

### 工作室與辦公室環境 檔案備份與分享常見的困擾



- 照片/影片/文件資料檔案既多且大
- 眾多隨身碟/硬碟外接盒內的資料不易 管理或尋找甚至分享
- 硬碟損壞或中毒導致資料遺失的風險
- 架設辦公室監控的錄影環境過於複雜 且昂貴
- 空間有限,無獨立機房供伺服器架設

# QNAP NAS 身懷種種本領,輕鬆助力數位轉型與資料安全防護



智慧監控



多媒體串流播放

### 針對商用儲存所推出的緊湊型1U 4-bay 30cm /12吋深度超短機箱NAS

TS-435XeU 短小精悍,功能強大,提供高性價比的商用級四核心機架式短機箱 NAS 解決方案、靈活部署的短機箱設計,適合放置於小型的媒體機櫃或有大量線路的機櫃中,不占空間。可執行豐富的商業與多媒體應用,包含:檔案分享與同步、資料快照、軟體容器、雲儲存網關、影音串流播放,且儲存空間和App應用皆可彈性擴充

- 64-bit ARM v8 Cortex-A72 四核心 2.2 GHz
- 4GB DDR4 並可擴充高達 32GB 記憶體
- 2 x M.2 NVMe PCIe SSD 插槽
- 2 x 10GbE SFP+ & 2 x 2.5GbE RJ45



### 可靈活部署於多處位置的 30 CM/12吋深度超短機箱設計

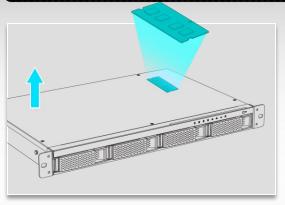


# 針對 SMB 儲存與應用所推出的 ARM v8 64位元四核心 2.2 GHz SoC





## 出貨預載 4 GB DDR4 記憶體, 輕鬆擴充高達 32GB 記憶體配置



僅需移除上蓋相對應的螺絲



1xDDR4SO-DIMM 插槽,

最高支援 **32 GB** 

- NAS 訂購型號: TS-435XeU-4G
- 選購記憶體料號:

32GB: RAM-32GDR4T0-SO-2666

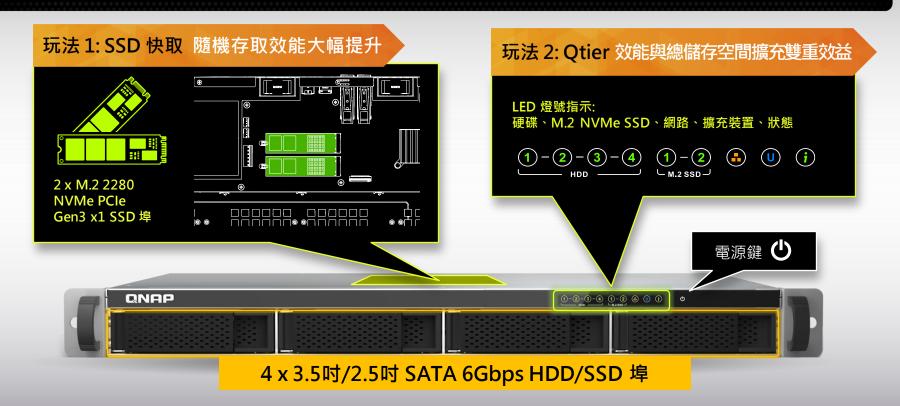
16GB: RAM-16GDR4T0-SO-2666

8GB: RAM-8GDR4T0-SO-2666

4GB: RAM-4GDR4T1-SO-2666



## 雙 M.2 NVMe SSD 埠讓 1U 4-bay NAS 也能輕鬆玩轉 Qtier 與 SSD 快取



# 安裝 M.2 NVMe SSD 啟用快取功能,提升系統效能,享有儲存空間極大化、成本最小化的好處

特別適合 RAID 5/6 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

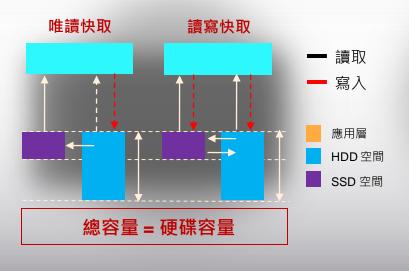
允許全域快取 應用到全機或根據需求指定給需要的磁碟區 / LUN

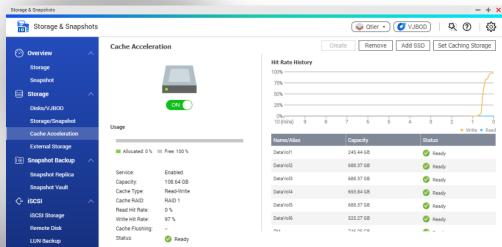
• SSD cache volume 會依 RAM 的大小而異 記憶體需求:

快取空間:RAM需求

1 TB: 4GB <= RAM < 8 GB 2 TB: 8GB <= RAM < 16 GB

4 TB: >= 16 GB





### Qtier 自動分層 (Auto-Tiering) 兼顧容量與 效能,讓儲存空間隨時保持最佳配置

- 除了SSD快取,Qtier™ 設定可自動將冷熱資料在SSD與HDD層間移動。
- SSD 的容量可以直接被用來存放檔案,且
   支援的容量也不再受記憶體大小限制。

■熱資料 ■暖資料 ■冷資料





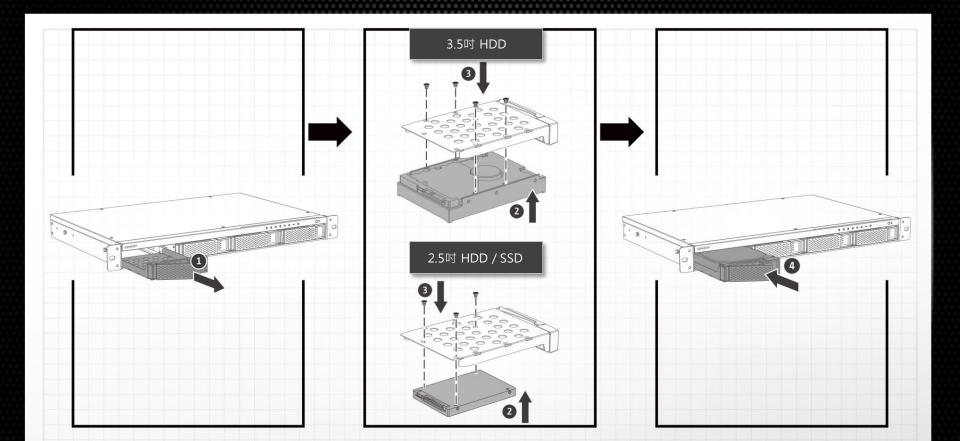




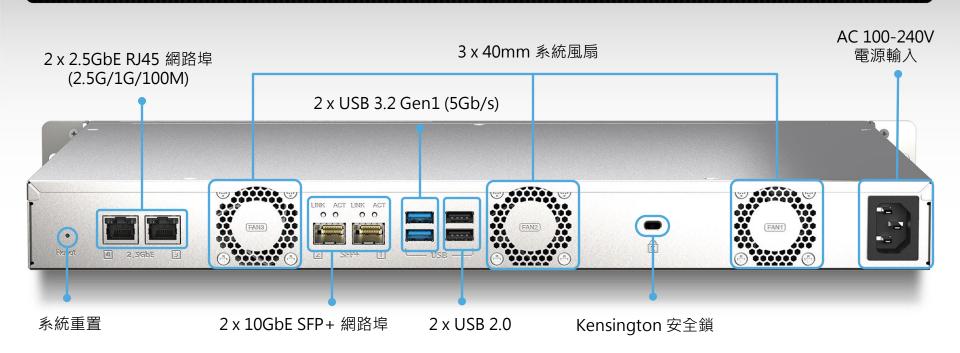




# 簡單完成 3.5 吋與 2.5 吋 HDD/SSD安裝



## TS-435XeU NAS 豐富的外接 I / O 埠



### 無風扇靜音電供與高效高規系統風扇, 低功耗低噪音適合全天候辦公室環境運行



# 別讓傳統的1GbE網路交換器限制了NAS的最高傳輸能力



10GbE SFP+ & 2.5GbE BASE-T

TS-832PXU-RP



10GBASE-T 電腦/伺服器



1GbE 網路交換器 (網速 上限瓶頸卡在 1Gb/s!)



10GbE SFP+ & 2.5GbE BASE-T

TS-435XeU





TVS-872XT

Apple iMac Pro

### 遠超 1 GbE · 高網速選購條件 #1: QNAP 2.5GbE & 10GbE 網路交換器

QSW-1108-8T (無網管型)

ONRP TATAL STATE O

QSW-1105-5T (無網管型)



8 x 2.5GbE RJ45 Multi-Gig

5 x 2.5GbE RJ45 Multi-Gig 無風扇 與金屬外殼



QSW-2104-2S (無網管型)

4 x 2.5GbE + 2 x 10GbE SFP+



QSW-M2116P-2T2S (PoE 網管型)

16 x 2.5GbE PoE+ (30W) + 2 x 10GBASE-T PoE+ (90W) + 2 x 10GbE SFP+



QSW-M2108-2S (網管型)

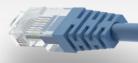
8 x 2.5GbE + 2 x 10GbE SFP+



QSW-M2108R-2C (網管半機架型)

8 x 2.5GbE + 2 x 10GbE SFP+

#### 無須更換既有佈線 即可升速 2.5GbE

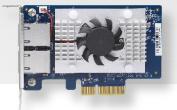


	CAT 5e	CAT 6	CAT 6A
100M	<b>√</b>	✓	<b>√</b>
1G	✓	✓	✓
2.5G	✓	✓	✓
5G	✓	✓	✓
10G	X	<b>√</b> (55m)	✓

### 遠超 1 GbE,高網速選購條件 #2: PC / Server 安裝 QNAP 2.5GbE+ 網卡

#### 支援 10G/5G/2.5G/1G/100M Multi- Gig





#### QXG-10G1T

- Marvell AQC107
- •單埠 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G)
- PCle Gen3 x8
- Low Profile

#### QXG-10G2TB

- Marvell AQC113C
- 雙埠 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G)
- PCIe Gen3 x8
- Low Profile

#### 支援 5G/2.5G/1G/100M Multi- Gig





QXG-5G1T-111C QXG-5G2T-111C QXG-5G4T-111C QXG-2G1T-I225 QXG-2G2T-I225 QXG-2G4T-I225

- Marvell AQC111C
- •單/雙/四埠 5GbE NBase-T
- PCle Gen2, Gen3
- Low Profile

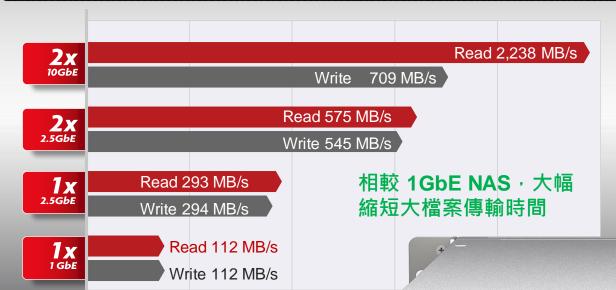
- Intel I225-LM
- •單/雙/四埠 2.5GbE NBase-T
- PCIe Gen2
- Low Profile



15:00 14: 620 pu 32's = =

J.;

### 遠超 1 GbE,高網速選購條件#3: TS-435XeU 10GbE/2.5GbE NAS





測試於 QNAP 實驗室·數據會因實際環境而有所不同。

測試填境: NAS: TS-435XeU-4G OS: QTS 5.0, MTU-9000 磁碟群組: Qtier, RAID 5: 4 x Seagate 1TBES.3 HDD + RAID 1: 2 x Samsung 1TB M.2 860 EVO SSD 8戶端 PC: Intel® Core TM i7-6700 340GHz CPU; 32GB RAM; Intel X550 網卡, MTU-9000; Windows® 10 Pro





- 安裝升級記憶體 & M.2 NVMe SSD
  - 效能實測



### 強化資安,保障數據資產, 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 5.10

強化資安保障數據資產



#### AI 資料搜尋與自動歸檔

大幅提升工作流效率



#### 全新 UI 與友善導引

簡潔美觀流暢的體驗



#### 提升NVMe SSD快取效能

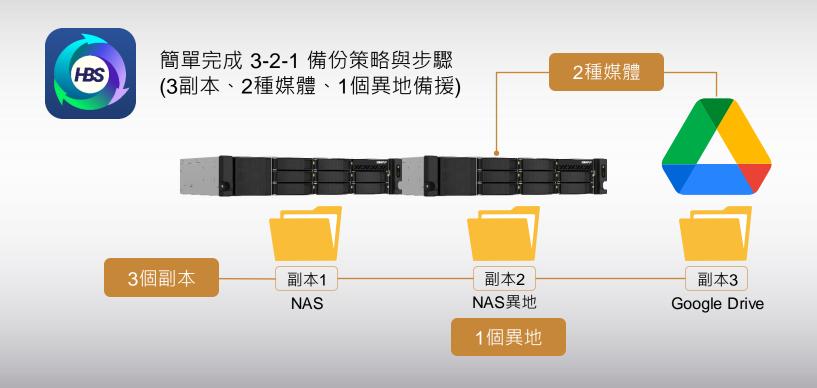
加持快取效能



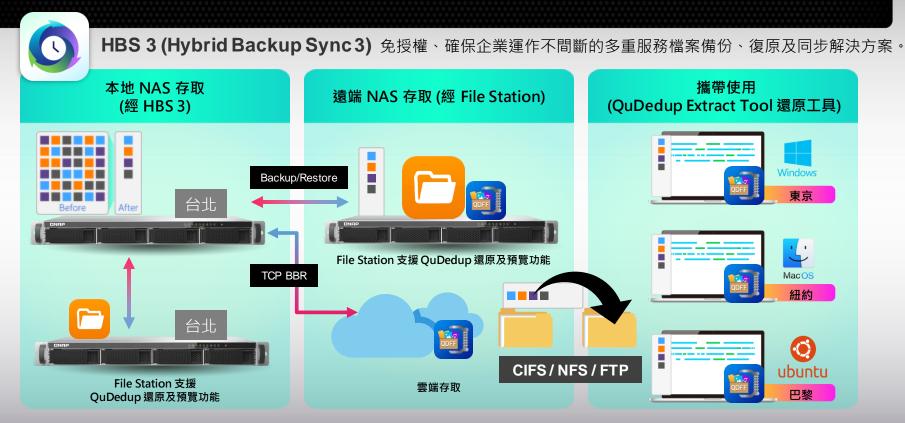
#### App center

豐富多樣的加值應用程式

### 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



### HBS 3 備份資料異地瘦身備份與還原, 大幅節省頻寬,隨處取用



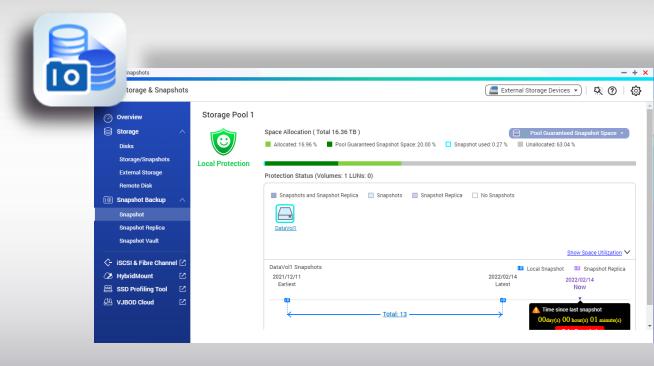
### Mac Time Machine 備份中心, 集中備份與還原多台 Mac 電腦

透過 HBS 3 將 Time Machine 備份檔案複製到 TS-435XeU,再將 NAS Time Machine 資料備份到外接裝置例如 TR-004U USB RAID 外接盒



## 區塊層級 Snapshots 快照資料 保護與還原,靈活而迅速

TS-435XeU NAS 支援快照 (Snapshot) 功能,就像照 相般,可將仟一時間點的系 統狀態與資料記錄下來作為 將來還原的備份,目比傳統 備份使用更少的儲存空間。 常 NAS 資料毀損或電腦受 到加密勒索軟體威脅,即可 利用快照檔案訊速還原,確 保重要資料萬無一失。



### 高達 256 個快照資料備份

- 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





### 以 2.5GbE 或 10GbE 網路 大幅降低災難復原資料還原時間

- 「快照備份保險庫來源端還原」是基於網路的應用技術
- 當使用 1GbE 網路時,還原大型檔案將可能花費數小時之久
- 選用 2.5GbE 網路搭配快照備份任務,提升備份與還原速度



TS-1232PXU-RP

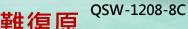




#### 經濟實惠的企業級災難復原解決方案

- ✓ 高效的資料備份
- ✔ 及時的災難復原
- ✔ 妥善保存機密及敏感性資料





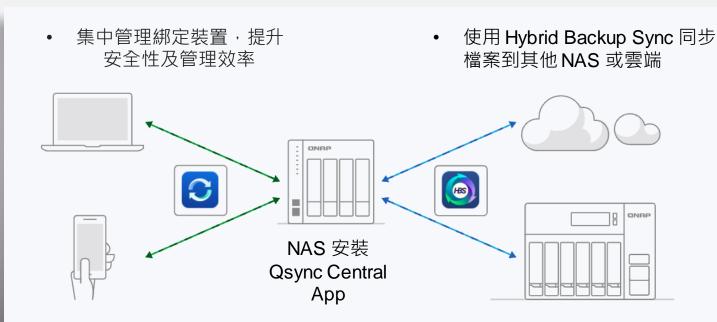


### 個人及團隊協作都好用的 Qsync 跨裝置檔案同步技術



Qsync 讓您方便地在 QNAP NAS 及綁定裝置間進行即時檔案同步,適用於桌機、筆電與行動裝置。您可在所有裝置上存取最新資料,並輕鬆分享給工作團隊或家庭成員。

- 中央控管設定模式 與使用者自訂模式 彈性配置
- 高達64個版本控制、 隨時回溯資料
- 遠端抹除機制可刪除遺失設備裡的同步檔案



# Qfile 讓用戶利用行動裝置來瀏覽、管理以及分享 NAS 上的檔案,還能即時上傳檔案



#### 一覽所有檔案

本機檔案、雲端空間掛載、遠端 NAS 裝置、外接裝置



#### 收發連結,自在瀏覽

將 NAS 資料分享給他人,也可以輕鬆開啟他人分享的檔案



#### 手機內容自動上傳備份

即時上傳備份手機資料 背景上傳,走到哪傳到哪



#### 安全把關

支援 NAS 二階段認證 App 密碼鎖定



### Qsirch 全文檢索搜尋工具。就像 Google™ 支援各大平台即時搜索 NAS 檔案

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。





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









# NAS 檔案自動歸檔好便利,只須要將檔案分類並設定排程,剩下的就交給 Qfiling 處理吧!

Qfiling 讓檔案整理工作變得自動化,簡潔的 Qfiling 介面,提供豐富的檔案篩選條件、 簡單易用的檔案編輯模組、並可指定歸檔路徑與檔案結構,讓您輕鬆完成歸檔規則設定。



#### 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



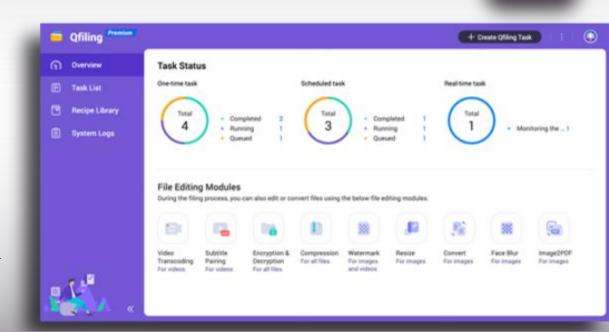
#### 效率大增

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



# 全方位 NAS 資料安全防護,安全警示中心保護您的數位資產



#### **QuFirewall**

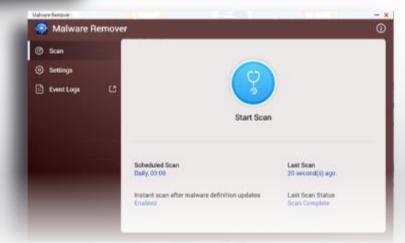
保護你的NAS免於外部攻擊。你可以自行設定規則,包括指定來源地區,指定服務連接阜,來源IP位置等,允許或拒絕透過網路存取NAS。





### Security Counselor & Malware Remover

Security Counselor 可為 NAS 進行安全風險評估,並建議合適的安全性設定。同時整合防毒軟體與掃描惡意程式的應用程式,確保 NAS 環境安全無慮。



## myQNAPcloud Link 遠端連線服務 隨時隨地存取 QNAP NAS

- myQNAPcloud 提供便捷安全的遠端連線NAS服務,讓您隨時隨地輕鬆安全存取管理您的QNAP NAS。
- 無需任何複雜的路由器設定,即可連線至您的 QNAP NAS。
   myQNAPcloud Link 會根據網路環境,自動為您選擇最佳的連線方式。



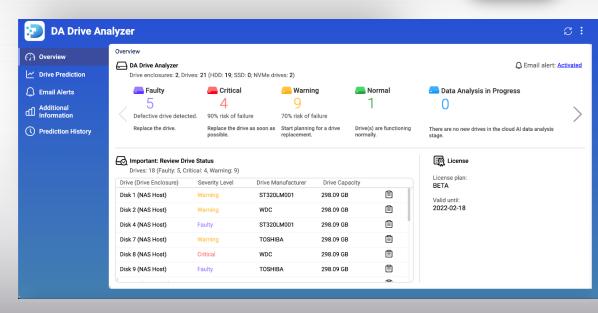
### DA Drive Analyzer 磁碟健康分析與故障 預測,縮短停機時間

### 透過 AI 驅動的磁碟診斷, 精準提供故障預測

DA Drive Analyzer 整合硬碟與快閃儲存測試工具領導廠商 ULINK 之雲端人工智慧學習推論技術、透過分析過去數百萬筆磁碟數據、可在磁碟快要故障時發出警示通知、讓您及時更換磁碟。透過 DA Drive Analyzer 友善的使用界面、您可以檢查壽命預測分數和磁碟健康狀況、包含S.M.A.R.T. 屬性 (內建磁碟診斷)、溫度和測試 IOPS。您也可以在 ULINK DA Portal 網站上,查看進階的磁碟相關資訊。有了 DA Drive Analyzer,無預警的磁碟故障窘境將成為過去式。

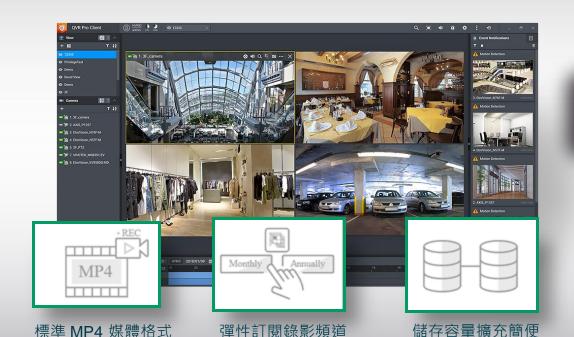
注意:DA Drive Analyzer 尚未支援 NVMe SSD·且部分 SATA 硬碟可能因韌體或製造商設定不同·在經過 Cloud AI 推論系統分析後顯示為「不支援」。

# 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



### QVR Elite 智慧安全監控方案 NAS、QVR Elite 軟體、與攝影機即可輕鬆建置







#### 免費支援2個

攝影機頻道

(可彈性擴充)

QNAP QVR Elite 智慧安全監控系統, 訂閱制架設低門檻,每頻道最低只 要 US \$1.99訂閱月費,容量隨需擴 充,並可整合多樣 QNAP AI 影像分 析應用,為您打造最完善的 NAS 智 慧安全監控、人臉辨識、門禁管理 等應用。

### 相容為數龐大的網路攝影機型號, 依據環境需求,快速部署

#### 超過180 品牌









MOBOTIX

Canon

HIKVISION



**Honeywell** 

**Brick**com





https://www.qnap.com/en/compatibility-qvr-pro

### 隨時監看,放一百個心,在手機、平板、 Apple TV 與桌機隨時監控與接收警示通知



#### QVR Pro Client 跨裝置錄影與回放

QVR Pro Client 用戶端軟體可安裝於 Mac ®、Windows ®系統、與行動裝置, 讓您透過各種不同裝置靈活運用,隨時監看掌握全局。





#### QVR Viewer 全新 Apple TV監控應用

QVR Viewer 是 Apple TV® 的 App. 讓您可輕鬆即時監控或回放 NAS 的攝影機影像。您可以透過時間軸或日曆搜尋播放特定時間點的錄影影像。



# Notes Station 3 讓多人即時線上編輯與分享筆記,隨心所欲記錄







Notes
Station 3



插入連結



插入圖片



插入表格



旋轉/ 翻轉



像素化 工具



裁減工具



Chrome 外 掛擷取



插入檔案



插入 YouTube



代辦任務



文字工具



形狀工具



畫筆工具



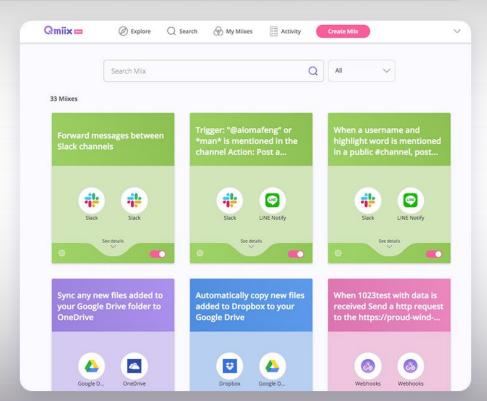
手機平板 App

### 在多雲、多台 NAS 及各應用程式間自定義自動 化工作流,協助節省工作流的時間、人力和成本

Qmiix 能串接並自動化 QNAP NAS、雲服務、社交網路及通訊軟體間的工作流,簡化備份、發文及事件通知等例行任務。Qmiix 提供高效的溝通渠道及彈性化的多雲備份環境,提升中小型企業及協作團隊的生產力。

Qmiix 跨平台工作流自動 化解決方案





### 影音串流,作為多媒體伺服器也很合適

短機箱的 TS-435XeU 可以輕鬆放置於多媒體機櫃中,集中儲存照片、音樂及影片檔案,在手機、平板或電視上都可欣賞 NAS 中的影音收藏。



使用 Cinema 28 串流多媒體至 各影音播放裝置



使用 Plex 串流/轉檔多媒體至 各影音播放裝置



在 Apple TV/Fire TV/Roku/ Android TV 透過 Qmedia 播放



QuMagie AI 智慧相簿,自動人臉辨識及物件分類





## QVPN Service 提供 NAS 與使用者裝置間的 安全虛擬私人網路 (VPN) 連線



#### 安全的加密連線:

利用 DTLS 建立 SSL連線, 底層採用 AES-256 bit 加密



#### VPN 專屬協定 QBelt:

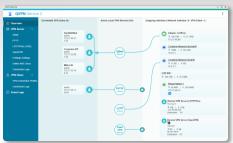
減少既有的 VPN 特徵值, 降低被偵測的機會



#### 各種裝置上的

專屬連線工具





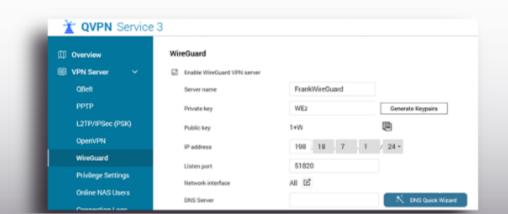




## WireGuard<sup>®</sup> 為遠距工作者提供 更簡易且快速的 NAS VPN 通道

TS-435XeU 現在支援 WireGuard®,提供更快、穩定的 VPN 連線。透過簡單易用的介面,非 IT 的專業遠距工作者也可輕鬆設定 VPN 通道,以簡化的連線方式安全存取位於辦公室的 ONAP 裝置。

- WireGuard® 提供更快的點對點VPN 連線
- QVPN service 可為WireGuard server/client
- 搭配 WireGuard 支援的 mobile APP讓行動裝置也可跟NAS進行高速VPN連線





# Container Station 軟體容器工作站輕量級 Linux® OS 與應用程式虛擬技術



QNAP Container Station (軟體容器工作站) 獨家支援 LXD 與 Docker®、Kata 等輕量級虛擬技術。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隨選下載來自全球各地的應用程式。



#### 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。



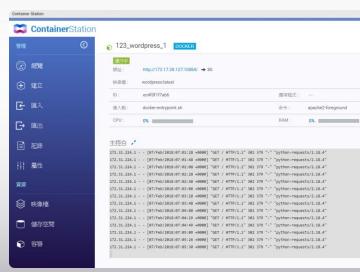
#### 彈性操作介面

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。



### 利用 Virtual JBOD 擴充 NAS 容量

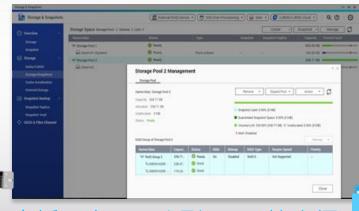


## TR 硬體 RAID USB 擴充櫃一機兩用, NAS 儲存空間擴充或跨平台資料歸檔



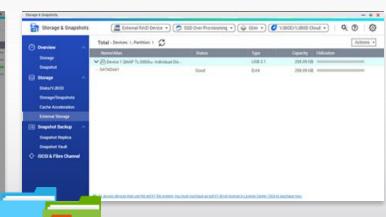
#### RAID & 儲存池

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 4-bay TR-004U 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·





TR-004

#### 最高支援 2 台 TR 系列 USB 擴充櫃



- TR 系列無法直接被用於擴充 NAS 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 ·

## 標準3年保固,可加購延長至五年 的延長保固計畫,就是安心

標準保固 3 年 + 購買延長 2 年保固 = 高達 5 年保固服務

https://www.qnap.com/service/product-warranty/





#### 訂購料號 EXTW-ORANGE-2Y

- ✓ 登入保固服務網
- ✓ 產品註冊
- ✓ 購買延長保固



#### 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

## QNAP 各式 1U 機架式 NAS, 性價比與效能樣樣都具備

	TS-435XeU	TS-431XeU	TS-464eU	TS-464U	TS-464U-RP	TS-h977XU- RP/TS-977XU-RP	TS-983XU/TS- h983XU-RP
CPU	Marvell OCTEON TX2 <sup>TM</sup> CN9130 / CN9131 ARMv8 Cortex-A72 4C 2.2 GHz	AnnapurnaLabs Alpine AL314 32-bit ARM® Cortex-A15 4C 1.7 GHz	Intel® Celeron® N5105/N5095 4C/4T, up to 2.9 GHz	Intel® Celeron® N5105/N5095 4C/4T, up to 2.9 GHz	Intel® Celeron® N5105/N5095 4C/4T, up to 2.9 GHz	<ul> <li>AMD Ryzen™ 7         3700X 8C/16T, up to         4.4 GHz</li> <li>AMD Ryzen™ 5 3600         6C/12T, up to 4.2         GHz</li> </ul>	Intel® Xeon® E-2124 4-core, up to 4.3 GHz
RAM	4 GB, max 32 GB	2 GB, max 8 GB	4 GB, max 16 GB	4 GB, max 16 GB	4 GB, max 16 GB	8 / 32 GB, max 128GB	8 GB, max 128 GB
3.5" SATA	4	4	4	4	4	4	4
2.5" SATA						5	5
M.2 SSD	2 x NVMe		2 x NVMe	可選購 QM2 PCle 介面卡擴充			
LAN	2 x 2.5GbE, 2 x 10GbE SFP+	2 x 1GbE, 1 x 10GbE SFP+	2 x 2.5GbE	2 x 2.5GbE	2 x 2.5GbE	2 x 1GbE, 2 x 10GbE SFP+, 2 x 10GBASE-T	2 x 1GbE, 2 x 10GbE SFP+
PCle				1 x Gen3 x2	1 x Gen3 x2	1 x Gen3 x16	1 x Gen3 x16
HDMI			1	1	1		
深度	30 CM / 12"	30 CM / 12"	30 CM / 12"	48 CM / 19"	48 CM / 19"	48 CM / 19"	48 CM / 19"
電源	100W	100W	250W	250W	2 x 250W	2 x 300W	250W, 2 x 300W



深度: 30 cm / 12 inch

# TS-435XeU

機箱

4 - b a y

N A S

©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。