

8 / 12 / 16-bay NAS

# TS-x73U系列

搭載高效能 AMD RX-421ND 四核心 2.1 GHz 處理器 (Turbo Core 達 3.4 GHz)，  
具備兩個 10GbE SFP+ 網路埠與高達 64GB DDR4 記憶體



## Qtier | 自動分層儲存



內建 2 個 M.2 2280 SATA  
6Gb/s SSD 埠，可支援 Qtier  
自動儲存分層分區或 SSD 快取

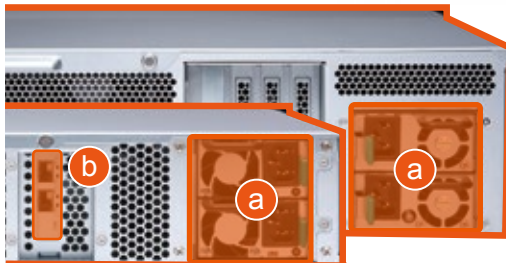
## QRM+ | 終端設備遠端管理



QRM+ 提供 Windows®、  
Linux® 及 IPMI 相容裝置的集  
中管理解決方案



TS-1673U-RP / TS-1673U



- a 備援電源供應器  
TS-1673U-RP, TS-1273U-RP, TS-873U-RP
- b 兩個 10GbE SFP+ 網路埠

### 集中式資料儲存系統

支援虛擬化應用、集中化資料儲存、備份與分享，  
及災難復原，並提供 QmailAgent (電子郵件代理  
程式)、Qsirch (檔案全文搜尋) 和 Qcontactz  
(聯絡人管理器) 等應用程式

### QVR Pro 全方位監控系統

全新 QVR Pro 監控錄影解決方案，讓 NAS 保有  
獨立配置的錄影空間，同時享有 QTS 的儲存管理  
優勢

### RAID 50/60 高效資料保護

RAID 50/60 兼具資料安全性與效能，建立高安全  
性且效能優異的儲存空間

### 彈性擴充儲存空間

輕鬆連接 QNAP 擴充設備來擴充容量。擁有多台  
QNAP NAS 的使用者亦任意連接其他 QNAP  
NAS 的閒置儲存空間當作本機空間般使用



TS-1673U / TS-1673U-RP



TS-1273U / TS-1273U-RP

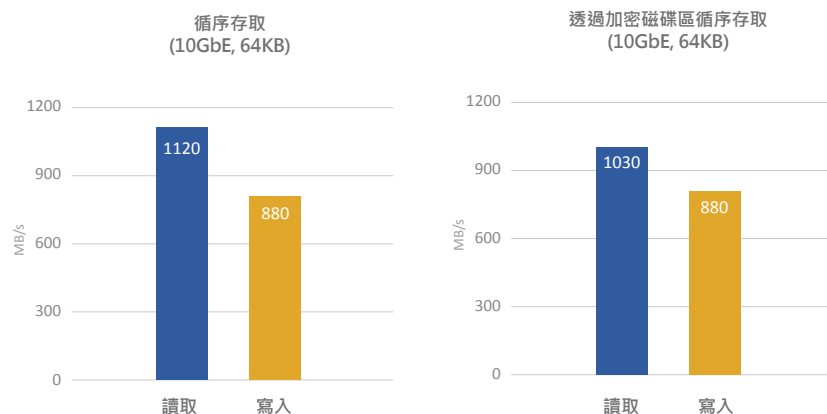


TS-873U / TS-873U-RP



## AMD R 系列 RX-421ND 四核心 2.1 GHz 處理器，AES-NI 加密加速，並最高支援 64GB DDR4 記憶體

TS-x73U 系列搭載 AMD 新一代效能翻倍的高階 R 系列 RX-421ND 四核心 2.1 GHz 處理器 (Turbo Core 達 3.4 GHz) 及 8GB/16GB/64GB DDR4 雙通道記憶體 (可擴充至 64GB)，配備 4 個 Gigabit 網路埠及內建雙埠 10GbE 網卡。在 10GbE 環境下，傳輸效能可達 1531 MB/s，具備高速多工任務以及低耗電量的特性。AES-NI 加密引擎功效更是領先同級，即使在 AES 256 位元 NAS 整機加速加密時，依舊帶來高達 1315 MB/s 的資料讀寫速度，在保護 NAS 重要資料的同時，仍維持系統高效能及安全性。



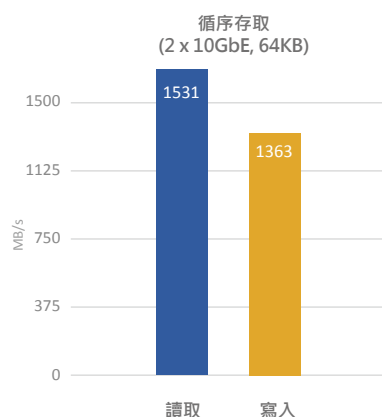
測試於 QNAP 實驗室。數據會因實際環境而有所不同。

測試環境：  
 NAS：TS-1273U-8G (QTS 4.3.3)  
 磁碟類型：RAID 5；12 x Intel S3500 240GB SSDs (SSDSC2BB240G4)  
 用戶端電腦：  
 Intel Core i7-4770 3.40GHz CPU; 16GB RAM;  
 Mellanox 10GbE 網卡；Windows 10 64-bit



## 10GbE SFP+ 高速網路

TS-x73U 系列配備一個 PCIe 插槽 (Gen.3 x4)，並預載一張雙埠 10GbE SFP+ 網路擴充卡，提供 10GbE 高速網路傳輸，可滿足企業對虛擬化應用、大量檔案存取、備份和復原等高頻寬作業的需求。

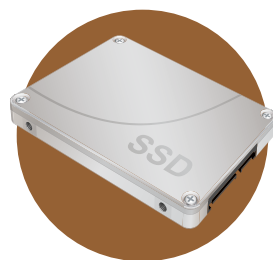


## M.2 SSD 與 2.5" SSD 快取，搭配 Qtier 自動分層儲存

TS-x73U 系列支援 2.5" SSD 快取應用，另內建 2 個輕薄、省電的 M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD 埠，可彈性配置加快系統快取速度，展現更高存取速度跟穩定性，大幅改善系統整體運作效率，尤其適合虛擬化作業等亟需高度 IOPS 效能的應用。TS-x73U 結合 M.2 SATA SSD、2.5" SATA SSD 與大容量 3.5" HDD 硬碟儲存空間達到最佳配置不間斷，在提升系統效能之餘，更兼具系統配置上的經濟效益。



M.2 SSD



2.5" SSD

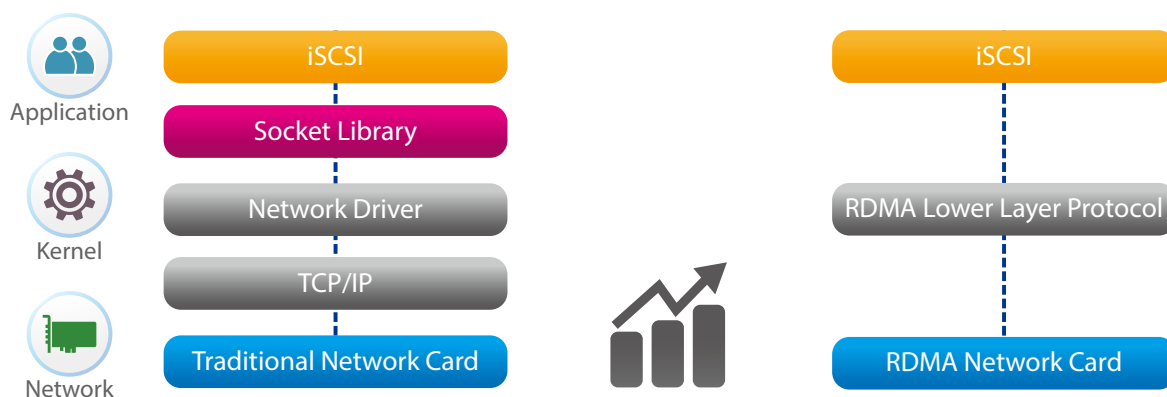


HDD

注意：M.2 SSD 運作時容易產生高溫，建議在 SSD 控制器上加裝 QNAP 或第三方廠商提供的 SSD 散熱片。

## 支援 RAID 5/60 的延展儲存池

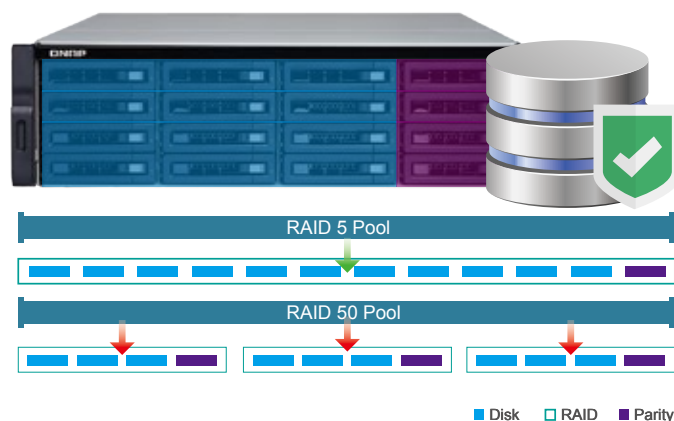
QNAP 致力於將企業級儲存系統的效能提供給中小企業客戶，因此修改了巢狀 RAID 層級管理技術，現已支援 RAID 50/RAID 60 的儲存池配置。新的 RAID 50/60 儲存池為使用者在大容量、磁碟保護和高性能之間取得絕佳的平衡，使用者可選擇使用全 HDD 配置來進行備份或全快閃儲存來執行線上影片編輯或資料庫服務。



## 高效能 iSER 與 VMware 虛擬化應用

配備雙 10GbE SFP+ 埠 (LAN-10G2SF-MLX) 的 TS-x73U 系列現在支援 iSCSI Extensions for RDMA (iSER) 通訊協定，在 NAS 作為 VMware® ESXi 儲存伺服器時降低 ESXi 伺服器的 CPU 負載，以提升資料傳輸效能。iSER 可提升效能達 20%，是讓高流量虛擬應用維持最佳表現的必備工具。

注意：要建立與 VMware ESXi 的 iSER 連接，伺服器都需要配備合格的 Mellanox 網卡，並其傳輸需要支持 PFC (Priority Flow Control) 配置的交換器。



## QTS 4.3 - 超越直覺、加倍智能

TS-x73U 支援全新 64 位元的 QTS 4.3 作業系統。QTS 4.3 強勢提升管理效率；Qtier™ 2.0 可自我學習 NAS 的使用狀況，分析系統效能及尖峰使用時段來自動依資料存取頻率搬移冷熱資料；Qfiling 能夠依照排程自動分類與搬移檔案，並提供其他生產力工具。QTS 擁有直覺、簡易的操作介面：智能化桌面提供主選單以快速尋找功能項目；圖形化儀表板方便即時監控系統資源；快速工具列、多視窗、多重桌面以及多工運作能力；加上內建 App Center 提供多樣化應用程式隨選安裝，讓 NAS 功能不斷延伸。QTS 打破不同裝置、平台與地域間的藩籬，帶給您無限自由的雲端體驗。



## 跨平台檔案分享、資料集中儲存資料

TS-x73U 支援 SMB/CIFS、NFS 和 AFP 等通訊協定，可以跨越 Windows®、Mac® 和 Linux®/UNIX® 網路進行檔案分享。您可在 TS-x73U 上集中儲存與管理各種資料、系統記錄，甚至是 CD/DVD 的 ISO 映像檔案。Windows AD 與 LDAP 目錄服務的支援，讓 IT 管理者可直接將使用者權限整合至 Windows AD 伺服器及 LDAP 伺服器或內建的 LDAP 服務中。TS-x73U 亦支援 SAMBA v4，可作為 Windows 網域控制站，便於管理權限設定。



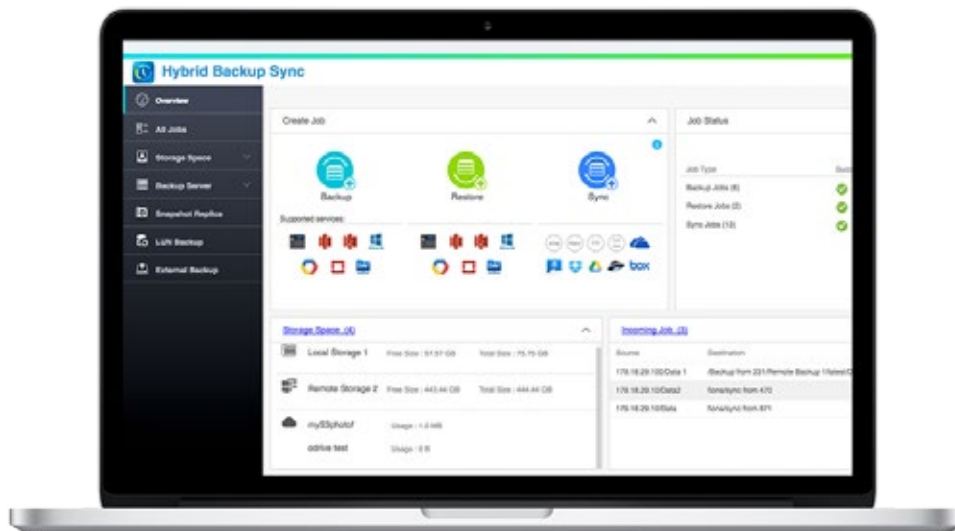
## 周全資料備份，檔案安全無虞

TS-x73U 提供完整的資料備份功能。QNAP NetBak Replicator 備份軟體可透過網路將多台 Windows® 電腦上的重要資料（如 Outlook® 電子郵件存檔）備份至 TS-x73U，亦支援透過 Mac® 的 Time Machine® 進行資料備份。TS-x73U 也相容知名第三方備份軟體，如：Acronis® True Image™ 及 Symantec Backup Exec™ 及 Commvault® 等服務，支援多樣化的備份與還原解決方案。



## 集中管理檔案備份、復原及同步

Hybrid Backup Sync 提供全方位的備份、復原、同步解決方案，協助您有效率地備份檔案至本地端 NAS、外接裝置、遠端 QNAP NAS 或雲端儲存空間中，讓重要資料得到妥善保存。當意外發生時，您便可由上述儲存空間快速將資料復原，減少停機時間，將損失減至最低。Hybrid Backup Sync 兼具雲端備份及同步的優點，您可透過 RTRR、Rsync、FTP、SMB 協定將檔案單向同步至儲存空間，或透過雲端，雙向同步 QNAP NAS 與遠端 NAS 及雲端儲存空間。



## 完善的虛擬化儲存應用

TS-x73U 是一套 iSCSI/IP-SAN 儲存解決方案，支援 VMware®、Citrix®、Microsoft® Hyper-V® 與 Windows Server® 2012 R2，滿足虛擬化彈性部署與應用。TS-x73U 支援 VMware VAAI 及 Microsoft ODX，可分別卸載 ESXi 以及 Hyper-V 虛擬主機負荷以增進系統運作效率；亦支援 QNAP vSphere Client plug-in 和 QNAP SMI-S provider，虛擬化應用的管理效率因而大幅提升。



## 協同合作與跨裝置檔案分享及同步

TS-x73U 支援 SMB、NFS 及 AFP 協定，可讓您快速將儲存於 NAS 中的檔案分享至 Windows®、Mac®、Linux®/UNIX® 等裝置。此外，TS-x73U 結合 QNAP Qsync 功能，將 NAS 搖身一變成為大容量又安全的資料儲存中心，任何上傳至 TS-x73U 的檔案都可在其他已連結至 TS-x73U 的桌機、筆電或是行動裝置取得。您亦可同步共享資料夾，增進群組協同作業、分享檔案的彈性。



## 彈性的虛擬機與軟體容器應用

Virtualization Station (虛擬機工作站) 可讓您在 TS-x73U 上運行多個虛擬機 (Virtual Machine) 與作業系統，並透過瀏覽器或 Virtual Network Computing (VNC) 連線至虛擬機。Virtualization Station 支援快速建立虛擬機、虛擬機備份與還原、虛擬機匯入匯出、系統快照，與集中管理所有虛擬機的裝置設定 (Device Management) 等功能。而虛擬交換器功能可讓 TS-x73U 與虛擬機、軟體容器共用同一個網路連接埠，透過內部介面交換虛擬機、軟體容器與 NAS 之間的資料，不必受限於實體網路卡效能，大幅提升傳輸速度。Container Station (軟體容器工作站) 創新整合 LXC 與 Docker® 兩項輕量級技術。您可在 TS-x73U 上執行完整的 Linux® 虛擬機，並由 Docker Hub Registry® 線上市集下載來自全球各地數以千計的應用程式。Container Station 亦提供 QIoT Containers 平台，幫助您在專屬私有雲中快速部署 IoT 環境與應用。



## Qfiling 智能歸檔，檔案整理自動化

Qfiling 自動歸檔功能，幫您將分散在各個資料夾的眾多檔案妥善分類、條理歸檔，減少搜尋所需檔案的時間，大大提升工作效率。只要設定好歸檔條件並排程時間，紊亂的檔案夾資料便會按照設定條件自動歸納到所屬的資料夾中。貼心的「精選配方」功能讓您可儲存常用的歸檔條件成為獨家配方，節省重複設定時間，往後建立歸檔任務僅需一鍵完成。



## ▶ 守護郵件與聯絡人，經營專屬聯絡網

重要郵件與人脈資訊總是散落在電腦、行動裝置、各個郵件帳戶中，不僅管理不便，若裝置故障或遺失更是麻煩。QmailAgent 與 Qcontactz 幫助您集中備份與管理位於各郵件帳戶與各項裝置中的信件及聯絡人資訊，搭配 Qsirch 強大的郵件搜尋功能整合運用，輕鬆管理、快速搜尋。



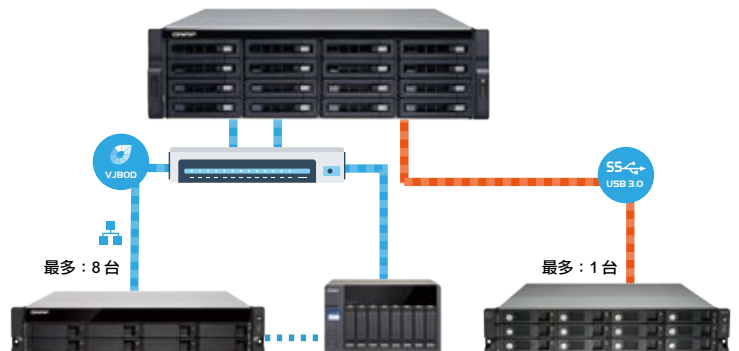
## ▶ Surveillance Station 5.1 與 QVR Pro (beta) 全天候安全監控解決方案

Surveillance Station ( 視頻監控中心 ) 是專業的網路安全監控解決方案，支援超過 3,000 支網路攝影機型號的廣泛相容性，及可擴充的網路攝影機頻道授權，讓您也能夠輕易建置專業的安全監控中心，進行網路攝影機即時監控、影音錄影和回放。搭配 Vmobile 行動應用程式，不論您使用 iOS® 或 Android™ 系統，都能隨時隨地透過行動裝置監看監控頻道；您亦可安裝 Vcam 行動應用程式將行動裝置變成網路攝影機，方便地將周遭影像立即捕捉下來並存放 NAS 中。TS-x73U 提供 8 個免費的網路攝影機頻道授權，您可依需求額外購買授權，將監控頻道擴增至 80 路。QVR Pro 將專業的攝影機監控功能與彈性的攝影機管理方式整合至 QTS 中運作，並確保儲存空間可擴充，且強化了事件管理功能。QVR Pro Client 軟體提供了更流暢的使用體驗。全新 QUSBCam2 應用程式，您還可將 USB 視訊攝影機變成 ONVIF 網路攝影機般使用。



## ▶ 高效經濟，彈性擴充儲存空間

TS-x73U 具備高擴充性，除了串接兩台 QNAP 儲存擴充設備，亦可透過 VJBOD (Virtual JBOD) 網路虛擬儲存擴充櫃進行容量擴充。來自其他 QNAP NAS\* 的閒置空間可以網路型 JBOD 掛載為 NAS 的虛擬硬碟整合運用，並直接在上面建立共用資料夾、虛擬儲存池或甚至另一個 LUN。QTS 儲存空間總管幫助您輕鬆管理 NAS 容量擴充作業，以及所有串接的擴充設備和 QNAP NAS。透過 QJBOD Express (JBOD 擴充設備漫遊)\*\*，無須透過網路即可快速將資料轉移至另一台支援儲存擴充設備的 QNAP NAS。



\* 遠端 QNAP NAS 必須支援 iSCSI 及儲存池，且需使用 QTS 4.2.1 (或之後版本)。至少必須掛載 8 台遠端 NAS。

\*\* 您必須在 UX 擴充設備上建立單獨的靜態磁碟區或儲存池。

## 軟體規格

支援的磁碟群組類型	RAID 0/1/5/6/10/50/60、RAID 1/5/6/10/50/60 + 備援、單獨、JBOD
儲存空間總管	彈性磁碟區與 LUN 配置、線上儲存池、RAID 容量擴充與配置移轉
支援的用戶端作業系統	Windows 7、Windows 8、Windows 10、Mac OS X 10.6 或之後版本、Linux 及 UNIX
內部檔案系統	EXT4
外部檔案系統	EXT4、EXT3、NTFS、HFS+、FAT32、exFAT* * 需另外購買 ExFAT 授權
支援的通訊協定	CIFS/SMB、AFP (v3.3)、NFS (v3)、FTP、FTPS、SFTP、TFTP、HTTP(S)、Telnet、SSH、iSCSI、SNMP、SMTP 及 SMSC
分享檔案	最大使用者數目：4096； 最大使用者群組數目：512； 最大共用資料夾數目：512； 最大同時連線數目：1500
視訊安全監控	Surveillance Station ( 視頻監控中心 ) 支援 8 個免費攝影機授權頻道。您可以另外購買授權，將頻道數擴充至 80 路。 ( <a href="http://license.qnap.com/">http://license.qnap.com/</a> )
其他功能	File Station、Photo Station、Music Station、Video Station、Download Station、Qsync、Notes Station、FTP Server、Print Server、VPN Server、VPN Client、Qtier、Antivirus、Qsirch、Qcontactz、QmailAgent、Qfiling
串流伺服器	DLNA 多媒體伺服器、Airplay、Chromecast、iTunes Server
Remote Access	myQNAPcloud

## 選購配件

類型	訂購料號	說明
機架滑軌	RAIL-B02	與 9.5 mm x 9.5 mm 方形孔伺服器機架相容。安裝支柱寬度：≥ 17.8"/ 451 mm；面板寬度：≥ 19.1"/ 485 mm；安裝柱深度：18"~ 32"/ 443~ 815 mm
擴充設備	UX-1200U-RP	QNAP 12-bay 擴充設備，含備援電源供應器
	UX-800U-RP	QNAP 8-bay 擴充設備，含備援電源供應器
記憶體	RAM-16GDR4K0-UD-2400	16GB DDR4-2400 UDIMM RAM 模組
	RAM-8GDR4K0-UD-2400	8GB DDR4-2400 UDIMM RAM 模組
	RAM-4GDR4K0-UD-2400	4GB DDR4-2400 UDIMM RAM 模組
M.2 固態硬碟	SSD-M2080-256GB-A01	256GB M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD
擴充卡	QM2-2S	支援兩個 M.2 2280/22110 SATA SSD
	QM2-2P	支援兩個 M.2 2280/22110 PCIe SSD
	QM2-2S10G1T	支援兩個 M.2 2280 SATA SSD 並提供 1 個單埠 10GbE 插槽
	QM2-2P10G1T	支援兩個 M.2 2280 PCIe SSD 並提供 1 個單埠 10GbE 插槽
	LAN-10G1T-4010A	單埠 10GbE 10GBASE-T 擴充卡
	LAN-10G1SR	單埠 10GbE SFP+ 擴充卡
	LAN-10G2SF-MLX	雙埠 10GbE SFP+ 擴充卡
	LAN-10G2T-X550	雙埠 10GbE 10GBASE-T 擴充卡
	LAN-1G2T-I210	雙埠 Gigabit RJ45 網路擴充卡
	USB-U31A2P01	USB 3.1 Gen 2 (10Gbps) Type-A 雙埠擴充卡

注意：若要安裝 PCIe 擴充卡，請先移除預裝的雙埠 10GbE LAN 網卡。

- ① 電源按鈕
- ② LED 指示燈：狀態、網路、USB
- ③ 4 x GbE RJ45
- ④ 2 x 10GbE SFP+ (PCIe 擴充卡)
- ⑤ 控制台埠 (系統維護使用)
- ⑥ 2 個 USB 3.0
- ⑦ 4 個 USB 2.0

TS-1673U / TS-1673U-RP



TS-1273U / TS-1273U-RP



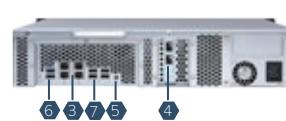
TS-873U / TS-873U-RP



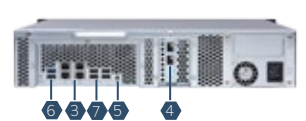
TS-1673U



TS-1273U



TS-873U



TS-1673U-RP



TS-1273U-RP



TS-873U-RP



# 硬體規格

## 訂購資訊：

64GB RAM：TS-1673U-RP-64G、TS-1673U-64G、TS-1273U-RP-64G、TS-1273U-64G、TS-873U-RP-64G、TS-873U-64G

16GB RAM：TS-1673U-RP-16G、TS-1673U-16G、TS-1273U-RP-16G、TS-1273U-16G、TS-873U-RP-16G、TS-873U-16G

8GB RAM：TS-1673U-RP-8G、TS-1673U-8G、TS-1273U-RP-8G、TS-1273U-8G、TS-873U-RP-8G、TS-873U-8G



	TS-1673U-RP	TS-1673U	TS-1273U-RP	TS-1273U	TS-873U-RP	TS-873U
CPU 處理器	AMD R-Series RX-421ND 四核心 2.1 GHz 處理器，Turbo Core 最高 3.4 GHz					
加密加速	AES-NI					
系統記憶體	64GB (4 x 16GB), 16GB (2 x 8GB), 8GB (2 x 4GB) DDR4-2400 RAM					
最高記憶體	64GB (4 x 16GB)					
記憶體插槽	4 x UDIMM DDR4，最高 2400MHz (對於使用二個或四個 DIMM 配置，需要安裝相同速度、容量和晶片類型的成對 DDR4 記憶體)					
快閃記憶體	512MB DOM					
硬碟類型	16 個 3.5" /2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD		12 個 3.5" /2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD		8 個 3.5" /2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD	
M.2 固態硬碟插槽	2 個 M.2 2280/2260 SATA 6Gb/s SSD 插槽					
10GbE 網路埠	預裝的 PCIe 網路卡提供 2 個 10GbE SFP+ 埠					
Gigabit 網路埠	4 個 Gigabit RJ45 網路埠					
PCIe 插槽	1 個 PCIe Gen 3 (x4)，預裝雙埠 10GbE SFP+ 網路卡					
USB 埠	2 個 USB 3.0 埠，4 個 USB 2.0 埠					
LED 指示燈	狀態 / 電源、網路、USB、硬碟 1 至 16		狀態 / 電源、網路、USB、硬碟 1 至 12		狀態 / 電源、網路、USB、硬碟 1 至 8	
按鈕	電源 / 狀態、系統重置					
系統維護埠	1 個 3.5 mm 系統維修埠					
機種	3U，機架式			2U，機架式		
尺寸 (長 x 寬 x 深)	130 x 481 x 536 mm 5.12 x 18.94 x 21.10 inch			89 x 482 x 534 mm 3.5 x 18.98 x 21.02 inch		
淨重	15.42 kg (34 lbs.)	14.25 kg (31.42 lbs.)	11.81 kg (26.04 lbs.)	10.71 kg (23.62 lbs.)	10.96 kg (24.16 lbs.)	9.86 kg (21.74 lbs.)
工作溫度與相對濕度	0 至 40° C (32 至 104° F)，5 ~ 95% RH 非凝結；溼球 27°C					
電源供應器	500W (x2), 100-240V AC, 50/60 Hz	350W, 100-240V AC, 50/60 Hz	300W (x2), 100-240V AC, 50/60 Hz	350W, 100-240V AC, 50/60 Hz	250W (x2), 100-240V AC, 50/60 Hz	250W, 100-240V AC, 50/60 Hz
風扇	4 x 92 mm, 12V DC			2 x 70 mm, 12V DC		

規格若有變更，恕不另行通知。請至 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 產品頁面參閱更多軟硬體規格細節。

## 威聯通科技股份有限公司

電話：02-2641 2000 傳真：02-2641 0555 信箱：qnap-sales@qnap.com

地址：221 新北市汐止區中興路 22 號 3 樓

威聯通科技得保留隨時修改的權利，不另行通知。

©2017 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。

### 荷蘭 (倉儲服務)

信箱: nlsales@qnap.com  
電話: +31(0)107600830

### 中國

信箱: cnsales@qnap.com  
電話: +86-400-028-0079

### 泰國

信箱: thsales@qnap.com  
電話: +66-2-5415988

### 日本

信箱: jpsales@qnap.com  
傳真: 03-6435-9686

### 美國

信箱: usasales@qnap.com  
電話: +1-909-595-2782

### 印度

信箱: indiasales@qnap.com

### 德國

信箱: desales@qnap.com

### 法國

信箱: frsales@qnap.com



51000-024341-RS  
201708 (ZH) B