

QNAP

# TS-431KX 10GbE SFP+

商用高速連網精省方案

新春升級上市

親民款四核心1.7GHz

## TS-x31K 系列



TS-431K



TS-231K



TS-131K



TS-431KX



# 宅經濟發燒，不用出門即可分享資料和影音串流娛樂

- 全新四核心處理器與 Gigabit 網路埠讓多工任務一氣呵成
- 影音串流無國界，真要出門也能隨時連回家
- 防毒防駭防疫情，趕緊來備份資料與安全分享
- 辦公室 10GbE 超頻速成班





# 澎湃動力，全系搭載四核心 1.7GHz



**TS-431KX-2G**

2 GB RAM (1 x 2 GB) · 可再擴充!  
1 x SODIMM DDR3L 記憶體插槽



**TS-431K**

1 GB RAM



**TS-231K**

1 GB RAM



**TS-131K**

1 GB RAM



記憶體模組訂購料號：

2GB: RAM-2GDR3T0-S0-1600

4GB: RAM-4GDR3-S0-1600

8GB: RAM-8GDR3-S0-1600

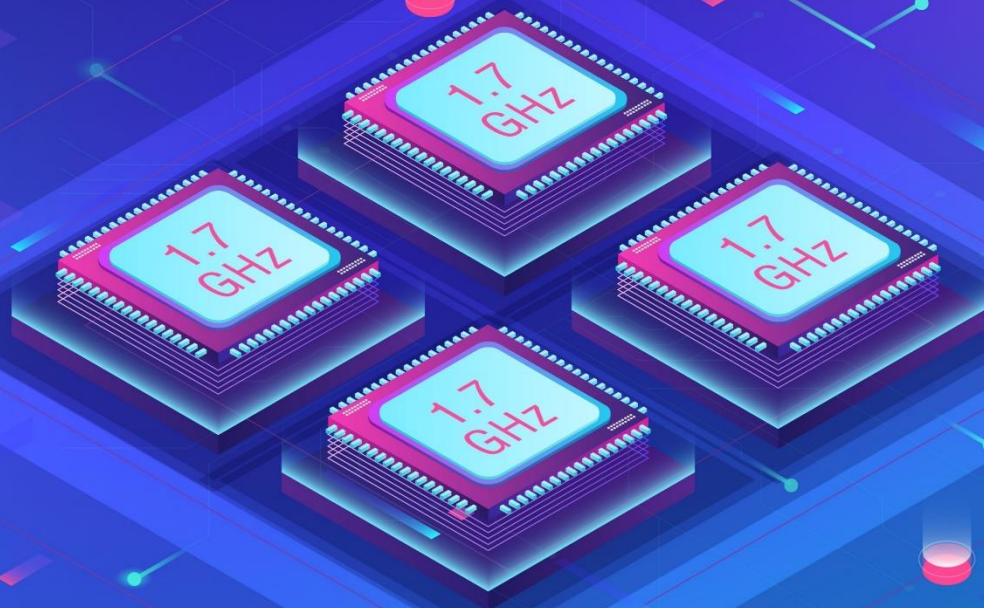
# 表現即將遠遠超乎你的預期



**四核心 1.7GHz**

**Alpine AL-214 ARM v7 處理器**

- 原生 4 x SATA 6 Gb/s 埠，提供最佳化傳輸效能
- 內建 AES 256-bit 加密加速引擎，安全與效能面面俱到
- ARM NEON v2 浮點運算加速引擎
- 2MB L2 快取，同級競品的兩倍大！



# TS-131K, TS-231K, TS-431K 前方配置

LED狀態燈:  
系統、網路、USB

LED狀態燈:  
磁碟 1, 磁碟 2  
磁碟 3, 磁碟 4

電源鍵

備份鍵

USB 3.2 Gen1 埠



4x 3.5吋/2.5吋  
SATA 6Gb/s  
HDD 槽



可鎖式硬碟托盤  
並隨附 2 把鑰匙



QNAP



# TS-131K, TS-231K, TS-431K 後方配置



智慧型風扇

TS-431K: 1 x 120mm

TS-231K: 1 x 70mm

TS-131K: 1 x 50mm

系統重設鍵

2 x GbE RJ45 網路埠  
(TS-131K 為 1 x GbE  
RJ45 網路埠)

2 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps)

DC 12V 電源輸入

Kensington 防盜鎖孔



QNAP

# TS-431KX 前方配置

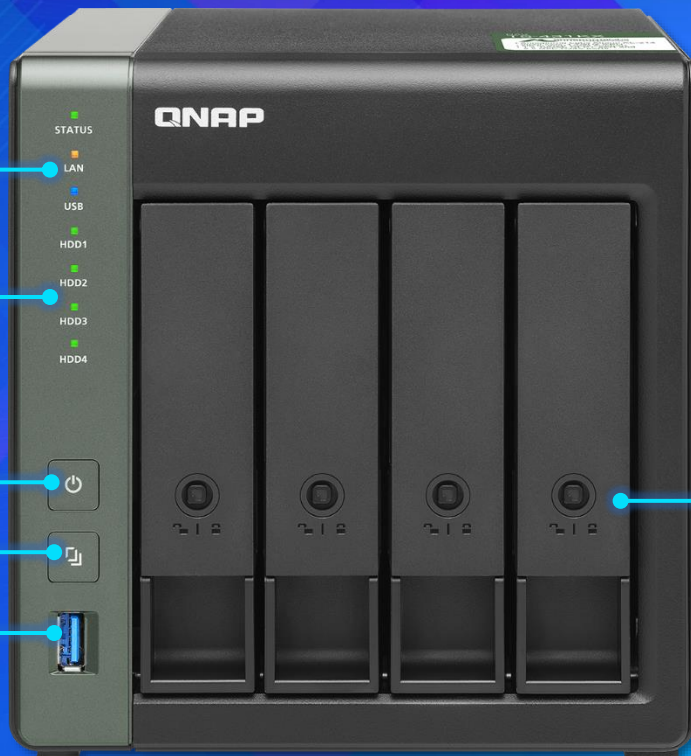
LED狀態燈:  
系統、網路、USB

LED狀態燈:  
磁碟 1, 磁碟 2  
磁碟 3, 磁碟 4

電源鍵

備份鍵

1 x USB 3.2  
Gen1 埠 (5 Gbps)



4x 3.5吋/2.5吋  
SATA 6Gb/s  
HDD 槽



可鎖式硬碟托盤  
隨附 2 把鑰匙



QNAP

# TS-431KX 後方配置





# 輕鬆擴充 TS-431KX 記憶體達 8GB

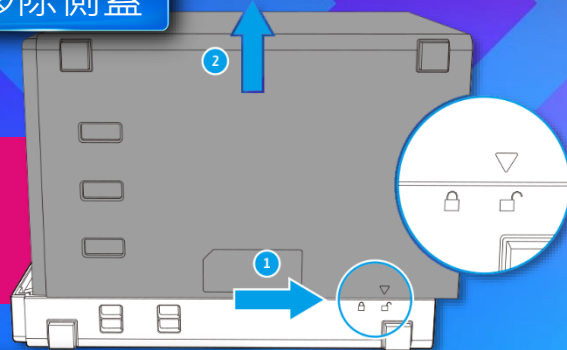


1 x DDR3L SO-DIMM 插槽  
最高支援 8 GB 記憶體

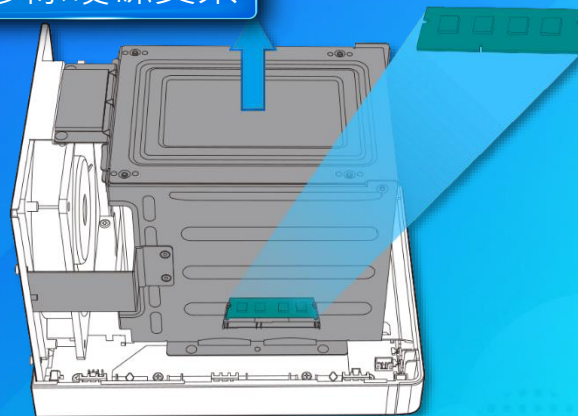


記憶體模組訂購料號：  
2GB: RAM-2GDR3T0-S0-1600  
4GB: RAM-4GDR3-S0-1600  
8GB: RAM-8GDR3-S0-1600

1. 移除側蓋

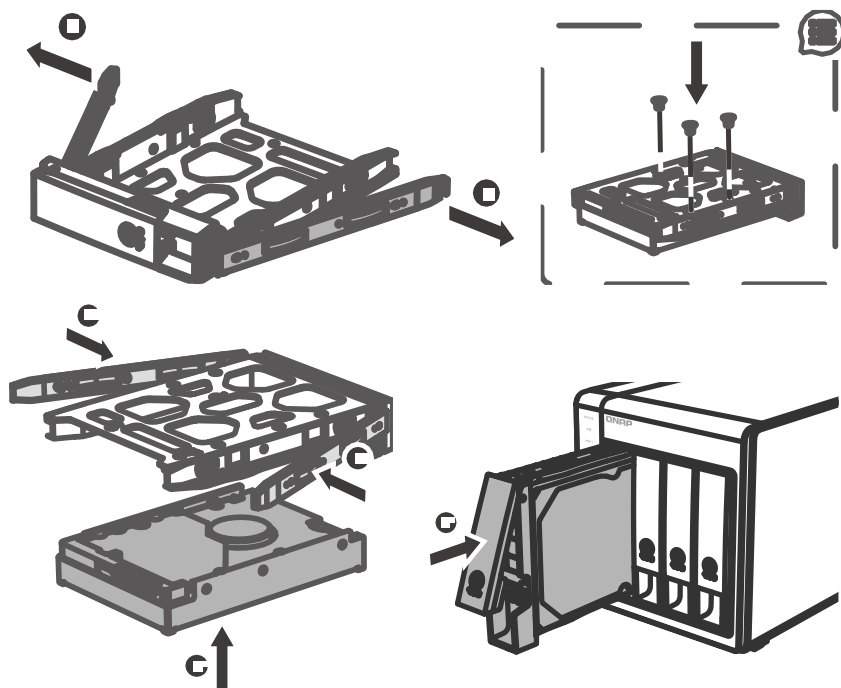


2. 移除硬碟支架

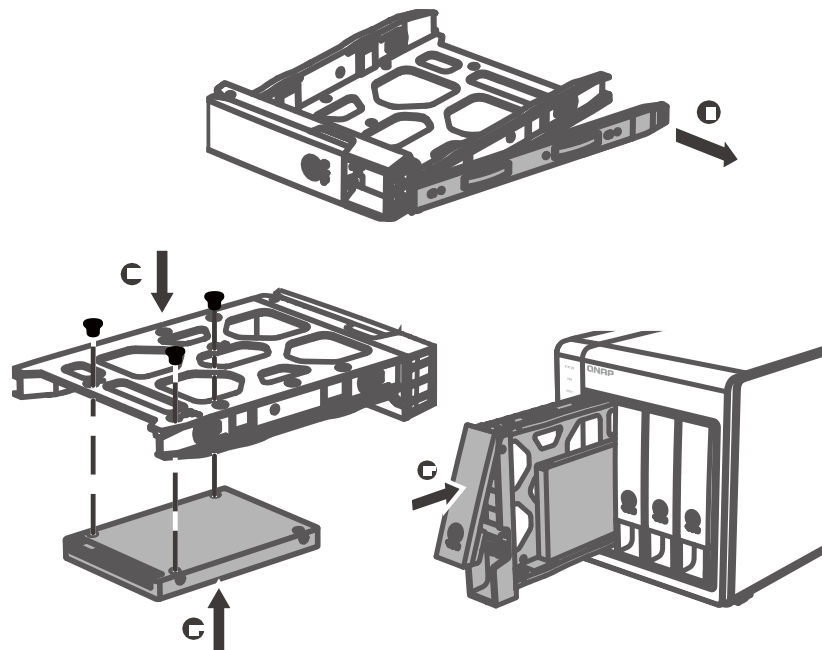


# 快速裝拆的 HDD 與 SSD 安裝

## 3.5 吋 HDD : 免工具安裝



## 2.5 吋 HDD/SSD : 螺絲固定



QNAP

影音串流無國界，真要  
出門也能隨時連回家



TS-431K

TS-231K

TS-131K

TS-431KX





# 大量照片跟影片，如何在家快速整理並分享給親朋好友？

要拍的水水喔~



在家就可處理完畢？



疫情肆虐，不想出門冒險，宅在家也想分享之前拍的美美照片

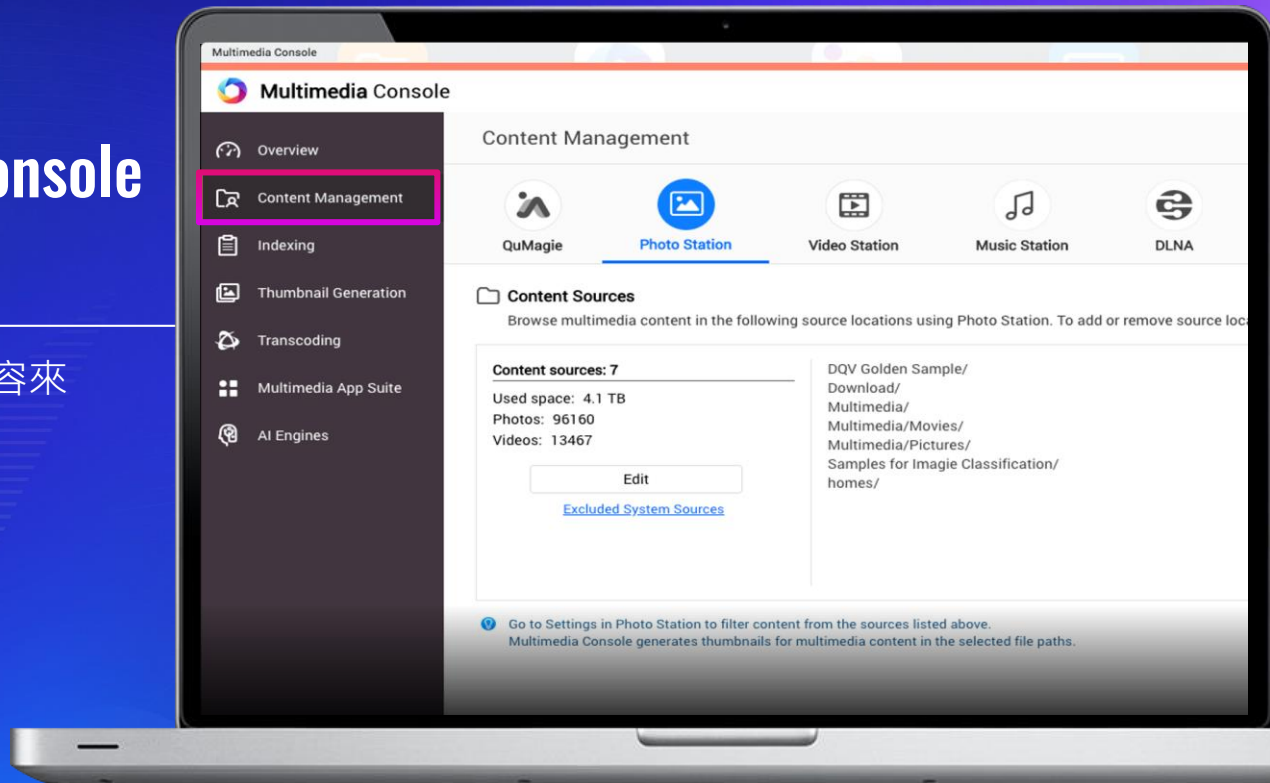
拍那麼多有工具  
好整理嗎...？



# 一次設定各種多媒體 App 的內容來源

## 打開 Multimedia Console 的「內容管理」

為各個多媒體 App 指定其內容來源資料夾。

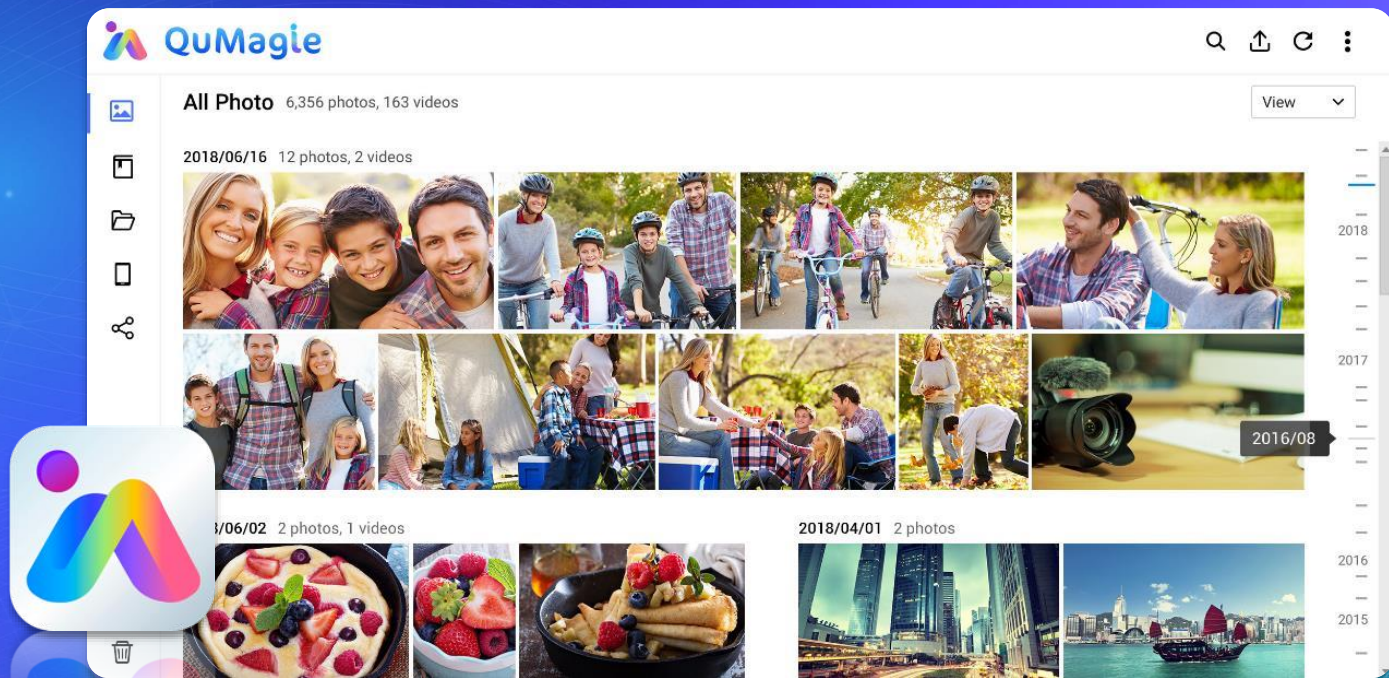


# QuMagie 照片管理，珍藏與分享美好時光

相簿瀏覽模式

一般相簿與智慧相簿

資料夾瀏覽模式





# Cinema28 多房影音串流播放系統

將多種串流裝置、串流協定整合於單一介面集中管理，讓使用者可輕鬆地將數位多媒體檔案串流至家中各角落的影音裝置。



# 使用 PLEX 建構個人媒體收藏指揮中心



# 別再被免費架站平台綁架了

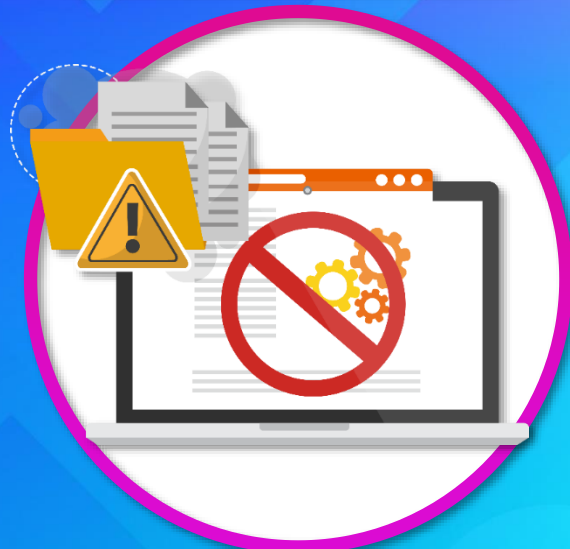
內建廣告，  
降低用戶閱讀體驗



處理/搜尋多媒體檔案，  
讓新文章撰寫好沒效率



線上免費平台關閉，  
過去的文章來不及備份





# 利用 WordPress 打造自己專屬無廣告的網站

1. 啟動 SQL 伺服器
2. 安裝 phpMyAdmin 並建立資料庫
3. 到 NAS App Center 下載並安裝 WordPress

**QNAP 檔案管理軟體，**  
提升網站內容發佈效率

**QNAP 虛擬主機，一台**  
**NAS 就能架設多個網站**

**不論網站架設/內容備份**  
**· QNAP NAS 一機搞定**

**免費擁有個人網址，**  
**快速啟用 SSL 憑證**

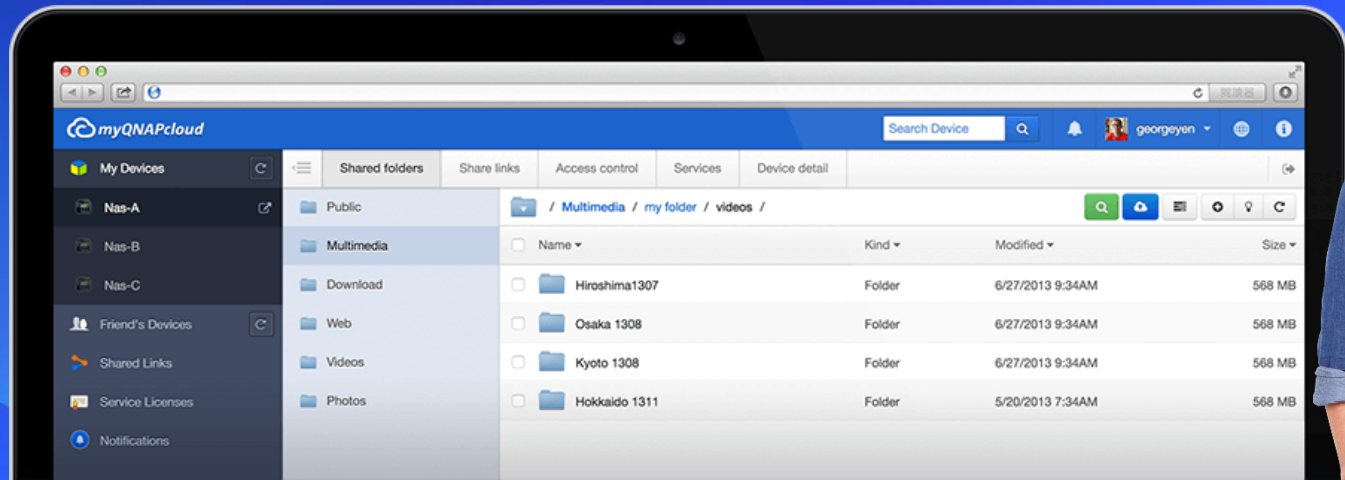


# 隨時利用 myQNAPcloud 與 QNAP ID 連回家

遠端連線



除 Email 外也支援  
手機門號註冊與登入喔



# QNAP QVPN 與專屬 VPN 協定 - QBelt



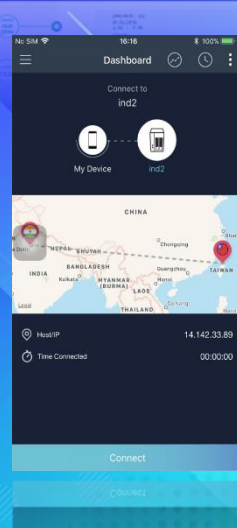
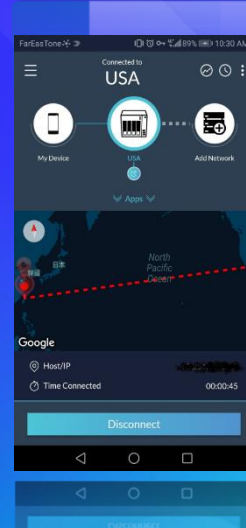
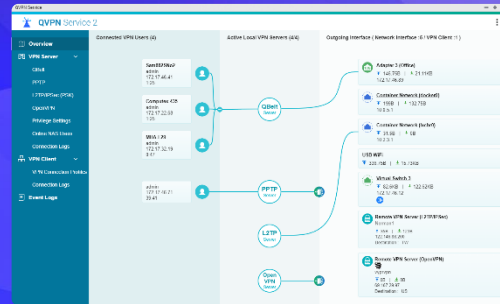
安全的加密連線：  
利用 DTLS 建立  
SSL連線，底層採用  
AES-256 bit 加密



全新的 VPN 專屬協定：  
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





QNAP

防毒防駭防疫情，趕緊  
來備份資料與安全分享



TS-431K

TS-231K

TS-131K

TS-431KX



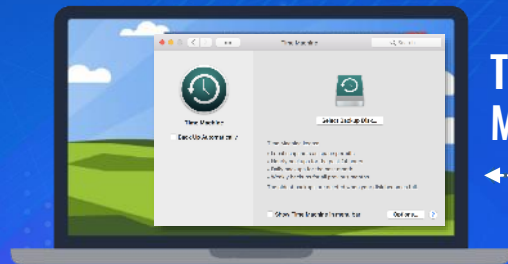
# QTS 資安防護圈，守護您的資料安全

- NAS 會接受來自不同來源的上傳檔案、照片、文件檔，都可能會夾帶病毒或惡意軟體。
- 須要定期以防毒軟體來掃描，淨化上傳的檔案。以避免感染其他電腦。



# 對抗勒索病毒的最佳電腦備份方案

Mac O.S.



Time  
Machine

Windows



NetBak  
Replicator

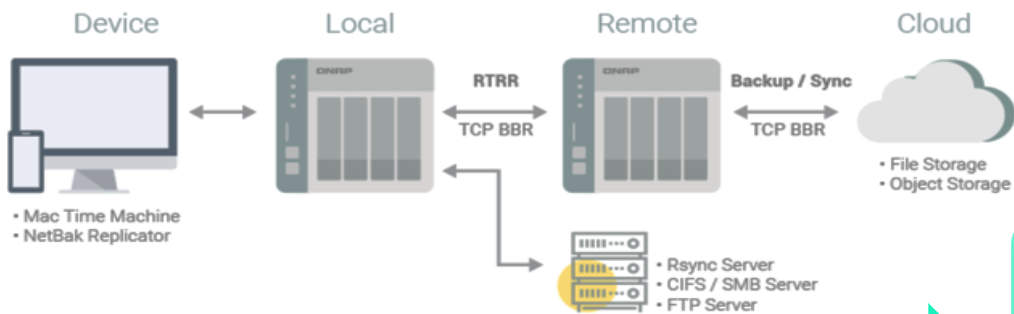


TS-431K

馬上建立排程或同  
步備份計畫來備份  
您的電腦資料



# HBS 3 資料備份與還原，隨處取用



資料備份、復原、同步等功能整合到單一 QTS 應用中，讓您可輕鬆將 QNAP NAS 中的資料備份或同步到另一台 QNAP NAS、遠端伺服器或雲端備份空間中。

Alibaba Cloud	amazon drive	Amazon S3	BACKBLAZE	box
drupe ShareFile	Dropbox	Google Cloud	Google Drive	HiDrive
HKT	HUAWEI	hubiC	IBM Cloud	OneDrive for Business
Azure	OneDrive	openstack	rackspace	Vandex Disk
		wasabi		

# 有備無患，Time Machine 資料再備一份

透過 HBS 3 將 Time Machine 備份檔案複製到 NAS，再將 NAS Time Machine 資料備份到外接裝置例如 TR-004 USB RAID 或 TL-D800C USB JBOD 外接盒



建立 NAS 備份任務：

1

來源端選取 Time Machine 備份資料夾

2

目的端選取本地端  
> 選擇 TR-004

3

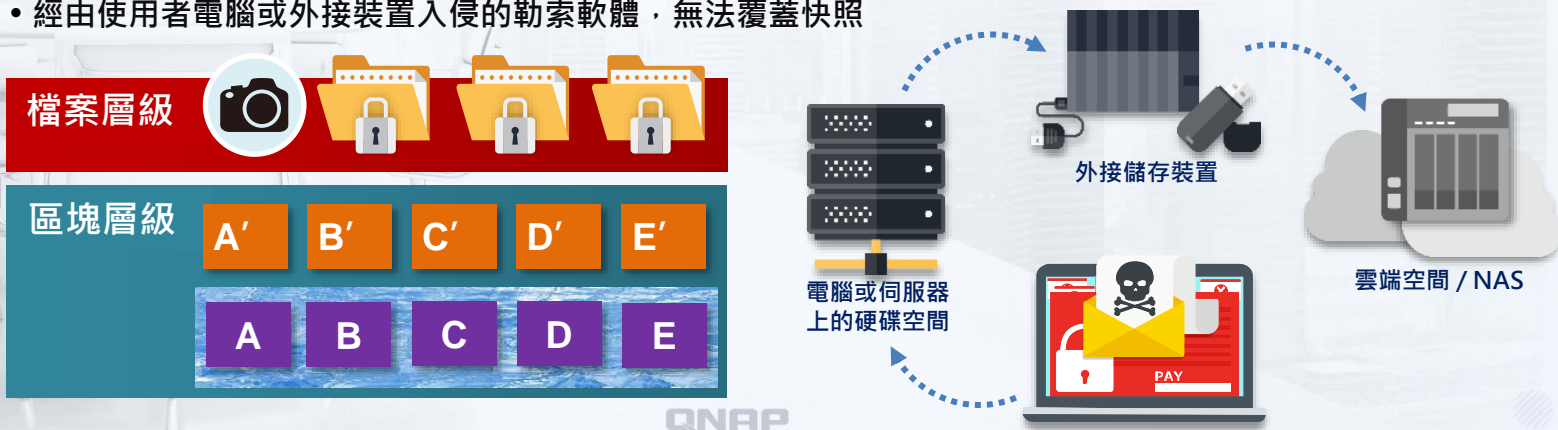
選擇排程定期備份 NAS Time Machine 資料

# QNAP 快照技術特色

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	適用 NAS 機型	整台 NAS 可具有最大快照數量	每個 Volume/LUN 快照數量
1GB	TS-131K, TS-231K, TS-431K	32	16
2GB	TS-431KX	64	32
4GB 及以上	TS-431KX	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





# 連接 Dropbox、One Drive、 Google Drive，檔案存取更便利

**Qfile**

手機瀏覽

網頁瀏覽

本地 NAS

遠端 NAS

雲端空間

**File Station**

FileStation 5

Josh963X

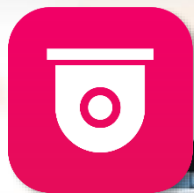
- DataVol1
  - Browser Station
  - Download
  - home
  - homes
  - Josh
  - Multimedia
  - Public
  - Web
- 快照
- 分享連結管理
- 與我分享
- FTP
  - ROOT (admin@10.17.104.65)
  - GoogleDrive
  - GoogleDrive (joshchen@qnap)
  - Dropbox
  - Dropbox (joshchen@qnap.com)
- 資源回收桶
- 系統回收桶

Dropbox (joshchen@qnap.com)

<input type="checkbox"/>	名稱	修改日期
<input type="checkbox"/>	test	1970/01/01 01
<input type="checkbox"/>	gmail test	1970/01/01 01
<input type="checkbox"/>	test2	1970/01/01 01
<input type="checkbox"/>	test2-複製(1)	1970/01/01 01
<input type="checkbox"/>	test2-複製(2)	1970/01/01 01
<input type="checkbox"/>	@QCloudSync	1970/01/01 01
<input type="checkbox"/>	enctest	1970/01/01 01
<input type="checkbox"/>	Hello_3.txt	2018/07/26 05
<input type="checkbox"/>	Hello_0 copy.txt	2018/07/26 05
<input type="checkbox"/>	Hello_0.txt	2018/07/26 05
<input type="checkbox"/>	Hello_2.txt	2018/07/26 04
<input type="checkbox"/>	ABDCEFG-複製(1).docx	2018/07/26 04
<input type="checkbox"/>	IMG_0033.MOV	2018/07/26 04
<input type="checkbox"/>	ABDCEFG.docx	2018/07/25 03

QNAP

# Surveillance Station 24x7 居家看護與防盜



## Surveillance Station 5.1



Vmobile



支援頻道數

TS-131K/231K/431K/431KX

免費: **2** 最高: **16**



# QNAP 行動陣線聯盟、所有資料與應用帶著走

## 檔案與系統管理



Qfile  
檔案管理



Qsync  
檔案同步



Qmanager  
NAS系統管理

## 多媒體應用



Qphoto  
照片管理與瀏覽



QuMagie  
照片管理與瀏覽



Qvideo  
影音媒體庫



Qmusic  
音樂管理與播放



DJ2 Client  
私有雲直播



Photo Tagger  
照片標記神器



Qget (僅 Android)  
下載任務管理

## 生產力工具



QmailClient  
郵件備份管理



Qcontactz  
海量通訊錄



Qnotes3  
隨身筆記好幫手



Vmobile  
行動監控程式



# TR USB RAID 與 TL USB JBOD 外接盒恣意擴充

- QNAP TR/TR 系列 USB 外接盒可有效作為 QNAP NAS 擴充空間。每台 NAS 支援最多兩台 TR RAID 或 TL JBOD 裝置 ([相容性列表](#))。
- 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



QNAP

# 辦公室 10GbE 超頻速成班

一堆工作用的大小檔案，若只有一個  
1GbE 網路埠要傳好久好久



TS-431K

TS-231K

TS-131K

TS-431KX



# TS-431KX 內建 10GbE SFP+ 網路埠



高速的資料吞吐能力，滿足辦公室環境對軟體容器應用、大量檔案存取、備份和復原等高頻寬作業的需求



QSW-308S





# 經濟實惠 QNAP 非網管型 10G 交換器

## QSW-308-1C



埠配置：

- 10GbE SFP+/ RJ-45 Combo \* 1
- 10GbE SFP+ \* 2
- 1GbE RJ45 \* 8

## QSW-308S



埠配置：

- 10GbE SFP+ \* 3
- 1GbE RJ45 \* 8

## QSW-1208-8C



埠配置：

- 10GbE SFP+/ RJ-45 Combo \* 8
- 10GbE SFP+ \* 4

## QSW-804-4C



埠配置：

- 10GbE SFP+/ RJ-45 Combo \* 4
- 10GbE SFP+ \* 4

# 一併購足短距離 SFP+ DAC 直連線纜

**1.5M SFP+ 10GbE**  
高速線纜



訂購料號：  
CAB-DAC15M-SFPP-DEC02

**3.0M SFP+ 10GbE**  
高速線纜



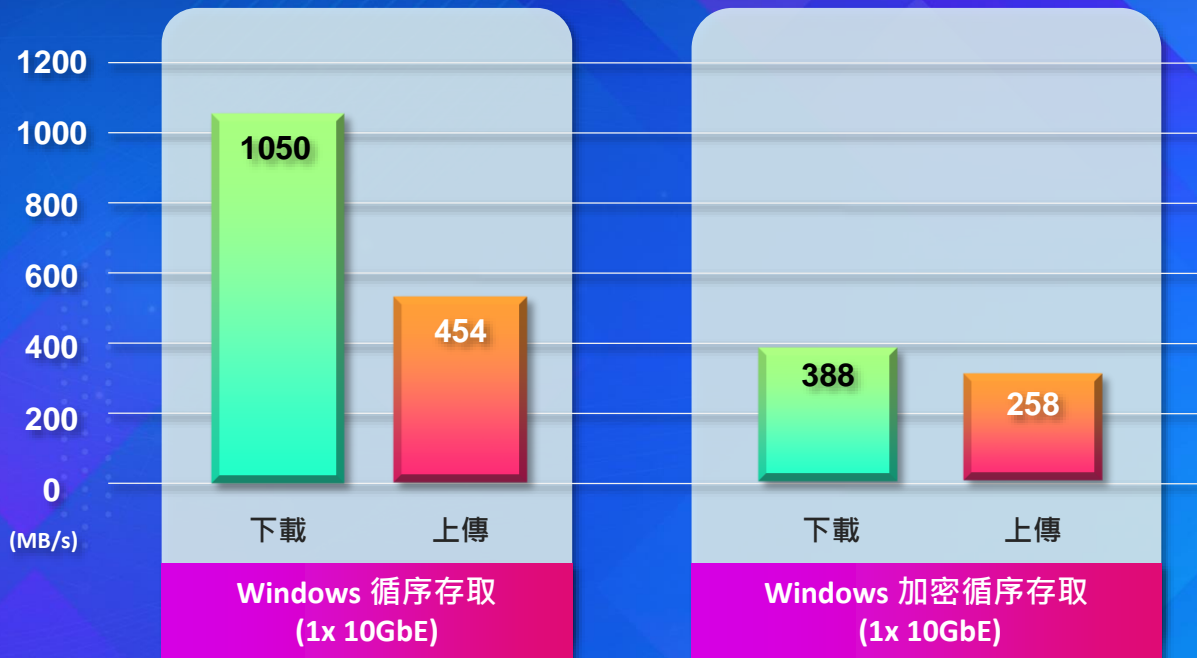
訂購料號：  
CAB-DAC30M-SFPP-DEC02

**5.0M SFP+ 10GbE**  
高速線纜



訂購料號：  
CAB-DAC50M-SFPP-DEC02

# TS-431KX 10GbE 傳輸效能



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-431KX

OS: QTS 4.4.2

磁碟群組：RAID 5; 4 x Samsung 850 Pro 512GB SSD

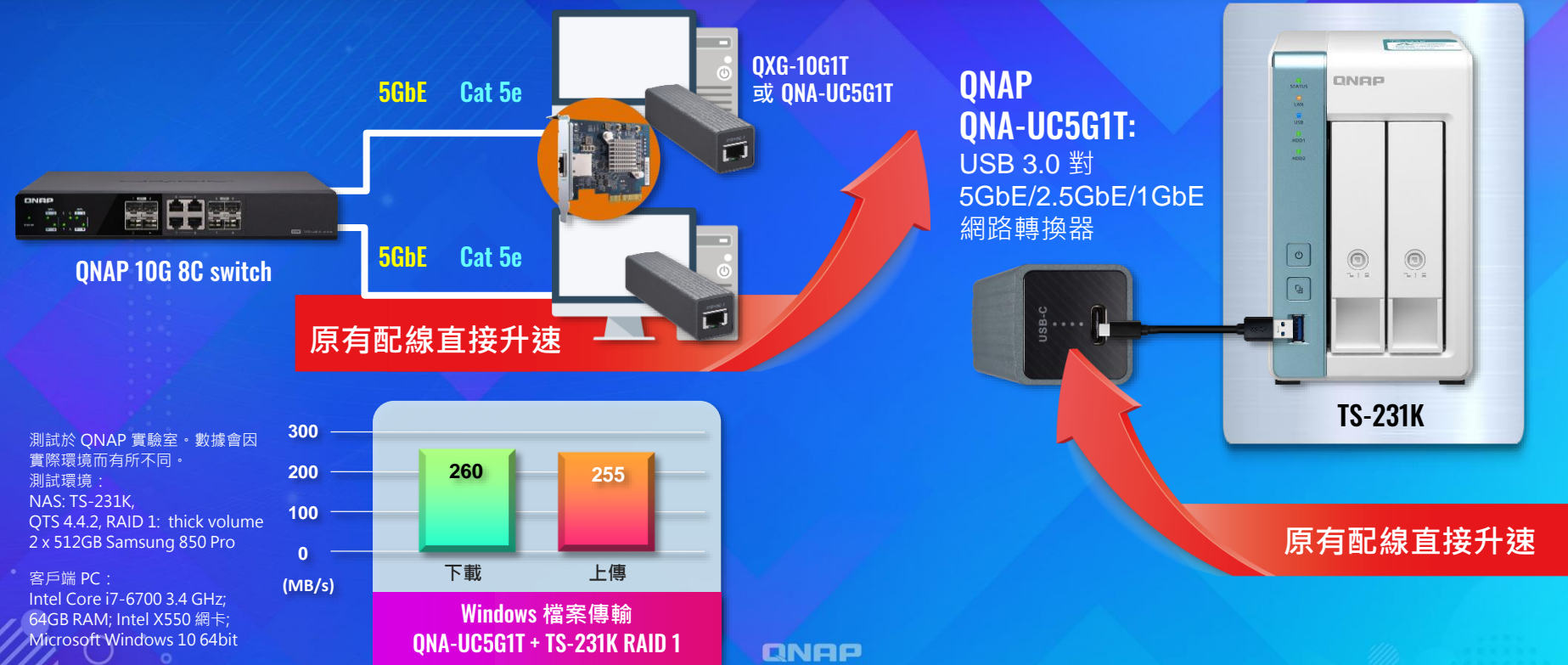
客戶端 PC：

Intel Core i7-6700 3.4 GHz; 64GB RAM; LAN-10G2SF-MLX; Microsoft Windows 10 64bit

QNAP



# 無 10GbE 的 NAS/PC 也可用 USB 轉 5GbE/2.5GbE 以提升整體傳輸效能





# Live Demo

- 如何升級 TS-431KX 記憶體
- TS-431KX 10GbE 效能實測



TS-431K

TS-231K

TS-131K

TS-431KX



# 實實在在的好料，就等這一波



NAS 型號	TS-431KX	TS-431K/231K/131K	友商 DS420j
處理器	四核 1.7 GHz	四核 1.7 GHz	四核 1.4 GHz
記憶體	2GB，可升級至 8GB (1 x SODIMM DDR3L 插槽)	1GB, 無法升級	1GB, 無法升級
10GbE 網路	1 x 10GbE SFP+	---	---
GbE 網路	2	2 (TS-131K: 1)	1
讀寫效能 (MB/s)	1,050 / 454	221 / 195	112 / 112
USB 3.0 / 2.0	3 / 0	3 / 0	2 / 0
硬碟熱插拔	有	有	---

可選三年超值延長  
保固、共**5**年保沒煩惱



訂購料號  
**LIC-NAS-EXTW-GREEN-3Y**



QNAP

# TS-431KX & TS-x31K 系列 是您最好的選擇!

