

QNAP

# TS-262 / TS-462

Intel Celeron N4505 雙核心 2.5GbE 多媒體 NAS，配備 M.2 PCIe 插槽及 PCIe 彈性擴充，是家庭用戶盡情享受數位生活的理想選擇。



# TS- 262 / 462 提供家庭用戶盡情享受數位生活

- 您可於所有連線裝置便利地存取儲存在 NAS 中的檔案、資料和多媒體。
- 標準配備 2.5GbE 網路埠和 HDMI 2.0 連接埠，享受順暢的多媒體串流。
- 白色外殼搭配香檳金的邊框，兼具美感及效能的設計



# Intel 雙核心處理器最高時脈達 2.9 GHz， 整合高效 GPU 支援 4K 影音輸出



## Intel Celeron N4505

雙核心 2.0 GHz 基頻 2.9 GHz 突增頻率

影音輸出



支援 4K 高解析度

解碼



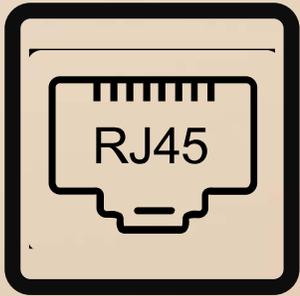
支援 4K h.264 硬體解碼播放與轉檔

## 高性能GPU

整合 Intel® UHD Graphics 繪圖晶片，可即時將 4K 影片轉檔為在各裝置上順暢播放的格式



# 支援 2.5 GbE 高速網路傳輸



## 2.5 GbE 網路埠

TS-262 / 462 內建一埠 2.5GbE RJ45 網路，可支援現有 CAT5e 連接線。如果您的電腦沒有 2.5GbE 連接埠，可以使用 QNAP 的 USB 3.2 Gen 1 轉 5GbE 轉接器（型號 QNA-UC5G1T），充分利用高速 2.5GbE，超越標準 Gigabit 乙太網路。



透過既有 CAT 5e 就能建立高速網路環境

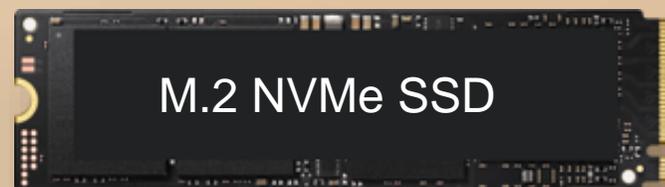
	CAT 5e	CAT 6	CAT 6A
100M	✓	✓	✓
1G	✓	✓	✓
2.5G	✓	✓	✓
5G	✓	✓	✓
10G	X	✓(55m)	✓



# 內建 M.2 NVMe SSD 插槽，提供高效能存儲體驗



- 支援 雙 M.2 2280 PCIe Gen3 x1
  - M.2 NVMe SSD
  - Coral Edge TPU
- 支援免工具快扣安裝



# 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应用

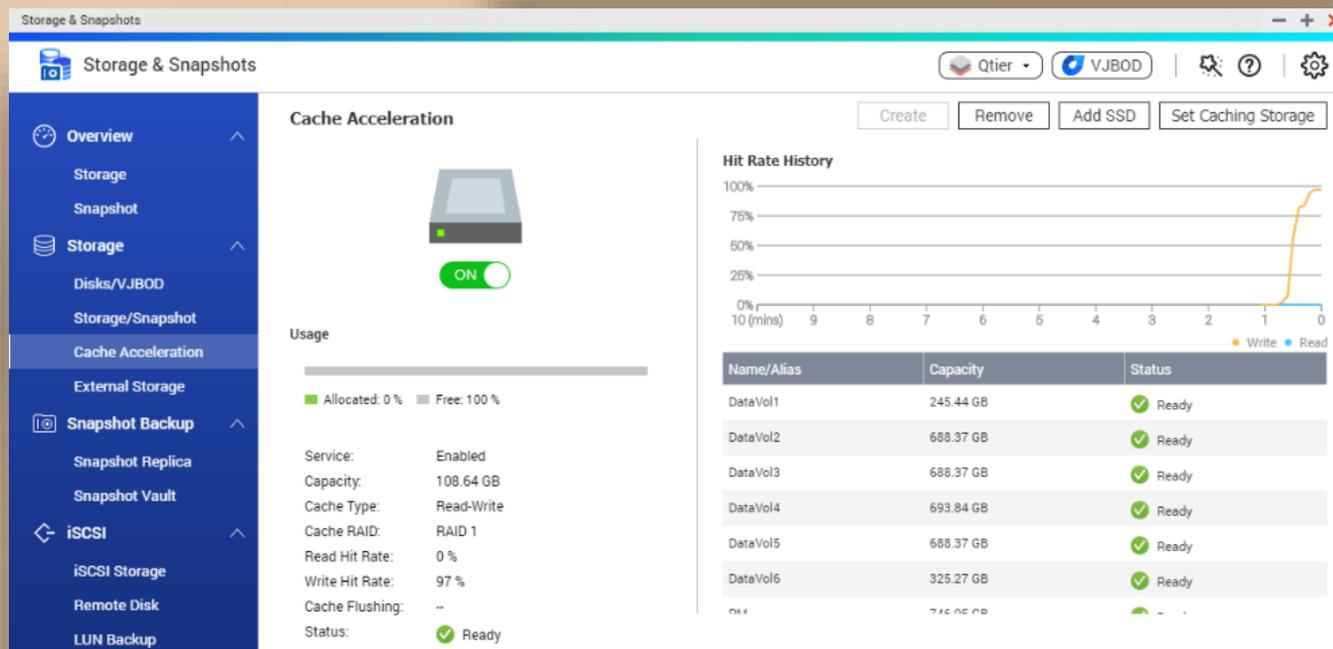
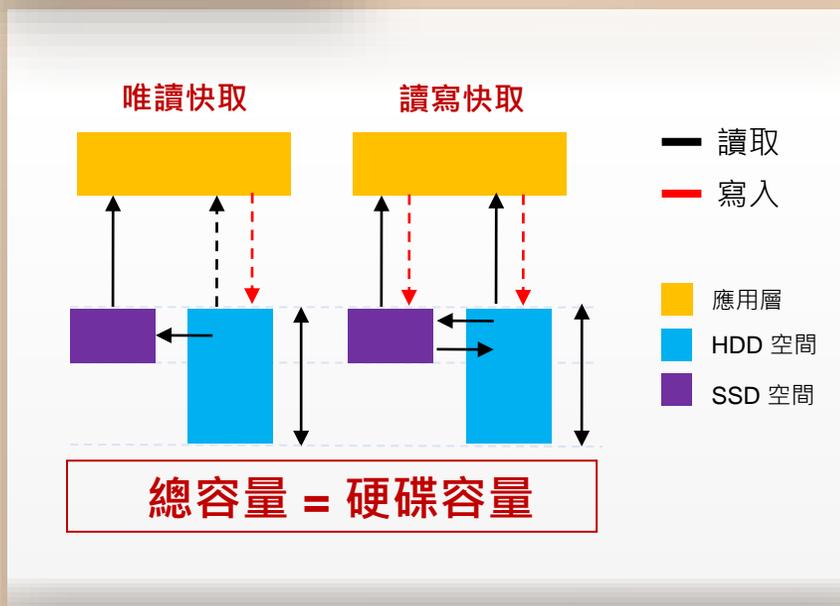
改善 I/O 延遲

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

QTS NAS	
	QTS 5.0.0 或更新版本
快取容量	RAM 需求
512GB	-
1TB	≥ 2 GB
2TB	-
4TB	≥ 4 GB
16TB	≥ 8 GB (x86 CPU)



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

## Qtier 引擎

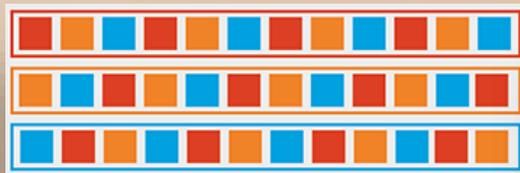


- 自動將冷熱資料在 SSD 與 HDD 層間移動
- SSD 加速容量不受記憶體大小限制

01

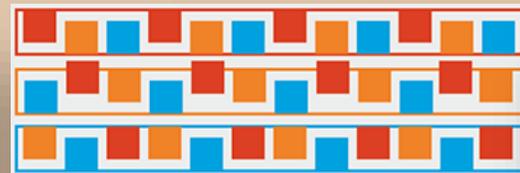
分層前

頻繁存取資料效能未優化



02

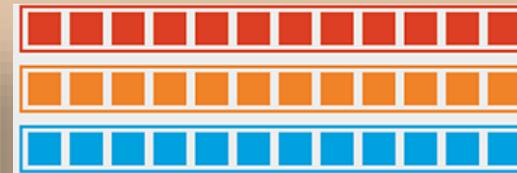
開始分層



03

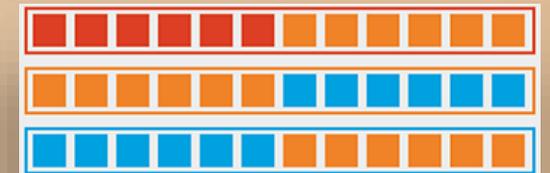
分層後

頻繁存取資料效能已優化



04

資料存取行為改變



# 支援 HDMI 4K 螢幕輸出



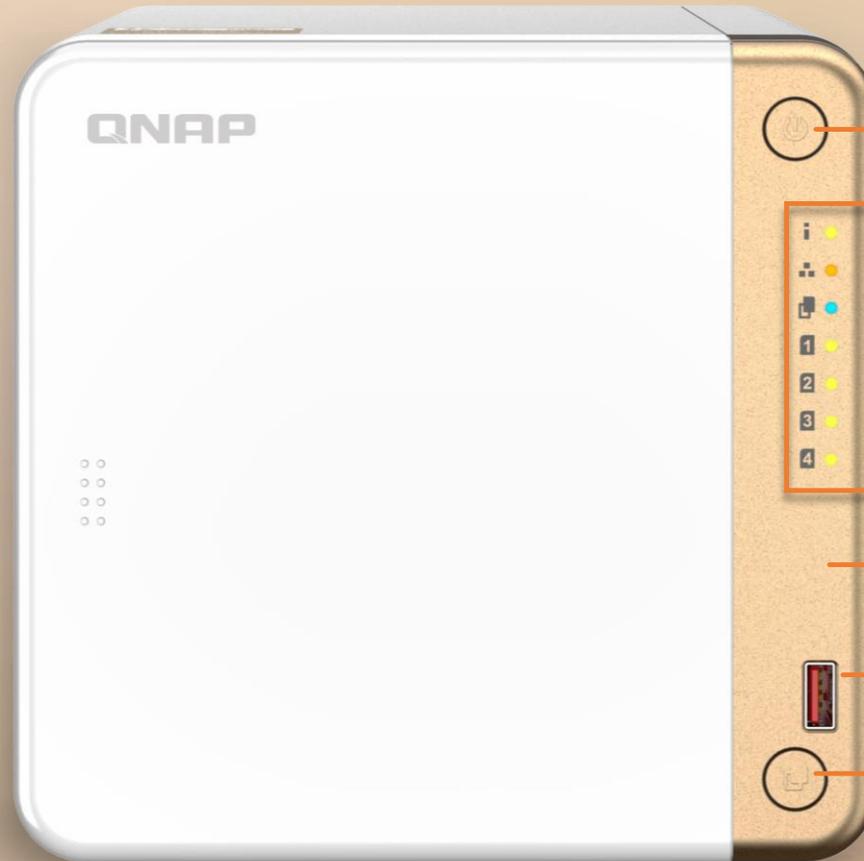
## 提供 HDMI 埠，支援 4K 螢幕輸出

TS-262 / 462 支援硬體解碼和即時轉碼。HDMI 2.0 輸出支援最高達 4K (3840 x 2160p) @60Hz，讓您直接在電視或顯示器上享受高解析度影片。



# TS-262 / 462 正面硬體配置

TS-462



● 電源鍵

● 燈號指示：  
狀態、網路、USB Copy、  
硬碟#1~#4  
硬碟#1~#2 (TS-262)

● IR 接收器 (選購RM-IR004)

● USB 3.2 Gen2 (10Gbps)

● USB One-Touch-Copy

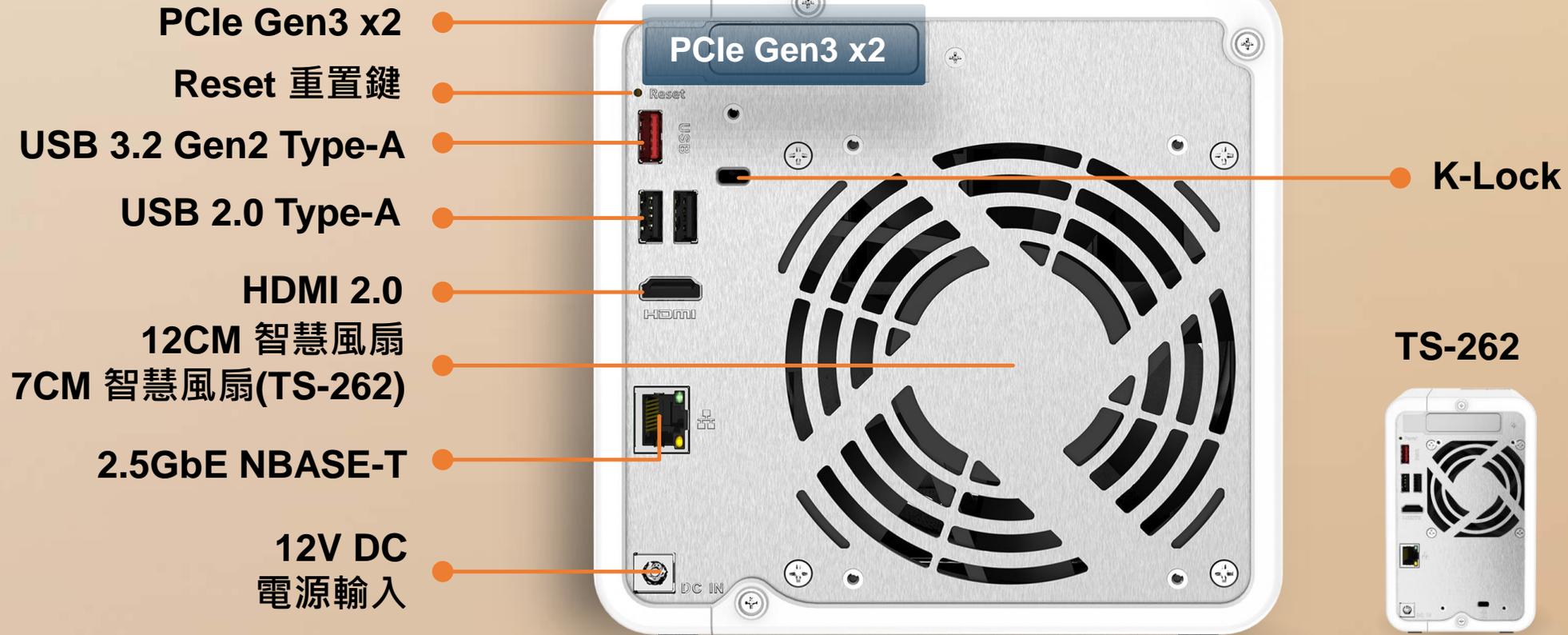


TS-262



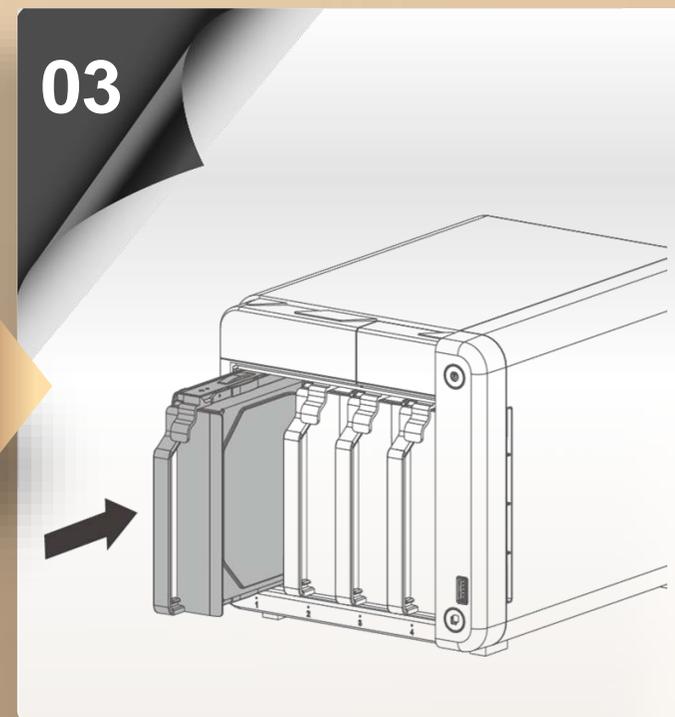
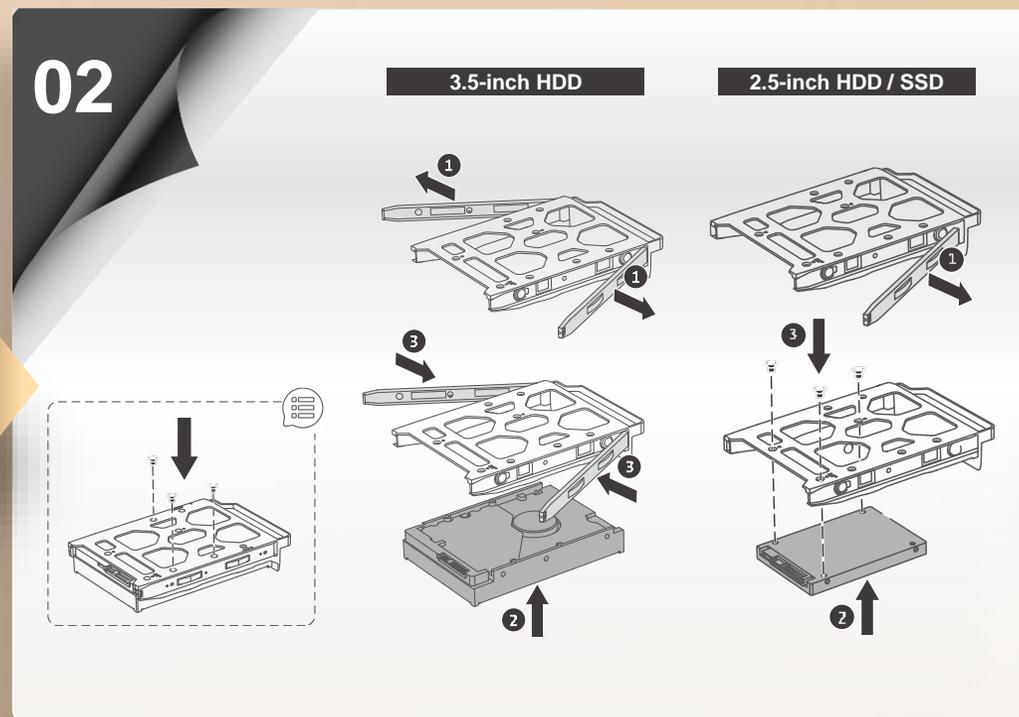
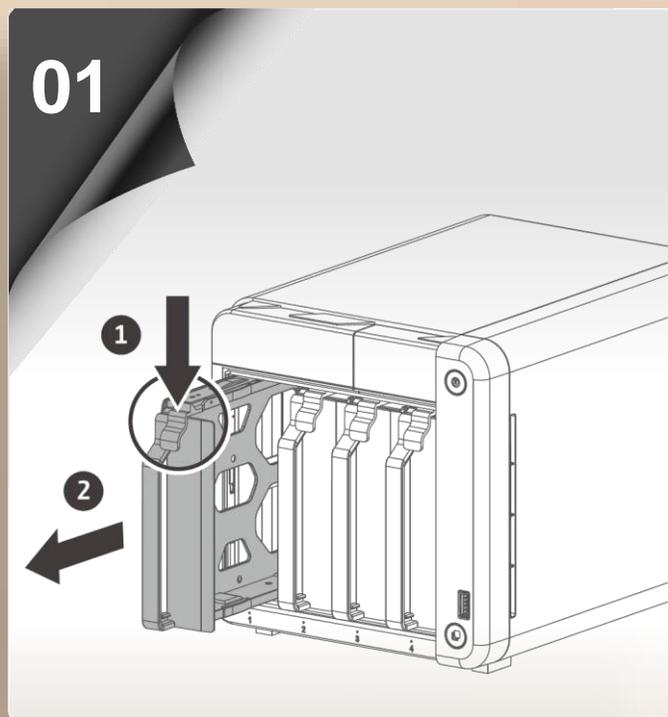
# TS-262 / 462 背面硬體配置

TS-462



# 快速上手的 HDD 與 SSD 安裝

免工具安裝 3.5 吋硬碟 & 簡易的 2.5 吋 SSD 安裝



# TS-262 / TS-462 規格配置



Model	TS-262	TS-462
型號	TS-262-4G	TS-462-2G
CPU	Intel® Celeron® N4505 2-core/2-thread processor, burst up to 2.9 GHz	
預載記憶體	4GB Onboard , 不可擴充	2 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 2 GB), Max 16GB (2 x 8GB)
最大記憶體	4GB	16GB
硬碟槽	2	4
M.2 SSD 擴充埠	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 slot	
網路埠	1x 2.5GbE NBASE-T	
HDMI	1 x HDMI 2.0 (4K @60Hz)	
PCIe 擴充埠	1 x PCIe Gen3 x2 slot	
USB 傳輸埠	2 x USB 3.2 Gen2 Type-A (10Gbps) + 2 x USB 2.0	
外接式電源	65W	90W

# PCIe Gen3 擴充槽支援各式擴充配件，即插即用免煩惱



## **QXG-5G1T-111C**

*1 x 5G/2.5G/1G/100M Port*



## **QXG-5G2T-111C**

*2 x 5G/2.5G/1G/100M Port*



## **QXG-10G1TB**

*1 x 10G/5G/2.5G/1G/100M Port*



## **QXG-25G2SF-CX6**

*Dual-port (SFP28) 25Gb network expansion card;  
low-profile ; PCIe Gen4 x8*

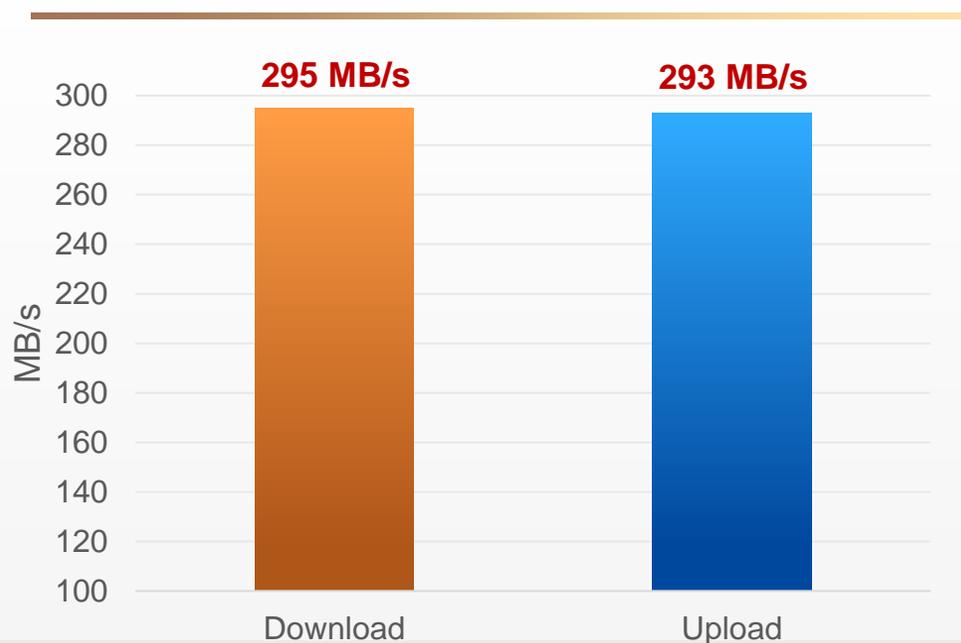


也可至相容性列表查看更多擴充配件

<https://www.qnap.com/en/compatibility/?model=598&category=11>

# 透過 2.5GbE 乙太網路傳輸，提供更快的傳輸速度

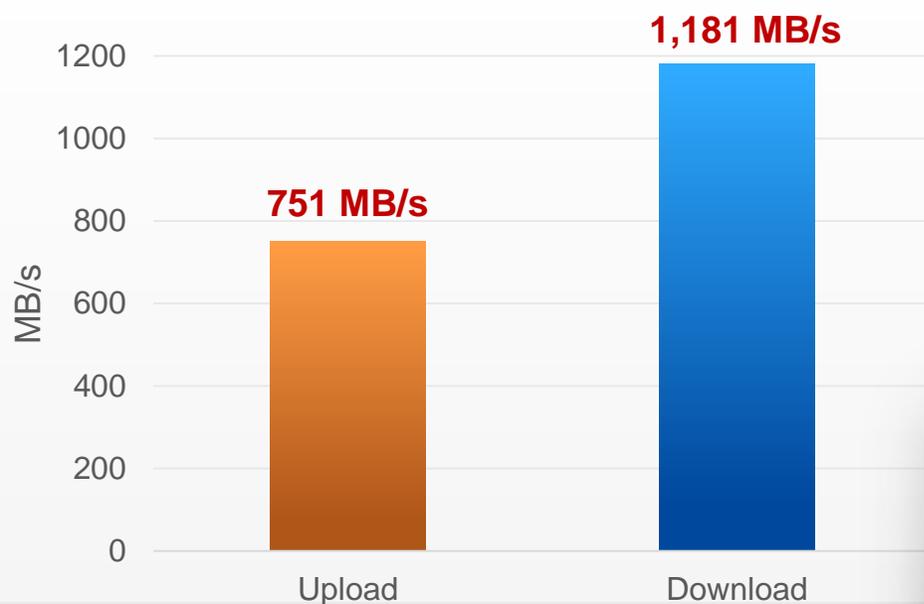
## 1 x 2.5GbE 網路傳輸



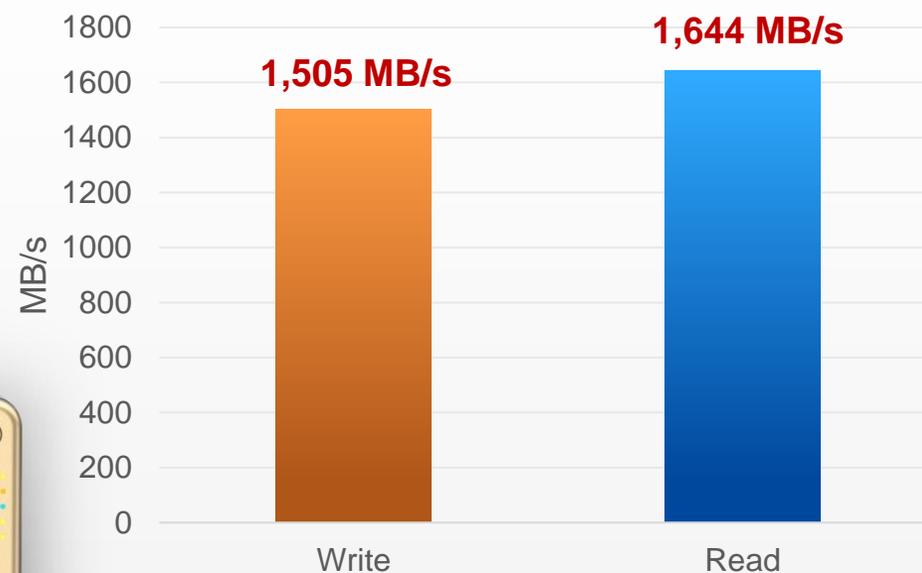
Tested in QNAP Lab:  
NAS: TS-462; 4GB DDR4; 4 x Samsung 860 EVO 1TB SSD; RAID5  
PC: Intel Xeon W-1250 3.3GHz; 32GB RAM; QXG-2G4T-I225; Windows Server 2019

# TS-262 透過 10 GbE 網路，暢享高速傳輸

## 1 x 10GbE Windows 傳輸



## 2 x 10GbE SMB Sequential Throughput



\* 測試於 QNAP 實驗室,數據會因實際環境而有所不同。

測試環境:

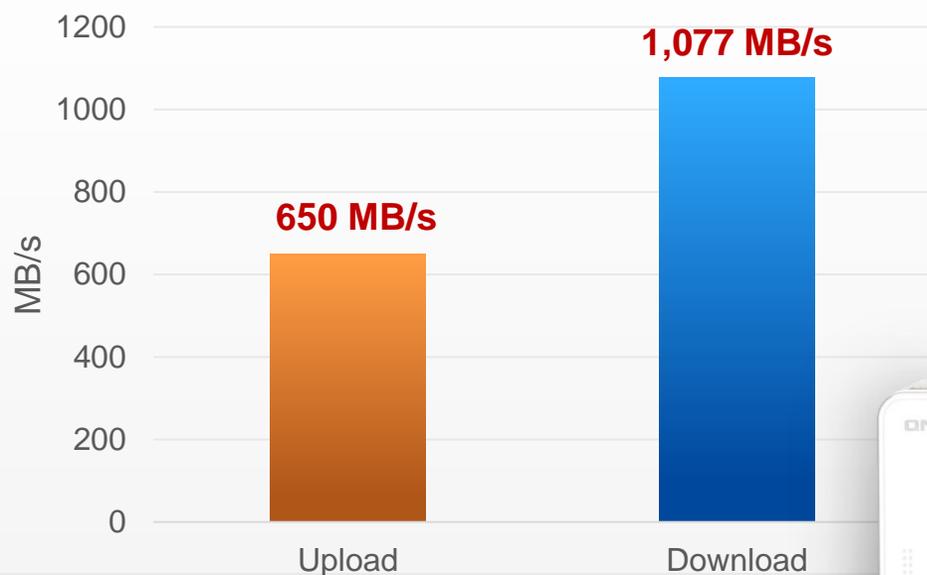
NAS | TS-262-4G, QTS 5.0.0, 2 x Samsung 860 Evo 1TB SSDs, RAID 1, thick volume

客戶端 PC | Intel i7-6700 3.4GHz, 64GB RAM

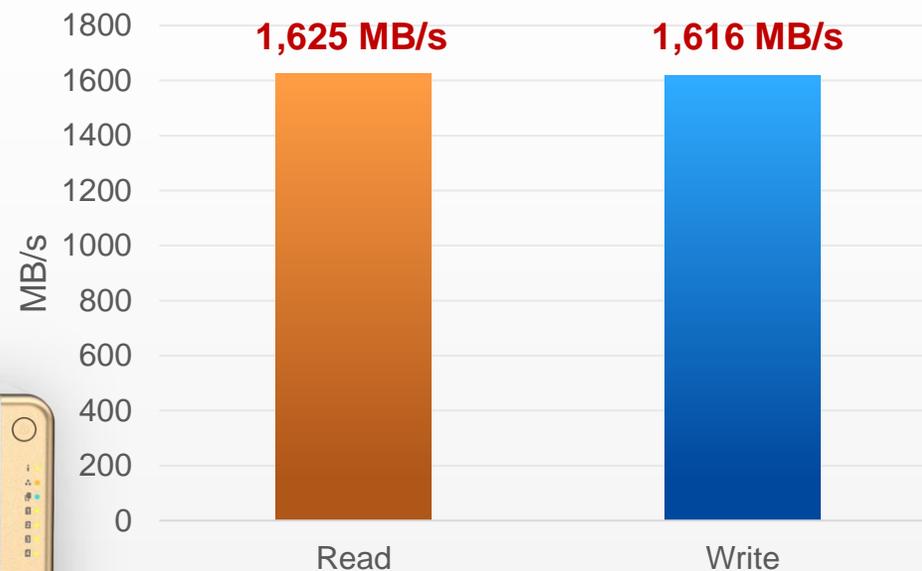
IOmeter | RAM\*4, 30-sec ramp up time, 3-min seq. run time, 1 worker, 32-outstanding

# TS-462 透過 10 GbE 網路，暢享高速傳輸

## 1 x 10GbE Windows 傳輸



## 2 x 10GbE SMB Sequential Throughput



\* 測試於 QNAP 實驗室,數據會因實際環境而有所不同。

測試環境:

NAS | TS-462, QTS 5.0.0, 4 x Samsung 850 Pro 512GB SSDs, RAID 5, thick volume  
客戶端 PC | Intel i7-6700 3.4GHz, 64GB RAM

# TS-262 / TS-462 LIVE DEMO



# 選購支援 USB / SATA JBOD & RAID 儲存擴充設備

## 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	2
TL-R1200C-RP	2
TL-D400S	1
TL-D800S	1
TL-D1600S	1
TL-R400S	1
TL-1200S-RP	1

## SATA 介面



TL-D400S



TL-D800S



TL-D1600S



TL-R400S



TL-R1200S-RP

# 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

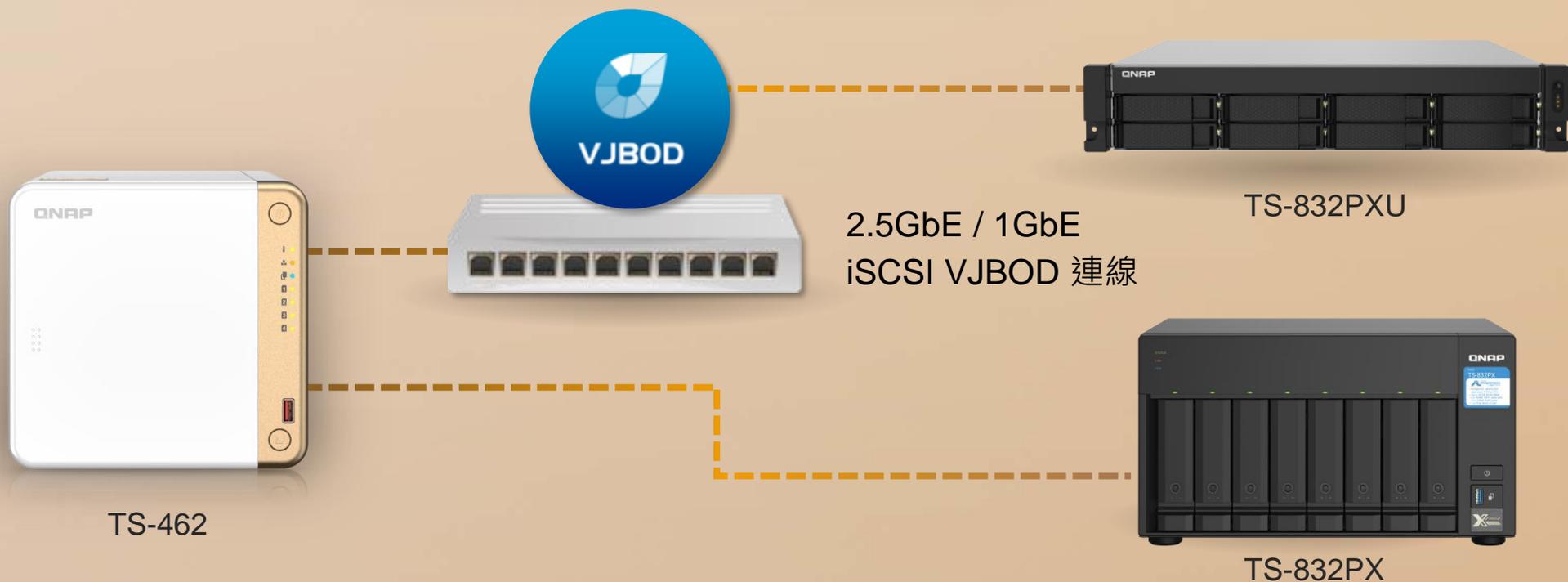


## 模式二：作為快照保險庫備份本機快照



# 利用 Virtual JBOD 擴充 NAS 容量

最高 8 個 VJBOD 連線



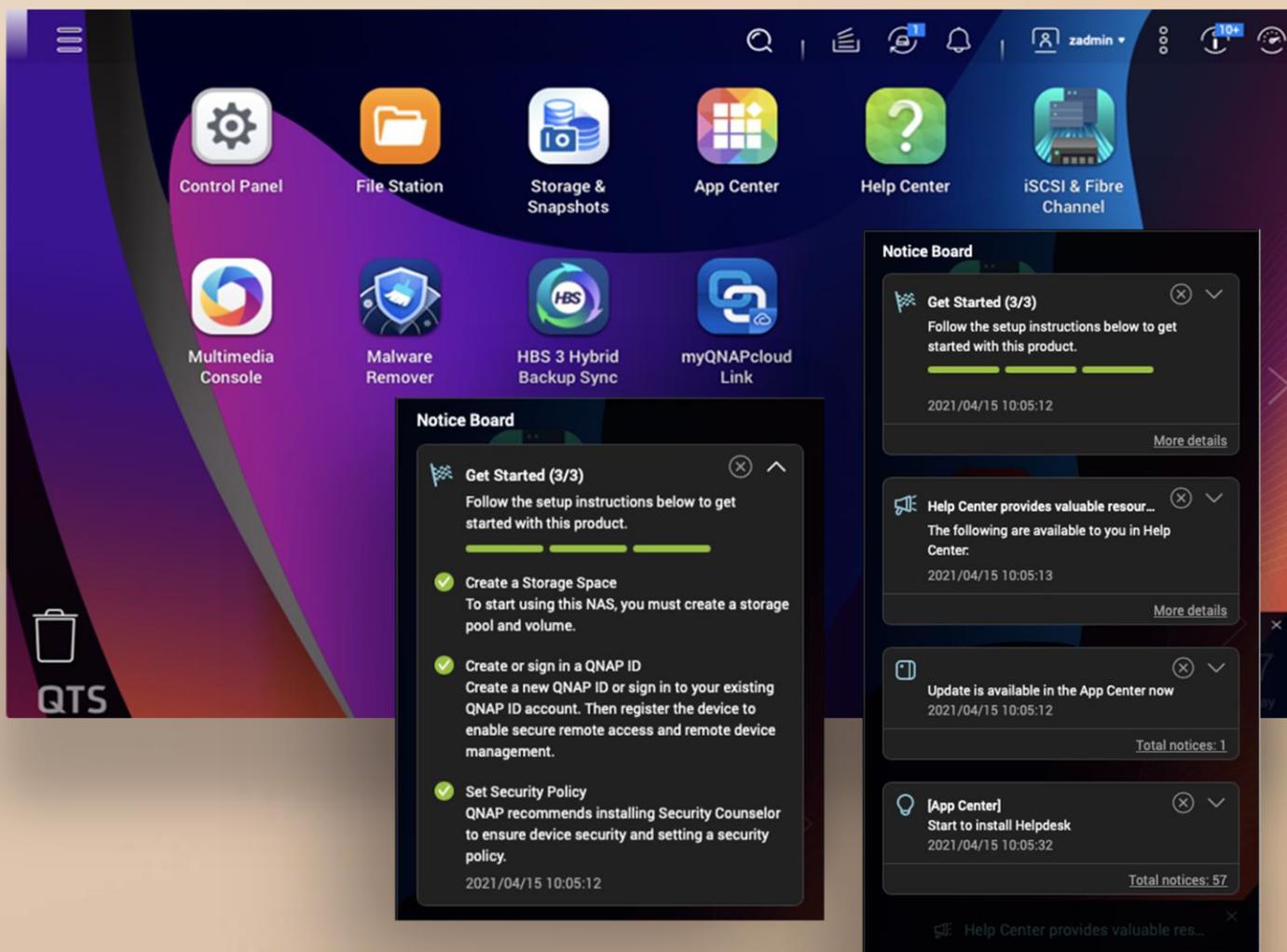
# Qfinder Pro

## 協助您找到 NAS，進行連線與設定



- 透過 Qfinder Pro 連上NAS 以進行初始化設定
- 搜尋並連線同網段下的NAS 進行操作

# 支援最新 QTS 5.0.1 NAS 作業系統

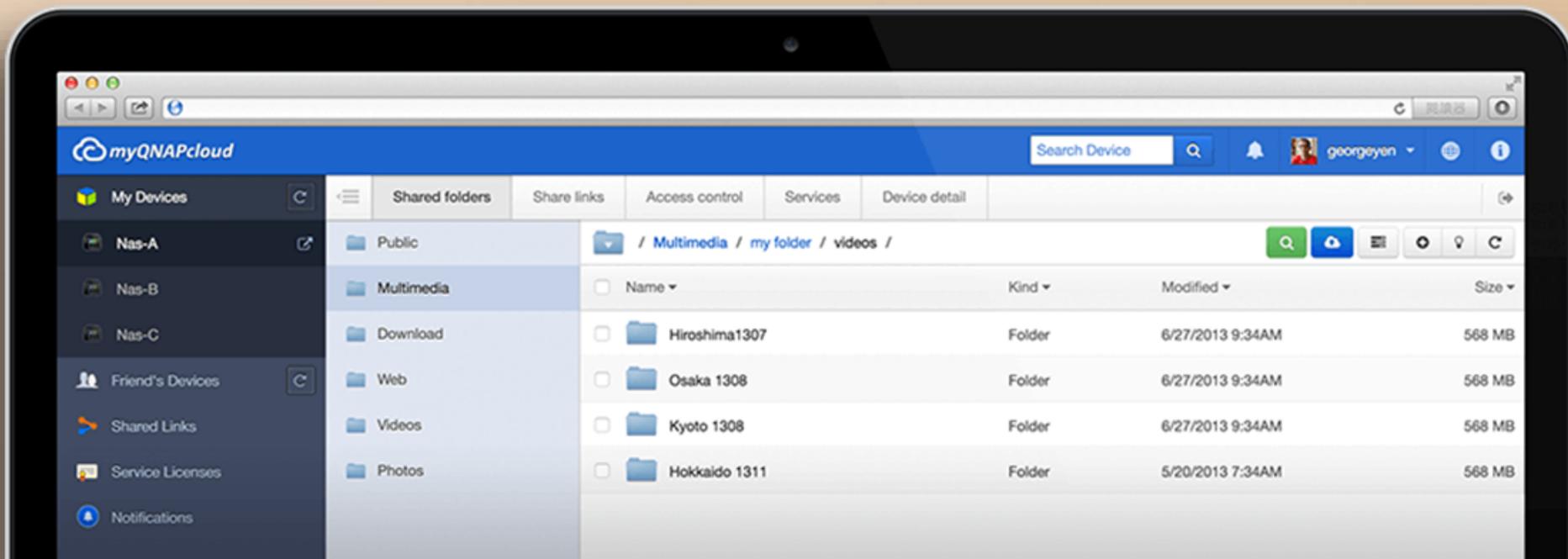


- QTS 5.0.1 支援最新傳輸層安全協定 TLS 1.3，具備更好的安全性與更快速度
- 優化 QTS UI 管理操作，隨時有通知面板跳出安裝指示，讓安裝快速上手
- 提升 NVMe SSD 快取效能，同時更節省記憶體的工作負載
- 更快速的 WireGuard VPN 服務，享受快速安全連線

# 隨時利用 myQNAPcloud 存取與分享資料

## 遠端連線

除 Email 外也支援  
手機門號註冊與登入



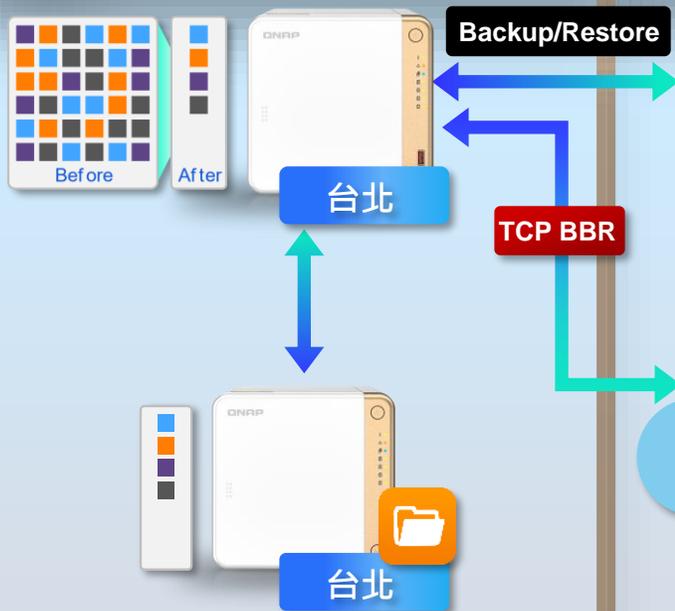
# 全方位備份及災難復原解決方案



## HBS 3 (Hybrid Backup Sync 3)

混合型備份與同步中心

本地NAS訪問  
(經 Hybrid Backup Sync)



File Station即將推出QuDedup  
還原及預覽功能

遠端NAS存取  
(經 File Station)



File Station 即將推出 QuDedup  
還原及預覽功能



雲端存取



攜帶使用  
(QuDedup Extract Tool 還原)



Windows  
東京

Mac OS  
紐約

ubuntu  
北京

# DA Drive Analyzer 磁碟故障預測



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

The screenshot shows the DA Drive Analyzer web interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Drive Prediction', 'Email Alerts', 'Additional Information', and 'Prediction History'. The main content area is titled 'Overview' and displays the following information:

- DA Drive Analyzer** (Email alert: [Activated](#))
- 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 AI data analysis 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

## 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。

# 多版本快照助您對抗加密勒索軟體威脅

TS-262 / 462 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。

## 3步驟對抗加密勒索軟體威脅

### Step 1

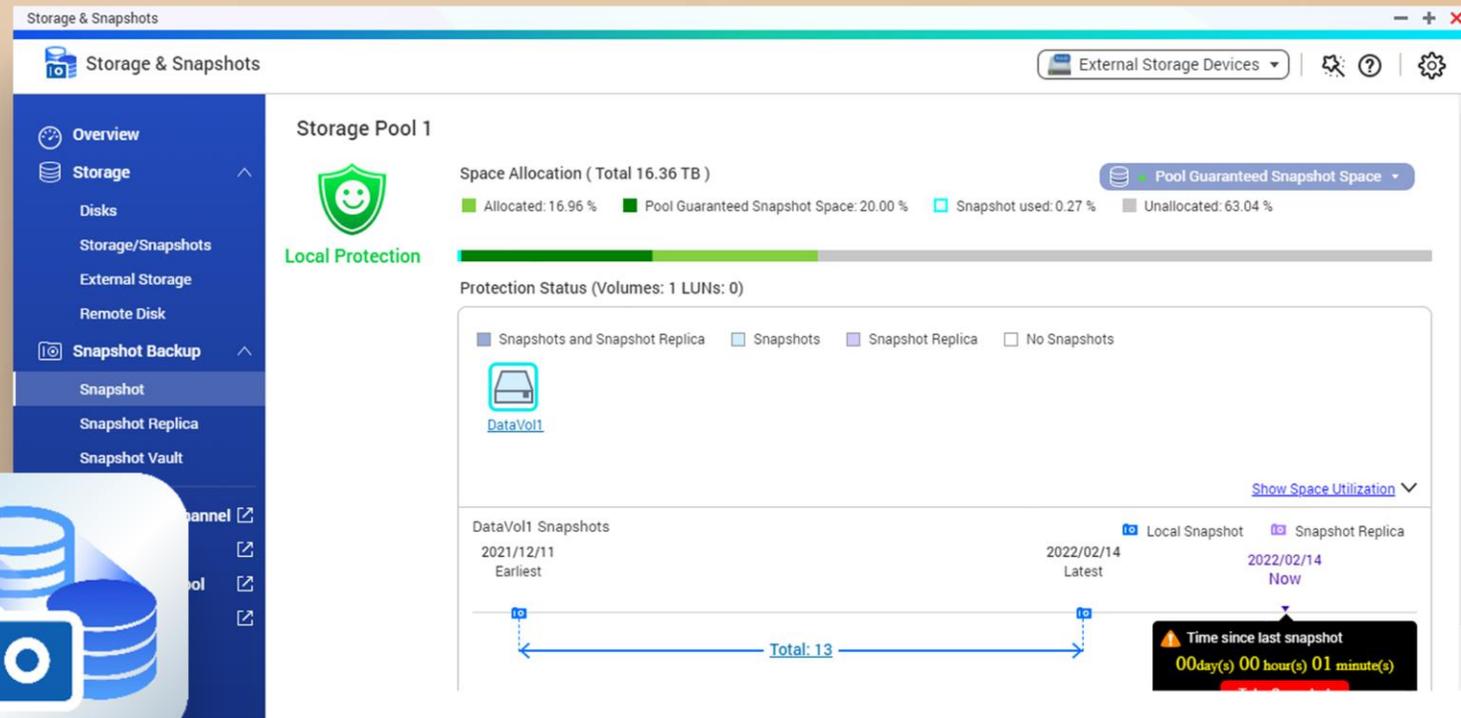
定期更新，並使用Malware Remover防範惡意軟體

### Step 2

備份電腦資料至NAS，並建立快照

### Step 3

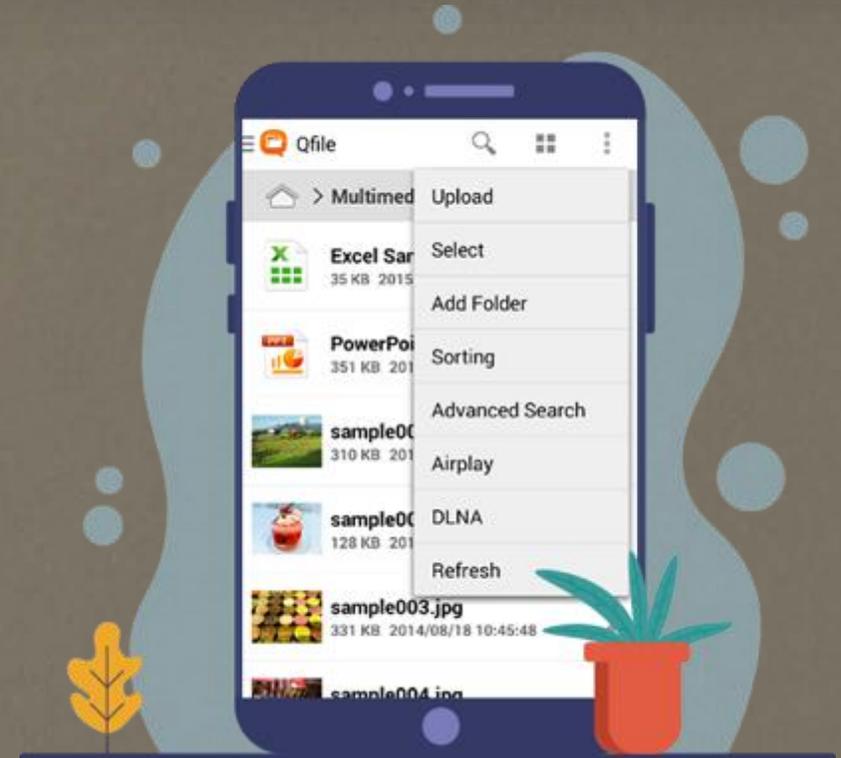
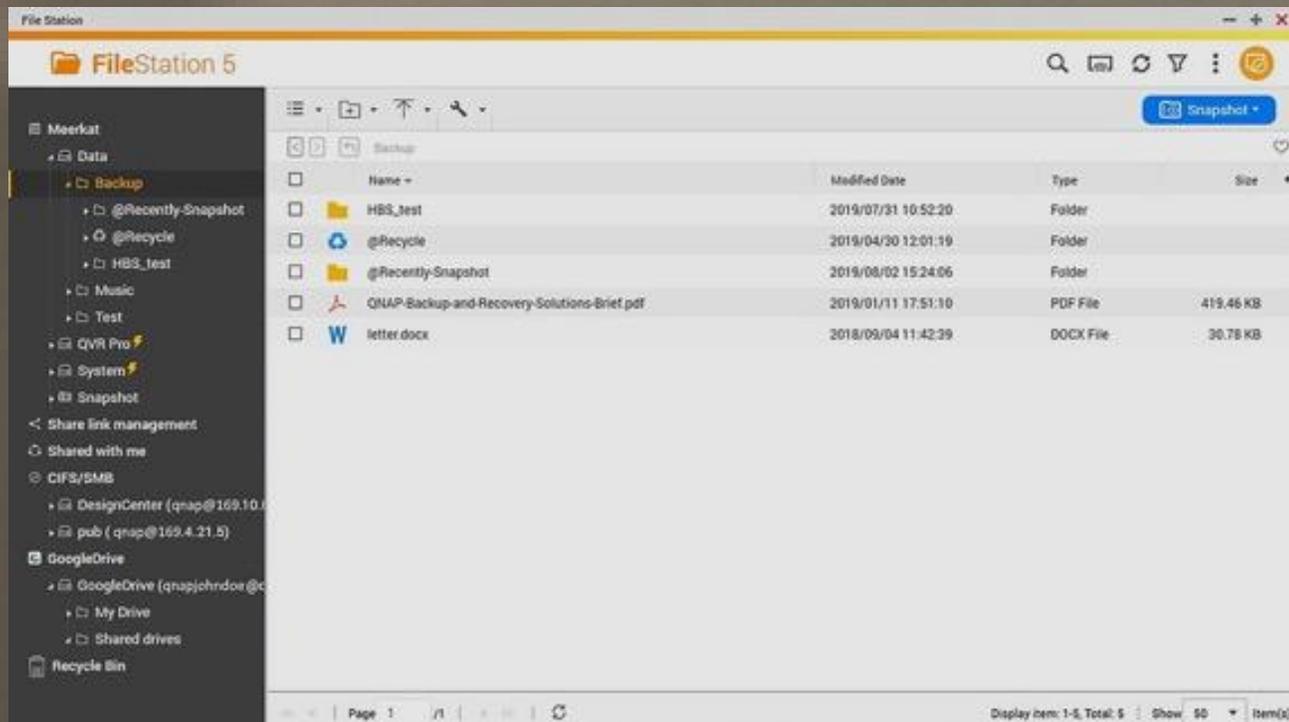
將快照檔案再備份至另一台QNAP NAS



# File Station 專屬的多功能檔案瀏覽器



File Station 不僅讓您管理儲存於 NAS 中的檔案，雲端空間上的檔案也能輕鬆納管。您可透過簡易直覺的操作，從電腦等裝置快速上傳檔案、在不同資料夾之間拖放檔案、刪除檔案、並設定檔案及資料夾權限，保護重要資料不受窺視刺探。



使用 Qfile 行動 App，一手掌握您的檔案

# 智能與自動化的文件管理



## Qsirch 5

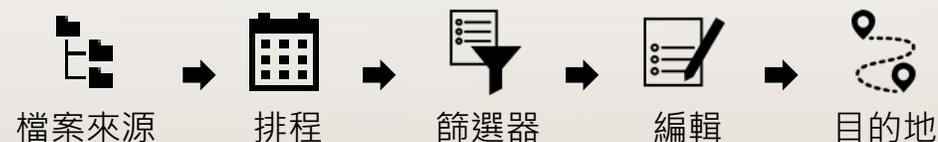
像 Google™ 一樣強大的搜尋引擎

- 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

# 文件管理、一次搞定



File Station



OCR Converter



Qsirch



Qfiling



儲存與備份

檔案數位化

全文檢索

智能歸檔



啟用OCR，Qsirch也能搜尋圖片內文



# OCR 檔案輕鬆數位化

擷取圖片中的文字

可搜尋的文件格式



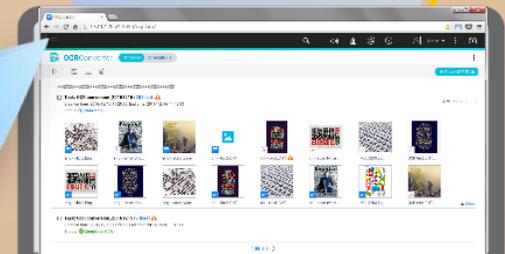
可搜尋



可編輯



輕鬆歸檔



## ◆ PCIe expandability for additional NAS functionality

The TS-x53B series comes with a PCIe slot, offering extreme flexibility for users to install a QM2 card, 10GbE network expansion card, or wireless network card for greater application potential.

## ◆ USB type C QuickAccess port for direct file access

The TS-x53B series features a USB-C QuickAccess port to simplify NAS setup and to allow direct access to files without needing a network connection.



## ◆ PCIe expandability for additional NAS functionality

The TS-x53B series comes with a PCIe slot, offering extreme flexibility for users to install a QM2 card, 10GbE network expansion card, or wireless network card for greater application potential.

## ◆ USB type C QuickAccess port for direct file access

The TS-x53B series features a USB-C QuickAccess port to simplify NAS setup and to allow direct access to files without needing a network connection.

## ◆ Powerful transcoding and 4K HDMI output

The TS-x53B series supports 4K hardware decoding and 4K H.264 video transcoding for a high-quality audiovisual experience.

## ◆ QTS-Linux Combo NAS for centralized storage and IoT applications

The TS-x53B series integrates two operating systems to host an ideal IoT platform with near-limitless containerized apps to empower developers.

# 內建 Intel® OpenVINO™ AI 邏輯推理引擎， 影像辨識效能大幅推升



## QuMagie 智慧相簿

QuMagie 為 QNAP NAS 系統中專職照片管理的軟體，不僅擁有 AI 智能，同時能搭配 NAS 彈性擴充儲存空間，讓管理照片更加聰明

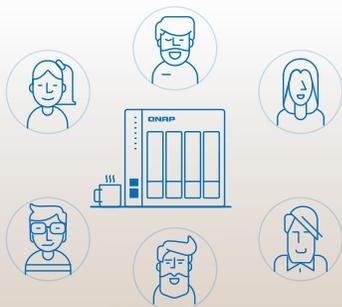
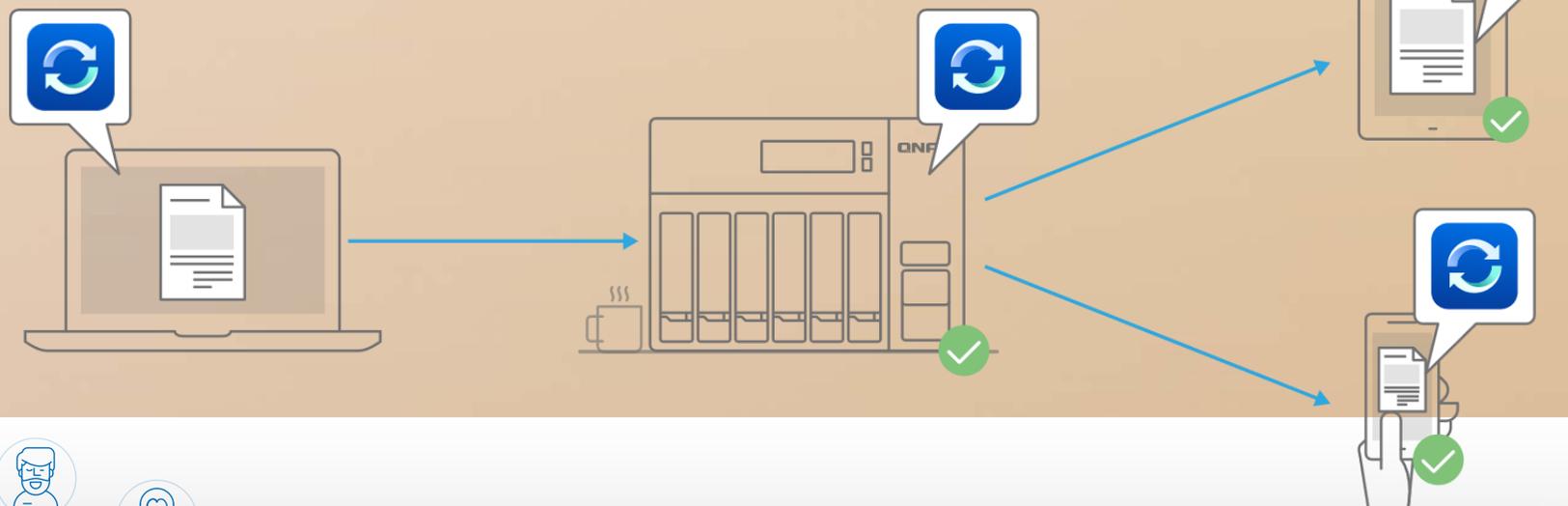


QuMagie Core

# Qsync 讓跨裝置跨成員協作無間

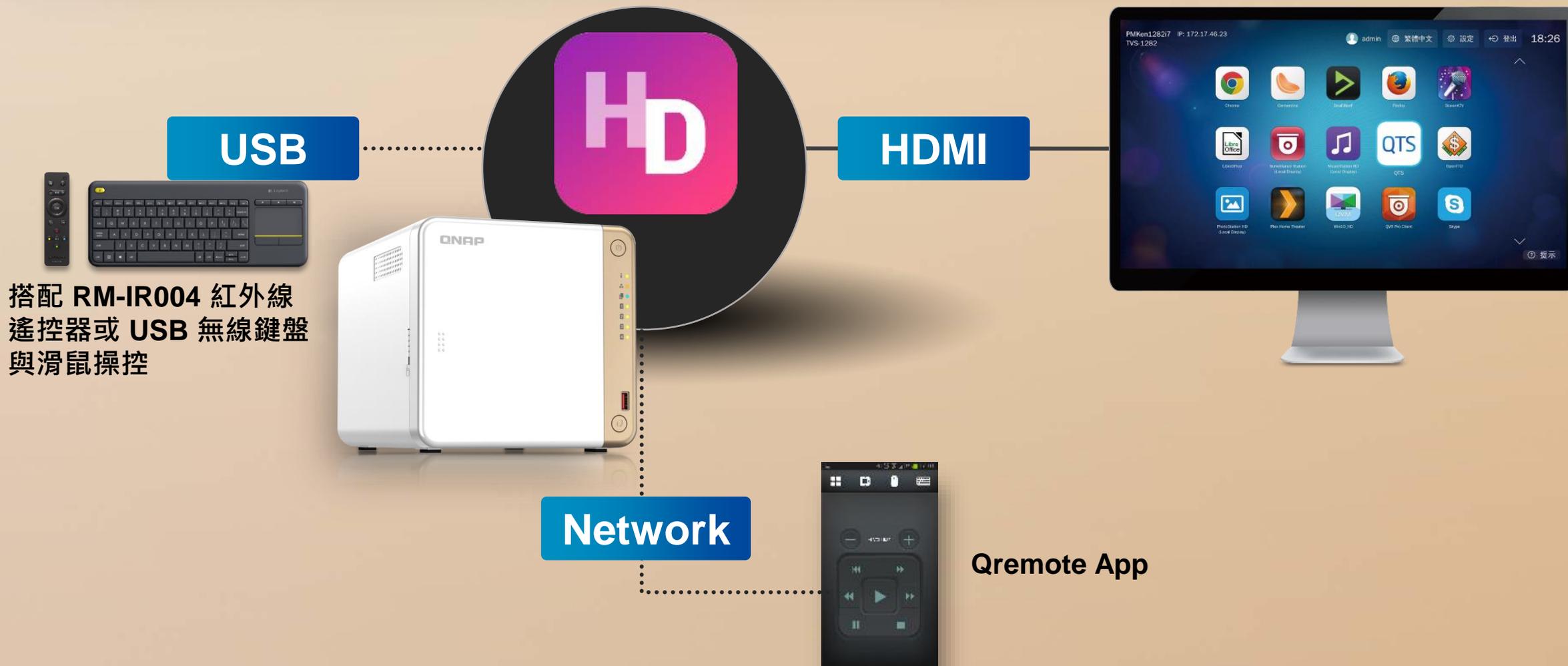


當有筆電與手機等不同裝置，只要在單一裝置上修改檔案，變更的檔案會自動同步到其他裝置中。



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。

# HybridDesk Station 提供多樣化多媒體功能



# 多樣化的 HybridDesk Station 應用程式

## 系統管理

- QTS
- FileStation HD



## 監視

- QVR Pro Client



## 社交

- Skype
- Facebook



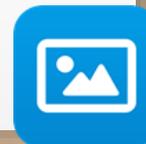
## 多媒體

- HD Player
- Clementine
- Spotify
- TuneIn Radio



## 多媒體管理

- PhotoStation HD
- VideoStation HD
- MusicStation HD



## 工具

- Chrome
- Firefox
- LibreOffice



# 全方位 4K 影音專家，本地播放與串流樣樣行



4K HDMI v2.0 60Hz 輸出

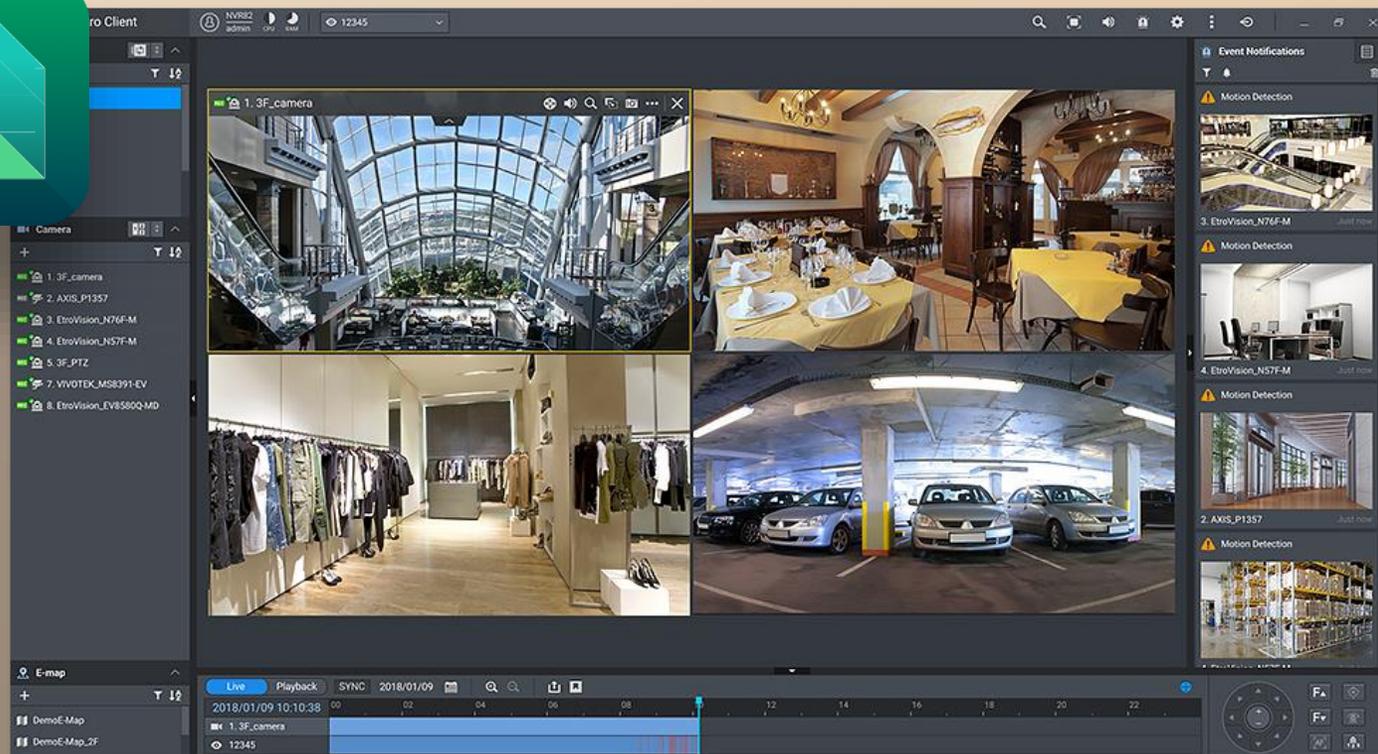


Plex Server 影音串流與轉檔

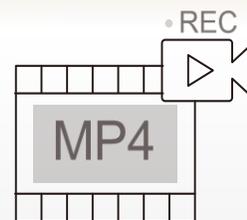


使用 Cinema28 串流多媒體  
至各房間的影音播放裝置

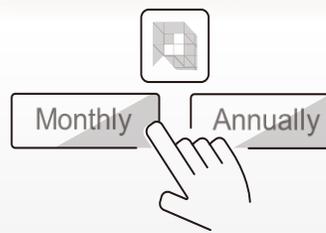
# QVR Elite 智慧安全監控方案



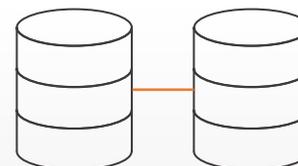
免費支援 2 個攝影機頻道 (可彈性擴充)



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

 a|hua  
TECHNOLOGY

 Honeywell

 Brickcom

超過 6700 型號



ONVIF Profile 支援

 ONVIF® | S

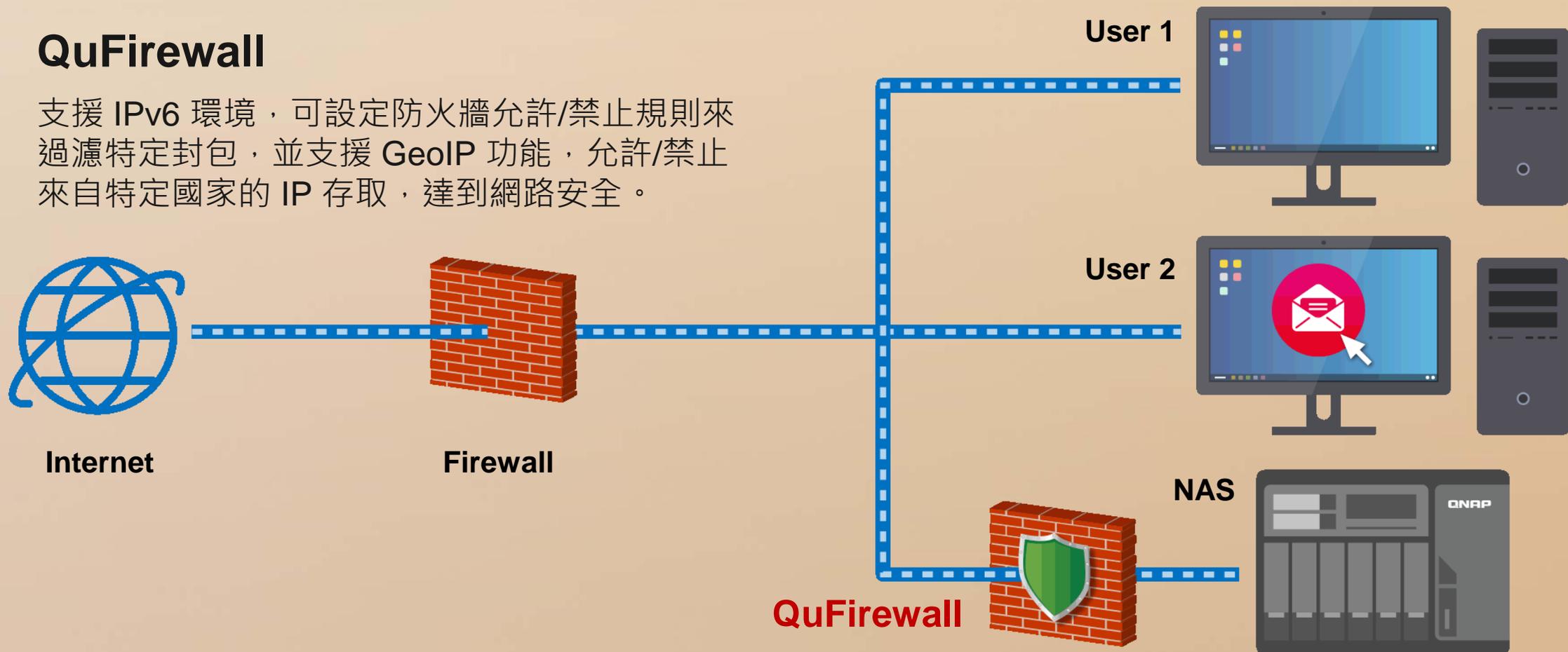
RTSP 串流  
輸入/輸出

RTMP 串流  
輸入

# QuFirewall 完善的資安防護

## QuFirewall

支援 IPv6 環境，可設定防火牆允許/禁止規則來過濾特定封包，並支援 GeoIP 功能，允許/禁止來自特定國家的 IP 存取，達到網路安全。

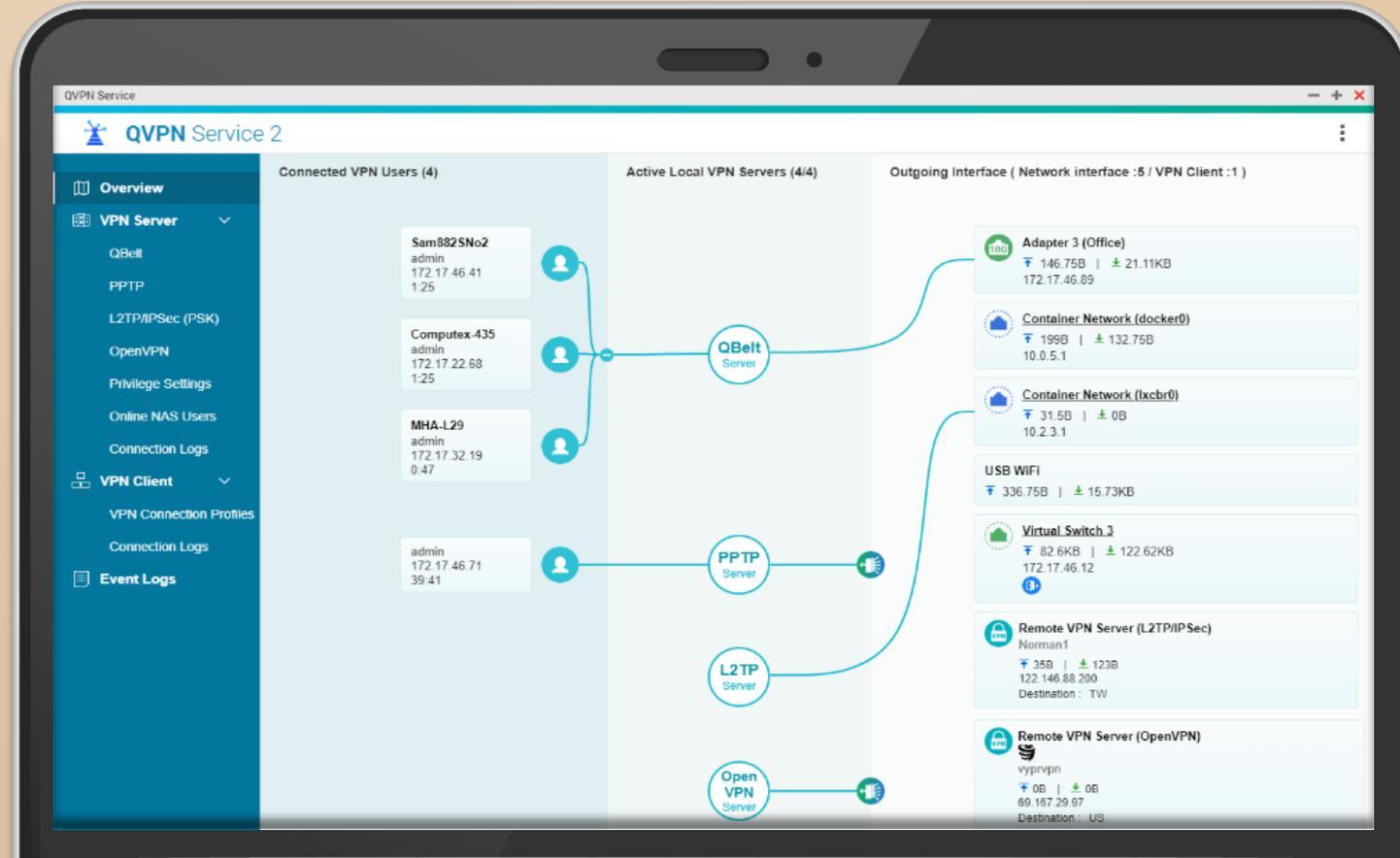


# QVPN 讓您安心的進行檔案傳輸



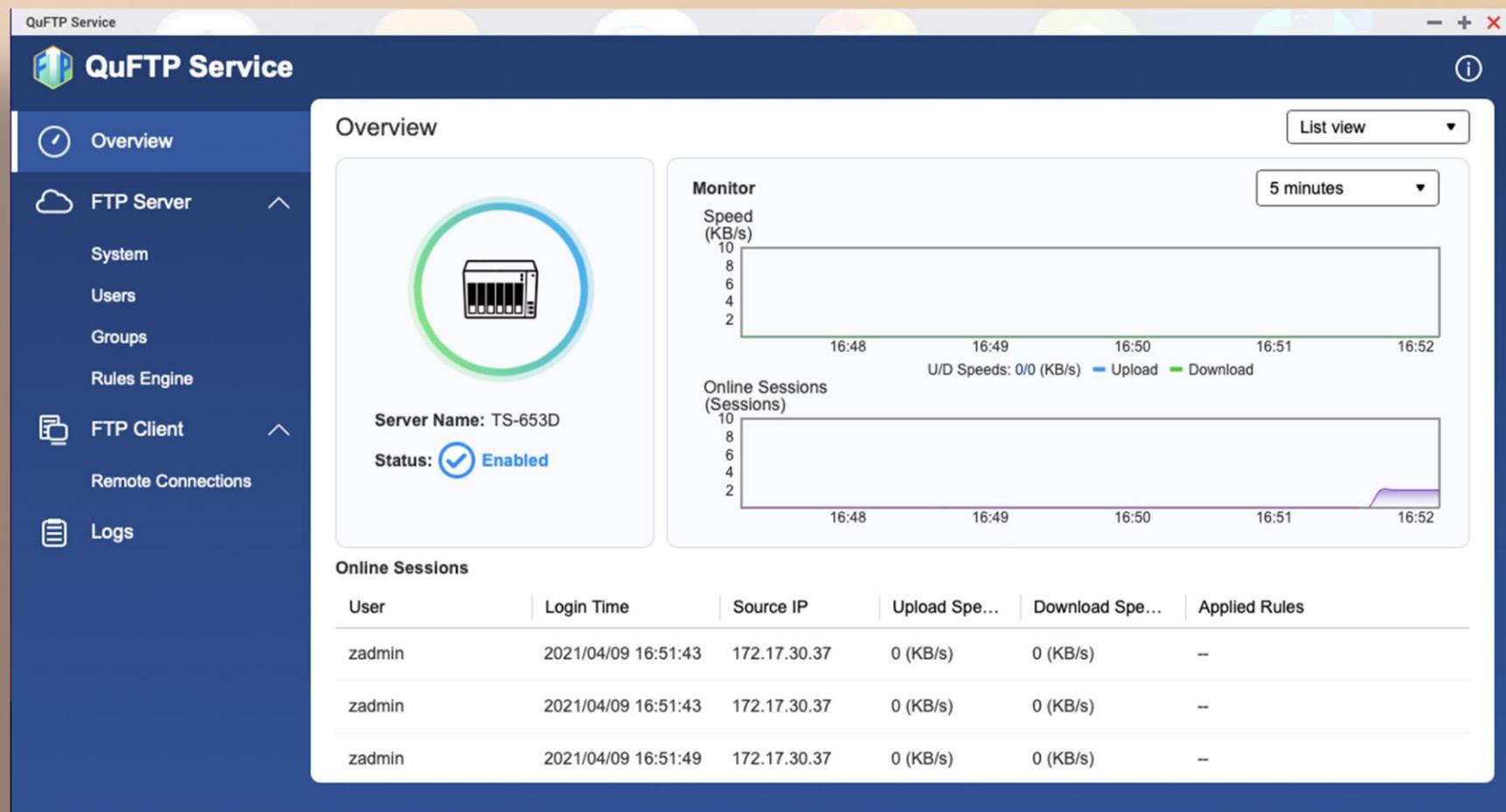
## QVPN

- QVPN 除了可建立 VPN 用戶端連線至遠端伺服器，更可用作 VPN 伺服器。
- 支援 WireGuard®，提供更快、穩定的 VPN 連線，也可輕鬆設定 VPN 通道。

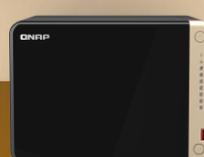


# QuFTP 遠端檔案 FTP 存取服務

- 可獨立更新
- 支援 FTP 伺服器
- 支援 FTP 用戶端
- 支援 TLS 設定
- 支援 QoS 設定



# TS-x62 / TS-x64 相近的外表下，該如何選擇

Model	TS-262 	TS-462 	TS-464 	TS-664 
型號	TS-262-4G	TS-462-2G	TS-464-4G	TS-664-4G
階級	SOHO / Home NAS		Entry SMB	
CPU	Intel® Celeron® N4505 2-core/2-thread processor, burst up to 2.9 GHz		Intel® Celeron® N5105/N5095 4-core/4-thread Processor , burst up to 2.9 GHz	
記憶體	4GB onboard <b>not expandable</b>	2GB (1x 2GB) DDR4 (2 x SODIMM slots, max. 16GB total)	4GB (1x 4GB) DDR4 (2 x SODIMM slots, max. 16GB total)	
M.2 SSD 擴充埠	2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x1		2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x1	
網路埠	1 x 2.5 GbE		2 x 2.5 GbE	
HDMI	1 x HDMI 2.0 (4K @60Hz)		1 x HDMI 2.0 (4K @60Hz)	
PCIe 擴充埠	1 x PCIe Gen3 x2 slot		1 x PCIe Gen3 x2 slot	
USB 傳輸埠	2 x USB 3.2 Gen2 Type-A (10Gbps) + 2 x USB 2.0		2 x USB 3.2 Gen2 Type-A (10Gbps) + 2 x USB 2.0	
外接電源	65W	90W	90W	120W

# 提供標準的二年保固，並可加購延長保固至五年

提供二年的基本保固，不需花費額外成本

TS-262



TS-462



延長至五年保固

您還可以購買延長保固期，將保固期延長至5年。

查看更多：<https://www.qnap.com/service/product-warranty/en/>



# TS-262 / TS-462

賦予您全新的生活存儲體驗！

