

QNAP

威聯通科技



將NAS變成實體PC

2-Bay / 4-Bay Turbo NAS

TS-251+ / 451+

高效能四核心具擴充性跟影片轉檔功能

- 集中管理檔案儲存、分享與備份，並擁有高於200MB/s檔案傳輸效能
- 快照功能提供多個復原點及漸進式資料備份以作為日後災難復原
- 運行VM虛擬機與containers，並支援Online Document 線上編輯應用程式
- 經由HDMI播放多聲道影音，亦可使用即時或離線轉檔串流至其它裝置



◀ Snapshot 快照備份

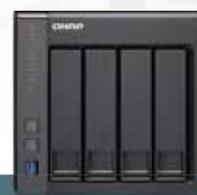
Qsirch 即時全文檢索 ▶



◀ 隨貨附贈遙控器



四核心 Intel® Celeron®
2.0GHz 處理器 (最高至 2.42GHz)



TS-251+

TS-451+



2GB/8GB DDR3L
最大8GB RAM



SATA 6Gb/s
2.5"/3.5"



x2
GbE 網路埠



高達 204 MB/s
加密效能



支援儲存
擴充設備



虛擬機
工作站



數位看板
工作站

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



目錄

- 01 前言
- 02 高效能硬體配置 - 四核心 CPU 完美處理多工任務
- 03 QTS 4.2 作業系統 - 簡約且流暢的使用體驗
- 04 Qsirch 酷先生 - 彈指間搜尋您 NAS 上的資料
- 06 虛擬機工作站 Virtualization Station - 在 NAS 上安裝多種作業系統
- 07 獨家 QvPC 技術 - 操作 TS-251+/451+ 如同操作 PC
- 08 軟體容器工作站 Container Station - 虛擬化與雲端運算新紀元
- 09 全方位的混合雲備份 Comprehensive Backup/Sync - 公、私有雲完美整合
- 10 網頁式檔案管理 File Station - 整合多元雲端服務
- 11 資料安全 - 層層把關保護您的資料
- 12 區塊層級的快照技術 - Snapshot 本地整機快照備份與異地異機快照同步
- 16 Qsync Central Station - 透過 PC 結合中央管理與共享資料夾同步化的私有雲方案
- 17 視頻監控中心 Surveillance Station - 建立專業影像監控系統
- 18 混合桌面工作站 HybridDesk Station - 搭配 HDMI 輸出與免費遙控器
- 20 行動裝置 Apps - 一機在手，隨處存取及管理
- 21 App Center - NAS 功能不斷延伸
- 22 電腦應用工具 - 提高工作效率與便利性
- 24 硬體規格及選購配件
- 25 軟體規格

隨著檔案儲存、分享與多媒體應用的需求增加，越來越多人也開始尋求效能與價格兼具的 NAS 儲存設備。搭載四核心 2.0GHz (可提升至 2.42GHz) 處理器的 TS-251+/451+ 便是為 SOHO 與重視影音享受的玩家所設計，提供優異效能與儲存擴充功能的 NAS 解決方案。TS-251+/451+ 搭載智能化 QTS4.2 作業系統，簡單易用且強大，可有效率地處理檔案備份、分享與同步、遠端存取以及多媒體應用等日常作業與任務，是建立私有雲、便利存取資料的理想儲存方案選擇。

領先業界的虛擬機技術讓您只要將 TS-251+/451+ 與螢幕、鍵盤以及滑鼠連接便可以變身為如同使用實體電腦一般。強大的硬體配置與多樣化的支援也是您享受影音輸出的好選擇，內建的 HDMI 裝置支援高畫質的影音效果同時也支援 7.1 聲道，在家也可以享受劇院級的影音盛宴。附贈的 QNAP 遙控器使操作媒體播放時更加便利，不論是觀賞影片、聆聽音樂或者是觀看珍藏的照片，只要躺在沙發上 QNAP 遙控器便可以為您做到。TS-251+/451+ 支援 DLNA、Roku®、Amazon Fire® TV 及 Google TV™ 等裝置亦支援 Plex 多媒體伺服器，輕鬆同步、管理、播放不同裝置上的檔案與多媒體，多樣化的傳輸介面 TS-251+/451+ 讓您在空間裡的任何角落都能輕易連接與同步。

內建的 App Center 羅列了各式各樣上百個由 QNAP 以及第三方開發者所開發的應用程式，舉凡備份、內容管理、通訊、下載、娛樂，讓您輕鬆點選、立即安裝。TS-251+/451+ 期待成為您工作上的好夥伴與居家時的多媒體中心。





高效能硬體配置

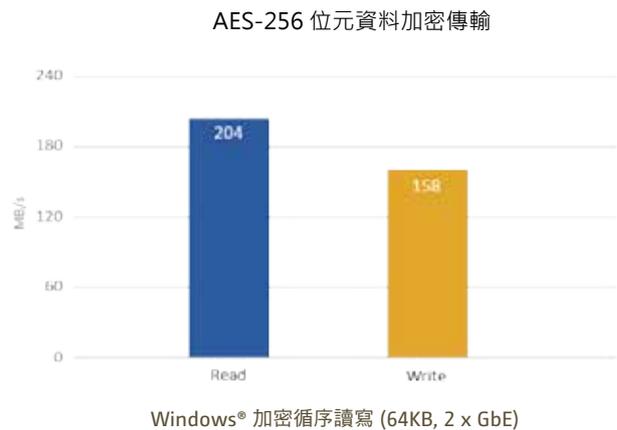
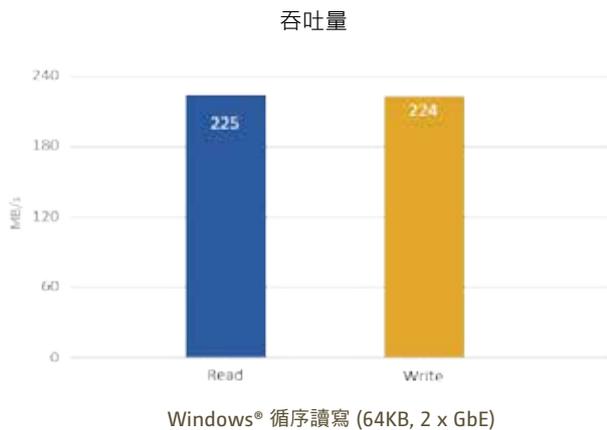
四核心 CPU 完美處理多工任務

四核心 64-bit Intel® Celeron® 處理器提供更高效能

TS-251+/451+ 搭載高效能 64 位元 Intel® Celeron® 四核心 2.0 GHz 處理器以及 2GB/8GB 節能 DDR3L 記憶體 (可擴充至 8GB)、2 個 Gigabit 網路埠可快速有效處理多工任務。在 port trunking 設定下 TS-451+ 可提供高達 225 MB/s 的資料讀寫速度；當執行需要大量 CPU 運算能力的應用任務時 TS-251+/451+ 會自動將處理器時脈由 2.0 GHz 提升至 2.42 GHz 讓應用任務運作更為順暢。

AES-256 位元 NAS 整機加密

TS-251+/451+ 內建浮點運算並支援 AES-256 位元 NAS 整機加速加密，以 TS-451+ 為例，提供高達 204 MB/s 的資料讀寫速度，在保護 TS-251+/451+ 中重要資料的同時，仍維持系統的高效能及安全性。



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:

OS: QTS 4.2.0

磁碟群組：RAID 5; 4 x Seagate 1TB HDD (ST1000NM0033) 網路環境：直接連接 NAS 與 PC，1 GbE LAN (MTU 1500)

客戶端 PC: Intel Core™ i7-4790 3.60GHz CPU; DDR3-1600 16GB; Seagate 500GB ST500DM002; Intel Gigabit CT (MTU 1500); Windows 7 Professional 64bit SP1

IOMeter 設定：傳輸 8GB 檔案至四台電腦持續四分鐘。

Block size: 64KB for SMB2.0 (Throughput)

內附遙控器操控播放

TS-251+/451+ 的操作方式非常簡單且容易上手！您可以選用 QNAP 附贈的遙控器直接遙控 TS-251+/451+ 來操控播放多媒體檔案。輕鬆快轉、暫停或返回正在播放的影片。





QTS 4.2 作業系統

簡約且流暢的使用體驗

多工、多視窗、多桌面、多顯示模式

QTS4.2 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。亦可將桌面圖示拖曳至另一個圖示上作群組化，來建立個人化桌面進而提升工作效率。



智能儀表板

輕點桌面右上方按鈕，系統狀態一目了然。展開後的智慧儀表板以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、即時產品及韌體版本等重要訊息。此外，還可以獨立拖曳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，智能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。

資源回收桶

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。桌面上的資源回收桶，讓您可以快速進入回收桶畫面做管理或一次清除回收桶內的所有檔案。



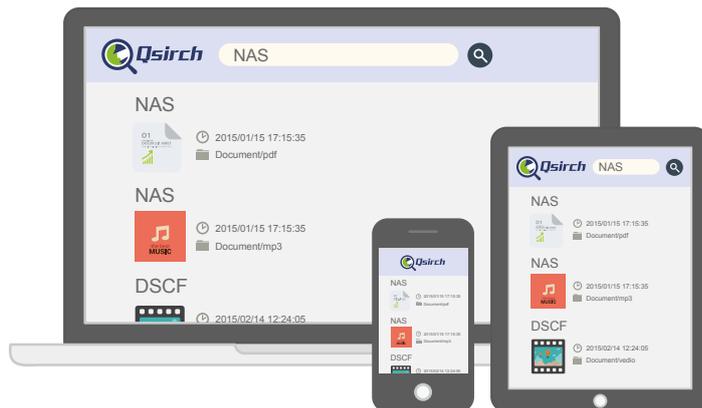


Qsirch 酷先生

彈指間搜尋您 NAS 上的資料

讓 NAS 裡的資料無所遁形

Qsirch2.1 擁有獨家的 TF-IDF 排序技術，近即時 (Near Real-Time) 全文檢索引擎，與結果自動建議系統，讓您可以更快更精準的尋找檔案以外更支援超過 6000 種不同的檔案類型。



Chrome 外掛程式 - Qsirch 快搜

支援 Chrome 外掛程式 - Qsirch 快搜小幫手，搭配運用、一秒快搜

安裝 Qsirch 快搜小幫手後，在使用 Chrome 瀏覽網頁時，即可開啟工具列上的快捷小圖示，隨時搜尋 QNAP NAS 上的檔案。此外，更支援同步搜尋功能，每當您使用 Google 搜尋時，即會同步搜尋 QNAP NAS 上的檔案，快顯內容即時又便利。

檔案分佈清晰呈現

Qsirch 2.1 可依圖片、音樂、影片、文件等不同類型來呈現檔案分佈。



內容預覽

縮圖檢視功能讓您可以快速檢視檔案內容，更能將關鍵字標記出來，並顯示前後文。全新支援的 Gmail 檔案預覽功能，不但能檢索封存在 QNAP NAS 中的 Gmail 備份檔，還能清楚預覽 Gmail 內容。



檢視索引進度

背景任務功能，讓您隨時檢視索引狀態，掌握最新進度。您亦可在 Qsirch 設定中來過濾掉不進行索引的資料夾。

Share folder	File(s)
✓ Download	14
✓ Multimedia	6
🌐 Public	529
Recordings	3
Web	4

搜尋、分享，一氣呵成

全新 Qsirch 2.1 提供分享功能，讓檔案快搜與分享一次到位，更加便利。



保留搜尋紀錄

Qsirch 會為您保留搜尋紀錄，經常使用的搜尋條件會被儲存下來，以便提供您更精準的自動建議選項。



💡 建議提升至 4GB 以上以得到最佳使用效能。

💡 Qsirch 2.1 適用於 QTS 4.2.0 或以上版本，分享功能僅支援 QTS 4.2.1 以上。

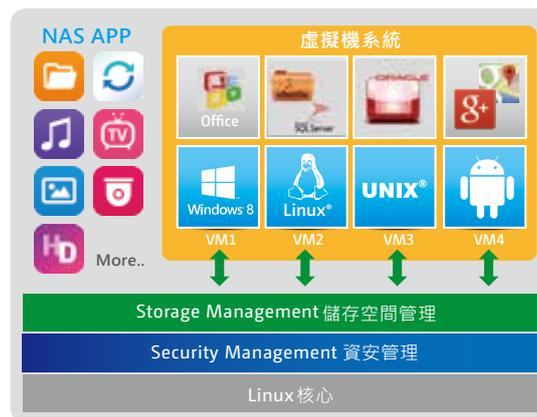


虛擬機工作站 Virtualization Station

在 NAS 上安裝多種作業系統

一機多系統，提升管理效率

TS-251+/451+ 支援全新 Virtualization Station (虛擬機工作站) 2.0，除了原有的多功能 NAS，還可當作虛擬機系統，同時運行多種作業系統、快速建立虛擬機、虛擬機備份及還原、虛擬機匯入匯出、系統快照、集中管理所有虛擬機的裝置設定 (Device Management)，及透過網頁操作桌面作業系統及應用，讓資料可視化。Virtualization Station 更導入 SDN (Softward-Defined Network) 架構，讓 TS-251+/451+ 與虛擬機可共用同一個網路連接埠，藉由高速虛擬交換器，透過內部介面交換虛擬機與虛擬機之間、虛擬機與 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。您還可從線上 VM 市集下載更多 VM，直接匯入 TS-251+/451+ 使用。



資料可視化

Virtualization Station 的網頁式介面，讓您可彈性地利用電腦、桌機，及平板操作 Windows、Linux 以及 UNIX 多種作業系統，並利用作業系統上的應用程式直接開啟 NAS 檔案，讓檔案完全可視化。



節省頻寬、時間

當需要將 QNAP NAS 中的資料下載到本地電腦時，如果檔案太大時，需耗費大量時間下載檔案且佔用頻寬。透過 QNAP NAS 所安裝的虛擬機器與應用程式，您即可直接在虛擬機器上開啟檔案，省時且避免浪費頻寬。



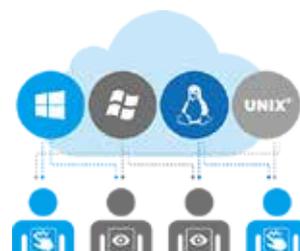
利用網頁瀏覽的方式來操作虛擬機器

您可以安裝作業系統在虛擬機器上並透過網頁瀏覽器來操作與管理虛擬機器。



使用者帳戶管理

Virtualization Station 管理員可以建立虛擬機器的用戶，並為用戶設定不同的使用權限。由於每位用戶的需求與目的不盡相同，對於管理員而言，設定使用權限將能有效管理虛擬機器的運用與資源分配。



可設定的使用權限包含：遠端桌面權限如控制權限和觀看權限、虛擬機器控制選項如快照和進階設定



獨家 QvPC 技術

操作 TS-251+/451+ 如同操作 PC

直覺的 HybridDesk Station 3.1 混合桌面工作站

HD Station 3.1 是 QNAP 以 QvPC 技術為基礎所研發的顯示器操作界面，您的 NAS 外接 HDMI 顯示器、鍵盤、滑鼠後，螢幕上即顯示操作界面，搭配鍵盤、滑鼠可直接進行 Turbo NAS 初始化安裝與資料存取，完全不需要電腦、平板或手機等設備輔助。

 HD Station 支援觸控功能，外接觸控式螢幕即可直接操作！



利用 QVM 在大螢幕上開啟 Windows、Android 等虛擬機

QNAP 虛擬機桌面 (QVM Desk) 引領虛擬應用潮流，支援本地輸出虛擬機介面，透過外接 HDMI 顯示器、鍵盤和滑鼠，即可讓 Turbo NAS 變成一部實體電腦，讓您可以像操作個人電腦般直接使用。您的任何檔案格式，都可透過 QVM 虛擬機內所安裝的各種作業系統 (如 Windows、Android、Linux、UNIX 等) 內對應的應用軟體來開啟。此外，依照需求不同，您亦可隨時切換至其他虛擬機，彷彿同時使用多台 PC。

QNAP 虛擬機桌面 (QVM Desk) Turbo NAS 搖身一變成為辦公室的 PC

一般購買 NAS 後，主要是利用光碟安裝韌體並搜尋到網域中的 NAS 或連線到供應商的網站進行安裝。對於沒有相關網路知識的使用者來說，這些安裝過程或許有些困難。TS-251+/451+ 顯然是儲存的最好選擇，利用 QvPC 技術 (QNAP virtualized Personal Computer Technology)，使用者只需將 QNAP Turbo NAS 接上 HDMI 顯示器、鍵盤與滑鼠，便可依照螢幕上的指示進行安裝與設定，猶如操控 PC 一般，無須任何網路知識基礎即可快速、安裝設定好 Turbo NAS。



NAS 被動式安裝：需透過安裝光碟或利用外部網頁才能設定安裝。對於一般使用者而言，較為複雜。



NAS 主動式安裝：接上顯示器、鍵盤滑鼠後，只需照著螢幕所顯示的步驟即可快速完成安裝 NAS。

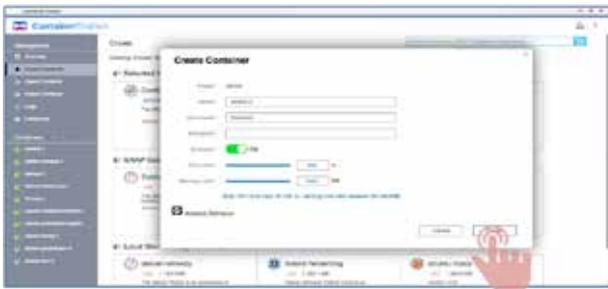


軟體容器工作站 Container Station

虛擬化與雲端運算新紀元

整合 LXC 與 Docker Containers

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。您可在 TS-251+/451+ 上執行完整的 Linux 虛擬機，並由 Docker Hub® 線上市集下載來自全球各地數以千計的應用程式。其支援容器匯入 / 匯出、存取權限設定，並提供圖形化總覽頁面與彈性操作介面，幫助您輕鬆管理多個容器。TS-251+/451+ 讓您體驗令人驚豔的 Container Station，享受虛擬容器的應用天地。Container Station 亦支援 Online Document 應用程式*，您可隨時隨地在 NAS 上直接檢視、編輯並儲存各類型檔案，包含 Office 文件、圖片或文字檔。



輕量級 Linux 虛擬機工具 LXC

完整的 Linux 虛擬機，在軟體容器工作站也可以找的到。內建 Ubuntu、Debian、Fedora 等作業系統，使用者下載後可依需求，自行新增需要的應用程式，接近完整的作業系統主控權，讓使用者除了 Docker® 更多了一種選擇。



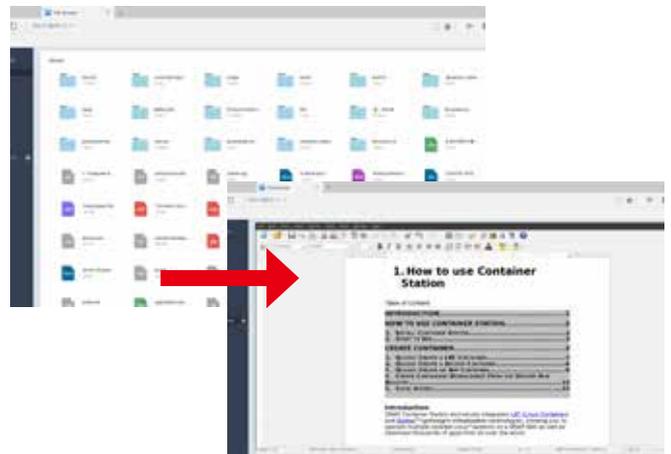
匯入 / 匯出容器

您可以使用匯出功能，將容器及其中的資料，儲存到指定的共用資料夾，也能從 PC 或共用資料夾，將資料匯入容器。匯入 / 匯出功能不僅提供容器備份，也讓容器在不同的 QNAP NAS 間移轉更便利。



Online Document - 線上檢視與編輯 NAS 裡的文件

針對企業內部重要文件，在傳統 NAS 應用中，您需要將檔案從 NAS 下載到本機電腦端，才能開啟或編輯檔案。並在編輯完成後，再將檔案回傳。現在，透過 Container Station 提供的 Online Document 應用程式，隨時隨地在您的 NAS 上直接檢視、編輯並儲存各類型檔案，包含 Office 文件、圖片或文字檔。



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 LinusTorvalds 於美國及其他國家及地區的註冊商標。



全方位的混合雲備份 Comprehensive Backup/Sync

公、私有雲完美整合

將電腦上的資料備份到 NAS – PC & Mac 備份

免費的 QNAP NetBak Replicator 幫助您將 Windows 電腦上的各種檔案輕鬆備份至一台或多台 Turbo NAS 中。可輕鬆完成即時備份、排程備份及自動備份的執行。Mac 使用者也可利用 Time Machine 將資料備份到 NAS 上。



第三方備份軟體

Turbo NAS 相容於多個知名的備份工具，如 Acronis® True Image、Symantec® Backup Exec 等等。對於已經在使用這些軟體的使用者，能夠快速又方便地將資料備份到 Turbo NAS 上。

本地端備份

使用位於 NAS 前面板的 USB 單鍵備份來將資料快速地備份到外接 USB 裝置或是硬碟。



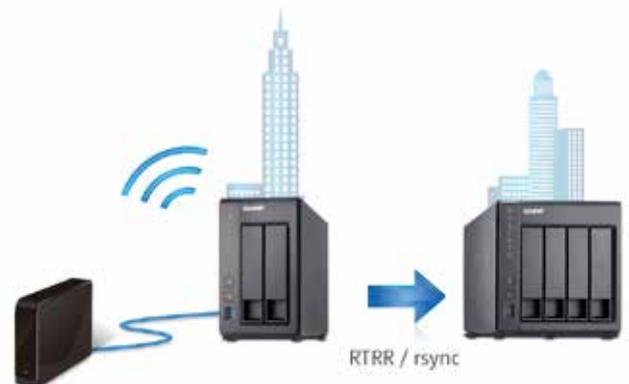
Cloud Backup 雲端備份

TS-251+/451+ 整合多項雲端空間服務，讓用戶可將 Turbo NAS 裡的資料即時或排程備份至雲端儲存空間如 Amazon® S3、Amazon® Glacier、ElephantDrive®、Windows® Azure、Google® CloudStorage、GoogleDrive 與 Dropbox 等，並可在災難發生後將資料回存於 Turbo NAS，讓您建置簡單及可負擔的災難還原計畫。



多重災難復原方案，有恃無恐

TS-251+/451+ 支援遠端備份功能 RTRR (Real-Time Remote Replication)，可透過即時或排程方式將資料備份至遠端的 QNAP NAS 或 FTP 伺服器，便利的檔案同步讓備份工作更加有效率。您可以使用備份版本控制建立多重備份，選擇簡易版本備份，自行設定排程、版本數量及存留天數，或是選擇智慧型版本循環備份，系統將根據您預先設定的條件，自動刪除較舊的版本以節省儲存空間。TS-251+/451+ 亦支援 rsync 協定，透過排程將資料備份至遠端 rsync 伺服器。



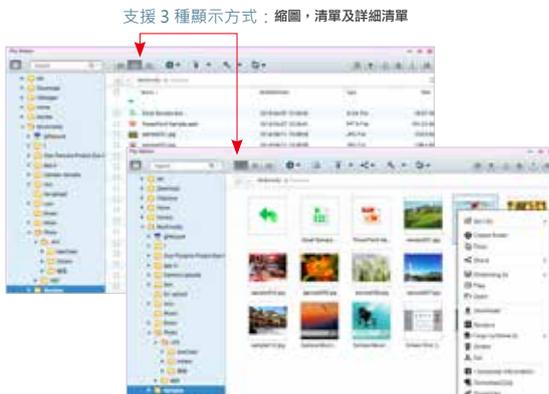


網頁式檔案管理 File Station

整合多元雲端服務

檔案或資料夾操作與管理

File Station 具備許多針對檔案或資料夾進行操作的功能，讓您能輕鬆地透過頁管理您寶貴的檔案，例如更名、複製、搬移、刪除、壓縮與解壓縮等操作。使用者更可從 PC / Mac 直接拖曳檔案及目錄到 File Station 中，檔案即可輕鬆存入 NAS。此外，File Station 的縮圖顯示能夠讓眾多的照片、音樂、影片檔案整理起來更加容易簡化多媒體檔案管理。



支援 3 種顯示方式：縮圖，清單及詳細清單

分層顯示：
讓您輕易的了解資料存放的位置

遠端連線：
直接瀏覽遠端連線的資料

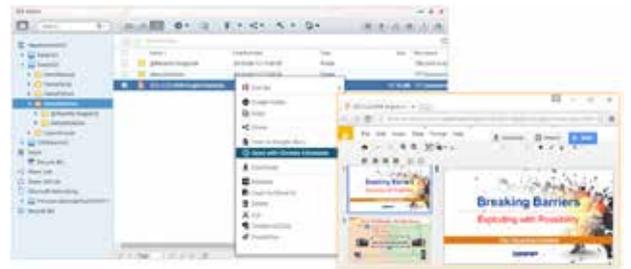
多媒體串流播放

File Station 除了支援相片瀏覽與音樂播放外，更支援 VLC 多媒體播放器，可線上直接串流並觀賞影片。此外，更可依照不同平台支援度以及網路環境，將影片預先轉檔為合適的解析度與格式以供日後隨時順暢播放及分享。



直接瀏覽文件內容

使用者在 Chrome 瀏覽器的 Chrome 線上應用程式商店安裝了【文件、試算表及簡報的 Office 編輯擴充功能】後，便可直接在 File Station 上檢視及編輯 Microsoft Word、Excel 和 PowerPoint 檔案。亦可透過 Office Online 及 Google Docs 檢視文件內容。



直接存取遠端設備與多個雲端空間

File Station 不但可以掛載微軟網路 (CIFS)，FTP 與 WebDAV 通訊協定的遠端設備上的資料，亦可支援存取 Google Drive、Dropbox、Microsoft OneDrive、Box、Amazon Cloud Drive 和 Yandex Disk 等雲端空間。檔案交互傳輸從此不再有隔閡！



💡 使用連線至雲端服務時，請先至 App Center 安裝 Connect to Cloud Drive 套件。



資料安全

層層把關保護您的資料

網路環境防護

您可設定 IP 或特定網段，利用黑名單或白名單方式過濾可疑 IP 來源，將欲連線至 Turbo NAS 的使用者加入允許或拒絕讀取清單。



資料加密防護

QTS 支援磁碟區 (Volume) 加密功能，為儲存在 NAS 中的資料安全嚴格把關。當使用者啟動 Turbo NAS 並嘗試掛載加密磁碟時，系統會要求輸入金鑰密碼，否則所有的資料將沒有辦法被讀取，同時提供外接式 USB 硬碟磁碟區加密、資料夾加密與病毒防護。



帳戶安全和系統通知

兩步驟驗證為每當您登入 Turbo NAS 時，除了使用者密碼之外，還會額外要求輸入一組在配對的行動裝置上產生的六位數動態密碼 (OTP) 進行驗證。除了 e-mail 及簡訊方式外，當 Turbo NAS 發生系統故障或是其他錯誤或警告信息時，您還可以透過手持裝置接收重要推播訊息。

 需安裝驗證程式 & Qmanager 到您的行動裝置上。



傳輸加密保護

先進的 AES 加密演算法確保硬碟上共用資料夾的機密性，或可以藉由選擇 Turbo NAS 上的 VPN 伺服器來建立經濟實惠又安全的虛擬私有網路環境。也可透過 VPN 建立安全的網路通道傳。



Volume & LUN 快照備份

快照技術以寫入時複製 (Copy on Write) 的方式紀錄當前檔案的使用狀態。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。



 系統主記憶體至少需要 4GB，最大支援 256 份快照。

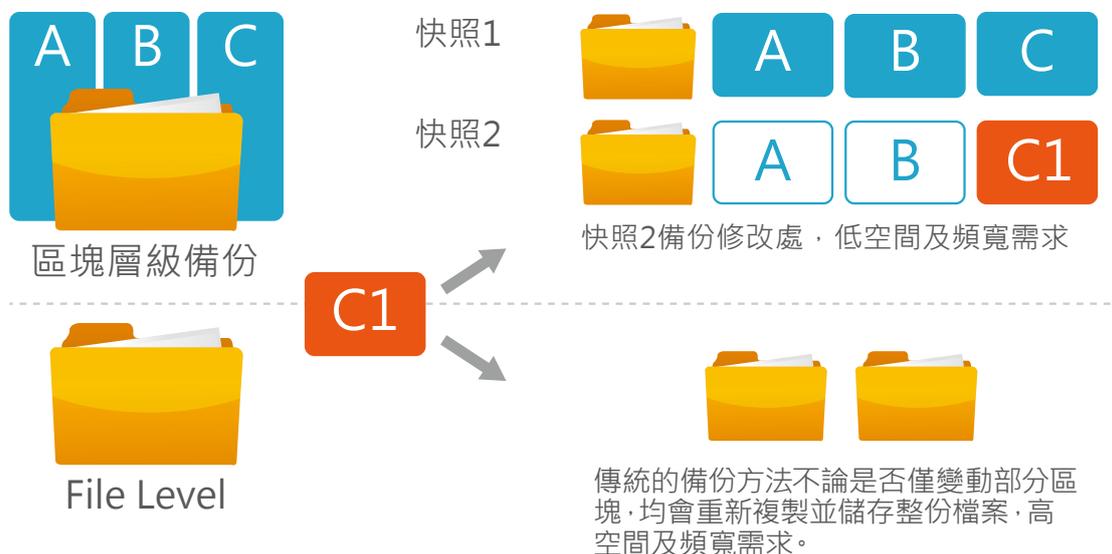


區塊層級的快照技術

Snapshot 本地整機快照備份 與異地異機快照同步

QNAP 快照技術的優點

QNAP 快照功能為區塊層級 (Block-based) 的快照技術，相較於傳統備份方法，使用者每次均要重新備份並儲存整個檔案，區塊層級備份僅會備份檔案修改處，此方式可有效減少備份所需空間，使每個 Volume 或 LUN 最大可支援 32 份快照，系統則可支援至 256 份快照，且快照排程可設定以數分鐘、每小時、每日、每週或每月自動建立快照，不僅達到快速還原，更可讓您以少量空間便可達到多個版本的備份。



	Snapshot Replica	RTRR	Rsync	NAS to NAS
資料備份範圍	Volume/LUN	Shared Folder	Shared Folder	Shared Folder
傳輸模式	Block-based	File-Level File-based	File-Level block-based	File-Level block-based
資料變動處理	僅傳輸變動區塊	傳輸整份新的檔案	傳輸新的檔案，並透過計算傳輸檔案異動區塊	
執行時機	排程	即時 / 排程	排程	排程
傳輸加密	支援	支援	支援	支援
資料壓縮	支援	支援	支援	支援
記憶體需求	至少 4GB RAM	不限制	不限制	不限制
遠端系統	QNAP NAS	QNAP NAS	Rsync Server	QNAP NAS
適用情境	<ul style="list-style-type: none"> 為數眾多大小不一的小檔案 許多單一大檔案但經常修改部分內容，例如虛擬機映像檔或備份映像檔 	<ul style="list-style-type: none"> 需要即時檔案複製 需要進行檔案同步 需要在區域網路內快速傳輸 	<ul style="list-style-type: none"> 需要傳輸僅做部分修改的大檔案 距離較遠的檔案傳輸，例如透過網際網路時 	

💡 快照功能至少需要 4GB 記憶體。

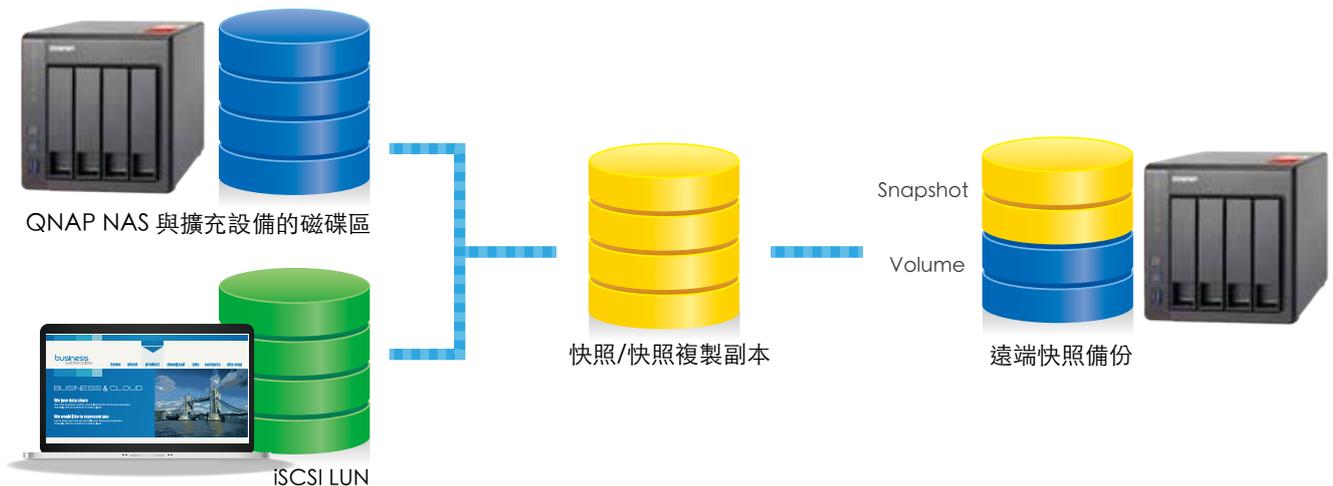
本機快照 (Local Snapshot) 不間斷的資料保護

檔案層級資料回復

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 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。

高度使用彈性

不論是 iSCSI LUN、QNAP NAS 自身的磁碟區，乃至 QNAP 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。您可以透過建立異地異機快照備份來提升檔案安全性。



友善而直覺的介面

您可透過快照管理員中的資料可視視窗，直接看到快照中的資料夾內容。時間軸式的介面可快速瀏覽不同的檔案快照版本，且只需數個點選就可完成檔案回復。友善而直覺的操作方式大幅降低資料回復的操作門檻。



使用快照複製快速建立資料副本

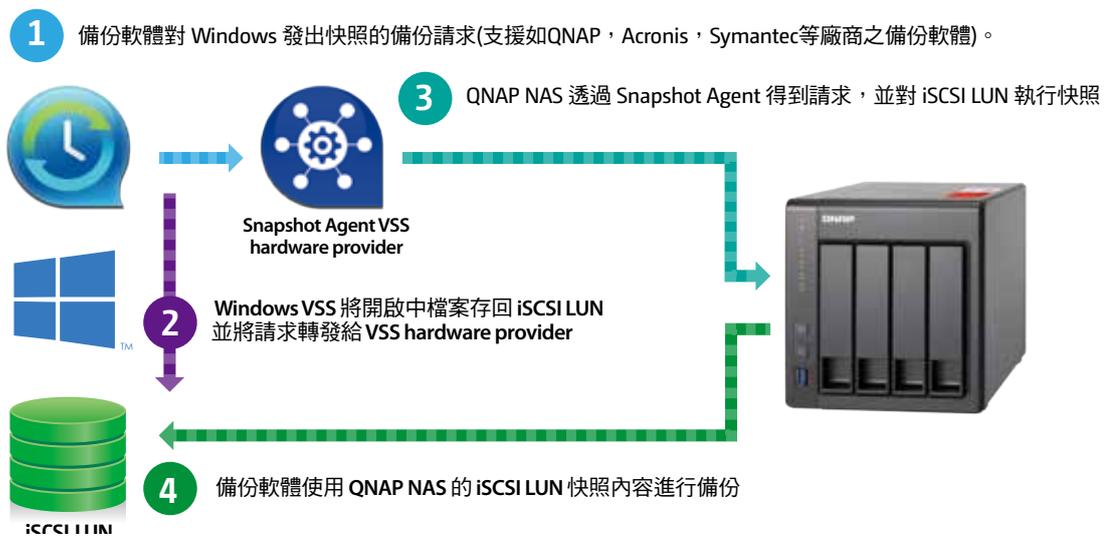
快速建立磁碟區 (Volume) / LUN 的副本，使用者可快速存取副本內的檔案，你將可以自由地修改快照副本內容，使其符合您的需求。

與 Rsync / RTRR 整合

備份管理中心的 Rsync (Real Time Sync) / RTRR (Real Time Remote Replication) 功能將整合 QNAP 快照。當 QNAP NAS 在執行 Rsync / RTRR 任務時，會先使用快照技術凍結資料，確保備份中的資料不受到干擾，並將備份當下的檔案同步且保存到遠端伺服器上 (或遠端儲存空間內)。此技術可確保備份檔案的一致性。



VSS Hardware Provider 工作流程圖



在將資料存回 iSCSI LUN 時，系統可能會短暫停止執行中任務。

Snapshot Agent 工作流程圖

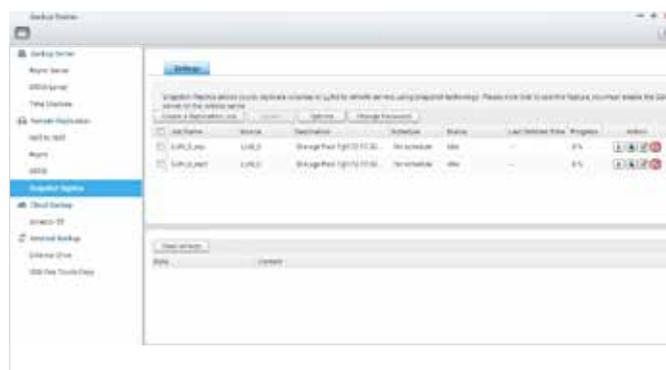


在將資料存回 iSCSI LUN 時，系統可能會短暫停止執行中任務。

異地異機快照同步，建立雙重快照備份

異地異機快照備援

備份管理中心的快照同步功能可讓您同時將快照建立在本機 QNAP NAS 上，並另外儲存一份快照至遠端伺服器，為您寶貴的資料提供最完整的備援服務。



快照保險庫

QNAP NAS 上的快照保險庫為快照備援儲存中心，可儲存並管理來自其他 NAS 的快照檔案。必要時，您可選擇將需要復原的磁碟檔案直接複製到這台 NAS 上。

備援最佳化設定

避免在快照同步的傳輸過程中可能產生的風險，快照同步提供了多項貼心的選項，包含：傳輸加密、檔案壓縮，或是傳輸速度控制等。

在異地端 NAS 直接使用快照資料

當您需要備份的檔案時，您不需要將備份快照執行還原後才能使用，可直接在備份端的 QNAP NAS 透過同步保險庫的管理介面，將快照掛載成標準磁碟區 (Volume) 或 iSCSI LUN。快照磁碟區的檔案可透過 File Station 或 Backup Station 快速將檔案個別讀取出來。快照 iSCSI LUN 可由其他電腦的 iSCSI Initiator 讀出。

QNAP 與 Acronis True Image® 備份解決方案



在中小企業行號中建置異機備援時，您可選擇 QNAP NAS 搭配 Acronis True Image 的解決方案。此組合除了可使用單台 NAS 作為備份存放中心，若再進一步搭配第二台 QNAP NAS，並透過 Snapshot Replica 區塊層級備份技術，便可以最小空間建置完整之異地備份方案。如此，您不僅可做到排程的備份，更可減少在異機中所需要的儲存空間。

The screenshots show the Acronis True Image 2015 software interface. The first screenshot shows the 'Select files and folders to recover' dialog box, with a red dot indicating the selection of a backup file from a list. The second screenshot shows the 'Select recovery destination' dialog box, with a red dot indicating the selection of a recovery path. Red lines connect the text annotations to the corresponding elements in the screenshots.

- 選擇 QNAP NAS 作為備份路徑。
- 點選 QNAP NAS 中的備份檔案。
- 即可快速回復電腦資料。

運用 Acronis True Image® 的強大功能，您可以達到快速復原備份中的特定檔案，或是整機的系统與檔案還原。結合此應用與 QNAP NAS，讓您保護珍貴的電腦資料同時最大化投資效益。

更多 Acronis True Image® 運用詳情，請參考 <http://www.acronis.com/en-us/personal/computer-backup/>。

💡 Acronis True Image 和 Acronis True Image 標誌是 Acronis International GmbH 於瑞士 / 其他國家及地區的註冊商標。



Qsync Central Station

透過 PC 結合中央管理與共享資料夾同步化的私有雲方案

時時同步、不同裝置與平台皆可輕鬆瀏覽檔案

Qsync Central Station 支援多台裝置間彼此檔案的同步，您亦可利用智慧型手機、平板、電腦或是網頁來瀏覽同步的檔案。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，一旦網路恢復連線後，系統則會繼續智慧地同步資料。而個人化的同步設定可提供您選擇永不刪除 QNAP Turbo NAS 中的 Qsync 檔案。如此一來，可大大節省本地端設備的儲存空間。



控管設備設定，管理事半功倍

管理者可在 Qsync Central Station 上建立預設的設定值並套用至使用者電腦上的 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，達到檔案篩選或避免因同步誤刪到 Turbo NAS 中檔案的風險。依據權限上的不同，管理者也可彈性地對特定使用者的設備進行設定調整，如此除了保留上述優點，更增加集中化管理的彈性與便利。

設備遺失時可遠端抹除同步資料夾，讓機密資料不外洩

倘若設備不慎遺失，那設備內 Qsync 資料夾中的個人隱私或是機密檔案該怎麼辦呢？新增的遠端抹除功能，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。若拾獲設備時，您亦可還原該資料夾內的完整資料，在安全與便利的天平上取得最佳平衡點。



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。

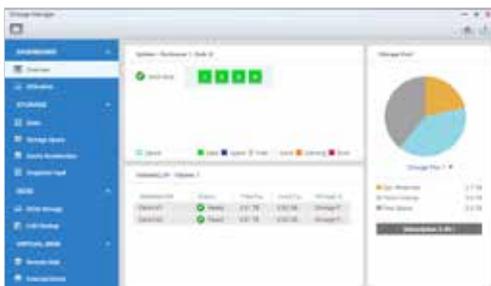


視頻監控中心 Surveillance Station

建立專業影像監控系統

設定 NVR 專用儲存池，切換錄影儲存位置

在儲存空間總管中，您可替 Surveillance Station 規劃專用的儲存池，配置獨立的磁碟陣列，如此就會與 NAS 分別獨立運作的 NVR 專用儲存空間。



快轉、倒帶、調整速度與逐格播放

利用飛梭鈕，您可以往右拖拉快轉或往左拖拉倒帶，以方便快速地找到想要的畫面，速度也由您掌握。當接近事件發生時間時，就改用逐格檢視查看事件的細節。



魚眼還原 (Qdewarp)

Qdewarp 相容於 QNAP 所支援的所有魚眼攝影機，您可在多種還原影像的版面中選擇想觀看的種類，而且可隨時移動還原的區域。Qdewarp 不但支援即時監看，錄影回放也同樣支援，讓攝影死角無所遁形。



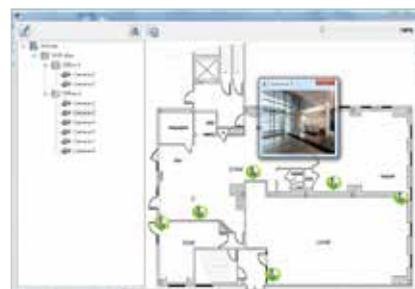
設定警報與通知

您的攝影機偵測到動作或是觸發警報時，視頻監控中心將自動送出通知信，您可指定多達五個郵件地址。



透過電子地圖掌握攝影機佈署狀況

只要將監視區域平面圖上傳到視頻監控中心，再將網路攝影機小圖示拖曳到安裝的位置，一旦警報事件發生，攝影機小圖示便會閃爍，提醒您點選小圖示監控即時畫面，或採取相對應的行動。



具備 HDMI 輸出且記憶體大於 4G 的 NAS 機種，可使用 QVPC 視頻監控中心（本機顯示），可直接將監控畫面透過 HDMI 輸出至大螢幕監看，畫面一覽無遺。

攝影機授權
免費：2
最大：40





混合桌面工作站 HybridDesk Station

搭配 HDMI 輸出與免費遙控器



多工模式，多國輸入

HD Station 3.1 支援多國語言輸入法，讓您在使用瀏覽器進行搜尋時，也能輸入自己慣用的語言！另外，HD Station 3.1 也支援多工模式；過去，在 HD Station 上同一時間只能顯示一個應用程式，透過 HD Station 3.1 全新的多工模式，您可以在多個應用程式間切換，達到多工的效果，實在是非常的實用！

支援多款應用程式

除了 QNAP 原生的應用程式，我們也支援多項常見的多媒體播放器 (KODI、HD Player、Plex Home Theater、DeaDBeef、Clementine、Jriver) 和瀏覽器 (Chrome、Firefox)，及其他多媒體影音串流平台 (YouTube、Spotify、TuneIn Radio、Popcorn Time)，提供您完整的娛樂饗宴。

Qremote 輕鬆上手

除了使用鍵盤滑鼠，或是 QNAP 紅外線遙控器之外，您有更直覺的選擇。利用手機或行動裝置，到 App Store 或是 Google Play 下載 Qremote 遙控 App。Qremote 提供四種模式，應用程式快捷鍵、簡易遙控器、觸控面板，或是鍵盤模式以方便您輸入文字，讓操作變得更容易。



 需要搭配支援 HDMI 的電視或螢幕，實際影音品質以現場硬體及網路環境而定。

JRiver Media Center 無損影音播放器

超強大媒體管理及播放軟體進駐 HD Station 3.1，使用者不僅能管理龐大的媒體資料庫，也可以瀏覽相同網域下的媒體伺服器。JRiver Media Center 提供便利的管理模式，支援各種無損格式多媒體串流與多房影音串流，能夠為多種描述資料 (metadata) 建立索引與專輯封面，讓多媒體管理變得更簡單。此外，JRiver 也支援多項專業級音樂處理功能如：等化器、節奏、音高與取樣率等，可進一步滿足影音愛好者的需求，能夠大幅提升 QNAP NAS 多媒體串流的體驗。更多資訊請參考 <http://www.jriver.com/>

高畫質影片即時與離線轉檔

即時轉檔播放，不必等！

TS-251+/451+ 擁有令人驚豔的高畫質影片即時轉檔能力，可將 1080p 影片自動轉檔成可在電腦、行動裝置及智慧型電視上順暢播放的格式，其硬體加速轉檔功能可允許多台裝置同時連線，順暢觀看不同的影片。TS-251+/451+ 提供多樣化選擇可在多種裝置上欣賞流暢的影片播放，即使在效能及影音格式支援有限的裝置也沒有問題。

自動離線背景轉檔，超方便！！

利用 TS-251+/451+ 的離線轉檔功能，即便您在頻寬有限的網路環境時，透過 File Station(檔案總管)、Video Station(影音劇院) 或 iOS® 及 Android™ Qfile 行動應用程式，您也可以方便地選擇解析度較低的格式來播放影片，體驗順暢的影音享受，且不影響 TS-251+/451+ 正在執行其他應用的運作效能。您也可以設定在 TS-251+/451+ 中設定自動轉檔資料夾，一旦影片放入此資料夾，便會自動進行影片轉檔。



Plex 多媒體伺服器 PLEX

Plex 媒體服務器

管理後台及提供簡單的網頁操作介面，讓您輕易的管理與播放存放在 NAS 的多媒體檔案。Plex Media Server，用來提供索引服務，也可將內容進行轉檔以減少頻寬需求，或提供相容於客戶端裝置解析度的檔案。使用者也可以利用安裝套件的方式對 Plex MediaServer 進行功能上的擴充。可於 QTS App Center 下載 Plex App。



Plex Home Theater

搭配 HDMI 的輸出，讓你能在電視上直接透過 HDMI 的介面播放 Plex Media Server 的多媒體檔案。使用 Plex 智慧裝置的 App 連結至 Plex MediaServer 使用多媒體串流的服務。



行動裝置 Apps

一機在手，隨處存取及管理

多款行動應用程式，讓您用 iOS® 或 Android™ 行動裝置也能享受 TS-251+/451+ 帶來的便利。Qfile 能讓您隨時隨地上傳、下載、瀏覽、分享 TS-251+/451+ 裡的檔案，一舉解決行動裝置有限儲存空間的問題。使用 iOS® 行動裝置的用戶，可透過 Apple TV® 串流 TS-251+/451+ 中的影片及照片，並在電視上觀賞。Qmanager 則是您遠端管理 TS-251+/451+ 的好幫手，可隨時查看系統狀態、連線狀況、備份進度等資訊。您可以利用 Qnotes 建立各式各樣的數位筆記，而 Qmusic、Qphoto 和 Qvideo 可讓您隨時隨地觀看並分享 TS-251+/451+ 裡成千上萬的相片和影音收藏。



Qfile

遠端管理 Turbo NAS 檔案、上傳及下載，即時串流撥放影片 / 音樂，輕鬆分享檔案，並自動同步行動裝置的檔案。



Qmanager

監控各種系統狀態、備份狀況以及系統事件訊息，並管理系統服務。



Qphoto

透過時間軸、縮圖、清單及資料夾等多種模式，瀏覽 或分享您的照片珍藏。



Qmusic

依歌曲、歌手、專輯、資料夾或播放清單等模式，串流播放存放在 Turbo NAS 中的音樂。



Qvideo

下載或播放 Turbo NAS 上的影片或將自己喜歡的電影分享給他人。



Qnotes

隨時記錄及分享您的圖文並茂的數位筆記。



Vmobile

遠端管理連結 Surveillance Station 的網路監控攝影機與錄影回放。



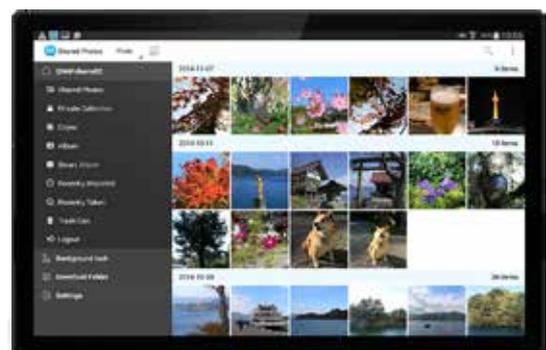
Vcam

隨時將周邊的影像錄影至 QNAP NAS，免除購買專業網路攝影機的昂貴成本。



Qget

搜尋網路資源、新增下載任務到 Turbo NAS，以及管理下載任務。





App Center

NAS 功能不斷延伸

TS-251+/451+ 內建的 App Center 羅列了各式各樣上百個由 QNAP 以及第三方開發者所開發的應用程式，舉凡備份、內容管理、通訊、下載、娛樂，讓您輕鬆點選、立即安裝。一旦應用程式有更新版本，還可直接在 App Center 更新。此外，QNAP 打造二次開發平台，以開放原始碼的精神，讓程式開發者盡情開發各類應用程式，同時也讓您的 TS-251+/451+ 有無限可能。



應用功能無遠弗屆

QNAP App Center 軟體套件中心提供豐富而多元的的加值服務，讓您可以下載不同的應用程式來滿足各式各樣的需求。無論是雲端檔案備份／同步、家庭娛樂、商業應用，或是建立一個監控中心來保護您重要的資產等，您通通都可以在此輕而易舉的完成。

只要一點擊，隨選安裝

找到需要的應用程式之後，您僅需輕鬆點選，即可立即安裝。除了透過關鍵字搜尋外，您也可從 App 推薦跑馬燈來瀏覽我們精心為您推薦的應用程式。此外，App Center 更支援多國語系，讓您輕鬆瀏覽無國界。

升級提醒

一旦安裝的應用程式有更新出現，在您登入 QTS 桌面時，系統便會立即提醒升級，讓應用程式保持最新版本狀態。

1. 點擊〔磁碟區資訊〕，您可以一目了然看見所有已安裝程式在各磁碟區的所在狀況。
2. 此外，您亦可以在 QTS 登入畫面建立應用程式捷徑，讓使用者可以更快速便捷的直接登入該程式，立即享受服務。



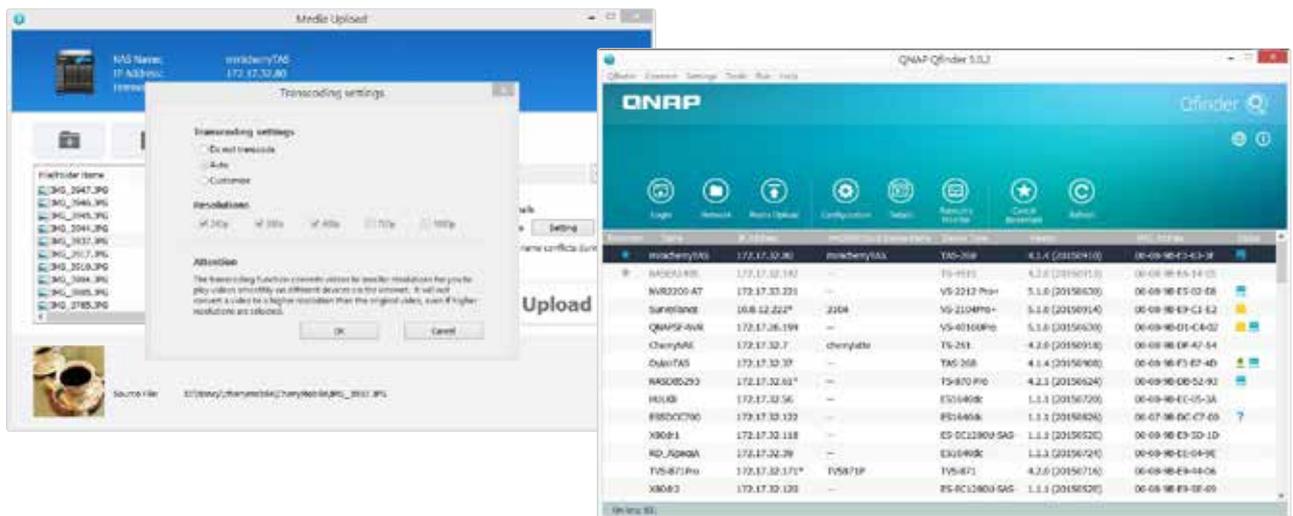
電腦應用工具

提高工作效率與便利性

Qfinder Pro

快速地搜尋、連線並安裝區域網路內的 QNAP Turbo NAS。代轉縮圖功能可利用電腦預先轉檔後再上傳，省時也省去耗用 NAS CPU 資源。

支援：Windows、Mac、Linux 作業系統，以及 Chrome 瀏覽器。



Qfinder Chrome 版本僅支援 Chromebook (Chrome OS) 以及 Chrome 瀏覽器。
您是否曾為了如何從 Chromebook 設定連線至您的 NAS 感到困擾？有 Qfinder Chrome，您可以快速地搜尋並連線至區網內的 QNAP NAS，即搜即用超便利。不僅僅 Chromebook 能使用，Qfinder 也支援 Google Chrome 瀏覽器，讓您的 Mac 及 PC 都能實現快速搜尋的目的！現在就到 Chrome 網路商店下載 Qfinder，輕鬆存取您的 QNAP NAS！



NetBak Replicator

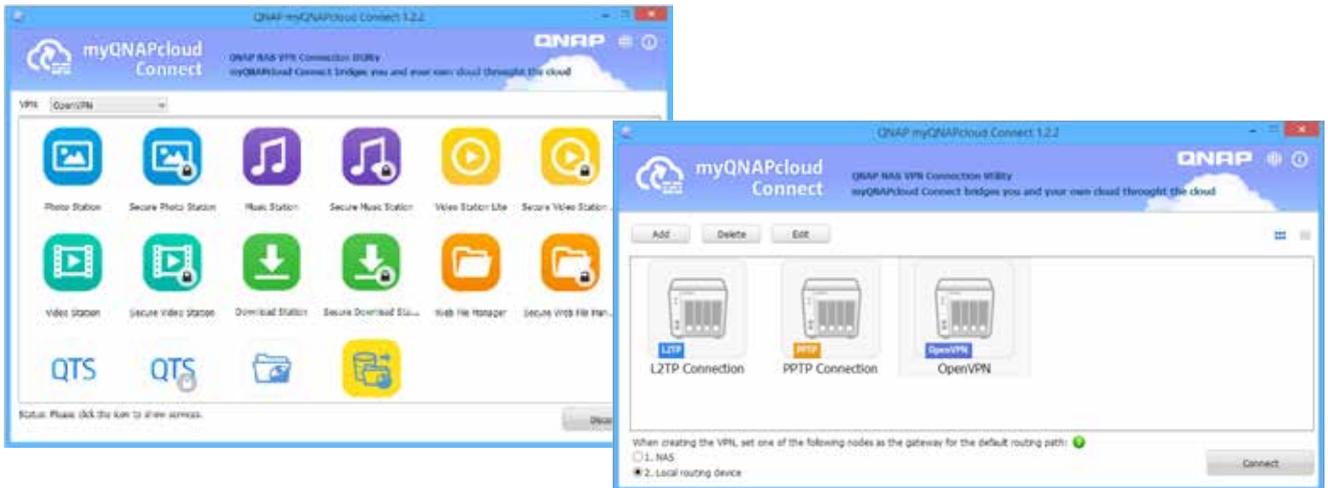
將 Windows 電腦上的檔案排程或即時備份至 Turbo NAS 中。

支援：Windows 作業系統。

myQNAPcloud Connect

專為 Windows 使用者所設計的 VPN 連線軟體，支援 NAS 上所有的 VPN 連線方式 (包含 L2TP/IPsec、PPTP 和 OpenVPN)。

 支援：Windows 作業系統。



Qsync

透過 Qsync 小工具，您可以輕鬆同步不同裝置上的檔案，並與不同群組或社群分享資料，免除在不同裝置間不斷複製檔案的不便性。



Qsnap

在 PC 上快速擷取電腦螢幕，並輕鬆編修、存檔及分享，是工作與生活中讓您快速做筆記及增進溝通效率的好幫手。

 支援：Windows 作業系統。



硬體規格



型號	TS-251+-2G	TS-251+-8G	TS-451+-2G	TS-451+-8G
處理器	四核心 Intel® Celeron® 2.0GHz 處理器 (時脈可提升至 2.42GHz)			
浮點運算加速	✓			
硬體加速轉檔	✓			
繪圖處理器	Intel® HD Graphics			
標準系統記憶體	2GB (2 x 1GB)	8GB (2 x 4GB)	2GB (2 x 1 GB)	8GB (2 x 4GB)
最大可擴充記憶體	8GB 注意：1. 安裝兩個記憶體模組時，請確保其大小相同，兩個記憶體插槽也最好使用相同類型的 RAM。 2. 擴充記憶體模組的安裝及相容性說明請參考 QNAP 記憶體模組安裝手冊。			
記憶體插槽數	2			
快閃記憶體	512MB (DOM)			
最大硬碟數量	2		4	
支援硬碟類型	2.5" 或 3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s 硬碟/SSD；支援硬碟熱抽換			
網路埠	2			
USB 埠	2 x USB 3.0 (前: 1, 後: 1) & 2 x USB 2.0 (後)			
LED 指示燈	狀態、USB、硬碟 1-2		狀態、USB、硬碟 1-4	
按鍵	電源/狀態、USB 單鍵備份、系統重置按鈕			
IR 接收器	Yes (RM-IR002 & MCE)			
HDMI	1			
警報器	系統警報			
機種	桌上型			
尺寸 (高X寬X深)	168.5 x 102 x 225 mm / 6.63 x 4.02 x 8.86 inch		177 x 180 x 235 mm / 6.97 x 7.09 x 9.25 inch	
重量 (淨/毛)	1.28 kg (2.82 lbs) / 2.32 kg (5.11 lbs)		3 kg (6.61 lbs) / 4.3 kg (9.48 lbs)	
耗電量 (W)	硬碟休眠模式：10.56W / 運行中：18.09W		硬碟休眠模式：15.78W / 運行中：33.88W	
工作溫度	0 - 40 °C			
相對溼度	5 - 95% R.H			
電源	外接式電源 60W, 100-240V		外接式電源 90W, 100-240V	
風扇	1 x 7cm, 12V DC		1 x 12cm, 12V DC	
Windows® 循序讀寫 (64KB, 2 x GbE)	223 / 225		225 / 224	
Windows® 加密循序讀寫 (64KB, 2 x GbE)	205 / 178		204 / 158	

選購配件

	類別	訂購料號	產品描述
儲存擴充設備		UX-500P	5-Bay 儲存擴充設備 UX-500P
		UX-800P	8-Bay 儲存擴充設備 UX-800P
記憶體		RAM-2GDR3L-SO-1600	2GB DDR3L 記憶體模組
		RAM-4GDR3L-SO-1600	4GB DDR3L 記憶體模組
		RAM-8GDR3L-SO-1600	8GB DDR3L 記憶體模組
遙控器		RM-IR002	QNAP IR 遙控器 (隨貨附贈)

威聯通科技得保留隨時修改的權利，恕不另行通知。

軟體規格

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)
- Dual Gigabit NICs with jumbo frame (failover, multi-IP settings, port trunking/NIC teaming)
- Service binding based on network interfaces
- Proxy server (Squid Proxy Server via App Center)
- Proxy client
- 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 supports IPv6.

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

Storage Management

- QNAP flexible Volume/LUN with thin provisioning and space reclaim
- RAID 0/1/5/6/10, + hot spare
- Supports storage pools
- Online volume expansion&storage pool expansion
- Online RAID capacity expansion and online RAID level migration
- SMART data migration
- Storage expansion via max 2 QNAP UX-500P/UX-800P expansion units
- 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

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
- System sleep mode (S3)

Access Right Management

- Batch user creation
- Import/Export users
- User quota 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 (DDNS)
- 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
- Selective synchronization for only syncing specific folders
- Use team folders as a file center for greater team collaboration (maximum sync tasks:32)
- Shares files by links via e-mail
- Policy settings for conflicting files and file type filter support
- Version control: up to 64 versions.
- Incremental synchronization for HDD space

Web Administration

- Movable icons and personalized desktop ·
- Smart toolbar and dashboard for neat system status display
- Smart fan Control
- Dynamic DNS (DDNS)
- SNMP (v2 & v3)
- Resource monitor
- Network recycle bin for file deletion via CIFS/SMB, AFP, and File Station -Automatic Cleanup
 - File Type Filter
- Comprehensive logs (events & connection) · Syslog client/server
- System settings backup and restore
- Restore to factory default
- 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
- Passive ftp port range control

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
- Supports sharing to other NAS users
- Drag-n-drop Files via Chrome and Firefox Browsers
- Photo, music, and video preview and playback
- File Compression (ZIP or 7z)
- 1. Creation of and sending download links for sharing public files with expiration date and password protection
- 2. Supports displaying subtitles (*.SRT, UTF-8 format)
 1. Video seeking support for video playback during on-the-fly transcoding
 2. Supports slideshow playback in media viewer
- 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.

Cloud Backup Station

- Amazon S3
- Amazon Glacier
- WebDAV-based cloud storage
- Microsoft Azure
- OpenStack

Container Station

- Supports LXC and Docker
- Supports CPU/Memory management
- Download applications from the built-in Docker Hub Registry
- Supports one-click installation, container export/import & console mode
- Supports mounting NAS shared folders and data-only containers
- Supports auto port forwarding
- Supports auto-start containers
- Supports downloading Docker certificates

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

AirPlay& Chromecast

- Streams videos, photos and music from NAS to Apple TV or Chromecast via File Station, Music Station, Photo Station, Video Station or mobile app (Qfile, Qmusic, Qphoto or Qvideo). Note: The Media Streaming add-on app must be installed from the QTS App Center.

HD (HybridDesk) Station 3.1

- Playback videos, music, photos on TV with Kodi via HDMI
- Watch various online contents
- Web browsers (Chrome, Firefox)
- Supports international keyboards, input and mouse
- Supports QNAP Qremote app and the official Kodi remote app
- Supports user login permissions
- A variety of applications are available including Skype, Plex Home Theater, and more
- Up to 7.1 channel audio passthrough is supported
- Note:
 - The playback and quality of some video files may be affected by the system's CPU and GPU decoding abilities.

Transcode Management

- Transcode video files to 240p, 360p, 480p, 720p and 1080p resolution
- Automatic video transcoding for watched folders
- Hardware accelerated transcoding support
- Embed subtitles into videos for background transcoding

Virtualization Station

- Supports Virtual Machine (VM) creation to run operating systems such as Windows, Linux, Unix and Android
- Supports VM import and export
- Supports VM cloning
- Supports VM snapshots

- Supports VM backup and restore
- Support three different networking modes: Isolated, External-only and Bridged
- 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)

- SCSI 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)
- Stack chaining master
- Max No. of virtual disk drives: 8

Surveillance Station

- Supports over 3,000 IP cameras
- Includes 2 free camera licenses, up to 40 camera channels via additional license purchase
- Instant playback to check recent events
- Online editing to edit cameras during live view
- Visual aid by e-map
- Playback and speed control using the shuttle bar
- Video preview on playback timeline · 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: 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
- Transmission package monitor · OpenVPN port control
- OpenVPN link compression

DLNA Server

- Supports DLNA/UPnP TVs and players such as PlayStation 4 and Xbox 360/One
- Supported audio formats:
 - Support CUE indexing file for APE, FLAC audio format.
- Video and Audio On-the-fly Transcoding

*DRM-protected content is not supported.

Q'center (NAS CMS)

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

App Center

- Official and community software add-ons such as Photo Station, Music Station, Video Station, Download Station, Signage Station and Notes Station, etc.

Designs and specifications are subject to change without notice.

TS-251+ / 451+

Snapshot 快照、虛擬化應用、HDMI 影音播放及轉檔



四核心 Intel® Celeron® 2.0GHz 處理器
(最高至 2.42GHz)

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.
All trademarks are the property of their respective owners.

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:+49-89-381562990

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



51000-023996-RS
201512 (CHT) A