

QNAP



TS-x63U

4 / 8 / 12-Bay Turbo NAS

高速10GbE網路傳輸
與絕佳加密效能



搭載 10GbE SFP+ 網路埠



Qswitch

提供 1GbE 和 10GbE 網路環境的橋接功能，無須額外購買 10GbE 網路交換器

- 支援整機快照備份，專為企業數據資料進行檔案管理、分享與備份而生
- 透過虛擬機工作站，建立多台虛擬機並運行多重作業系統
- 可升級為雙埠10GBASE-T或SFP+的高速網路卡，以提供更高傳輸效能
- 搭載AES-NI硬體加速加密引擎，加密讀取效能可達800MB/s以上
- 搭配QNAP 12-bay UX-1200U-RP 或 8-bay UX-800U-RP擴充裝置進行容量擴充
- TS-x63U-RP 提供可熱抽換的雙電源備援機制，提升系統運行時間

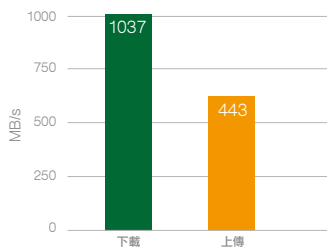


高效能 / 10GbE / 高擴充性

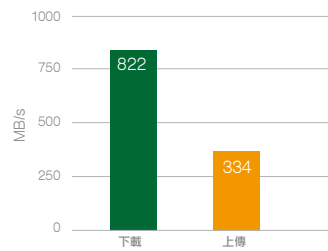
· 高效能64位元四核心處理器、搭載AES-NI硬體加速加密引擎

TS-x63U系列搭載高效能64位元AMD x86 四核心2.0GHz處理器，4GB DDR3L-1600記憶體（可擴充至16GB），1個10GbE SFP+網路埠，四個GbE網路埠（可擴充為6個GbE埠或4個GbE埠與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。在10GbE網路環境下，TS-x63U系列可提供高達1037 MB/s 的優異讀取效能。TS-x63U系列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822 MB/s的資料讀取速度，在保護Turbo NAS內重要資料的同時，仍維持高效能及安全性。

吞吐量（1 x 10GbE）



AES 256位元資料加密傳輸速率（1 x 10GbE）



TS-1263U-RP：Windows 下載/上傳（10GB檔案）

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 4.2.0

儲存空間類型：RAID 6（12 x Intel® SSD DC S3500 SSDSC2BB240G4 SSD）

網路環境：NAS與用戶端電腦直接用1GbE LAN對接（QNAP LAN-10G1SR-U NIC）

用戶端電腦：

Intel® Core™ i7-4770 3.40GHz處理器、DDR3 1600Hz 16GB 記憶體、1TB硬碟（WD10EZEX）、

網路介面卡（QNAP LAN-10G1SR-D NIC）

作業系統：Windows® 7 Professional 64bit SP1

· 搭載10GbE高速網路埠

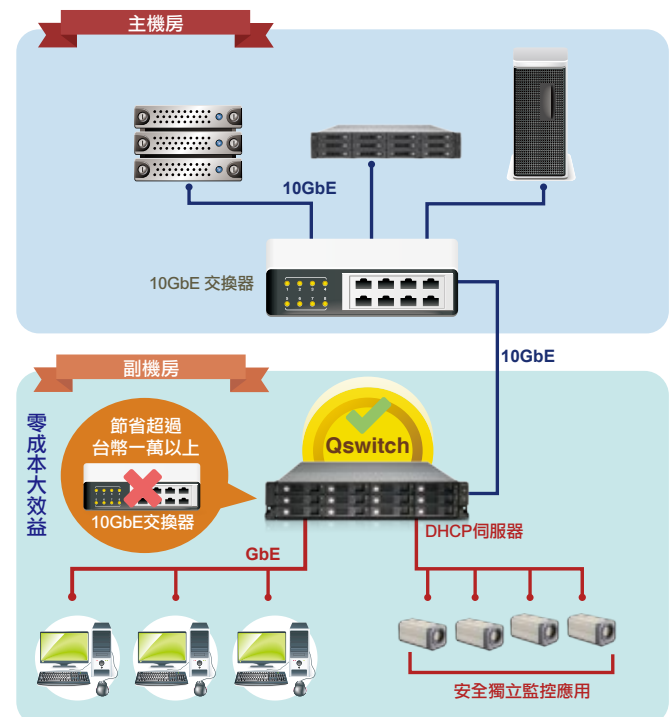
TS-x63U系列搭載單埠 10GbE SFP+網路介面卡與4個GbE網路埠。支援10GbE高速網路傳輸介面的TS-x63U系列，非常適合需要高頻寬作業環境的企業進行虛擬化應用、或是存取和備份與時俱增的大量數據資料。此外，更可以升級成為具有雙埠的 10GBASE-T或SFP+網路介面卡以應付更高速的傳輸需求。

1個 10GbE SFP+ 網路埠



· Qswitch - 橋接 1GbE 裝置至 10GbE 環境

您可以將 1GbE 裝置連接至 TS-x63U，便可進一步橋接到 10GbE 網路環境以進行檔案存取和交換。TS-x63U 幫助您以最經濟的方式連接 10GbE 網路環境而省下一台10GbE 網路交換器費用。不僅如此，您還可利用內建的 DHCP 伺服器功能與多台網路攝影機，為安全監控應用建立一個封閉式的網路環境。攝影機的監控影像只能在內網中存取，更添資料安全。



* 將搭配 QTS 4.2.1 推出

· 經濟、彈性地擴充儲存空間

TS-x63U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-x63U可連接一台QNAP12槽 UX-1200U-RP 或8槽UX-800U-RP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-x63U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儲存等應用，特別實用。



TS-x63U-RP

UX-1200U-RP / UX-800U-RP

注意: 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。

· 高可靠，確保企業運作不間斷

TS-x63U是一款企業就緒的系列機種，能提供 24 小時全天候不間斷的服務。此Turbo NAS的RAID設定和熱插拔功能，讓用戶在不需要關機的情況下替換故障的硬碟，確保系統持續服務。QNAP 先進的獨家RAID 磁碟恢復功能，讓 RAID 磁碟在降級模式而健康硬碟又遭誤拔時，可以在插回原硬碟後恢復至降級模式狀態，讓硬碟中的資料維持正常存取。此外，TS-x63U 支援 4 個GbE以及1個10GbE網路端口，提供負載平衡及容錯等多種port-trunking網路模式。TS-x63U-RP 機種亦提供熱插拔備援電源供應器，確保系統穩定運行。



· QTS 4.2 - 易用及高效率的NAS作業系統

QTS 4.2 讓您可以同時開啟多個視窗、執行多項任務，不需等待一項程式執行完畢後才開啟另外一項，大幅提高效率。您可以將正在執行中的應用程式縮小至工具列上，隨時掌握哪些應用程式正在運作中，並快速在不同應用程式間切換。QTS的多桌面設計。讓您可以依自己的整理喜好，將圖示捷徑從控制台或主選單拖曳至選定桌面。展開後的智慧儀表板，圖像式呈現系統健康、硬碟健康、資源監控、硬碟資訊、儲存空間、排程任務、和即時產品及軟體資訊等重要訊息。此外，您亦可以獨立拖拉儀表板上的工具至桌面，隨時監看重要資訊。並且當 NAS系統遭遇嚴重狀況如硬碟損毀時，智慧儀表板會自動閃爍通知目前線上的管理者，讓管理者可以立即採取行動修復 NAS，避免重要資料遺失。有了資源回收桶，即使不小心誤刪資料，您仍可以救回重要的檔案。



· 跨平台檔案分享，資料集中管理

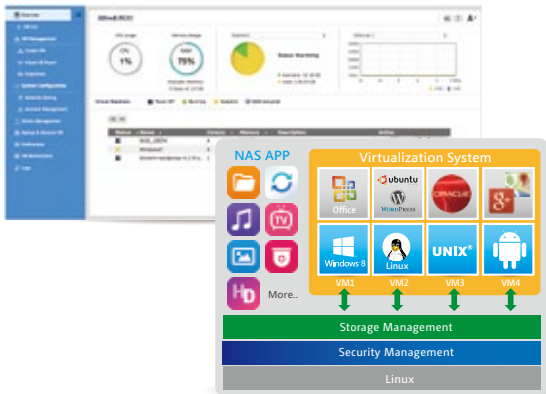
TS-x63U支援 SMB/CIFS、NFS及AFP等主流協定，可讓您在Windowst®、Mac及 Linux/UNIX等不同作業系統間分享檔案，集中儲存與管理各種資料、系統紀錄、甚至是CD/DVD的ISO映像檔案，且利用層層防毒偵測機制保護這些資料。TS-563支援Windows AD與LDAP目錄服務，IT管理者可直接將TS-563的使用者帳號與密碼整合至Windows AD及LDAP 環境中。TS-x63U也支援LDAP伺服器功能，IT管理者可大大節省建立及管理帳號的時間。此外，還支援SAMBAA v4，讓TS-x63U可當做Windows網域控制器使用。



虛擬化 / 檔案分享 / 安全性

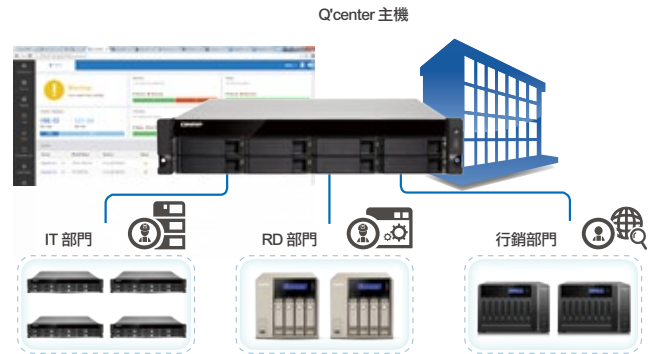
· 透過虛擬機工作站在NAS上安裝多種作業系統

TS-x63U支援AMD虛擬化技術 (AMD-V)，可順利運行虛擬機工作站 2.0 (Virtualization Station 2.0)。除了原有的多功能NAS外，TS-x63U還可當作虛擬機平台，支援Windowst®, Linux/UNIX，與Android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。虛擬機工作站導入SDN架構概念來設計網路運作模式，讓虛擬機可透過高速虛擬交換器來連接到實體網路或NAS 儲存空間，完成資料傳輸。藉由高速虛擬交換器，虛擬機與虛擬機之間、虛擬機與Turbo NAS 之間的資料交換，再也不必受限於實體網路卡效能，且大幅提升傳輸速度。除此之外，也無須再佔用一個網路連接埠於虛擬機專屬網路使用，保留珍貴的10GbE連接埠於其他服務使用。此外，您還可從線上VM市集下載更多VM，直接匯入至NAS來使用。



· 視覺化的多Turbo NAS管理平台

IT 管理人員如需管理多台Turbo NAS，在過去必須逐一登入 NAS 來檢視每一台的系統狀態。現在Q'center提供中央管理的平台，透過視覺化的彙總圖表，可用來集中監控及管理多台 Turbo NAS的磁碟、容量和健康狀態，並透過快速部署、即時蒐集數據及視覺化報表等功能，使 IT 人員工作更加輕鬆、有效率。Q'center 可針對 Turbo NAS 群組或特定Turbo NAS 啟用網路服務或進行相關設定。Q'center 還可作為軟體儲存中心，儲存 NAS 的歷史軟體，並設定排程一次更新所有或特定 NAS 的軟體，提升 IT 作業效率。Q'center Agent防火牆穿越技術可確保Q'center 伺服器與客戶端 Turbo NAS 保持連線，為您省去複雜的路由器或 VPN 連線設定。此外，隨著伺服器虛擬化的盛行，QNAP 也提供可在VMware 和 Windows® Hyper-V 上運行的 Q'center 虛擬機版本，此版本可直接安裝在虛擬機上進行操作，毋須特定 Turbo NAS 作為硬體伺服器，提供更彈性的安裝選擇。



· 輕量級虛擬化技術 - 軟體容器工作站

QNAP Container Station (軟體容器工作站) 獨家支援 LXC 與 Docker 兩項輕量級虛擬技術。LXC 為作業系統層級的虛擬化技術，可安裝 Linux 相關的作業系統；Docker 則是以應用程式為中心的虛擬化。支援容器匯入 / 匯出，讓您輕鬆備份、移轉多個容器。總覽頁採用圖形化設計，清楚呈現 NAS 主機資源，以及每個容器的資源使用率，並提供終端機介面和網頁連結兩種操作方式，彈性選擇讓您使用上更順手。您可針對共用資料夾、其他容器內資料或 NAS 主機設定使用者存取權限。Container Station 內建 Docker 線上入口，提供 45,000+ 多種隨選安裝的應用程式，可快速部署多種應用。您可以下載多種程式語言 (如 php、perl 和 python) 製作網頁、利用 Maria DB 建置資料庫、使用 Tomcat 和 Apache 架構網頁伺服器，或是直接安裝 Ubuntu 作業系統運行各種應用程式，滿足教育市場、社群開發及 Linux 玩家們多樣化的需求。



* Docker 和 Docker 標誌為 Docker, Inc. 在美國及其他國家/地區的註冊商標。在本文所使用的其他詞彙中，Docker, Inc. 和其他協力廠商可能也擁有商標權。Linux 是 Linus Torvalds 於美國及其他國家及地區的註冊商標。於本網站所提及之商標、服務標章、商號名稱、標誌、品牌、產品名稱及其他商品表徵，倘若非屬 QNAP 所有，均屬個別所有人之商標或服務標章。本網站亦保留未詳述的其他權利。

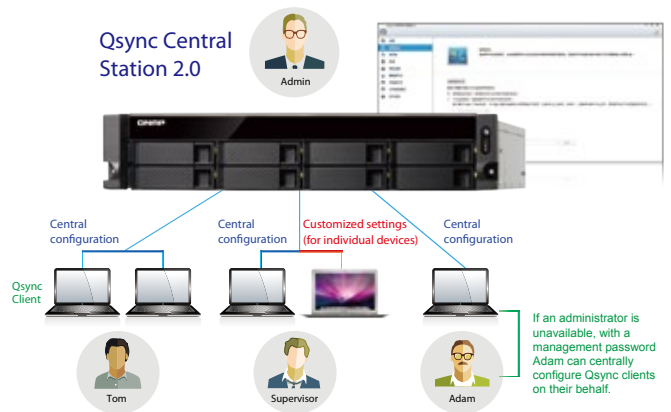
· Qsync Central Station 2.0 - 結合中央管理與共享資料夾同步化的私有雲方案

公司行號或企業部門間往往需要同步大量的檔案資料來增進工作效率，但類似 Dropbox 的公有雲服務一直存在低資料安全性和高成本的問題。QNAP 的私有雲檔案同步解決方案，以 Turbo NAS 搭配 Qsync Central Station 2.0 與 Qsync Client 之同步工具，建構一個擁有超大容量且低成本的雲端空間來容納企業、組織每日大量的資料產出。員工可在多屏裝置間保持檔案的同步以提升工作效率，無限制、免費的以集中管理的方式共享及交換資料，以促進多人協同合作。當電腦網路斷線時，您可以使用離線編輯 (或觀看) 本地端 Qsync 資料夾的檔案。管理者可在 Qsync Central Station 2.0 上建立預設的設定值並套用到各使用者電腦上的 Qsync Client，如此一來可以省去重複設定的時間成本，還可利用中央控管系統來控管使用者的設定值，達到加強企業管理、檔案篩選，或避免因同步誤刪到 Turbo NAS 中檔案的風險。並支援團體資料夾分享來提升工作效率，讓協同作業變得更加簡單輕鬆。此外，個人同步資料夾的版本控制功能也解決企業組織覆蓋原檔或誤刪檔案的困境。遠端抹除功能則可以設定清除* 連結裝置的 Qsync 資料夾資料，確保資料不外洩，大幅提升安全性。

* 遠端抹除的資料仍會保留至您的 Turbo NAS 上，並不會因此加以銷毀。

· 權限層層管理，資料時時加密

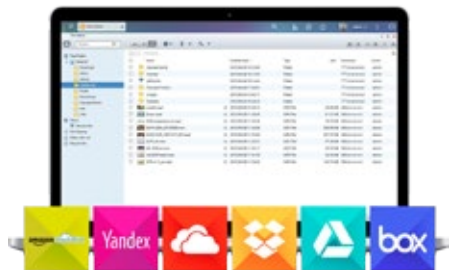
在開放的網路環境中，面對資料可能隨時曝露的風險，TS-x63U提供了多種安全選項，如加密存取、IP 過濾、IP封鎖機制等。此外，管理者也可以設定每個使用者的資料夾存取權限，達到彈性配置，及有效防堵未經授權存取的目的。TS-x63U所提供的AES 256位元磁碟加密及資料夾加密安全保護機制，符合軍用等級的FIPS 140-2 加密技術驗證標準，能夠防止硬碟因遭竊或遺失所產生的機密資料外流風險。



If an administrator is unavailable, with a management password Adam can centrally configure Qsync clients on their behalf.

· 一個File Station視窗管理所有檔案

File Station 除了管理NAS 及外接裝置的檔案外，也支援遠端掛載的功能(如微軟網路CIFS, FTP, WebDAV 以及雲端空間: Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive, Box, Amazon Cloud Drive 和 Yandex Disk), 讓您在一個介面上管理各地檔案。您可透過File Station 立即的將NAS 的空間分享給其他使用者, 且可以針對該使用者限制使用的空間大小, 亦可利用分享連結或email, 快速與同事分享大量影音或照片。此外, 在選取檔案上傳功能後, 您的朋友也可以直接透過該連結上傳與您分享的檔案至File Station 中, 無須使用者帳號。透過 Google Office 擴充功能, 可直接在 File Station 上開啟 office 檔案, 不論是Apple TV、DLNA 播放裝置, 或是Chromecast 裝置, 都可以從File Station 串流播放多媒體檔案。



· Qsirch 酷先生全域快搜

NAS 擁有海量數據, 在這種情況下, 傳統的檔名搜尋已無法應付。支援全文檢索的 Qsirch 酷先生, 擁有獨家的 TF-IDF 排序技術與自動建議系統, 搭配先進的檔案解碼器與近即時 (Near Real-Time) 搜尋引擎讓您可以更快更精準的篩選檔案。若搭配搜尋的類別及檔案的變動時間, Qsirch 酷先生將可幫助您更快速精準的命中您要查找的資訊。Qsirch酷先生支援檢索各式文件、PDF、影像、音樂、照片。並且, 透過 File Station 檔案總管, 您可以利用電子郵件或是 Facebook等社群網站, 直接將檔案分享給您的伙伴。酷先生支援超過六千種不同的檔案類型, 即便是一個字母, Qsirch酷先生也可將結果忠實呈現。Qsirch酷先生不但可列出文件中關鍵字的前後文, 也會特別標註關鍵字, 方便您一眼辨識, 可將檢索結果快速呈現於您面前。



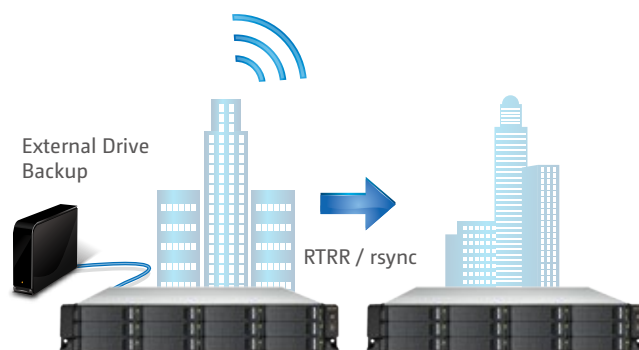
· 完善的資料備份機制, 檔案安全無虞

TS-x63U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NAS。Mac使用者可輕鬆的利用Apple Time Machine進行備份。透過 RTRR (Real-Time Remote Replication) 所支援的版本控管, 您可以將備份檔案依不同時間存成不同版本, 當檔案受到誤用或災難發生時, 讓您可以指定時間還原為當時的狀態。智慧型排程讓您指定每小時、每天、每週、每月的備份數量, 自動在短期間內備份較多的版本以隨時取用, 而長時間內只留存較少的版本以節省空間。而簡單排程則可以指定單一期間內, 只保留固定版本份數, 讓版本數自動循環。TS-x63U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-x63U 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-x63U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、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NAS中。



· 強大的QNAP彈性磁碟區

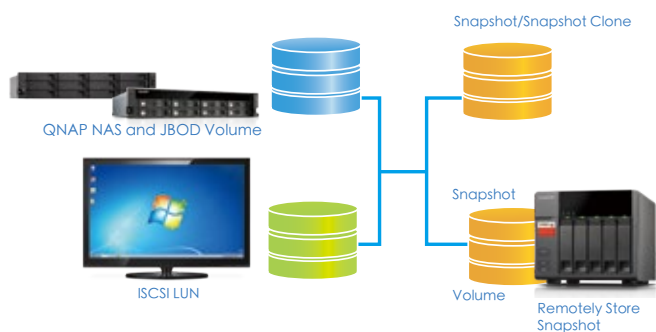
QNAP彈性磁碟區提供安全又有效率的方式來儲存TS-x63U的資料。其強大的功能包含能整合RAID群組的儲存池 (Storage Pool)、精簡配置磁碟區 (Thin-provisioned Volume)、空間回收 (Space Reclaim)、區塊層級 (Block-level) iSCSI LUN, 及線上容量擴充。QTS儲存空間總管 (Storage Manager) 整齊羅列了各式儲存空間管理功能及選項, 讓儲存空間擴充及RAID儲存擴充設備管理變得更加容易。



TS-x63U Turbo NAS

全機磁碟區 / LUN 快照與異地異機快照同步

傳統備份方式會將所有資料儲存為單一檔案，不僅佔用大量儲存空間，也增加尋找檔案的困擾。QNAP 的全機磁碟區(Volume) / LUN 快照技術，為區塊層級 (Block-based) 的快照技術，並以寫入時複製 (Copy on Write) 的方式紀錄當前檔案的使用狀態。每個Volume 或LUN 最大可支援 256 份快照，系統則可支援至 1024 份快照。QNAP 快照技術提供檔案層級的資料回復，您可以選擇回復單一資料夾或單一檔案，增加資料回復的彈性。當系統發生問題時，可以利用快照技術迅速將檔案回復至正常的狀態。搭配備份管理中心 (Backup Station) 內的快照同步功能，您還可將磁碟區快照備份至遠端伺服器以建立完善的備份防護網。不論是iSCSI LUN、Turbo NAS自身的磁碟區，乃至 Turbo NAS擴充設備 (JBOD) 中的磁碟區都可以使用QNAP快照技術來完整備份整機快照。您可再透過建立異地異機快照備份來提升檔案安全性。此外，QNAP Snapshot Agent可確保VMware vCenter 或Windows Server遠端伺服器快照的一致性。當Turbo NAS進行快照時，遠端服務器上所執行的應用 (如VMware virtual machines、Hyper-V virtual machines等) 可將使用中的資料從記憶體寫入至iSCSI LUN中以確保Turbo NAS上快照的完整性。



為虛擬化應用打造的儲存解決方案

TS-x63U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。亦支援 VMware VAAI及Microsoft ODX，可卸載ESXi虛擬主機負荷以增進系統運作效率。此外，透過QNAP vSphere Client plug-in 及QNAP SMI-S provider讓虛擬化應用的管理效率可大幅提升。



24 X 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-x63U 中。TS-x63U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。

攝影機頻道授權
免費: 4 / 最大: 40



選購配件

類別	訂購料號	產品描述	適用機種
儲存擴充設備	 UX-1200U-RP	QNAP 12-bay儲存擴充設備 尺寸與重量：89 x 482 x 534公釐 (高x寬x深)，12.86公斤	TS-463U, TS-463U-RP, TS-863U, TS-863U-RP, TS-1263U, TS-1263U-RP
	 UX-800U-RP	QNAP 8-bay儲存擴充設備 尺寸與重量：89 x 482 x 534公釐 (高x寬x深)，12.44公斤	
滑軌	 RAIL-B02	滑軌組	TS-463U, TS-463U-RP TS-863U, TS-863U-RP, TS-1263U, TS-1263U-RP
網路介面卡	 LAN-1G2T-U	雙埠Gigabit網卡	TS-463U, TS-463U-RP TS-863U, TS-863U-RP, TS-1263U, TS-1263U-RP
	 LAN-1G2T-D	雙埠Gigabit網卡	
	 LAN-10G2T-U	雙埠10GbE 10GBASE-T 網卡	TS-863U, TS-863U-RP, TS-1263U, TS-1263U-RP
	 LAN-10G2T-D	雙埠10GbE 10GBASE-T 網卡	
	 LAN-10G1T-U	單埠10GbE 10GBASE-T 網卡	TS-463U, TS-463U-RP
	 LAN-10G1T-D	單埠10GbE 10GBASE-T 網卡	
線材	 RAM-4GDR3L-SO-1600	4GB DDR3L RAM, 1600 MHz, SO-DIMM	TS-463U, TS-463U-RP, TS-863U, TS-863U-RP, TS-1263U, TS-1263U-RP
	 RAM-8GDR3L-SO-1600	8GB DDR3L RAM, 1600 MHz, SO-DIMM	
	 CAB-DAC15M-SFPP	SFP+ Copper Twinax Direct-Attach 網路線, 1.5公尺	

硬體規格



	TS-463U		TS-863U		TS-1263U	
訂購料號	TS-463U-4G	TS-463U-RP-4G	TS-863U-4G	TS-863U-RP-4G	TS-1263U-4G	TS-1263U-RP-4G
處理器	64 位元 AMD 四核心 G-Series 2.0GHz 處理器					
記憶體	4GB DDR3L 記憶體 (4GB x 1)					
	總記憶體插槽：2 個 SO-DIMM；最高可擴充至 16GB DDR3L 記憶體 (8GB x 2)					
快閃記憶體 (Flash)	512MB (DOM)					
支援硬碟數量	4		8		12	
支援硬碟類型	2.5 吋或 3.5 吋 SATA 6Gb/s、3Gb/s 硬碟或固態硬碟；可熱抽換					
儲存擴充設備支援	最高可支援一個擴充設備 (12-bay UX-1200U-RP 或 8-bay UX-800U-RP)					
網路埠	1 個 10GbE SFP+ 與 4 個 GbE 乙太網路埠 (可擴充為 6 個 GbE 乙太網路埠或 4 個 GbE 與 2 個 10GbE 乙太網路埠)					
USB 埠	USB3.0 埠：2 個，USB2.0 埠：3 個		USB3.0 埠：2 個，USB2.0 埠：2 個		USB3.0 埠：2 個，USB2.0 埠：3 個	
PCIe 擴充插槽	1 x PCIe 2.0 x 4 插槽，預裝 1-port SFP+ 10GbE 網卡					
LED 指示燈	狀態、網路、USB、硬碟 1 - 4		電源、狀態、網路、USB、硬碟 1 - 8		電源、狀態、網路、USB、硬碟 1 - 12	
按鈕	電源、系統重置、USB 單鍵備份		電源、系統重置		電源、系統重置	
規格	1U 機架式		2U 機架式		2U 機架式	
尺寸	44 x 439 x 499 公釐 / 1.73 x 17.28 x 19.65 英吋		89 x 482 x 534 公釐 / 3.50 x 18.97 x 21.02 英吋			
重量 (淨重/毛重)	7.63 / 11.60 kg		11.02 / 19.26 kg		16.14 / 19.41kg	
	16.82 / 25.57 磅		24.29 / 42.46 磅		35.58 / 41.84 磅	
溫度與濕度	0 ~ 40C，5 ~ 95% 相對濕度 (不凝結)，濕球：27C					
電源	輸入：100 - 240V AC，50 / 60Hz；輸出：250W					
	250W	2 x 250W	250W	2 x 250W	250W	2 x 250W
檔案分享						
最大使用者帳戶	4096		4096		4096	
最大使用者群組	512		512		512	
最大分享資料夾數	512		512		512	
最大同時連線數 (CIFS)	800		800		800	
效能 (MB/s) - 10GbE x 1						
Windows 下載/上傳	1037 / 443 (MB/s)		1090 / 448 (MB/s)		1059 / 405 (MB/s)	
AES 256 位元資料加密傳輸 下載/上傳	784 / 299 (MB/s)		813 / 330 (MB/s)		822 / 334 (MB/s)	

* 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

軟體規格

Operating System

- Operating System
- QTS 4.2 (embedded Linux)

Supported Client OS

- Windows 7 (32/64-bit), Windows 8 (32/64-bit), Windows Server 2003/2008 R2/2012/2012R2
- Apple Mac OS X
- Linux & UNIX

Supported Browsers

- Microsoft Internet Explorer 10+
- Mozilla Firefox 8+
- Apple Safari 4+
- Google Chrome

Multilingual Support

- Chinese (Traditional & Simplified), Czech, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese (Brazil), Romanian, Russian, Spanish, Swedish, Thai, Turkish

File System

- Internal Hard Drive: EXT4
- External Hard Drive: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+

Networking

- TCP/IP (IPv4 & IPv6: Dual Stack)*
- Quad Gigabit NICs with jumbo frame (failover, multi-IP settings, port trunking/NIC teaming)
- Service binding based on network interfaces
- Proxy client & Squid Proxy server
- DHCP client, DHCP server
- Protocols: CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, and SMSC
- UPnP & Bonjour Discovery
- USB Wi-Fi Adapter Support
- * Not all services are supported.

Security

- Network access protection with auto-blocking: SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, AFP
- CIFS host access control for shared folders
- FIPS 140-2 validated AES 256-bit volume-based and shared folder data encryption*
- AES 256-bit external drive encryption*
- Importable SSL certificates
- Instant alert via E-mail, SMS, beep, and push service
- 2-step verification
- * Data encryption functions may be unavailable in accordance with the legislative restrictions of some countries.

Storage Management

- QNAP flexible Volume/LUN with thin provisioning and space reclaim
- RAID 0,1, 5, 6, 10, + hot spare*
- Supports storage pools
- Supports volume & LUN snapshots, with Snapshot agent for Windows VSS and VMware
- Online volume expansion
- Online storage pool expansion
- Online RAID capacity expansion and online RAID level migration
- SMART data migration
- Storage expansion via a QNAP UX-1200U-RP/UX-800U-RP expansion unit (max. 1)
- JBOD enclosure roaming
- SSD read-only/read-write cache
- Bad block scan, recovery, and hard drive S.M.A.R.T.

- RAID recovery
- Bitmap support
- * This feature may vary by model.

Power Management

- Wake on LAN
- Internal hard drive standby mode
- Scheduled power on/off
- Automatic power on after power recovery
- USB and network UPS support with SNMP management

Access Right Management

- Local user access control for CIFS, AFP, FTP, and WebDAV
- Application access control for Photo Station, Music Station, Video Station, and File Station
- Subfolder permissions support for CIFS/SMB, AFP, FTP, and File Station

Domain Authentication Integration

- Microsoft Active Directory (AD) & Domain Controller support
- LDAP server, LDAP client
- Domain users login via CIFS/SMB, AFP, FTP, and File Station

myQNAPcloud Service

- Private cloud storage and sharing
- Free host name registration (DDNS)
- Supports myQNAPcloud SSL certificates (paid service)
- Auto router configuration (via UPnP)
- Web-based file manager with HTTPS 2048-bit encryption
- CloudLink for remote access without any complicated router setup
- myQNAPcloud connect for easy VPN connection (Windows VPN utility)

Qsync

- Syncs files across multiple devices with SSL support
- Use team folders as a file center for greater team collaboration (maximum sync tasks:32)
- Policy settings for conflicting files and file type filter support
- Version control: up to 64 versions.
- Incremental synchronization for HDD space saving
- Supports central configuration mode
- Supports remote erase / restore
- Supports Windows & Mac OS

Web Administration

- Smart toolbar and dashboard for neat system status display
- Dynamic DNS (DDNS)
- SNMP (v2 & v3)
- Network recycle bin for file deletion via CIFS/SMB, AFP, and File Station
- Comprehensive log s (events & connection)
- Syslog client/server
- Mobile app: Qmanager for remote system monitoring & management

File Server

- File sharing across Windows, Mac, and Linux/UNIX
- Windows ACL
- Advanced folder permissions for CIFS/SMB, AFP, FTP
- Shared folder aggregation (CIFS/SMB)

FTP Server

- FTP over SSL/TLS (Explicit)

- FXP support

File Station

- Supports mounting a Cloud Drive (such as Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive, Amazon Cloud Drive, Yandex Disk and Box)
- Supports mounting remote shared folders through FTP, WebDAV or Microsoft networking (SMB/CIFS)
- Supports opening documents via Office Online, Google Docs or Chrome Extension (Edit Office files in Google Docs, Sheets, and Slides)
- Supports ISO Mounting (Up to 256 ISO Files)
- Supports thumbnail display of multimedia files
- Supports sharing download links and upload links
- Drag-n-drop Files via Chrome and Firefox Browsers
- Photo, music, and video preview and playback
- File Compression (ZIP or 7z)
- Mobile App: Qfile for file browsing and management

Backup Station

- Remote replication server (over rsync)
- Real-time remote replication (RTRR) to another QNAP NAS or FTP server
- Works as both RTRR server & client with bandwidth control
- Real-time & scheduled backup
- Backup versioning for RTRR
- Snapshot support for RTRR/Rsync
- Encryption, compression, file filter, and transfer rate limitation
- Encrypted replication between QNAP NAS servers
- Desktop backup with QNAP NetBak Replicator for Windows
- Apple Time Machine backup support
- Data backup to multiple external storage devices
- Third party backup software support: Veeam backup & replication, Acronis True Image, Arcserve backup, emc retrospect, Symantec Backup Exec, etc.

Print Server

- Max number of printers: 3
- Supports Internet Printing Protocol
- Print job display and management
- IP-based and domain name-based privilege control

iTunes Server

- Audio and video sharing for Windows & Mac iTunes

Cloud Backup Station

- Amazon S3 / Amazon Glacier, WebDAV-based cloud storage, Microsoft Azure, OpenStack, Dropbox

AirPlay & Chromecast

- Streams videos, photos and music from NAS to Apple TV or Chromecast

Virtualization Station

- Supports Virtual Machine (VM) creation to run operating systems such as Windows, Linux, Unix and Android
- Supports VM import and export, cloning, snapshots, backup and restore
- VM console can be displayed via HDMI output - QVM
- HTML5-based shared remote console

Storage Plug & Connect

- Creating and mapping shared folders by QNAP Windows Qfinder
- Creation of and connection to iSCSI target/LUN

iSCSI (IP SAN)

- iSCSI target with multi-LUNs per target (Up to 256 targets/LUNs combined)
- Supports LUN mapping & masking
- Online LUN capacity expansion
- iSCSI LUN backup, one-time snapshot, and restoration
- iSCSI connection and management by QNAP Windows Qfinder
- Virtual disk drive (via iSCSI initiator)
- Max No. of virtual disk drives: 8

Surveillance Station

- Supports over 3,000 IP cameras
- Includes 4 free camera licenses, up to 40 camera channels via additional license purchase
- Intelligent video analytics (IVA) for advanced video searching
- Surveillance client for Mac
- Mobile surveillance app: Vmobile (iOS and Android)
- Mobile recording app: Vcam (iOS and Android)

VPN Server

- Secure remote access: PPTP/L2TP/IPsec & OpenVPN VPN services
- Max number of clients combined: 30

VPN Client

- Supported VPN protocols: PPTP & OpenVPN services
- PPTP Authentication: PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2
- PPTP Encryption: None, AES 40/128 bit, AES 256 bit
- OpenVPN Encryption: None, AES 40/128 bit, AES 256 bit
- OpenVPN port control & link compression

DLNA Server

- Supports DLNA/UPnP TVs and players such as PlayStation 4 and Xbox One
- Support CUE indexing file for APE, FLAC audio format.

*DRM-protected content is not supported.

Q'center (NAS CMS)

- Multiple NAS monitoring
- Utilization history reports & visual display reports
- Unified configuration management
- Monitor NAS behind NAT router with Q'center Assistant
- Virtual appliances supported for Hyper-V and VMware

App Center

- Over 100 official and community software add-ons (Photo Station, Music Station, Video Station, Download Station, Notes Station, Signage Station, McAfee, WordPress, Gmail Backup, and more.)

Designs and specifications are subject to change without notice.

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。

Celeron is a trademark of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

荷蘭 (倉儲服務)

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

印度

信箱：indiasales@qnap.com

德國

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

美國

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

中國

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

泰國

信箱：thsales@qnap.com
電話：+66-2-5415988



P/N: 51000-023899-RS
201512 (CHT)