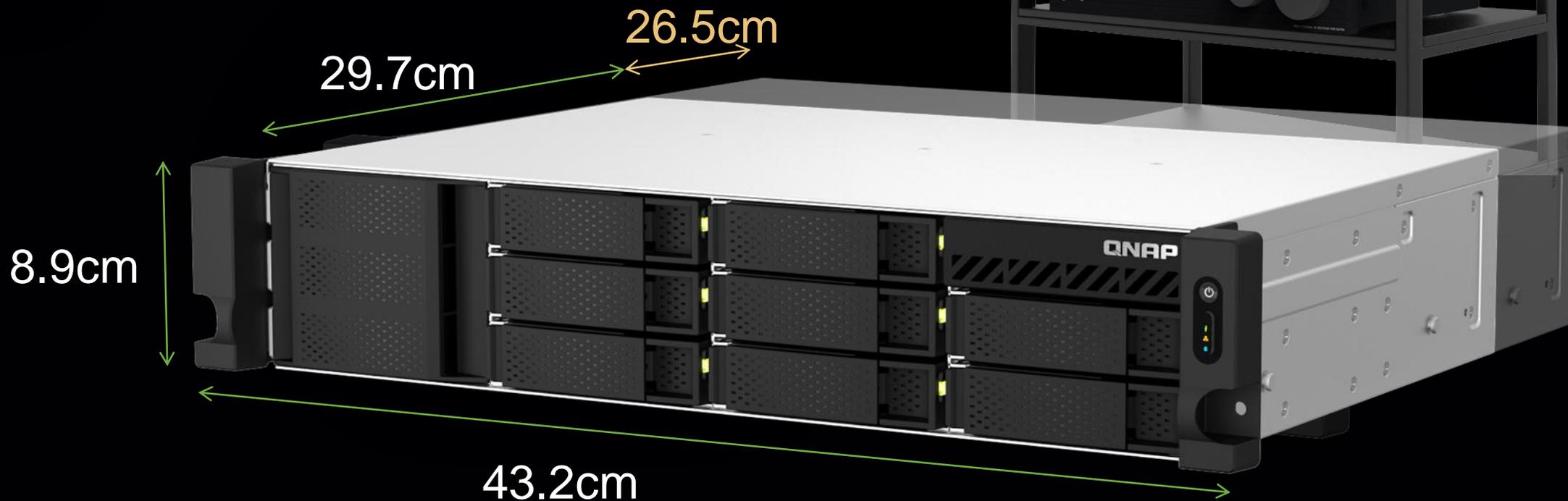


僅 30 cm / 12 吋短
機箱適用有限空間

相較市售一般 2U NAS

深度縮短

47%

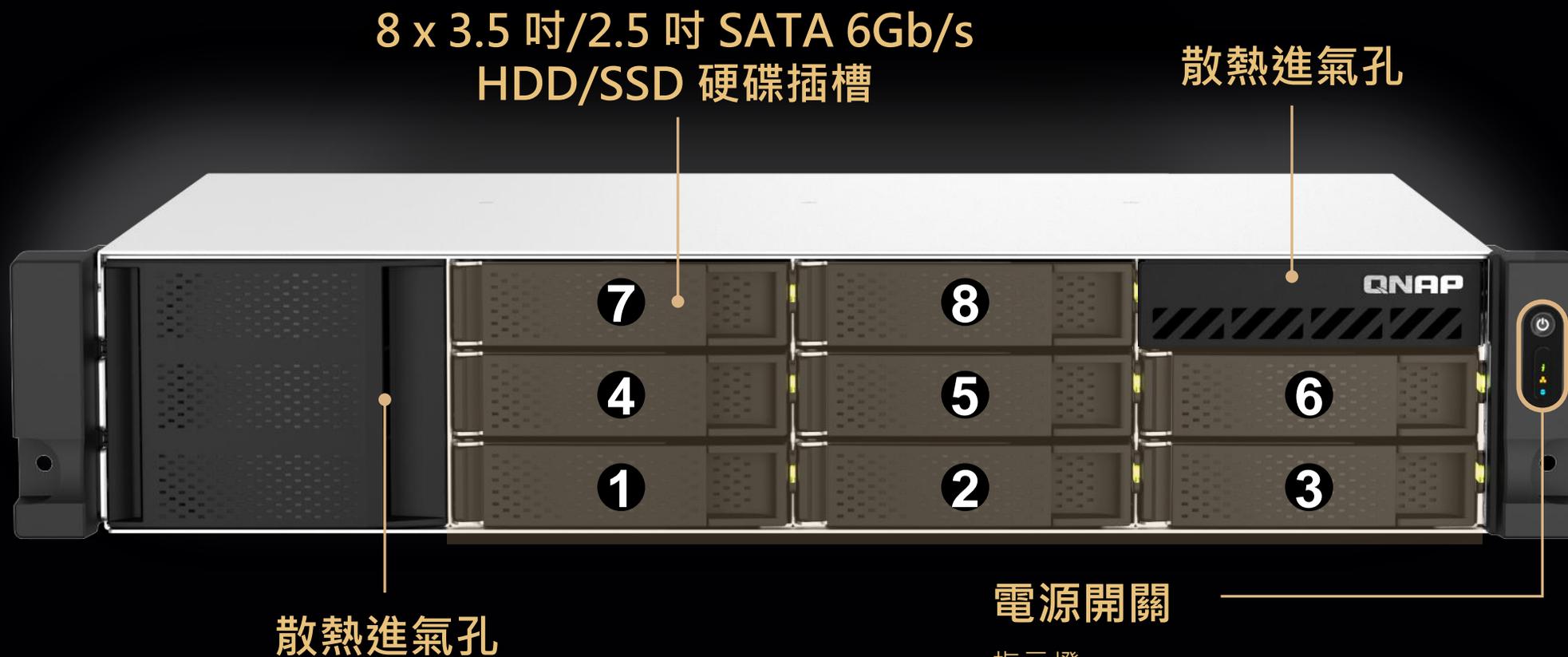


硬體

TS-855eU | 8-bay 短機箱機架式 NAS 系列

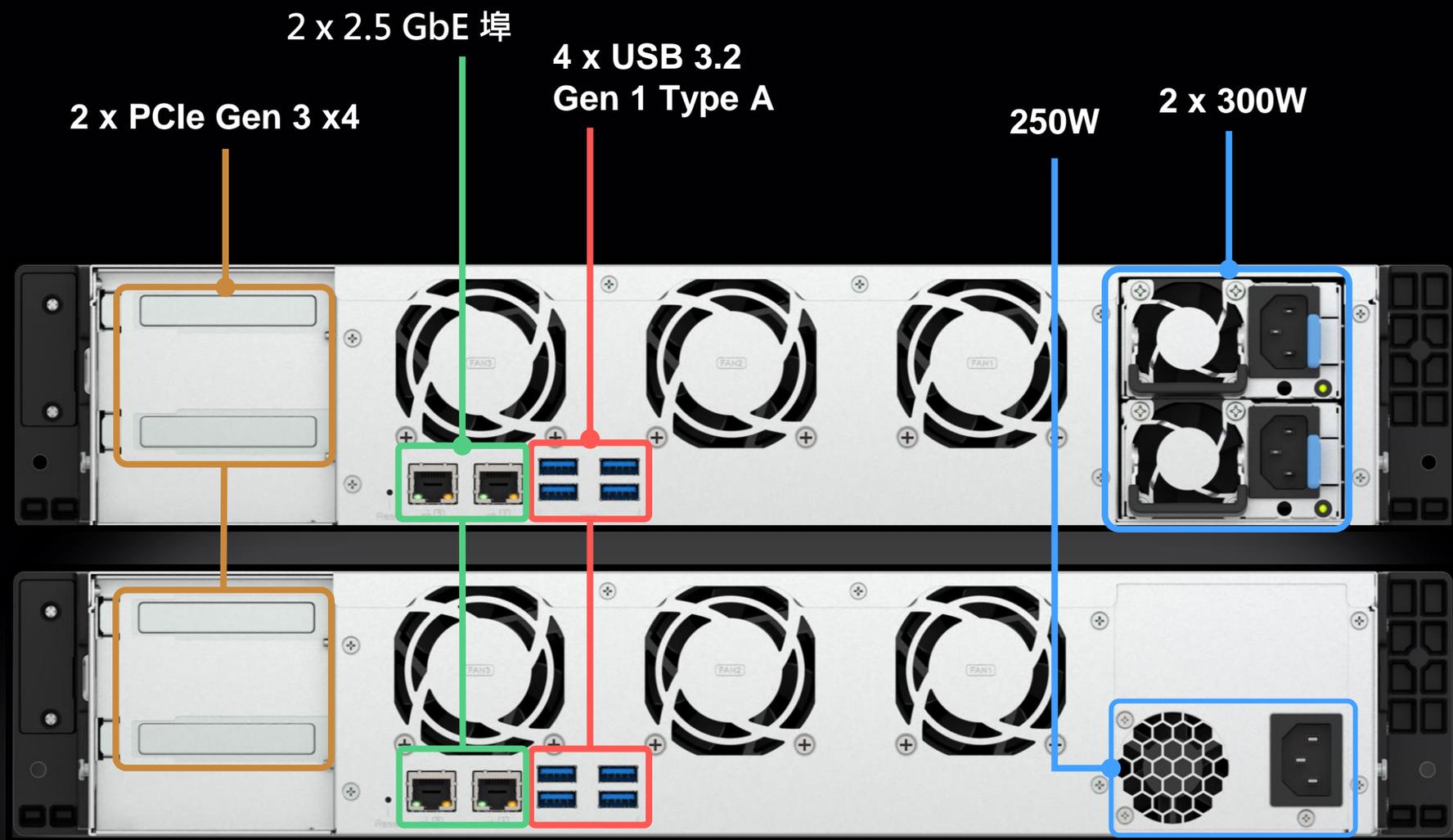


前視圖



指示燈：
系統狀態, 網路, 儲存擴充裝置

後視圖



TS-855eU-RP-8G

TS-855eU-8G

支援 ECC 記憶體 (Error Correcting Code)

維持可靠性
避免資料毀損

ECC



TS-855eU / TS-855eU-RP 支援 ECC 記憶體，能自動偵測並即時修正單一位元錯誤。

系統支援高達 **64GB** 記憶體

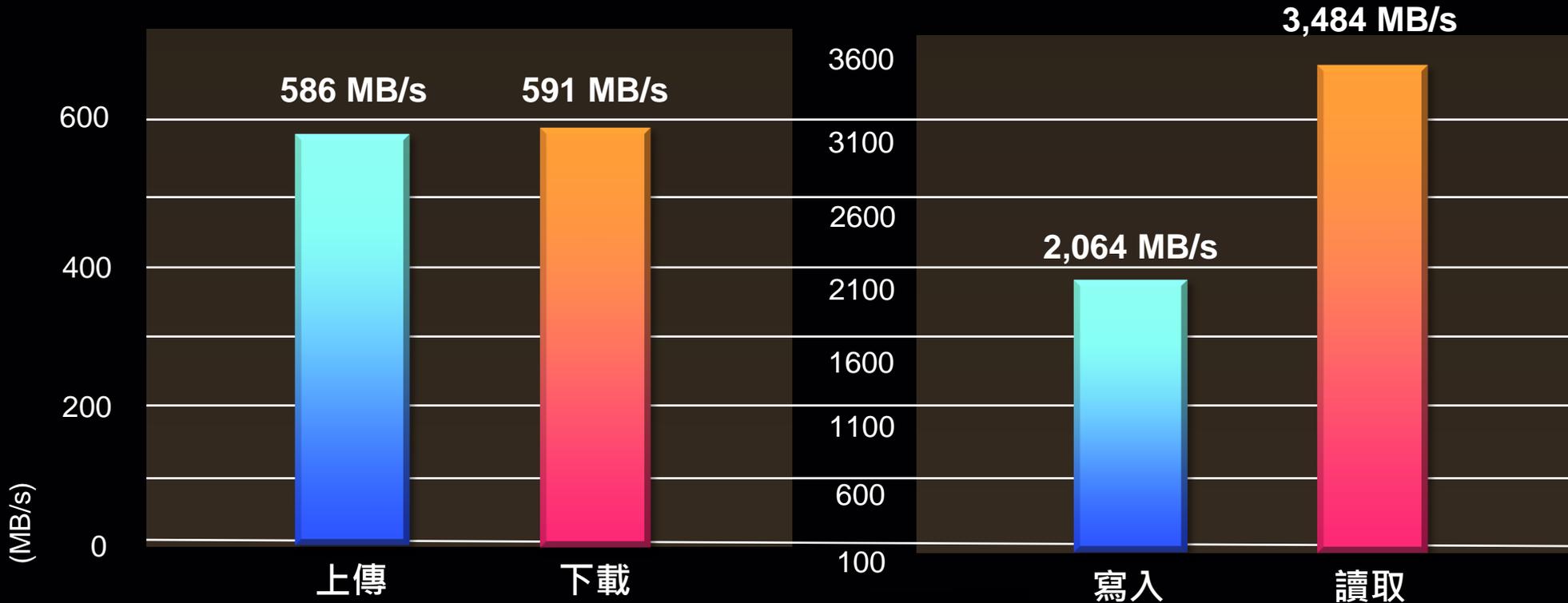
- TS-855eU 系列出貨預裝 8GB DDR4 SO-DIMM 非 ECC 記憶體
- ECC 記憶體與 非 ECC 記憶體不可混用



預載雙 2.5GbE，立享高頻寬效能，更可選購擴充 25 GbE 網路卡，提供更高傳輸速度

2 x 2.5 GbE Windows 檔案拖拉

2 x 25 GbE SMB 循序傳輸 (1MB)



Environment:

NAS | TS-855eU-RP, QTS 5.0.1, 8 x Samsung 860 EVO 1TB, RAID 5, thick volume
PC | Windows Server 2016, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 64GB RAM

Tested in QNAP Labs. Figures may vary by environment.



QXG-25G2SF-CX6
2 埠 25GbE SFP28 網卡



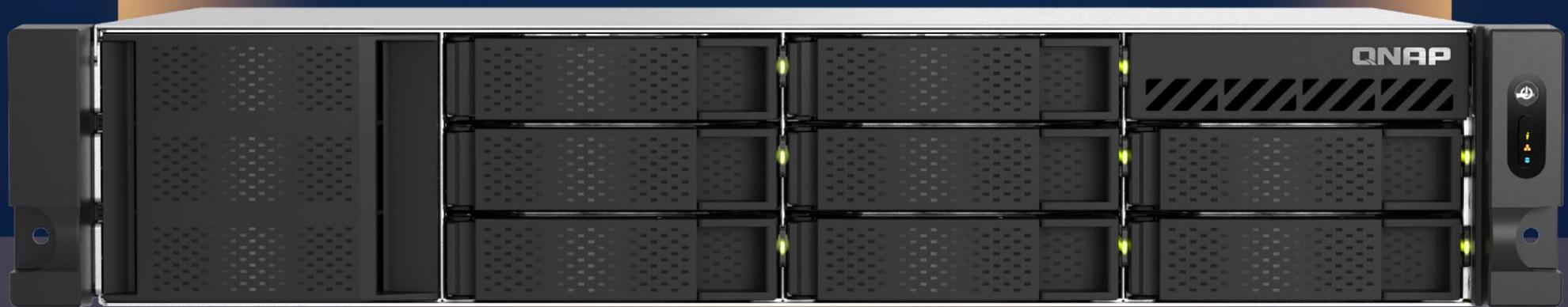
TS-855eU (-RP) vs. TS-873AeU (-RP)

TS-855eU (-RP)

TS-873AeU (-RP)

	TS-855eU (-RP)	TS-873AeU (-RP)
處理器	Intel® Atom® C5125 8-core processor, 2.8GHz	AMD Ryzen V1500B 4-core processor, 2.2GHz
系統記憶體	8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB), 最大支援64GB, 且支援 ECC 錯誤檢測及修正	4 GB DDR4 SODIMM (1 x 4 GB), 最大支援64GB, 且支援 ECC 錯誤檢測及修正
記憶體插槽	2 x SODIMM DDR4	
支援磁碟數量與規格	8 x 3.5" or 2.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s	
網路埠 (RJ45)	2 x 2.5GbE	
PCIe 插槽	2 x PCIe Gen 3 x 4 (支援 10GbE/25GbE 網卡)	1 x PCIe Gen3 x8 (支援 10GbE/25GbE 網卡)
M.2 2280 插槽	2 x M.2 PCIe Gen 3 x4	2 x M.2 PCIe Gen 3 x1
USB 埠	4 x USB 3.2 Gen 1 Type A	4 x USB 3.2 Gen 2 (2 x Type A、2 x Type C)
尺寸 (HxWxD)	88.6 × 432 × 297.4 mm (3.48 x 17 x 11.70 inch)	
電源供應器	單電源 250W, 100-240V 或 雙電源 300W, 100-240V	
風扇	系統風扇: 3 x 60mm	

**LIVE
DEMO**



檔案備份 & 監控儲存伺服器

TS-855eU | 8-bay 短機箱機架式 NAS 系列





QNAP

QTS 5.1.0

效能加乘，靈活管理，安全更提升

SMB Multichannel

多重通道，乘倍效能！

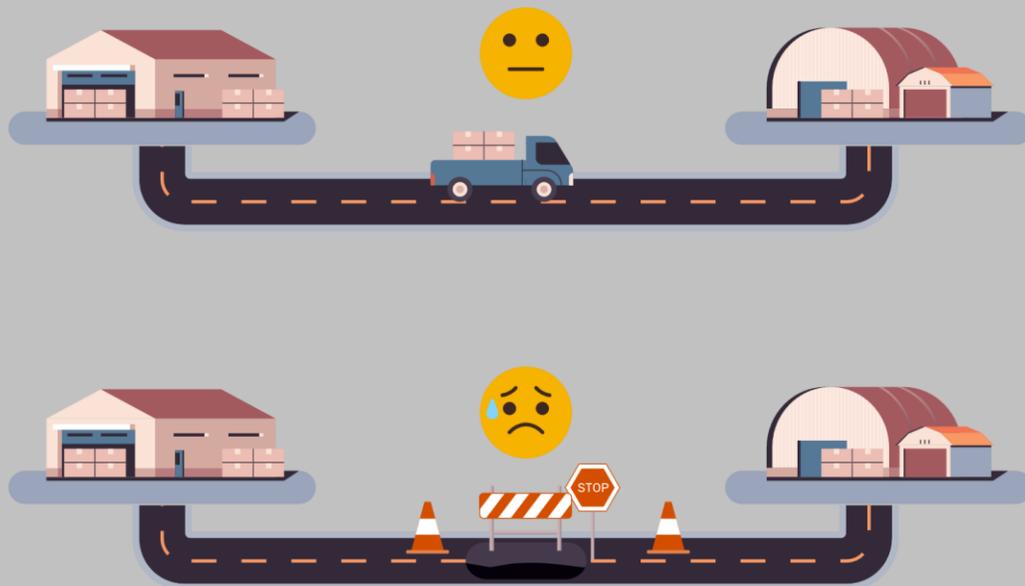


SMB Multichannel (多重通道)

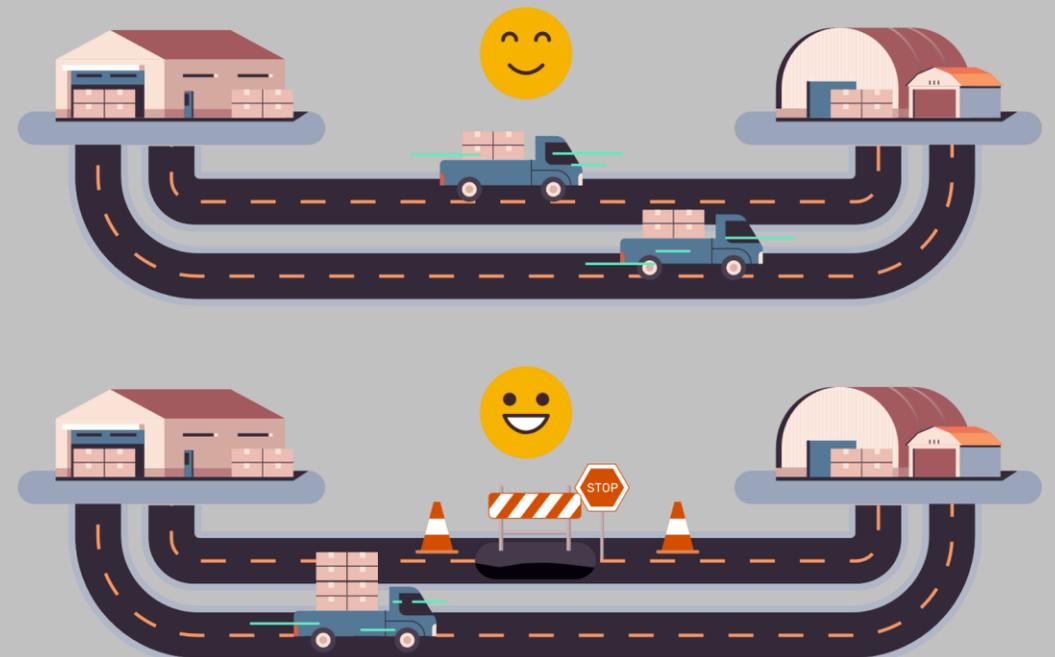
SMB 3 的用戶端會在一個 SMB session 裡自動建立起多條到 SMB server 的連線，而且基於多條連線而能達成聚合頻寬與網路容錯的效用。

裝置環境需求：NAS 與 Client 裝置皆支援 SMB 3.0。QTS 5.1.0 以上，QuTS hero h5.1.0 以上；Windows 8.1 以上，Windows Server 2012 以上，macOS Big Sur 11.3.1 以上。

Without Multichannel



With Multichannel



專為企業靈活 IT 部署與多元虛擬化應用 所打造的 TS-855eU (-RP) 2.5GbE NAS

	Intel Atom C5125	AMD Ryzen Embedded V1500B Quad-core @ 2.20GHz
CPU Mark	8631	5417
(% diff. to max in group)	(0.0%)	(-37.2%)

在同級產品中，標配 CPU Benchmark 分數較高的 Intel Atom® C5125 8 核心 CPU！

<https://www.cpubenchmark.net/compare/5091vs4624/Intel-Atom-C5125-vs-AMD-Ryzen-Embedded-V1500B-Quad-core>

強大 Intel® 8 核心處理器

八核心 2.8GHz 的高效能處理器適合
虛擬機、多工處理



Virtualization station



Container station

輕盈的短機身機架式設計較不占空間，適用於中小企業辦公室或多媒體視聽室
實現高效能資料存取、資料備份與還原、檔案伺服器與虛擬機等應用



QVR Elite



Qsync



HBS3



通過虛擬化認證

Microsoft Hyper-V / Citrix ready /
VMware ready / Veeam ready

File Station : QTS 專屬的多功能檔案瀏覽器

只要透過網頁瀏覽器，就能用 File Station 方便直覺地存取 NAS 上共用資料夾的檔案，具備強大而完善的功能，不僅提供 NAS 檔案管理，連雲端服務上的檔案也可輕鬆一網打盡。

The diagram illustrates the File Station ecosystem. On the left, the Qfile mobile app is shown on a smartphone, displaying a file browser interface with folders like 'My NAS', 'QmailAgent', and 'Shared_folder_not_working'. Below the phone is a list of storage locations: 'USBDisk1', 'Web', 'GoogleDrive (linuslin@qnap.com)', 'Linus431P', 'home (admin@Linus431P)', and 'Dropbox (linuslin@qnap.com)'. On the right, the File Station web interface is shown, displaying a file browser for 'Josh963X' with a sidebar showing folders like 'DataVol1', 'Browser Station', 'Download', 'home', 'homes', 'Josh', 'Multimedia', 'Public', 'Web', and '快照'. The main content area shows a file list for 'Dropbox (joshchen@qnap.com)' with columns for '名稱' and '修改日期'. Red arrows indicate connections from the storage locations to the File Station interface. The labels '本地NAS', '遠端NAS', and '雲端空間' are placed between the storage locations and the File Station interface.

Qfile

File Station

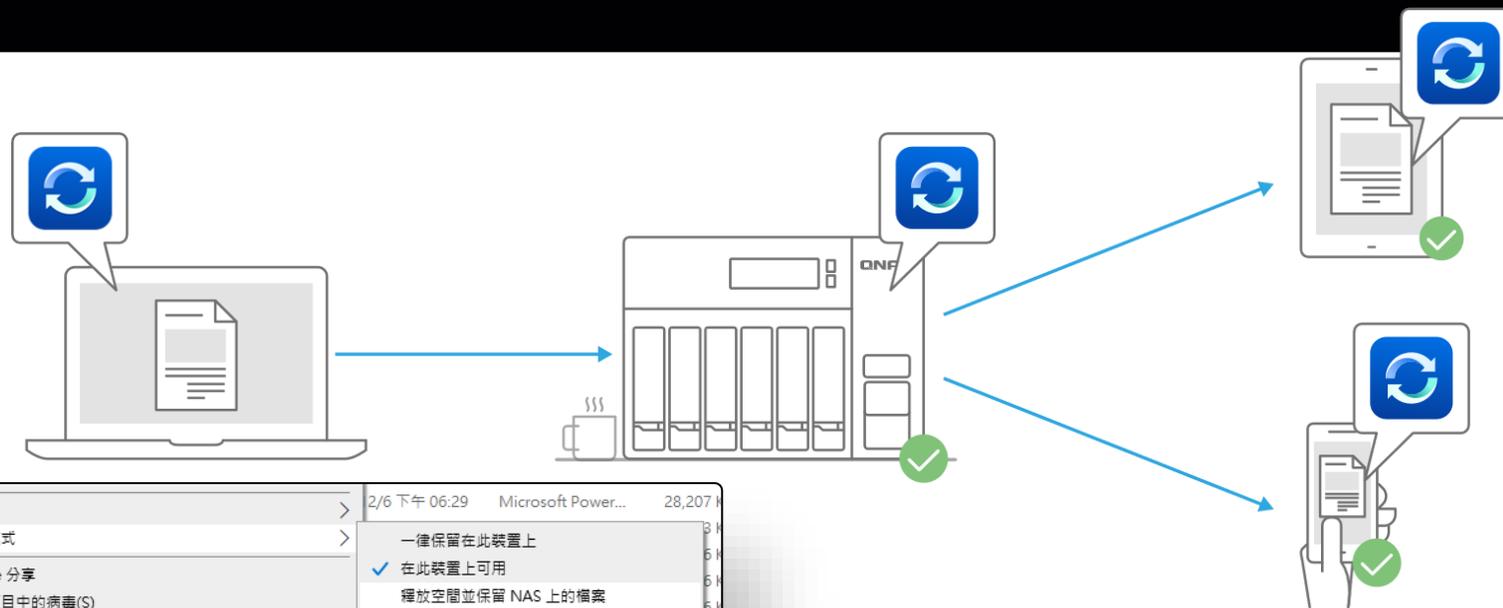
本地NAS

遠端NAS

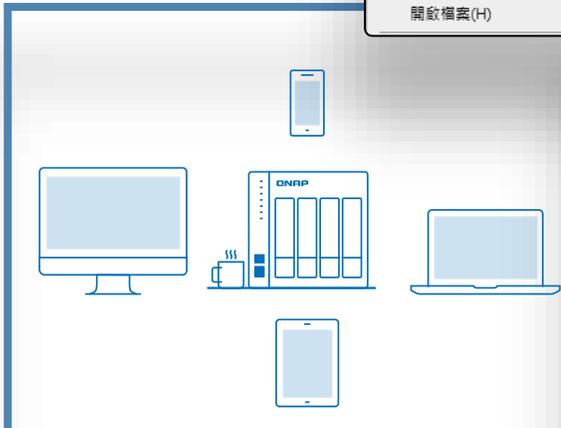
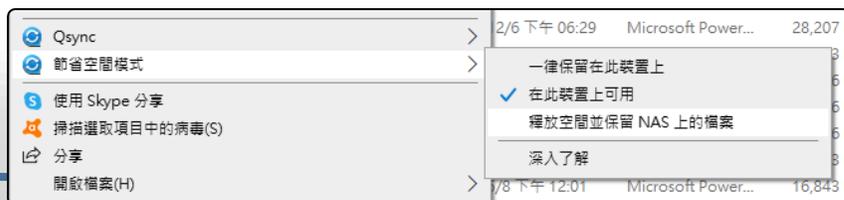
雲端空間

名稱	修改日期
test	1970/01/01 01
qmail test	1970/01/01 01
test2	1970/01/01 01
test2-複製(1)	1970/01/01 01
test2-複製(2)	1970/01/01 01
@QCloudSync	1970/01/01 01
enctest	1970/01/01 01
Hello_3.txt	2018/07/26 05
Hello_0 copy.txt	2018/07/26 05
Hello_0.txt	2018/07/26 05
Hello_2.txt	2018/07/26 04
ABDCEFG-複製(1).docx	2018/07/26 04
IMG_0033.MOV	2018/07/26 04
ABDCEFG.docx	2018/07/25 03

個人及團隊協作都好用的 Qsync 5.0，適用於桌機、筆電與行動裝置等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。

透過 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

	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

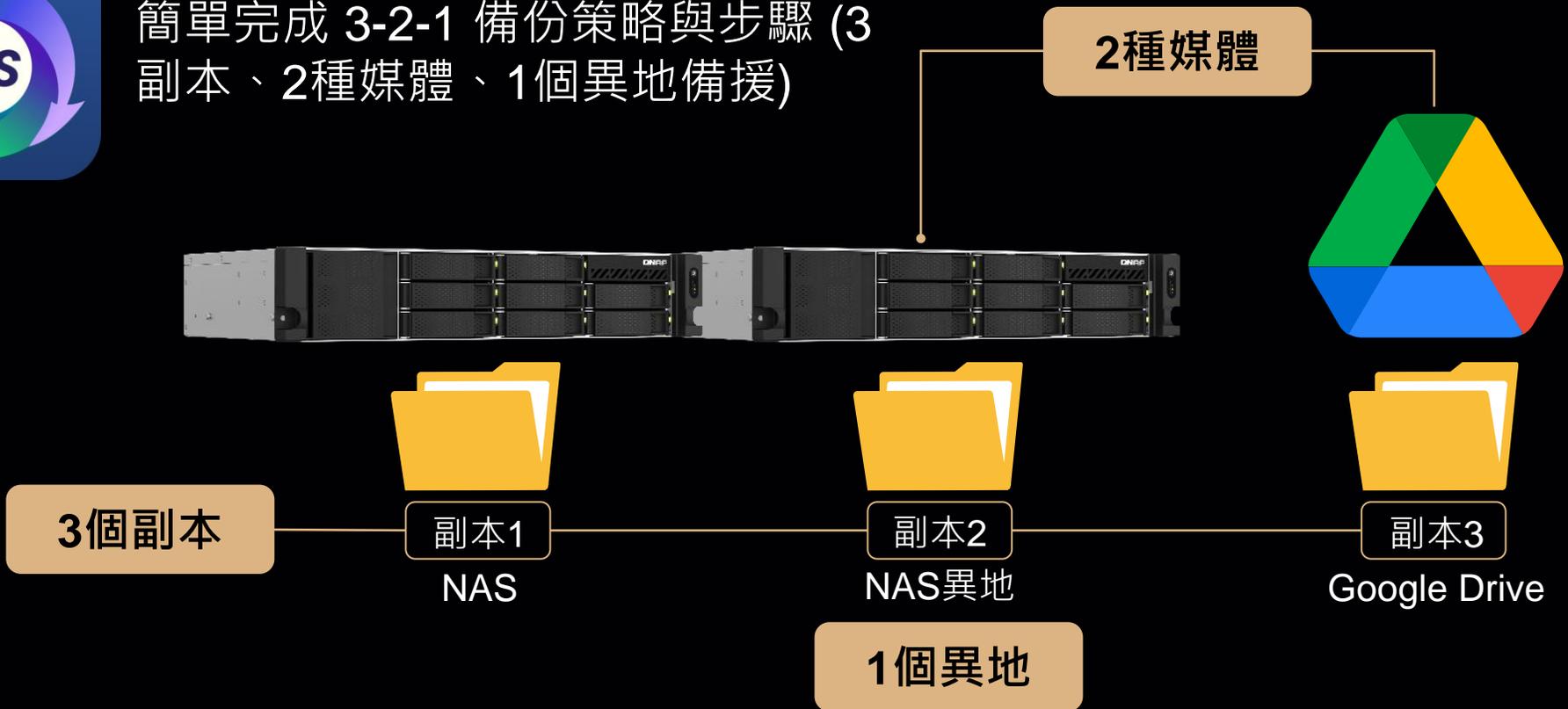


支援多人線上編輯

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

磁碟的健康分析與故障預測

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

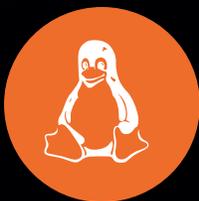
License
License plan: BETA
Valid until: 2022-02-18

虛擬機工作站與容器工作站創建應用儲存一體機



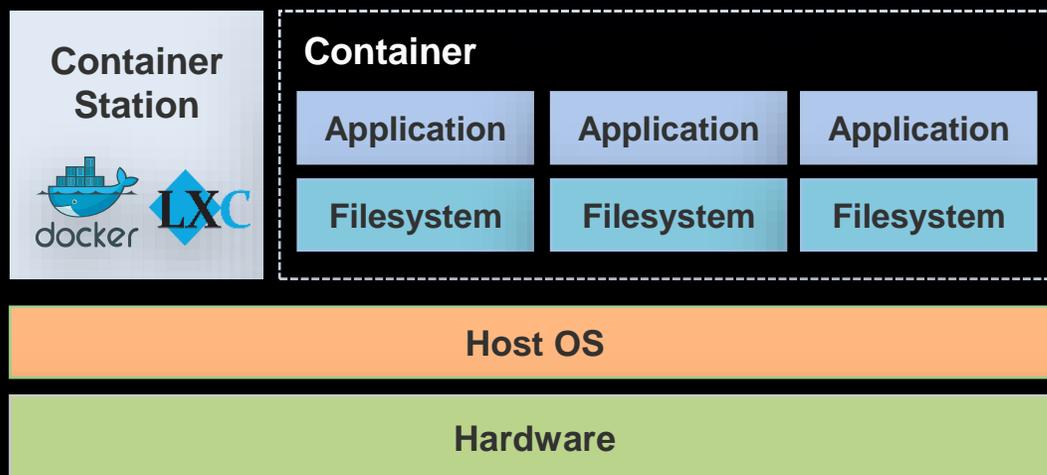
虛擬機工作站

Virtualization Station 允許您在 Turbo NAS 上建立虛擬機器來安裝 Windows®、Linux® 等作業系統。



容器工作站

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



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

定時掃描您的NAS、檢查並下載最新惡意軟體定義檔。當受到攻擊時，可即時排除受感染的檔案，協助提升NAS資安防護層級。

Profile Name	Rules	Action
> <input checked="" type="checkbox"/> Basic protection Enabled	6	✎ ⋮
> <input type="checkbox"/> Include subnets only	4	✎ ⋮
> <input type="checkbox"/> Restricted security	40	✎ ⋮

Scheduled Scan
Daily, 03:00

Last Scan
20 second(s) ago.

Instant scan after malware definition updates
Enabled

Last Scan Status
Scan Complete

多版本快照助您對抗加密勒索軟體威脅

TS-855eU(-RP) 支援快照 (Snapshot) 功能，就像照相般，可將任一時間點的系統狀態與資料記錄下來作為將來還原的備份，且比傳統備份使用更少的儲存空間。當資料毀損或電腦受到加密勒索軟體威脅，即可利用快照檔案迅速還原，確保重要資料萬無一失。QTS 最多 1,024 份快照、QuTS hero 最多 65,536 份快照

3步驟對抗加密勒索軟體威脅

Step 1

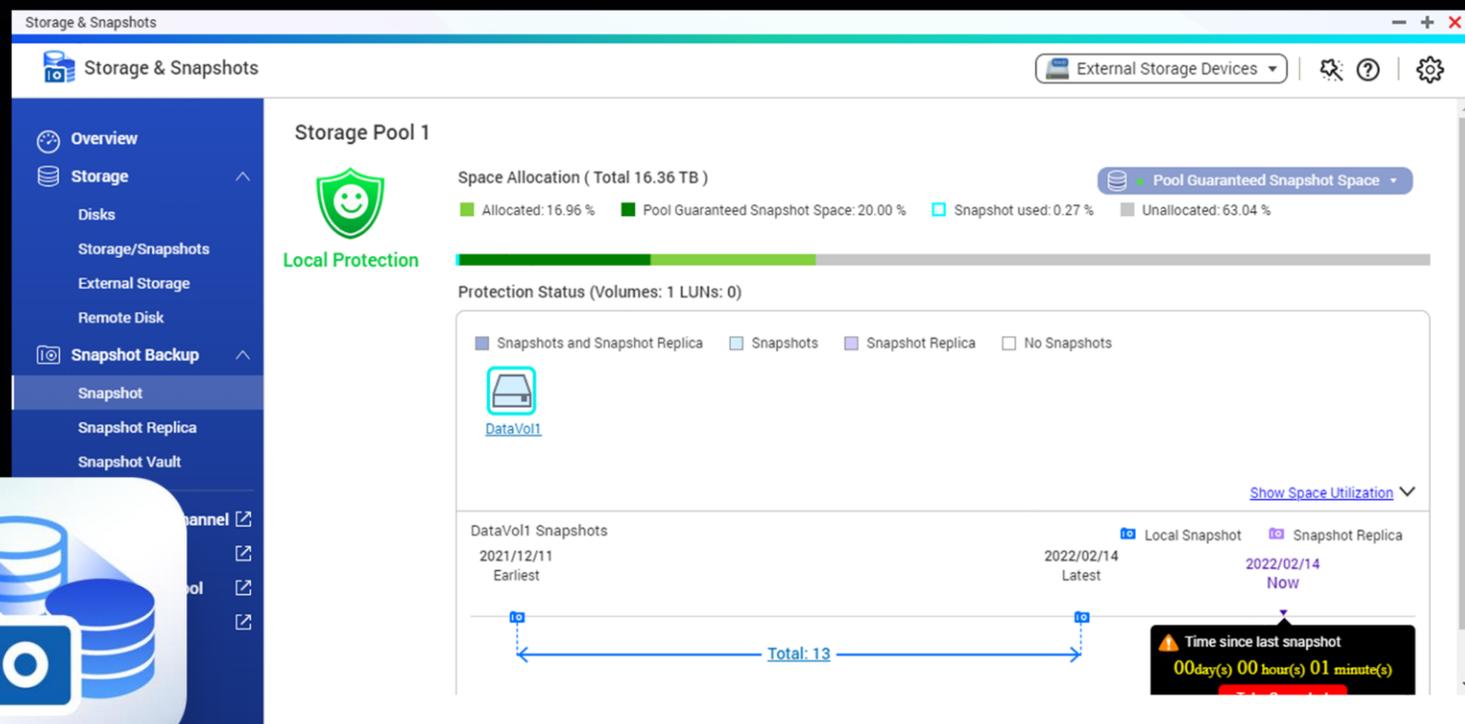
定期更新，並使用Malware Remover防範惡意軟體

Step 2

備份電腦資料至NAS，並建立快照

Step 3

將快照檔案再備份至另一台 QNAP NAS



QNAP 安全監控方案

支援彈性訂閱授權擴充錄影頻道



您的 NAS 也是專業級視訊監控伺服器 直覺式管理與 AI 智慧監控



QVR Pro

- 6,000+ 支相容網路攝影機
- 8 路免費攝影機頻道
- 可再購買授權擴充至最大 60 頻道數*
* TS-855eU 安裝 16GB 記憶體
- QUSBCam2 觀看 USB 攝影機影像



QVR Elite

彈性訂閱制的 QVR Elite 可再加購授權
擴充至最大 72 頻道數*



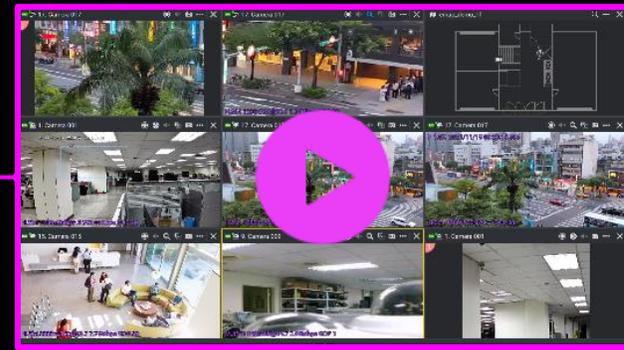
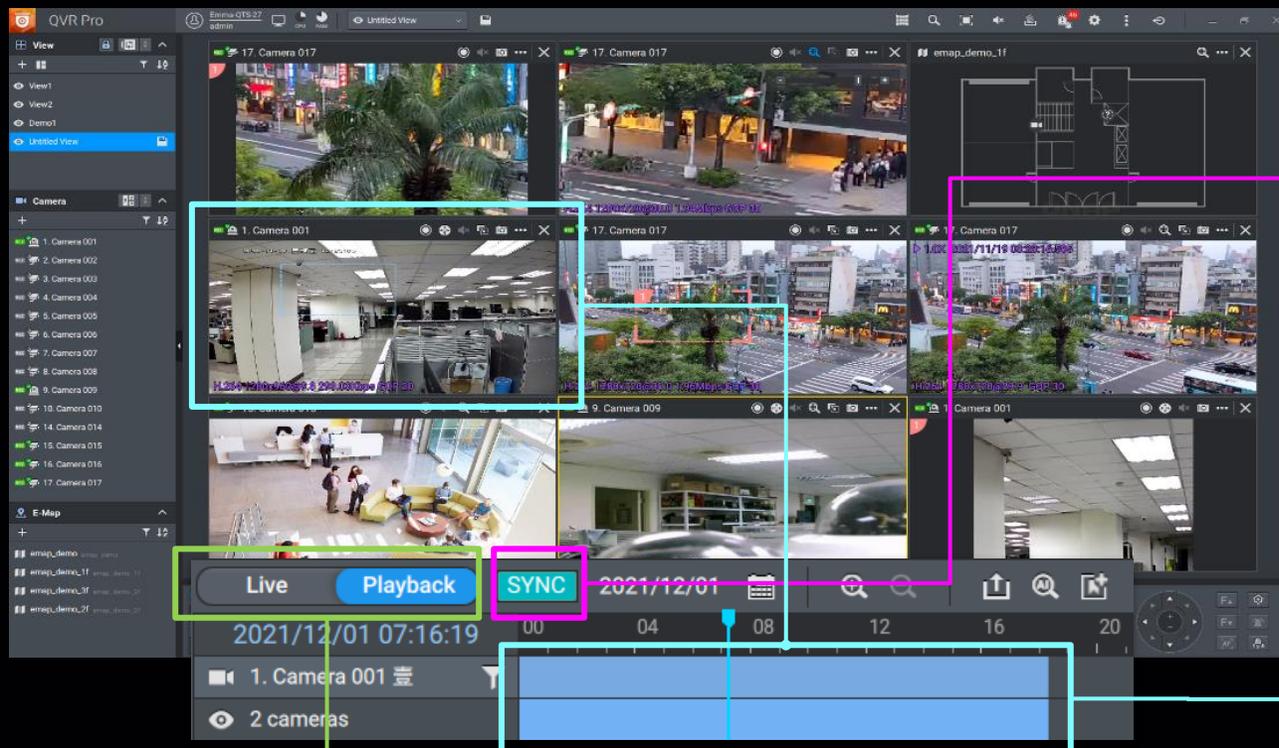
QVR Pro Client



- iOS & Android 行動裝置隨時觀看
- 支援跨平台：Windows, Mac, Ubuntu
- NAS 安裝顯卡後使用 HDMI 輸出與 USB 鍵鼠操控

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

相容於為數龐大的攝影機型號

超過 190 品牌

GeoVision

VIVOTEK
BUILT WITH RELIABILITY

Panasonic

AXIS
COMMUNICATIONS

MOBOTIX

Canon

HIKVISION

aHua
TECHNOLOGY

Honeywell

Brickcom

超過 6000 型號



ONVIF Profile 支援



RTSP 串流
輸入/輸出

RTMP 串流
輸入

多元的配件與儲存空間擴充方案

TS-855eU | 8-bay 短機箱機架式 NAS 系列



可支援擴充到最大兩櫃 8 顆 3.5" HDD 擴充設備，提供近 352 TB (16 x 22TB) 的額外儲存空間

USB 介面



TR-002



TR-004



TL-D800C



TR-004U



TL-R1200C-RP

支援 JBOD / RAID 擴充櫃最大數量

TR-002	2
TR-004	2
TR-004U	2
TL-D800C	1
TL-R1200C-RP	1
TL-D400S	2
TL-D800S	2
TL-D1600S	1
TL-R400S	1
TL-R1200S-RP	1

SATA 介面



TL-D400S



TL-D800S



TL-D1600S



TL-R400S



TL-R1200S-RP

多元的配件讓您擴充 FC 介面及升級更高網速

10GbE 網路卡



QXG-10G2TB

2 x RJ45



QXG-10G1T

1 x RJ45



QXP-16G2FC : 雙埠 16Gbps

QXP-32G2FC : 雙埠 32Gbps

(內含 16/32Gb FC 收發器)

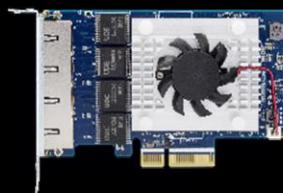
25GbE 網路卡



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

2 x SFP28 25Gb/s

5GbE 網路卡



QXG-5G1T-111C

QXG-5G2T-111C

QXG-5G4T-111C

1/2/4 x RJ45

更多...

請參考相容性列表

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

3 年標準保固，涵蓋硬體維修與支援服務

TS-855eU(-RP) 享有 **3 年** 的免費產品硬體保固。QNAP 提供如此尊榮的保固服務，協助您的企業組織持續運作，提供不中斷的服務給予您的客戶。

如果需要更長的保固期，您可以購買 QNAP 延長保固服務方案 (額外 2 年延長保固 **EXTW-BROWN-2Y**)，享有最高 **5 年** 的產品保固期限與超值保障。

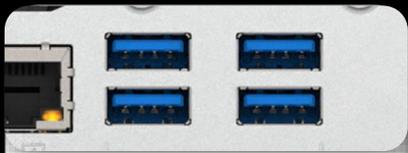
NAS 訂購料號：TS-855eU-8G, TS-855eU-RP-8G
Intel Atom® C5125 8 核心 2.8 GHz 處理器，8 GB DDR4 (1 x 8 GB)，1 x 250W (雙電源 2 x 300W)



支援
10/25GbE
網路卡



支援多台
JBOD



4

USB 3.2 Gen 1
Type A



C5125 2.8 GHz

8 核心
處理器

352

TB
Raw capacity
w/ JBOD



2

PCIe
Gen3 x4
擴充槽

支援雙系統

QTS

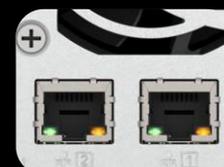
QuTS hero
edition

intel®
Quick Assist
Technology



單電源與
雙電源供
選擇

TS-855eU/RP



2.5GbE X2

本產品可供貨至

2027

64GB 最大支援
記憶體



QVR Elite
監控方案

短機箱設計
深度短約

47%



2 x M.2 2280
PCIe Gen3 x4

SR-IOV



最高 5 年
產品保固

TS-855eU / TS-855eU-RP

2U 精巧短機箱，強悍八核心運算
效能，專為儲存與虛擬化應用所打造

QNAP

Copyright© 2023 QNAP Systems, Inc. All rights reserved. QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc. Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders.

