QNAP

TS-563 5-Bay Turbo NAS

高CP值四核心商用NAS、支援10GbE高速網路介面

AMD EMBEDDED SOLUTIONS G SERIES X

多樣化10GbE
介面可供選擇

SFP+

10GBASE-T

64位元 x86
四核心
2.0GHz

虛擬機工作站

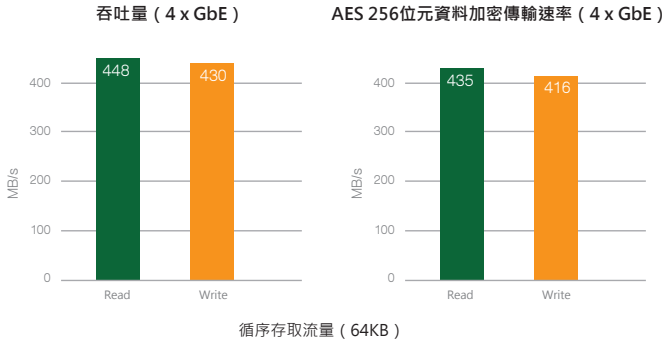
- 專為檔案管理、分享及備份設計的商用NAS，另支援快照備份
- 可建立多組虛擬機且運行多重作業系統
- 支援10GbE高速網路介面且內建多樣實用功能、經濟實惠
- 最高可擴充至4個GbE埠（或2個GbE埠+2個10GbE埠）
- 搭載AES-NI硬體加速加密引擎，加密效能可達300MB/s以上
- 搭配QNAP UX-800P／UX-500P，最多可擴充至21顆硬碟

CITRIX ready
Windows Server 2012 Certified
vmware READY
2/8GB DDR3L 最高 16GB RAM
SATA 6Gb/s 2.5"/3.5"
x2 雙網路埠
PCIe 10GbE Ready
AES-NI
容量擴充

沉穩有力，適才適所

高效能64位元四核心處理器、搭載AES-NI硬體加速加密引擎

TS-563搭載全新低功耗、高效能的64位元AMD®四核心2.0GHz 處理器，2GB／8GB DDR3-1600記憶體（可擴充至16GB ）、2個Gigabit網路埠（最高可擴充為4個GbE埠或2個GbE埠+2個10GbE埠），並支援SATA 6Gb/s硬碟傳輸與SSD快取技術，可快速有效處理多工任務。4個GbE傳輸埠可提供高達448 MB/s資料讀寫速度的優異效能。TS-563的硬體加密功效更是領先同級，AES-256位元NAS整機加密加速技術可提供高達435 MB/s的資料讀寫速度，在保護TS-563內重要資料的同時，仍維持高效能及安全性。



此數據為QNAP實驗室測試數據。執行效能會因實際環境而有所不同。

測試環境

NAS：

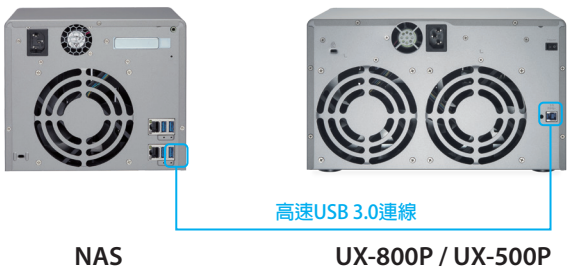
作業系統：QTS 4.1.3
儲存空間類型：RAID 5（Plextor PX-256M5Pro SSD x 5）
網路環境：NAS與用戶端電腦直接用1GbE LAN對接（MTU 1500）

用戶端電腦：

Intel® Core™ i7-4770 3.40GHz處理器、 DDR3 1600Hz 16GB 記憶體、WD 1TB硬碟（WD10EZEX）、Intel Gigabit CT 桌上型網路介面卡（MTU 1500）；
作業系統：Windows® 7 Professional 64bit SP1
IOMeter測試設定：在NAS及四台用戶端電腦間使用8GB檔案進行持續讀寫動作達3 分鐘，區塊大小：64KB / SMB2.0（循序存取）

經濟、彈性地擴充儲存空間

TS-563為高效且濟實惠的儲存解決方案，可輕易滿足企業與日俱增的資料與大檔儲存需求。TS-563可一次連接兩台QNAP儲存擴充設備，不停機即可線上擴充儲存空間。QNAP儲存擴充解決方案可依照您的需求，彈性增加儲存空間原始容量（Raw Capacity）。TS-563可滿足大容量需求，為理想的檔案中心，對於大容量／資料密集需求產業，如監控影像儲存、巨量資料儲存或電視影音錄影儲存等應用，特別實用。



Turbo NAS 機種	RAID 儲存擴充設備	RAID 儲存擴充設備數量	硬碟總數（NAS+擴充設備）	最大原始容量（TB）*
TS-563	UX-800P	2	21	168
		1	13	104
	UX-500P	2	15	120
		1	10	80

*最大原始容量以單顆硬碟 8TB 計算
**如需利用UX擴充裝置來擴充儲存空間，請在UX擴充裝置上建立獨立的靜態磁碟區或儲存池。

彈性佈署10GbE網路

10GbE高速網路傳輸效能，對於企業虛擬化應用、大量檔案存取、以及備份和復原等高頻寬作業來說非常必要。因此，超大儲存容量的TS-563非常適合當作高速傳輸專用之資料儲存中心。

搭載簡單、方便、高效率的QTS作業系統

QTS直覺式使用者介面，讓TS-563系統操作超流暢、超順手。智能化桌面提供分類整齊的主選單，不管是找尋應用功能、建立桌面捷徑或群組捷徑、即時監控系統資訊都超方便。智慧工作列可讓您同時開啟多個視窗、執行多項任務，大幅提高工作效率。

在TS-563上安裝多種作業系統

TS-563支援AMD虛擬化技術（AMD-V），可順利運行虛擬機工作站（Virtualization Station）。除了是原有的多功能NAS外，TS-563還可當作虛擬機平台，支援多種作業系統、可快速建立虛擬機（VM）、具備虛擬機匯入匯出、系統快照等功能，並可透過網頁操作桌面作業系統及應用。透過簡單易懂的管理介面，您可以輕鬆地建立多台虛擬機並對它們集中管理。此外，您還可從線上VM市集下載更多VM，直接匯入TS-563來使用。

■ 跨平台檔案分享，資料集中管理

TS-563支援 SMB／CIFS、NFS及AFP等主流協定，可讓您在 Windows®、Mac及Linux／UNIX等不同作業系統間分享檔案，集中儲存與管理各種資料、系統紀錄、甚至是CD／DVD的ISO映像檔案，且利用層層防毒偵測機制保護這些資料。TS-563支援Windows AD與LDAP目錄服務，IT管理者可直接將TS-563的使用者帳號與密碼整合至Windows AD及LDAP 環境中。TS-563也支援LDAP伺服器功能，IT管理者可大大節省建立及管理帳號的時間。此外，TS-563還支援SAMBA v4，可當為Windows網域控制器使用。

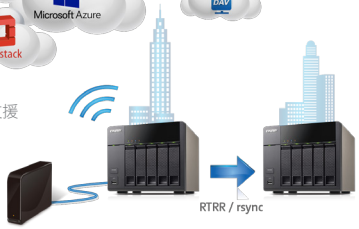
■ 完善的資料備份機制，檔案安全無虞

TS-563提供完整資料備份功能。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 中的封存檔郵件）備份至TS-563。TS-563亦支援Mac OS X，使用者可輕鬆的利用Apple Time Machine進行備份。位於TS-563前面板的USB 3.0埠則支援單鍵備份，您只需輕輕一按，就能將外接硬碟資料快速備份至 TS-563，亦或將資料由TS-563備份出來至外接硬碟上。TS-563也相容於各種知名的第三方備份軟體，如 Acronis® True Image 及 Symantec® Backup Exec 等服務。

■ 多重災難復原方案，有恃無恐

TS-563支援遠端備份功能RTRR（Real-Time Remote Replication），您可透過即時或排程方式，將資料備份至遠端的Turbo NAS或FTP伺服器，便利的檔案同步功能，讓備份工作更有效率。TS-563亦支援rsync協定，可透過排程將資料備份至遠端的rsync伺服器。此外，資料也可輕鬆的備份至Amazon® S3、Amazon Glacier、OneDrive、Microsoft® Azure、ElephantDrive®、Dropbox® 、Google Drive和Google Cloud Storage等知名雲端儲存空間，並在需要時，隨時將資料擷取或存回TS-563中。

＊ 請注意：
Google Drive 與 OneDrive 將會在 QTS 4.2 支援

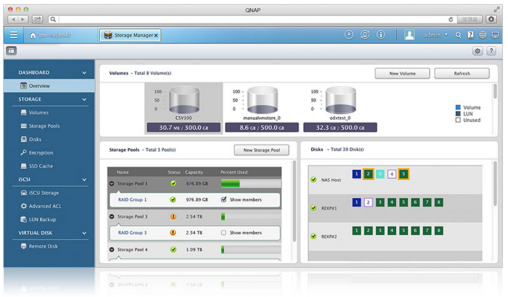


■ 權限層層管理，資料時時加密

在開放的網路環境中，面對資料可能隨時曝露的風險，TS-563提供了多種安全選項，如加密存取、IP 過濾、IP封鎖機制等。此外，管理者也可以設定每個使用者的資料夾存取權限，達到彈性配置，及有效防堵未經授權存取的目的。TS-563所提供的AES 256位元磁碟加密安全保護機制，符合軍用等級的FIPS 140-2 加密技術驗證標準，能夠防止硬碟因遭竊或遺失所產生的機密資料外流風險。

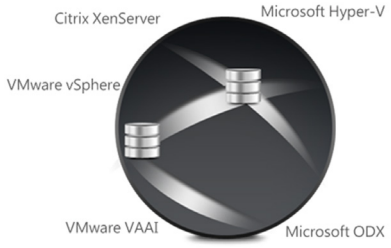
■ 強大的QNAP彈性磁碟區

QNAP彈性磁碟區提供安全又有效率的方式來儲存TS-563的資料。其強大的功能包含能整合RAID群組的儲存池（Storage Pool）、精簡配置磁碟區（Thin- provisioned Volume）、空間回收（Space Reclaim）、區塊層級（Block-level）iSCSI LUN，及線上容量擴充。QTS儲存空間總管（Storage Manager）整齊羅列了各式儲存空間管理功能及選項，讓儲存空間擴充及RAID儲存擴充設備管理變得更加容易。



■ 完善的虛擬化儲存應用

TS-563支援VMware® ESXi、Citrix® XenServer、Microsoft® Hyper-V和Windows Server 2012，可輕易滿足虛擬化環境彈性部署與管理的需求。TS-563支援VMware VAAI及Microsoft ODX ，可卸載ESXi虛擬主機負荷以增進系統運作效率。TS-563 亦支援QNAP vSphere Client plug-in及QNAP SMI-S provider，虛擬化應用的管理效率可有效提升。



■ 24 / 7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，提供友善的使用者介面、支援超過3,000隻網路攝影機型號及可擴充的網路攝影機頻道授權，讓您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，守護公司環境安全；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於 TS-563 中。TS-563提供4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40路。

攝影機頻道數：
免費：4路／最多：40路

硬體與軟體規格

		TS-563-2G	TS-563-8G
處理器		AMD x86 G系列四核心2.0 GHz處理器	
浮點運算		√	
硬體加密引擎		√（AES-NI）	
記憶體	預載	2 GB RAM（2GB x 1）	8 GB RAM（8GB x 1）
	類型	2 SODIMM DDR3/DDR3L插槽	
	支援	16GB（8GB x 2）	
快閃記憶體 (Flash)		512MB	
支援硬碟數量類型		支援5個3.5吋或2.5吋、SATA 6Gb/s或3Gb/s、硬碟或固態硬碟，可熱抽換 1. 出貨時，產品內不含硬碟 2. 請至 www.qnap.com/compatibility 選擇相容的硬碟	
網路埠		2個Gigabit RJ-45乙太網路埠（支援porting trunking） 透過 PCIe 插槽最高可擴充為 4 個 GbE 埠或 2 個 GbE 埠及 2 個 10GbE 埠	
PCIe 擴充插槽		1個（PCIe Gen2 x 4）	
LED 指示燈		狀態、USB、硬碟1-5	
USB埠		5個USB 3.0埠（正面：1；背面：4）	
按鈕		電源、USB單鍵備份、系統重置	
蜂鳴警示器		系統警報	
規格		桌上型／塔式	
尺寸		185 x 210.6 x 235.4公釐（高x寬x深） 7.28 x 8.29 x 9.27英吋（高x寬x深）	
重量		淨重：4.4 公斤（9.7磅） 毛重：5.8 公斤（12.79磅）	
耗電		S3系統睡眠模式：2.26（W） 硬碟休眠模式：30.17（W） 運行中：47.68（W） （以安裝5顆2TB硬碟測試）	
溫度 / 濕度		0 - 40°C，5~95%相對溼度 （未凝結溼球溫度：27°C）	
電源		ATX 250W, 110-240V AC, 50-60Hz, 5A	
安全防護		Kensington安全鎖孔	
風扇		12公分靜音風扇（12V DC）	

磁碟區形式	Single disk、RAID 0、1、5、6、10、5 + spare
磁碟管理	儲存池動態配置 volume／LUN、線上 RAID容量擴充、線上RAID組態遷移、SSD快取、AES 256位元整機加密
儲存擴充	支援最多連接2個QNAP儲存擴充設備（UX-800P或UX-500P）可擴充至21顆硬碟
客戶端作業系統支援	Windows XP/Vista/7/8、Windows Server 2003/2008 R2/2012 R2、Apple Mac OS X、Linux & UNIX
檔案系統	內接硬碟：EXT4 外接硬碟：EXT4、EXT3、NTFS、HFS+、FAT32
通訊協定	CIFS/SMB、AFP、NFS、FTP、FTPS、SFTP、TFTP、HTTP(S)、Telnet、SSH、iSCSI、SNMP、SMTP、VPN （PPTP、OpenVPN、L2TP）、WebDAV、Rsync
檔案共享	最多使用者帳戶：4096；最多使用者群組：512；最多分享資料夾數：512；最多同時連線數：700
目錄服務	Windows AD、domain controller、LDAP
視頻監控中心	提供4個免費網路攝影機頻道授權，可額外購買授權以擴充至最多 40 路頻道（http://license.qnap.com）
基本軟體功能	File Station、Backup Station、FTP server、Web Server、Qsync、Notes Station、Print Server、VPN Server、VPN Client、Antivirus Protection、System Logs、Photo Station、Music Station、Video Station、Download Station（BT／HTTP／FTP）、App Center
串流服務	DLNA Server、Airplay、Chromecast、iTunes Server
遠端連線服務	myQNAPcloud with CloudLink
行動 Apps	Qfile、Qmanager、Qmusic、Qphoto、Qvideo、Qnotes、Qget、Qremote、Vmobile
應用	Qfinder、 Qsync, NetBak Replicator、 vSphere Client plug-in QGet、 myQNAPcloud Connect、 Qsnap
支援語系	English、Chinese (Traditional & Simplified)、Czech、Danish Dutch、Finnish、French、German、Greek、Hungarian Italian、Japanese、Korean、Norwegian、Polish、Portuguese (Brazil)、Romanian、Russian、Spanish、Swedish、Thai、Turkish

■ 部分國家由於法規限制，不支援資料加密功能。
■ 應用功能與行動App的適用平台，請參考www.qnap.com
威聯通保有更改產品功能和規格的權利，最新的產品規格請上威聯通官網查詢

選購配件

網路卡				
料號	LAN-10G2T-D	LAN-10G1T-D	LAN-10G1SR-D	LAN-1G2T-D
描述	雙埠10GBASE-T 10GbE 網卡	單埠10GBASE-T 10GbE網卡	單埠SFP+ 10GbE網卡	雙埠Gigabit網卡

QNAP 威聯通科技股份有限公司
電話： 02-2641 2000 傳真: 02-2641 0555 信箱: qnapsales@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。
©2015 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

德國
信箱: desales@qnap.com
電話: +49-89-381562991

中國
信箱: cnsales@qnap.com.cn
電話: +86-400-628-0079

印度
信箱: indiasales@qnap.com

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

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

P/N: 51000-023840-RS
201505 (CHT) A