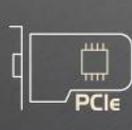
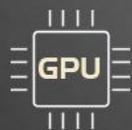
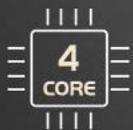


QNAP®



# TS-x64

全新 Intel® Celeron® N5095 4 核心 NAS，內建雙埠  
2.5GbE、M.2 NVMe SSD 插槽、HDMI 輸出埠及  
PCIe Gen 3 擴充槽，高性價比國民機上市



HDMI™  
HIGH CAPABILITY MULTIMEDIA INTERFACE

# 您要的 NAS，就從標配 2.5GbE 開始

2.9  
GHz

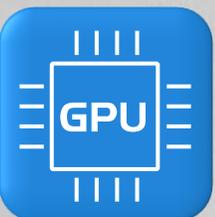
## 4 核心處理器

Intel Celeron N5095 4 核心 burst 2.9 GHz 處理器，充分支持 NAS 各種應用



## 雙 2.5 GbE 高速網路埠

充足的 2.5 GbE 網路頻寬，提供流暢的資料傳輸體驗



## 整合 Intel® 繪圖晶片

提供 2 路影片硬體解碼播放與轉檔，可即時將 4K 影片轉檔為在各裝置上順暢播放的格式



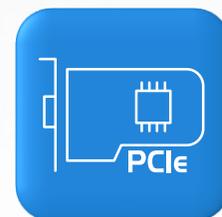
## 雙 M.2 PCIe SSD 擴充槽

讓 SSD 與 HDD 儲存空間達到最佳配置

4K  
HDMI

## 4K HDMI 埠

提供 4K 螢幕輸出，可供監看或透過 HD Station 進行多樣多媒體應用



## PCIe Gen3 擴充槽

支援各式擴充配件，輕鬆擴充雙埠 10G 網路，即插即用免煩惱

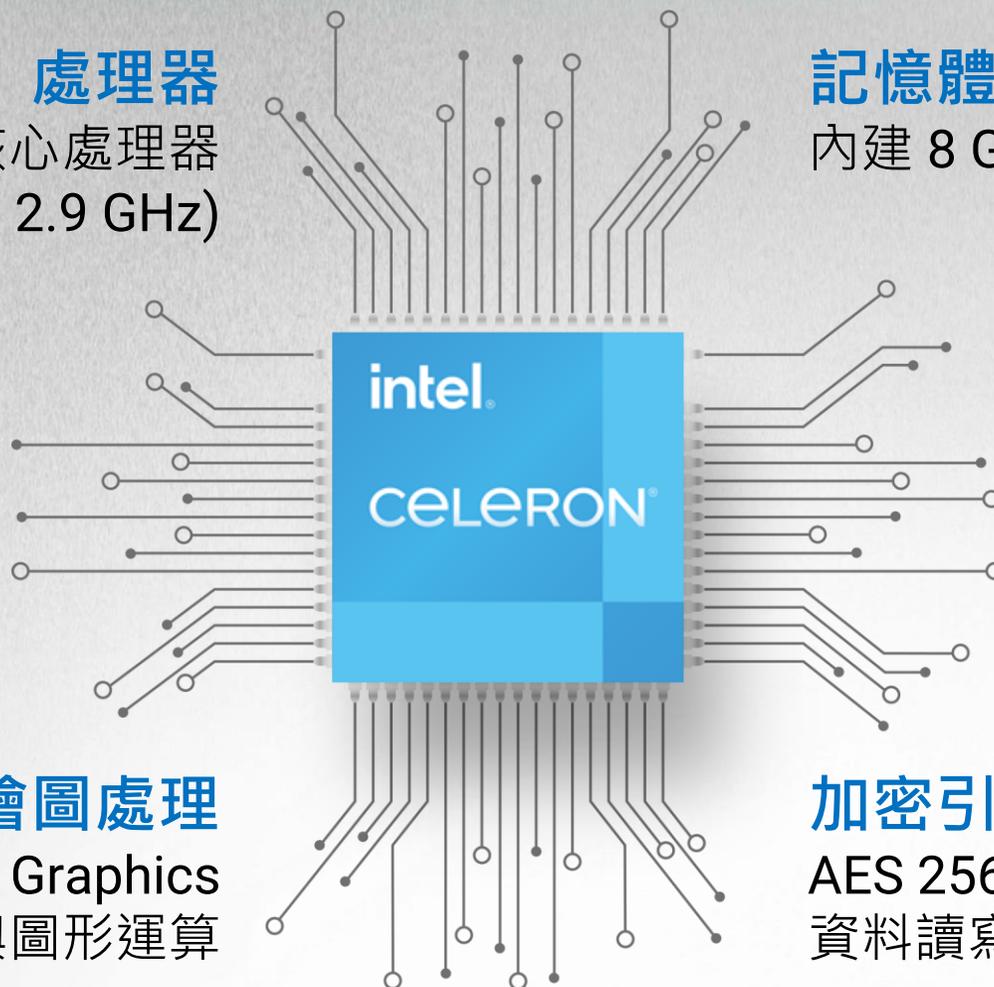
# 新一代四核心處理器，效能大躍進

## 處理器

Intel® Celeron® N5095 四核心處理器  
(最高超頻達 2.9 GHz)

## 記憶體

內建 8 GB DDR4 記憶體



## 繪圖處理

內建 Intel® UHD Graphics  
加速影音轉檔與圖形運算

## 加密引擎

AES 256 位元 NAS 整機加密，  
資料讀寫速度依舊出色

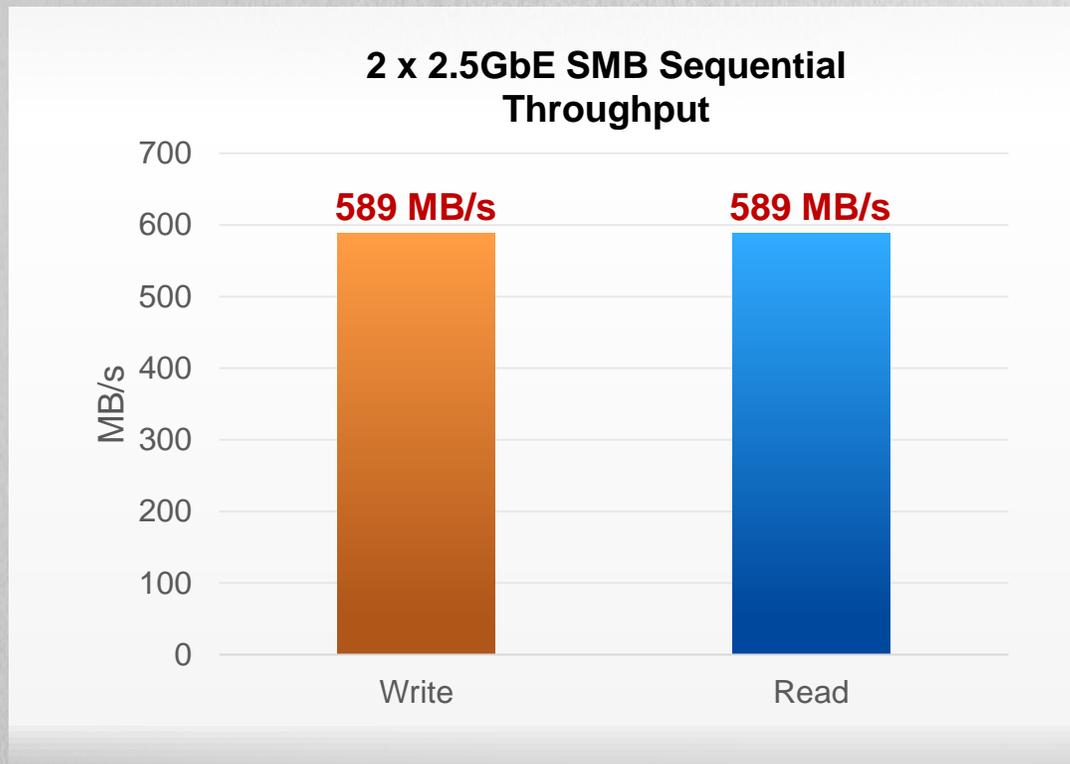
# 無須加購網卡，立即支援雙 2.5 GbE 高速網路埠



## 雙 2.5 GbE 高速網路埠

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。

\*也相容 1GbE & 100MbE



測試環境:

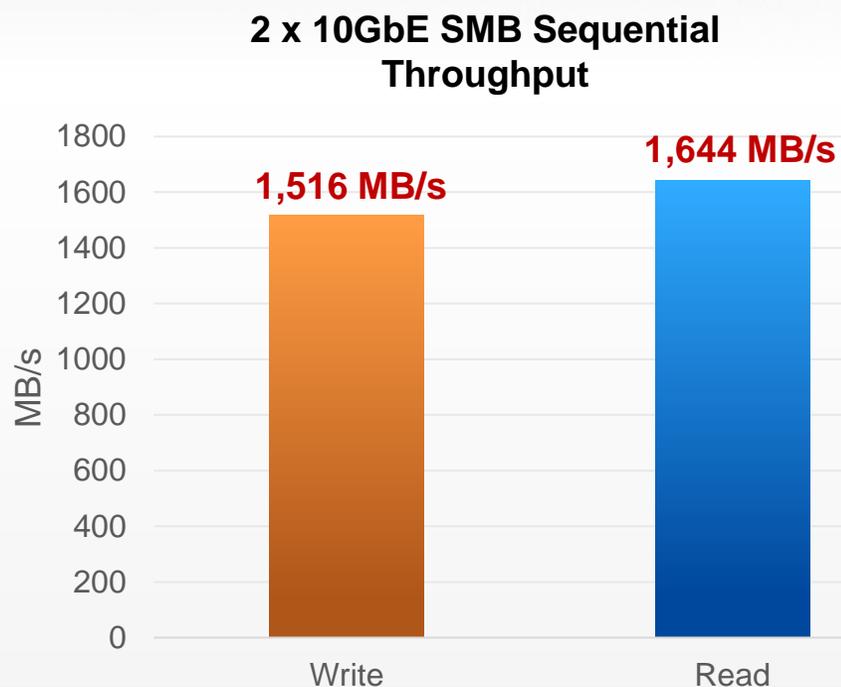
NAS | TS-664-8G, QTS 5.0.1, 6 x Samsung 850 PRO 512GB SSDs, RAID 5, thick volume  
客戶端 PC | Windows server 2019, Intel i7-6700 3.4GHz, 64GB RAM  
IOmeter | RAM\*4, 30-sec ramp up time, 3-min seq. run time, 1 worker, 32-outstanding

# PCIe 擴充槽支援雙埠 10 GbE 網路擴充

## PCIe 擴充槽讓您輕鬆擴充雙埠 10GbE 環境

支援各式擴充配件，輕鬆擴充雙埠 10G 網路，即插即用免煩惱

[https://www.qnap.com/en/compatibility/?model=637&category=11&filter\[type\]=1](https://www.qnap.com/en/compatibility/?model=637&category=11&filter[type]=1)



測試環境:

NAS | TS-664-8G, QTS 5.0.1, 6 x Samsung 850 PRO 512GB SSDs, RAID 5, thick volume

客戶端 PC | Windows server 2019, Intel i7-6700 3.4GHz, 64GB RAM

NIC | QXG-10G2TB

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

# 搭配儲存擴充設備 TL-D1600S，更可獲得顆硬碟容量，享受超過 300 TB 的大儲存空間

## 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	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

# 內建 M.2 NVMe SSD 插槽，提供高效能存儲體驗



- 取出硬碟後三步驟快扣安裝，支援 M.2 2280 PCIe Gen3 x1

1. M.2 NVMe SSD
2. Coral Edge TPU

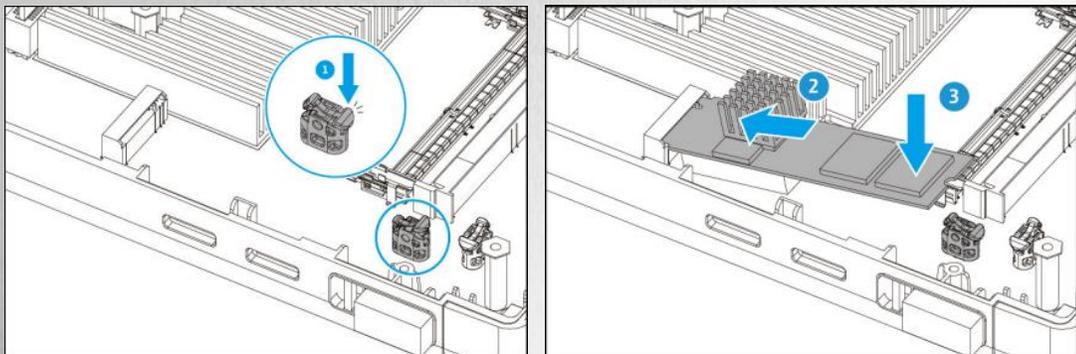
- 安裝 M.2 NVMe SSD 可以做什麼？

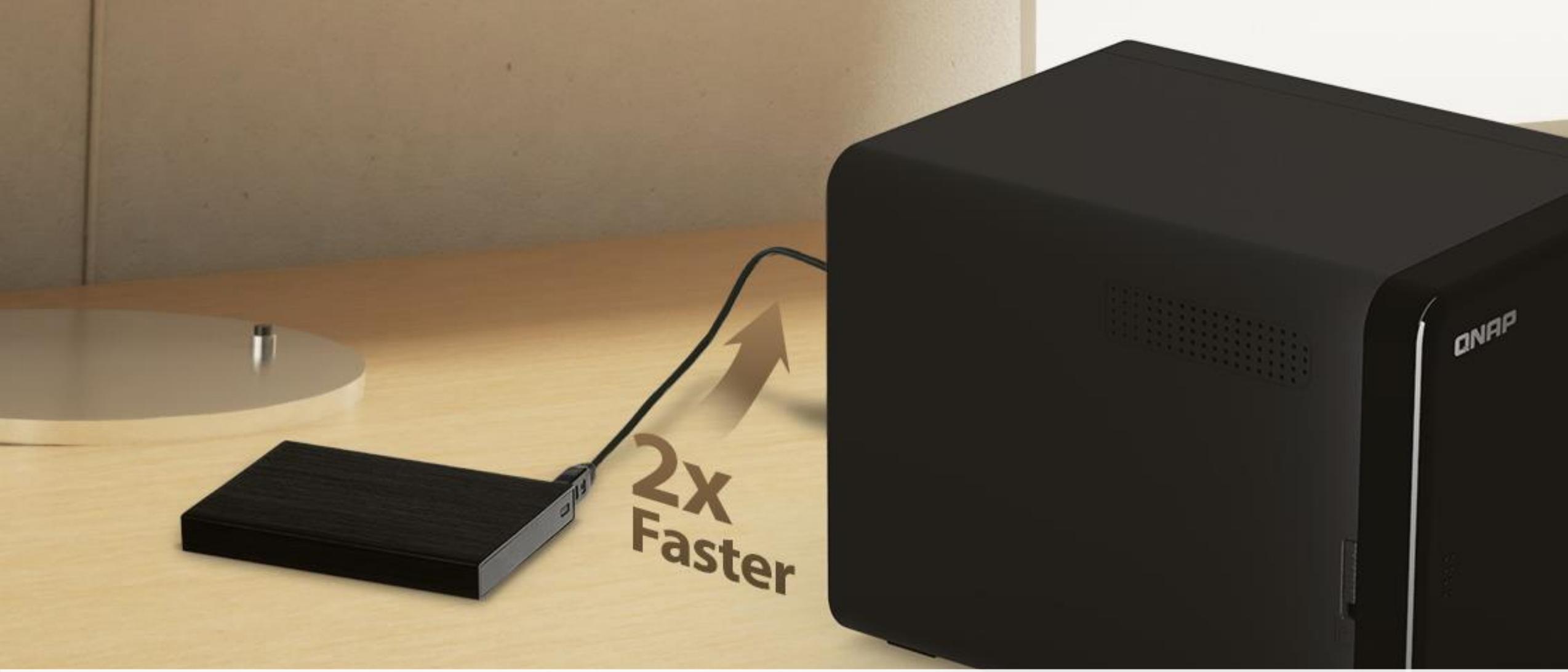
1. 啟用快取：

提升系統效能，享有儲存空間極大化、成本最小化的好處

1. 啟用 Qtier 自動分層：

自動將冷熱資料在 SSD 與 HDD 層間移動，兼具高效能與大容量





您有使用外接式 SSD 嗎？那您更需要 **USB 3.2 Gen 2**

# 主機外觀(前) TS-x64

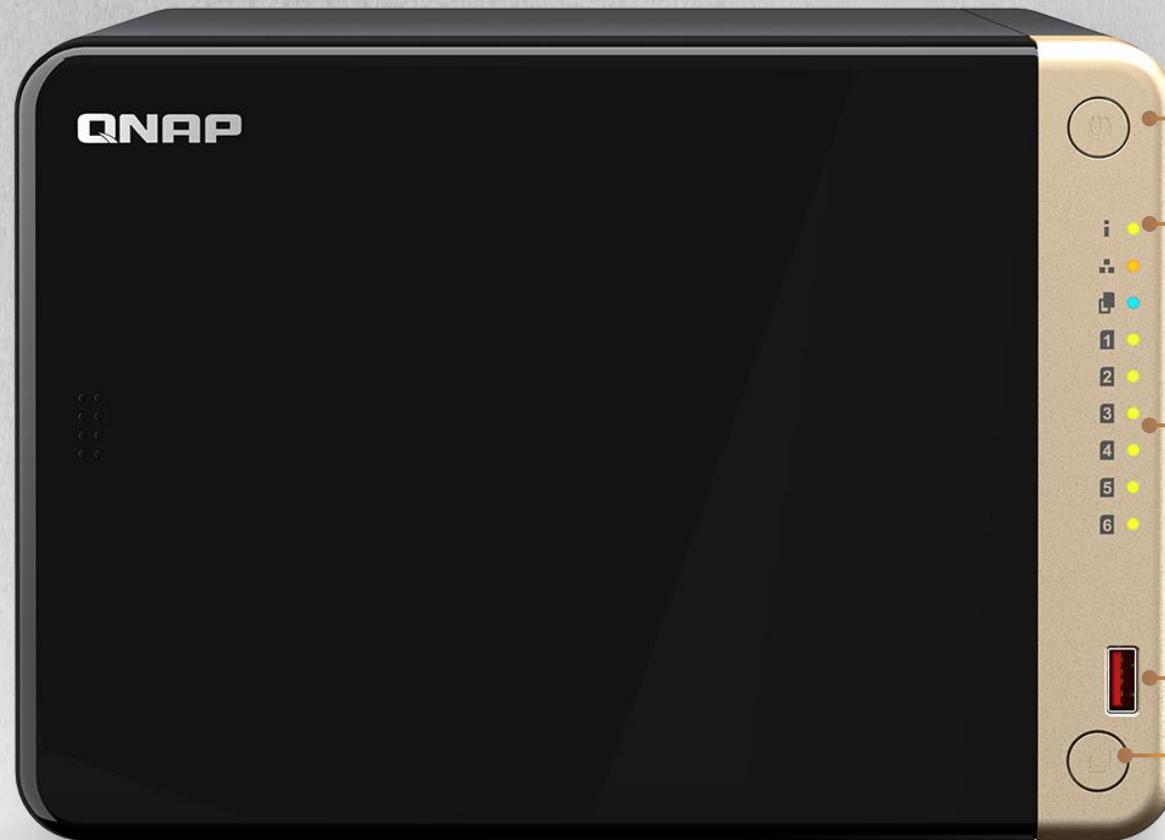
TS-264



TS-464



TS-664



電源鍵

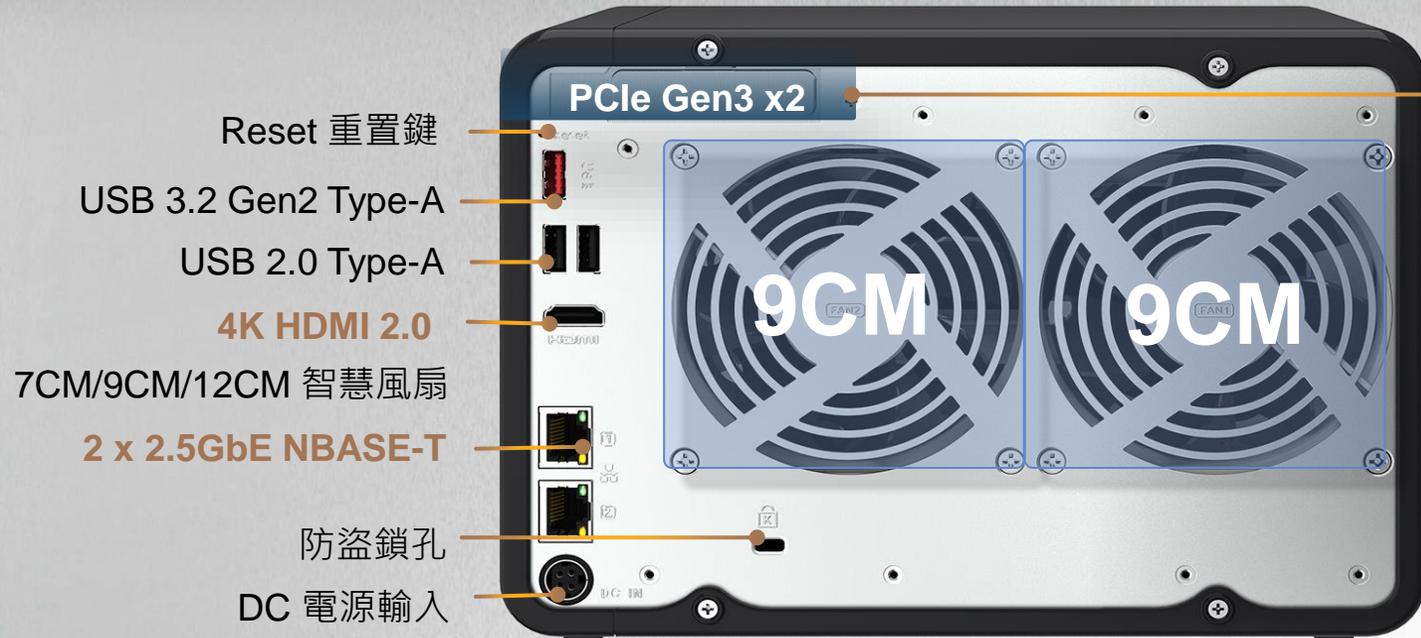
燈號指示：  
狀態、網路、USB Copy

硬碟 #1~#6

USB 3.2 Gen2 (10Gbps)

USB One-Touch-  
Copy 鍵

# 主機外觀(後) TS-x64



TS-464

TS-664



TS-264

PCIe Gen3 擴充槽支援各式  
5GbE / 10GbE 網卡及介面擴充配件，  
即插即用免煩惱

**QXG-5G1T-111C**

1 x 5G/2.5G/1G/100M 埠



**QXG-5G2T-111C**

2 x 5G/2.5G/1G/100M 埠



**QXG-10G1T**

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



**QXG-10G2TB**

2 x 10G/5G/2.5G/1G/100M 埠

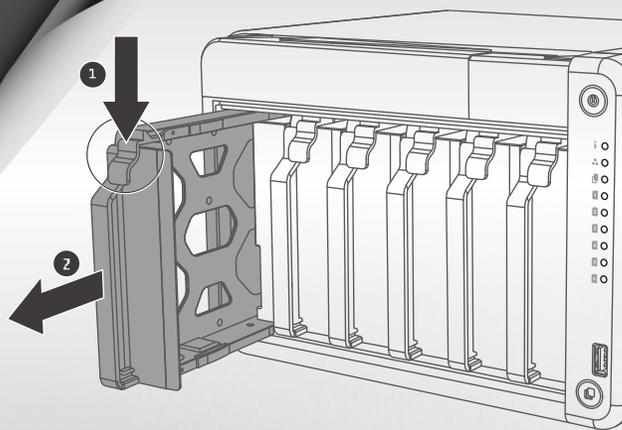


更多的擴充配件，請參考 QNAP 相容性網站：  
<https://www.qnap.com/go/compatibility/>

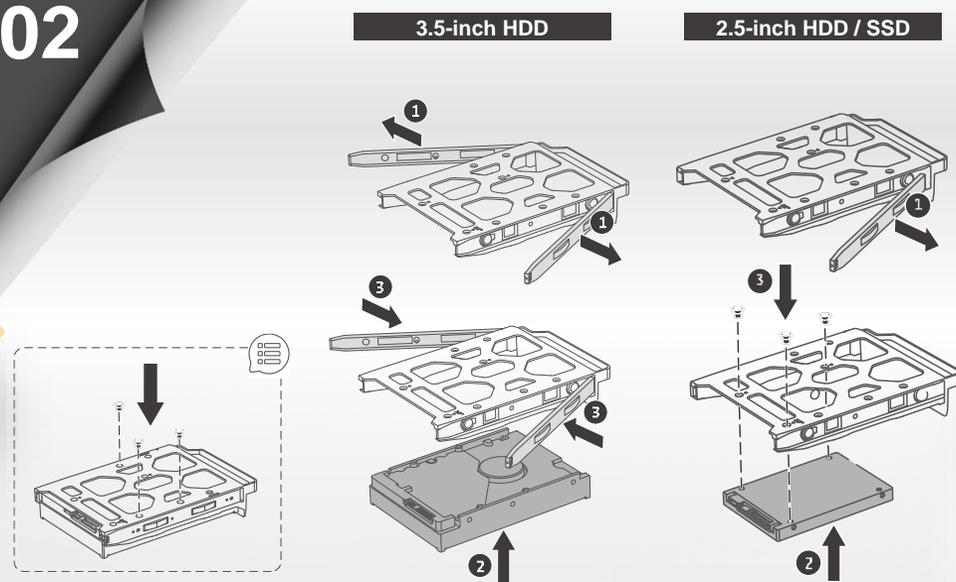
# 快速上手的 HDD 與 SSD 安裝

免工具安裝 3.5 吋硬碟 & 2.5 吋 SSD

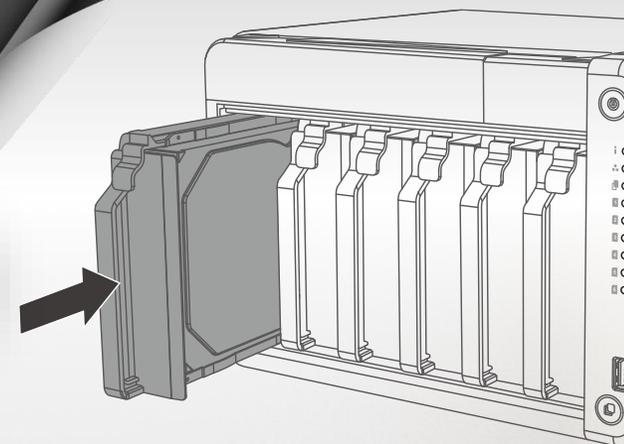
01



02



03



# 相較同級競品，TS - x64 提供更優異的效能以及擴充性



型號	TS-264	TS-464	TS-664	競品 4-bay 機種
型號	TS-264-8G	TS-464-8G	TS-664-8G	4-bay
CPU	Intel® Celeron® N5095, <b>4C/4T</b> Burst up to 2.9 GHz			AMD Ryzen R1600 ; 2C/4T <b>Burst up to 3.1 GHz</b>
記憶體	8GB onboard (Non-expandable)			4GB DDR4 ECC ( 2 x DDR4 SODIMM slots ; <b>max 32GB</b> )
硬碟插槽數	2	4	6	4
M.2 SSD slots	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 slots			2 x M.2 2280 NVMe SSD
乙太網路埠	2 x 2.5GbE NBASE-T			2 x Gigabit (RJ-45)
HDMI	1 x HDMI 2.0 (4K@60Hz)			-
PCIe	1 x PCIe Gen3 x2 slot (支援 <b>QNAP</b> 多元擴充卡，包含單埠/雙埠 <b>10G</b> 網卡)			1 x PCIe Gen3 x2 slot (僅支援單埠 10G 網卡)
USB	2 x USB 3.2 Gen2 Type-A + 2 x USB 2.0			2 x USB 3.2 Gen1 Type-A + 1 x eSATA埠
10G SMB Sequential Throughput	2 x <b>10GbE</b> SMB Sequential Throughput (TS-464) 讀取：1,647 MB/s，寫入：1,632 MB/s			1 x 10GbE SMB Sequential Throughput 讀取：1,179 MB/s，寫入：772 MB/s

# Live Demo

- M.2 SSD 安裝
- 2 x 10GbE SMB Sequential Throughput



TS-264

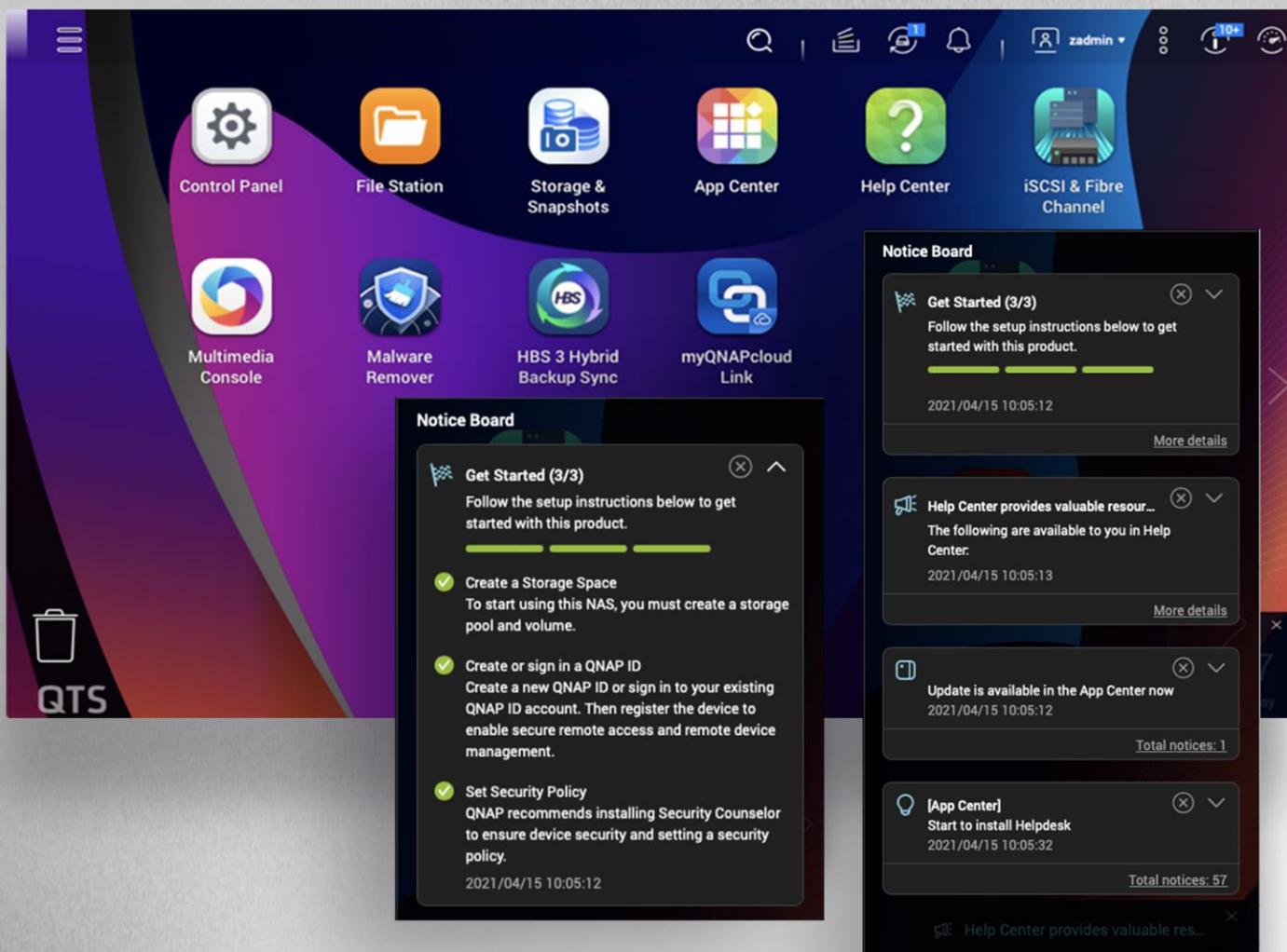


TS-464



TS-664

# 搭載最新 QTS 5 NAS 作業系統



- 配備 Kernel 5.10 LTS 強化資安
- 優化 QTS UI 管理操作
- 提升 NVMe SSD 快取效能
- 更快速的 WireGuard VPN 服務

# 全方位備份及災難復原解決方案



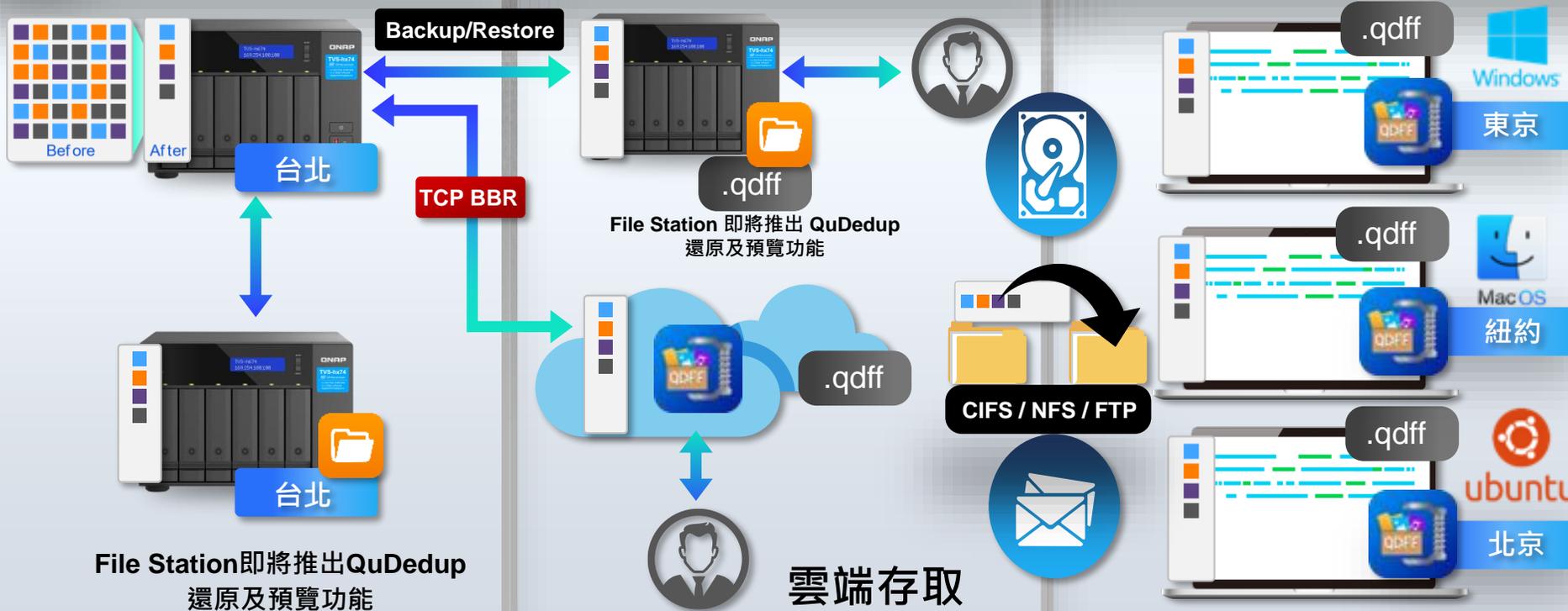
## HBS 3 (Hybrid Backup Sync 3)

混合型備份與同步中心

本地NAS訪問  
(經 Hybrid Backup Sync)

遠端NAS存取  
(經 File Station)

攜帶使用  
(QuDedup Extract Tool 還原)



# 多版本快照助您對抗加密勒索軟體威脅

TS-x64 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

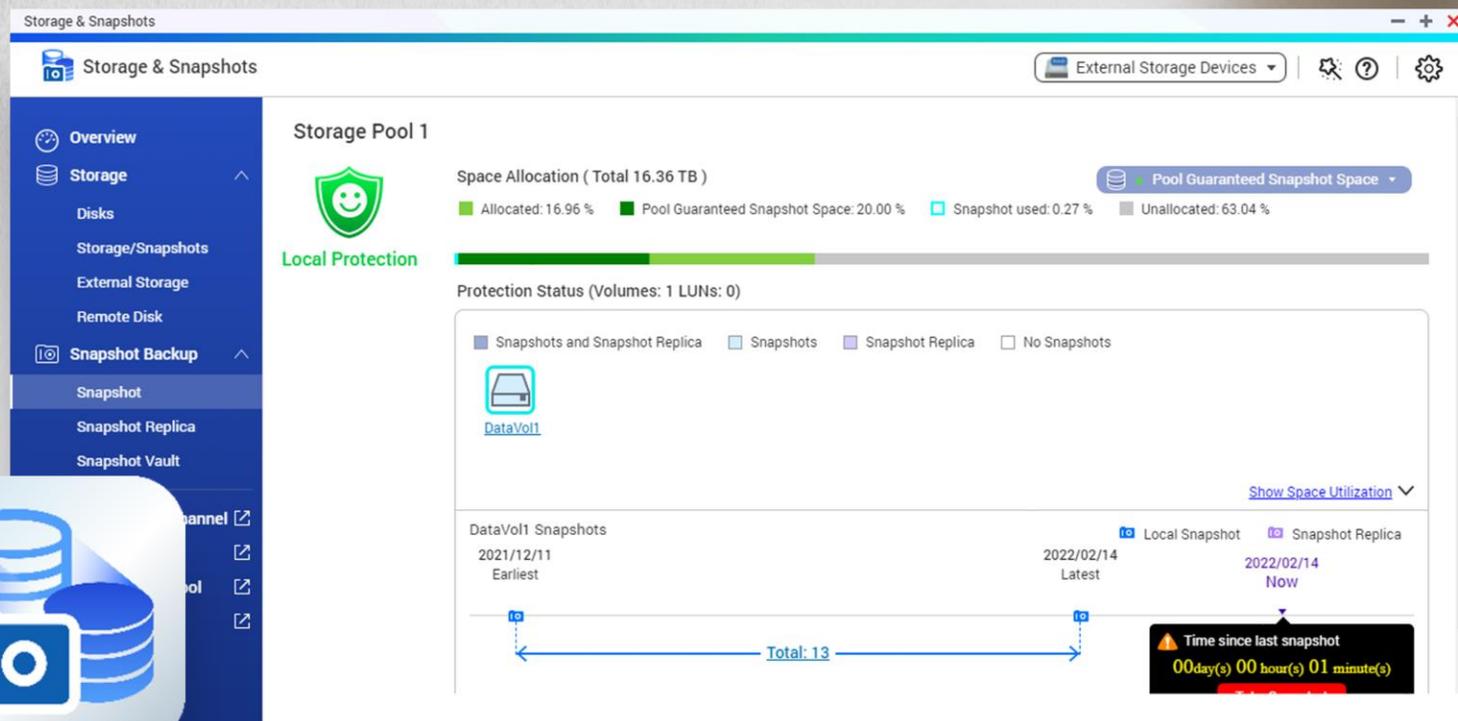
定期更新，並使用Malware Remover防範惡意軟體

### 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



# 智能與自動化的文件管理



## Qsirch 5

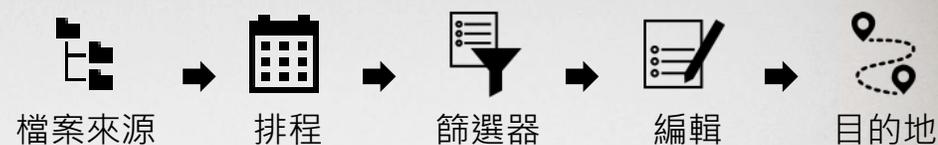
像 Google™ 一樣強大的搜尋引擎

- 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

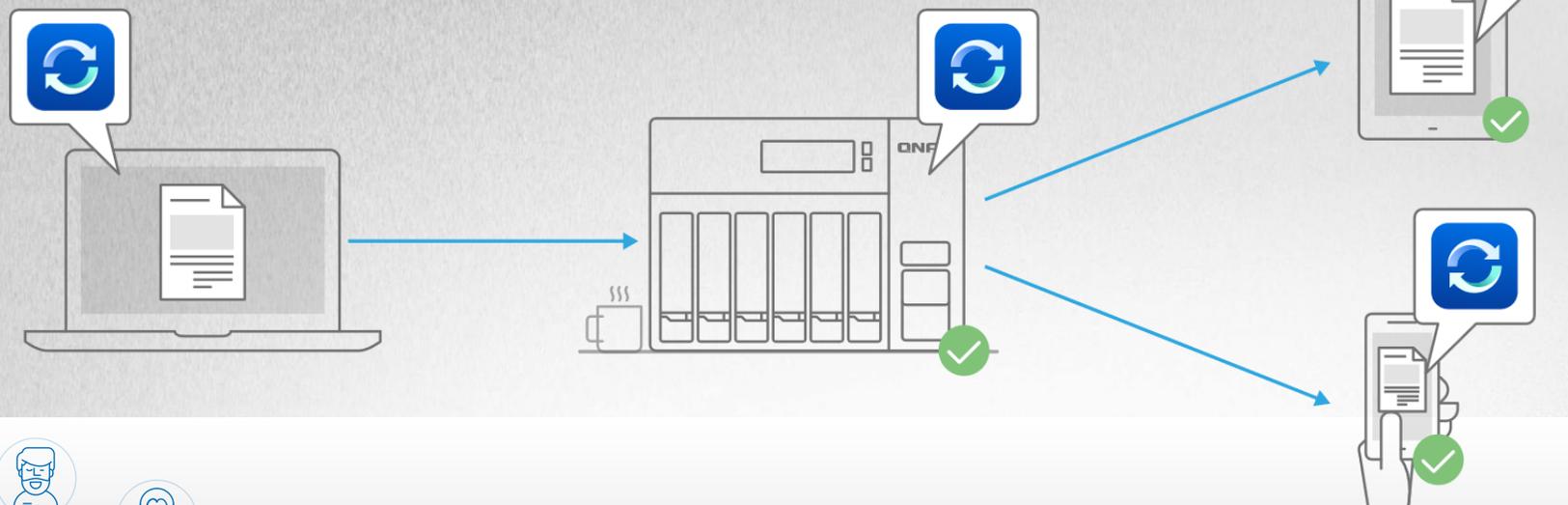


- 2 種任務：歸檔任務、回收任務
- 3 種排程規則：一次性、時間排程、即時監測
- 9 個編輯模組：如 AI 臉部辨識模糊化、加密與解密、影片轉檔等

# 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。



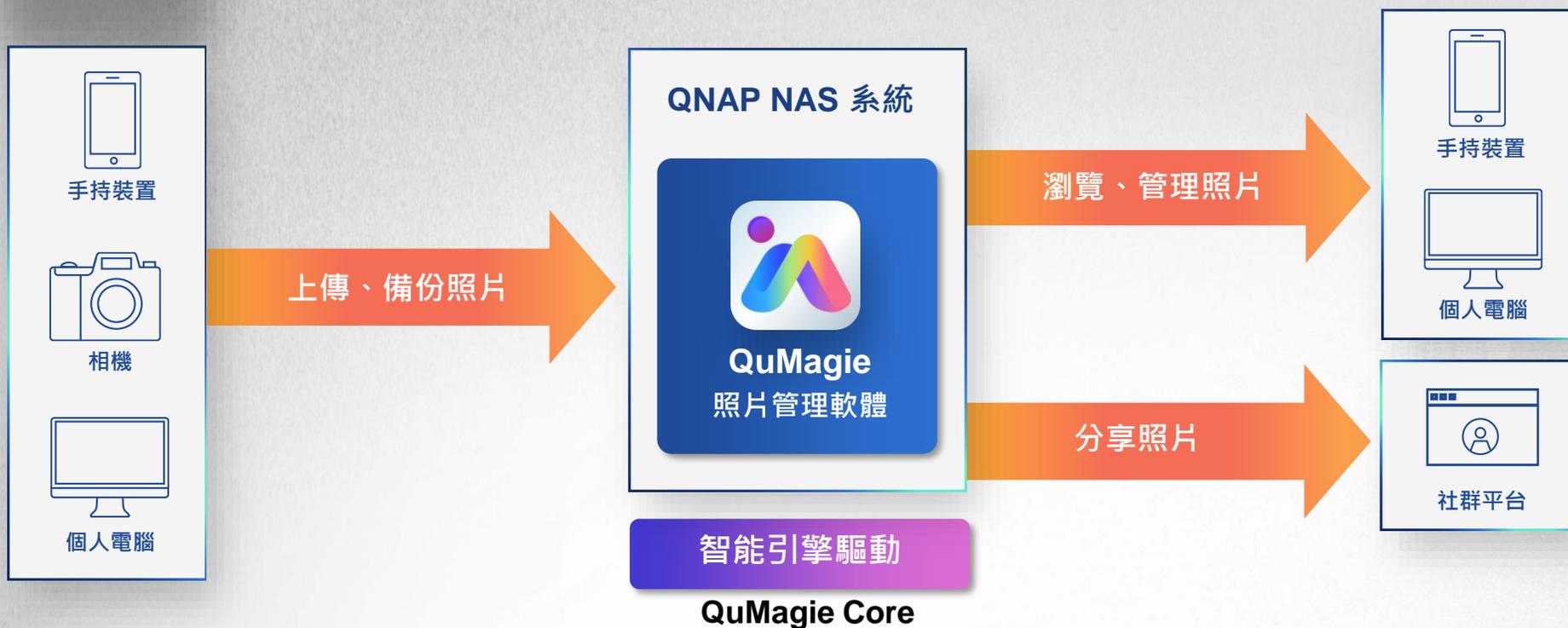
團隊成員協作溝通時，檔案可自動推送到所有成員的綁定裝置上，讓工作流程更快速，協作更順暢。

# 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，一杯咖啡時間，完成上千張照片的 AI 標定辨識，QuMagie 創造更加流暢的照片管理體驗。



# 全新 Intel CPU，整合GPU支援4K HDMI 2.0影音輸出



## Intel Celeron N5095

四核心 2.0 GHz.基頻 2.9 GHz.突增頻率

### 整合高性能GPU

整合 Intel® UHD Graphics 繪圖晶片，提供 2 路影片硬體解碼播放與轉檔，可即時將 4K 影片轉檔為在各裝置上順暢播放的格式



## CAYIN MediaSign Player

提升 QNAP NAS 的多媒體播放能力，支援主流多媒體格式與新一代標準 HEIF/ HEVC (\*H.265) 格式的圖片與影片，並提供影音轉檔功能，讓您可將 NAS 上的多媒體檔案轉為 MP4 (H.264 / H.265) 格式來播放，享有順暢的觀影體驗。

### 影音輸出



支援4K高解析度

### 解碼



支援 4K H.264/\*265  
硬體解碼播放與轉檔



**\*H.265需購買CAYIN Plus**

# 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

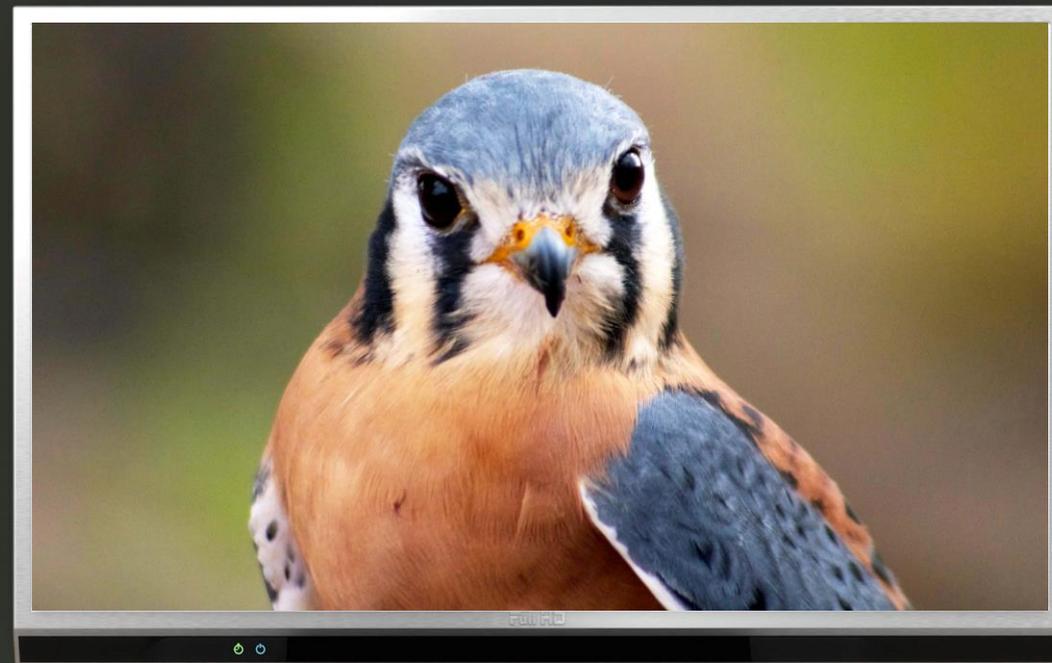


Plex Server 影音串流與轉檔



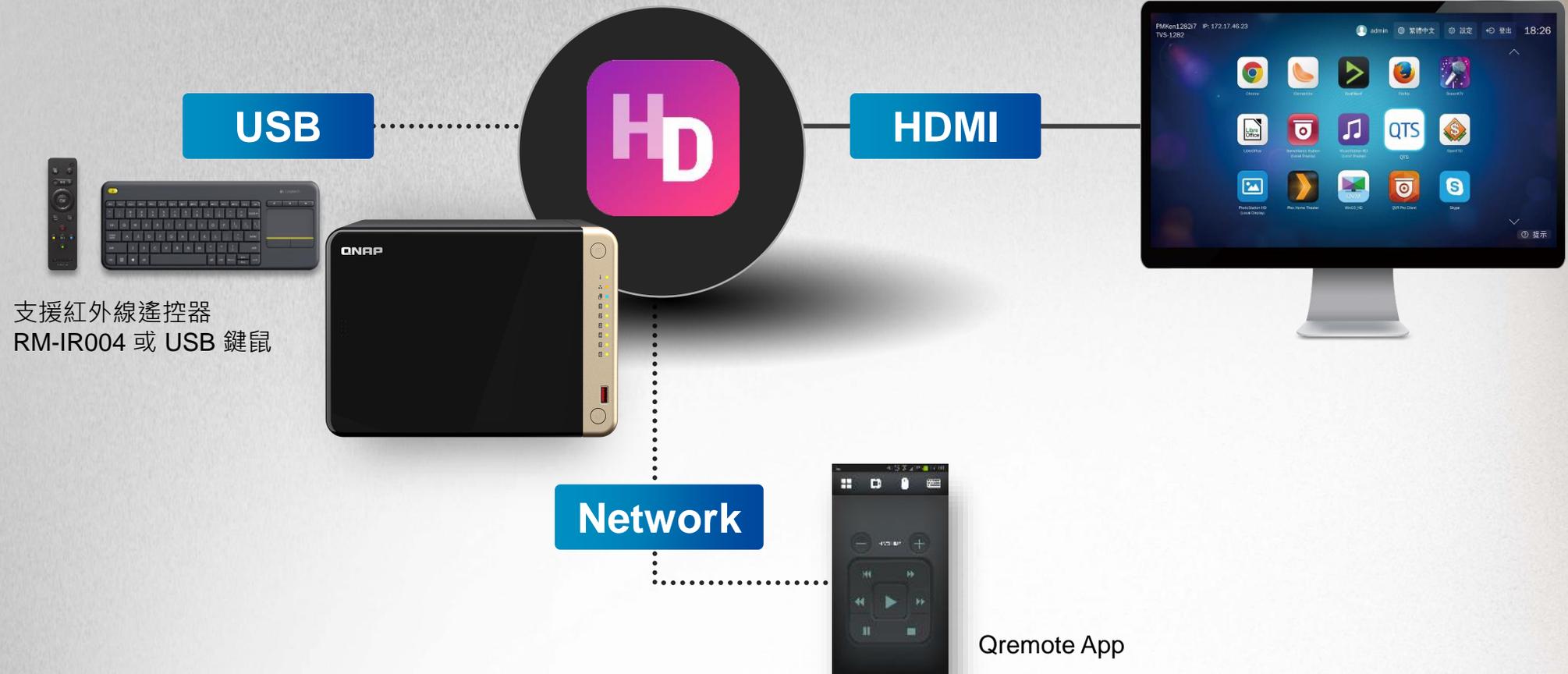
使用 Cinema28 串流多媒體  
至各房間的影音播放裝置

搭配 RM-IR004 紅外線遙控器或  
USB 無線鍵盤與滑鼠操控



# HybridDesk Station 支援多種影音應用

高規提供 HDMI 2.0 輸出埠，支援 4K 高解析度，可捕捉更多細節，對於影音編輯、工業設計等應用，帶來超高實用性，可直接在螢幕上檢視多媒體檔案。連接 HDMI 螢幕，亦可透過 Virtualization Station 輸出虛擬機桌面，或搭配 Ubuntu Linux Station 輸出 Ubuntu 桌面。



# Linux Station 讓 NAS 變身 Ubuntu PC



1

透過 HDMI 連接 NAS 與螢幕

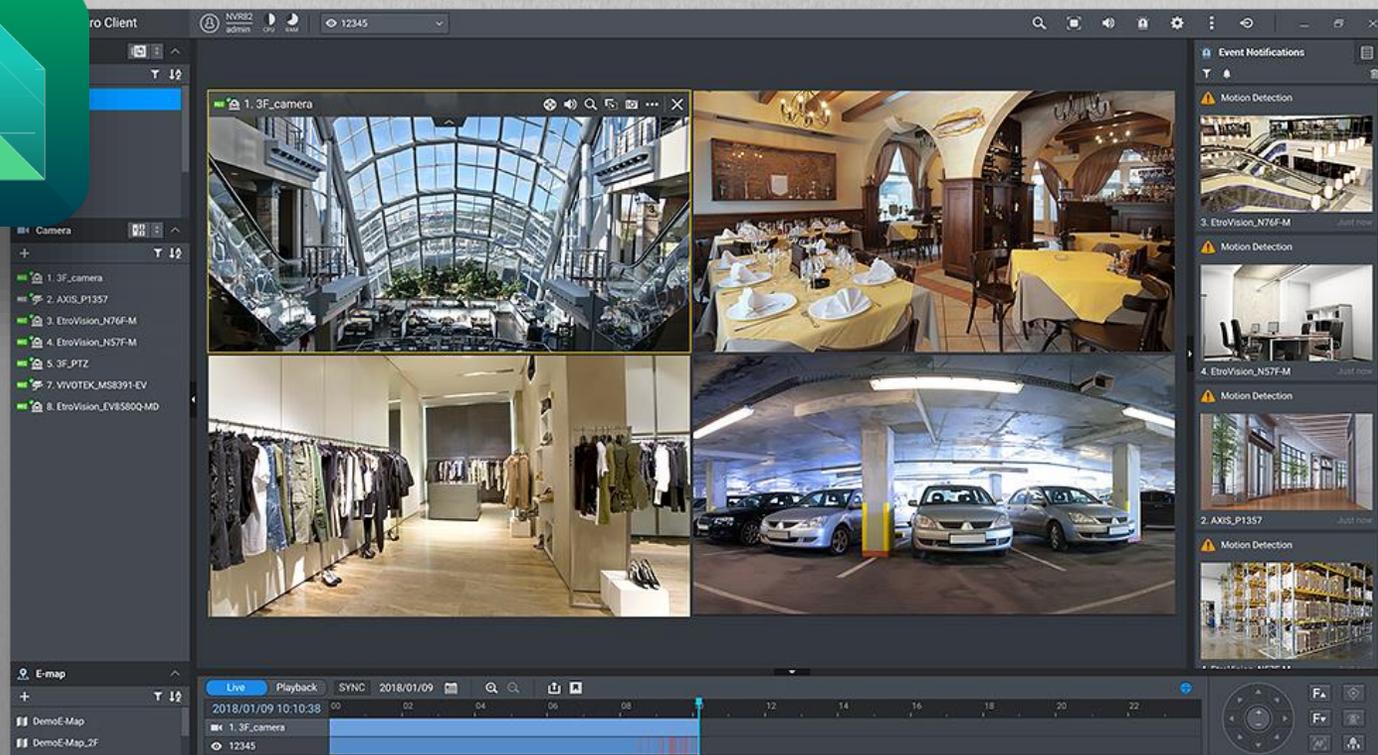
提供多版本 Ubuntu

Ubuntu 18.04  
or above version

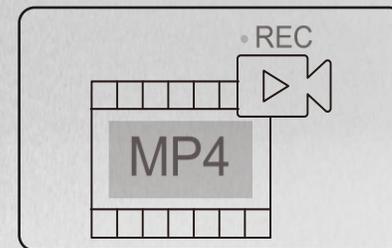
2

再將滑鼠和鍵盤接到 NAS，NAS  
即成為 Ubuntu 個人電腦！

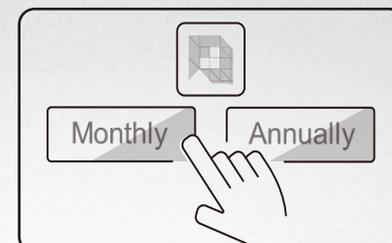
# QVR Elite 智慧安全監控方案



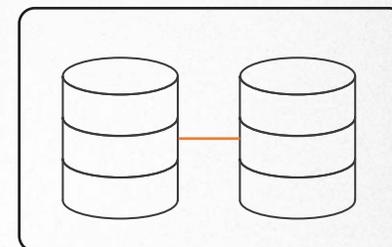
免費支援 2 個攝影機頻道 (可彈性擴充)



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 190 品牌

 GeoVision

 VIVOTEK  
BUILT WITH RELIABILITY

 Panasonic

 AXIS  
COMMUNICATIONS

 MOBOTIX

 Canon

 HIKVISION

 a|hua  
TECHNOLOGY

 Honeywell

 Brickcom

超過 6000 型號



ONVIF Profile 支援

 ONVIF® | S

RTSP 串流  
輸入/輸出

RTMP 串流  
輸入

# 提供標準的三年保固，並可加購延長保固至五年

提供三年的基本保固，不需花費額外成本



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: [QNAP warranty services](#)

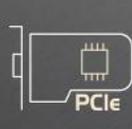
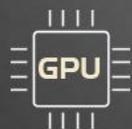
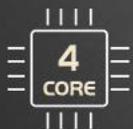


QNAP®



# TS-x64

您要的 NAS，就從標配 2.5GbE 開始



HDMI™  
HIGH CAPABILITY MULTIMEDIA INTERFACE

©2023 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。