QNAP
威聯通科技

智慧工作流程 x 高生產力
網路儲存暨運算裝置

TS-x53B系列

2 / 4 / 6-bay NAS

提供一個 PCIe 擴充槽 賦予多元應用

QM2 M.2 SSD / 10 GbE 網路擴充卡

- 實現 SSD 快取或 Qtier 自動分層的高效率儲存系統

雙埠 USB 3.1 Gen 2 10 Gbps Type-A 型擴充卡

- 感受快如閃電般的傳輸速度，並可相容 USB 3.0 / 2.0 裝置

無線雙頻 2.4 GHz / 5 GHz PCI Express 網路擴充卡

- NAS 搖身一變成為無線基地台，讓裝置以無線網路直接與 NAS 快速連線

生產力再提升

TS-653B

HDMI dlna ubuntu citrix vmware READY intel CELERON

- 內建 USB Type-C QuickAccess 埠隨插即用，不用網路也可存取資料。
- 可突增頻率至 2.3 GHz 的 四核心 Intel® Celeron® J3455 處理器提供 AES-NI 加密加速與 4K 影片硬體加速解碼播放與轉檔。
- QTS 4.3 作業系統以 File Station 為檔案管理中心，並透過QmailAgent 郵件收發總代理、Qcontactz 人脈存摺及 Qsirch 全文檢索，大幅提升企業及個人生產力。
- 支援 Virtualization Station (虛擬機工作站)，Linux Station 與 Container Station (軟體容器工作站)，可搭配 HDMI 輸出桌面或是遠端網頁存取，一機滿足多種虛擬化需求。
- OLED 顯示與電容式觸控按鈕，並搭配支援語音提示功能的系統揚聲器，以及磁吸式門蓋與免工具硬碟安裝方式。

TS-253B

TS-453B

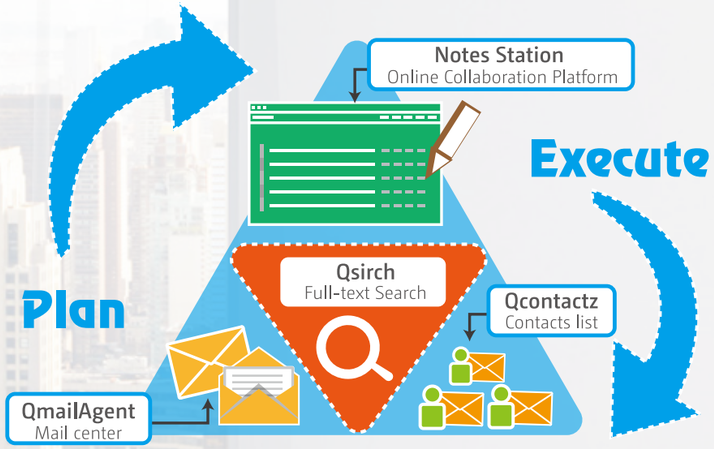
TS-653B

DDR3L 4GB / 8GB | 揚聲器 | 3.5mm Mic In x 2 | 4K 2K UHD QvPC Technology

QNAP 首台基於智慧工作流程架構的運算暨儲存系統

TS-x53B NAS 系列搭載 QTS 4.3 作業系統，打造首台以智慧工作流程為導向的檔案儲存系統（Workflow Based NAS O.S.），以檔案管理應用 File Station 為核心，提供便利的遠端掛載功能，讓您在單一介面上管理本機 NAS、外接裝置、異地 NAS 及雲端檔案。並透過 Notes Station 萬用私有雲端筆記、QmailAgent 郵件收發總代理及 Qcontactz 千萬私有雲人脈存摺等重新打造協作筆記、郵件收發、聯絡人管理等各項便利工具，讓您專注工作，掌握所有成功契機。再搭配應用 Qsirch 全文檢索只要輸入關鍵字即可精準搜尋到檔案。最後透過 Qfiling 自動歸檔依照條件自動分類將檔案進行歸檔，讓例行任務自動化，大幅提升企業及個人生產力。

除此之外，TS-x53B 亦提供其他豐富的商業應用功能，如：跨平台資料儲存與災難復原、Volume/LUN 快照備份、與虛擬化儲存等，並配有 PCIe 擴充槽可做 10GbE 網路、M.2 SSD 快取及 USB 3.1 10Gbps 擴充。另內建高可用性 USB Type-C QuickAccess 快速存取埠及標準 SD 記憶卡槽，讓大檔傳輸及分享更加便利。TS-x53B 亦支援 4K（H.264）影片即時播放及轉檔，為影音媒體工作者共同協作的優質平台。

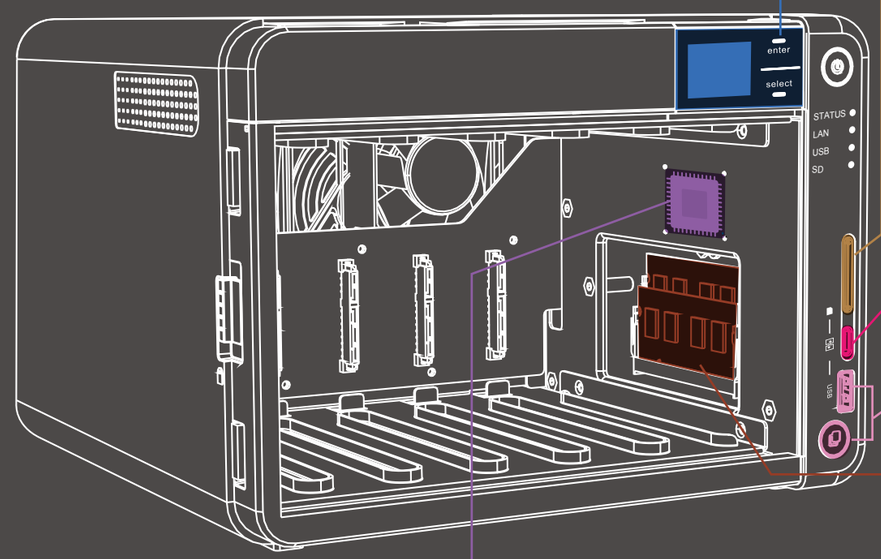


01 TS-x53B 系列硬體概覽
05 多媒體典藏中心
17 智慧工作流程
41 備份 & 儲存空間管理
57 檔案同步與遠端存取
62 QTS 4.3 作業系統
70 網路管理與建置
79 虛擬化應用 & QvPC 技術
83 QIoT 物聯網應用
85 視頻監控解決方案
92 多元 NAS 加值應用
93 電腦應用工具
95 行動 App

TS-x53B

網路儲存暨運算裝置

小機身、大功用



01 高辨識度 OLED 螢幕與觸控式按鈕

· 一眼掌握系統狀態

02 SD 記憶卡槽

- 輕鬆地備份照片

03 USB-C QuickAccess 快速存取埠，隨插即用

- 直接透過 NAS 前面板的 USB-C 快速存取埠 (USB QuickAccess Port)，經由 USB Type-C 傳輸線材*連接 Windows PC 及 Mac 電腦，並在 Qfinder Pro 中找到 NAS，輕鬆完成安裝，直接存取 NAS 共用資料夾

* USB 線材為選購配件

04 USB 3.0 埠與備份鍵

- 按壓 “Copy” 鍵即可快速備份資料

05 最高至 8GB DDR3L 記憶體

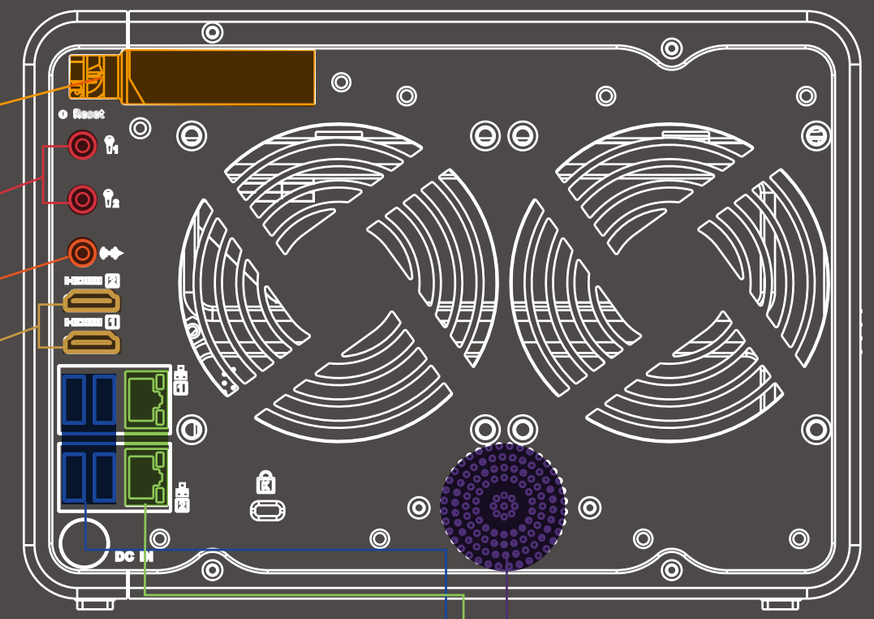
- 2 x SODIMM 記憶體插槽

06 可鎖式磁吸前蓋

· 防塵與快速拆裝

07 Intel® Celeron® J3455 四核心 1.5 GHz 處理器，突增頻率達 2.3 GHz

- 第九代 HD Graphics 圖形處理器與硬體加速 4K 影片播放與轉檔
- AES-NI 加密加速引擎



08 1 個 PCIe 擴充槽

- PCIe 2.0 x2， 可安裝 QM2 M.2 SSD/10GbE 擴充卡、 10GbE 擴充卡、無線網卡， 或 USB 3.1 Gen2 10Gbps 擴充卡

09 2 個 3.5 mm 麥克風輸入孔

- 支援動圈式麥克風

10 3.5 mm Line Out 輸出

- 外接揚聲器即可直接播放音樂檔案

11 2 個 4K HDMI 埠

- HDMI v1.4b 最高支援至 3840 x 2160
- 支援鏡像或是延伸桌面輸出

12 內建揚聲器

- 音樂播放
- 系統語音警示

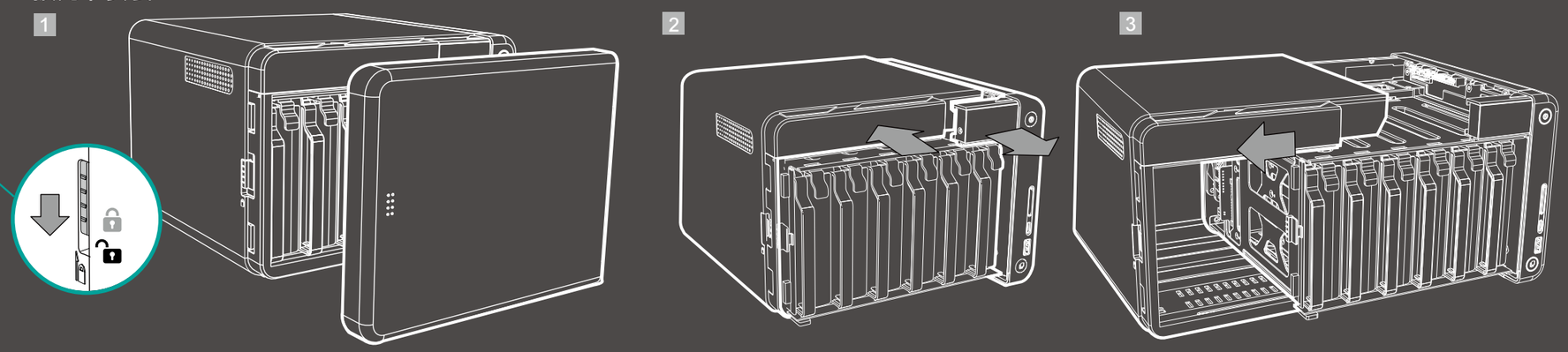
13 4 個 USB 3.0 埠

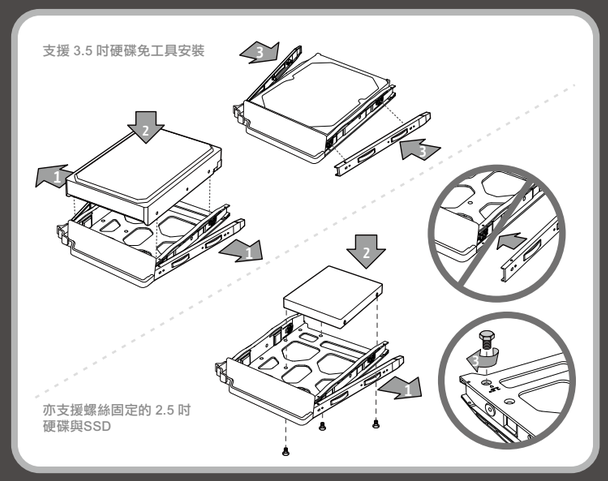
- 支援外接硬碟、印表機、與 UPS

14 2 個 Gigabit 網路埠

- 提供負載平衡等多種 port-trunking 網路模式

擴充卡安裝





新一代運算暨儲存系統

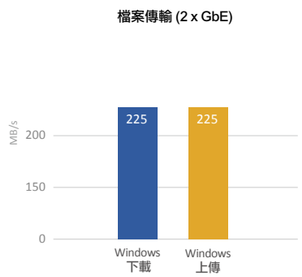
TS-x53B 系列硬體概覽

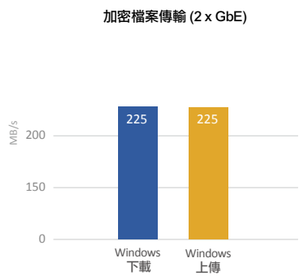
重新定義我的私有雲

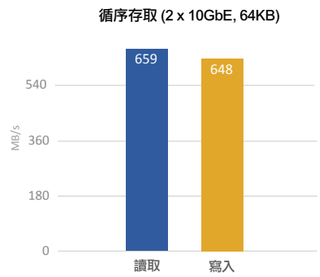
QTS-Linux 雙系統 NAS

Intel® Celeron® J3455 四核心 1.5 GHz 處理器，及 AES-NI 加密加速

TS-x53B 搭載最新 14 奈米工藝 Intel® Celeron® J3455 四核心 1.5 GHz 處理器 (突增頻率達 2.3 GHz) 以及 4GB/8GB DDR3L 雙通道記憶體 (可擴充至 8GB)，內建 2 個 Gigabit 網路埠，支援 SATA 6Gb/s 傳輸介面，可提供高達 225 MB/s 連續讀取效能，讓任務運作流暢快速。TS-x53B 內建 Intel® AES-NI 新一代加密引擎，採用 AES 256 位元加密加速技術，在進行 NAS 整機加密或是資料夾加密時可保持高達 225 MB/s 的資料讀取速度，保護 NAS 中重要資料的同時，依舊維持系統的高效能及安全性。







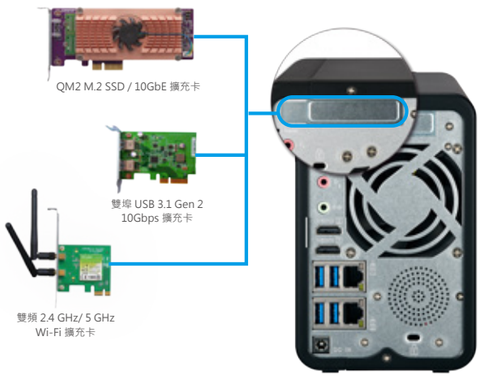
測試於 QNAP 實驗室。數據會因實際環境而有所不同。

測試環境：
NAS: TS-453B
OS: QTS 4.3.3
磁碟群組 : RAID 5; 4 x Intel S3500 240GB SSDs (SSDSC2BB240G4); 安裝 QNAP LAN-10G2SF-MLX 2 埠 10GbE SFP+ 網卡

客戶端 PC：
Intel® Core™ i7-4770 3.40GHz CPU; DDR3L 1600Hz 16GB; WD 1TB WD10EZEX;
Intel Gigabit CT (MTU 1500) ; Windows® 10 64-bit

PCIe 彈性擴充，滿足多元儲存應用

TS-x53B 配有一個 PCIe 擴充槽，讓您依需求彈性配置，應用更廣、效率更高。您可使用 QNAP QM2 雙埠 M.2 SSD/10GbE PCIe 擴充卡，在 TS-x53B 上擴充 M.2 SSD 快取或 10GbE 網路傳輸，或者配置相容無線網卡讓 NAS 成為無線網路基地台，亦可搭配 USB 3.1 10Gbps 介面輕鬆連結外接式 USB 儲存裝置，透過 USB 介面快速完成影音媒體等大檔傳輸。

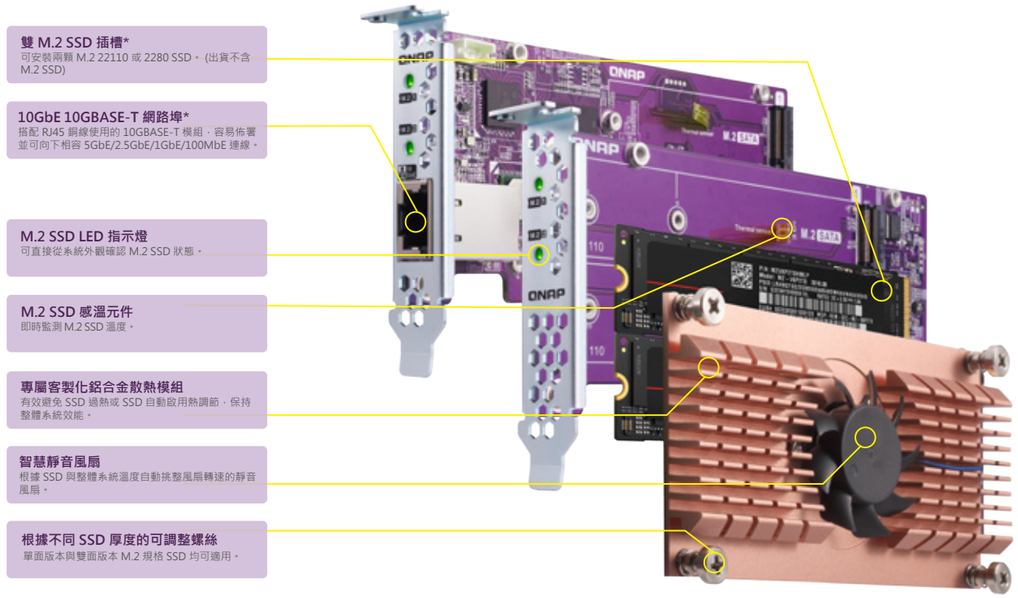


QM2 M.2 SSD/10GbE PCIe 擴充卡：NAS 效能與應用再提升

QM2 PCIe 擴充卡系列可為 TS-x53B 增添 M.2 SSD 配置與擴充 10GbE RJ45 高速網路連線，顯著提升 NAS 效能與檔案傳輸的穩定性。QM2 擴充卡可安裝兩顆 M.2 22110 或 M.2 2280 SSD 配置 RAID 1 或 RAID 0 快取儲存池或自動分層儲存磁碟區。而 10GbE 可擴充性確保 NAS 能迅速兼容於日漸廣泛的 10GbE 網路頻寬，有效處理高頻傳輸作業 * 。將 SSD 與 10GbE 擴充功能合而為一的 QM2，不僅顯著提升 NAS 整體效能，亦可建立 10GbE 高速傳輸環境，可說是單埠 PCIe 擴充槽的 NAS 同時提升效能與擴充網路的絕佳選擇**。

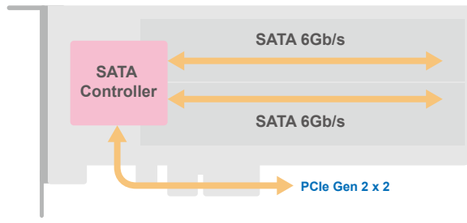
* 僅限 QM2-2S10G1T 和 QM2-2P10G1T 可支援　　** QM2-2S、QM2-2P ：需搭配 QTS 4.3.3 或更新版；QM2-2S10G1T、QM2-2P10G1T：需搭配 QTS 4.3.4 或更新版

精緻硬體設計解析



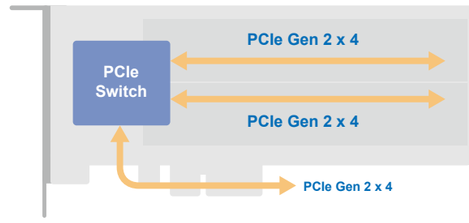
QM2-2S

支援兩個 M.2 2280 / 22110 SATA SSD



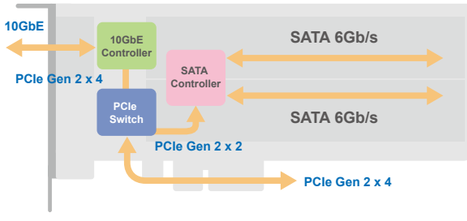
QM2-2P

支援兩個 M.2 2280 / 22110 PCIe SSD



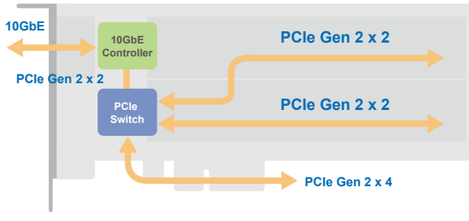
QM2-2S10G1T

支援兩個 M.2 2280 SATA SSD 與提供單埠 10GBASE-T 10 GbE 網路埠



QM2-2P10G1T

支援兩個 M.2 2280 PCIe SSD 與提供單埠 10GBASE-T 10 GbE 網路埠



USB-C QuickAccess 快速存取埠，隨插即用

TS-x53B 讓您毋須經歷繁瑣的網路設定，直接透過 TS-x53B 前面板的 USB-C 快速存取埠 (USB QuickAccess Port)，經由 USB Type-C* 傳輸線材連接 Windows PC 及 Mac 電腦，並在 Qfinder Pro** 中找到 TS-x53B，輕鬆完成安裝，直接存取 NAS 共用資料夾。不必再受限於複雜的網路設定，人人皆可輕鬆使用；更可以彈性設定資料存取權限，保護資料安全無虞。

*USB 線材需另購。
**Qfinder Pro 與 USB QuickAccess 功能僅支援 Windows 8.0 或以上與 Mac OS 10.7 或以上作業系統，某些作業系統版本可能需額外安裝驅動程式。

強勁 4K 影片即時與離線轉檔

TS-x53B 採用處理效能更強的第九代 Intel® HD Graphics 繪圖晶片，支援 4K 影片硬體解碼播放，並讓 TS-x53B 擁有令人驚豔的 4K 高畫質影片即時轉檔能力，可將常見的 4K 或 1080p 影片轉檔成可在電腦、行動裝置及智慧型電視上順暢播放的格式 *。利用 TS-x53B 的離線轉檔功能，即使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 Qfile 行動應用程式，也可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。您可以在 TS-x53B 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。

影音播放功能與呈現品質會因原檔格式與品質、軟硬體規格及輸出設備等因素有所差異。

搭配 HDMI 輸出與附贈遙控器，享受最佳視聽饗宴

QNAP Linux Station 讓使用者可以直接下載 Ubuntu Software Center 中豐富的影音應用程式，例如 Plex Media Server、KMPlayer、LibreOffice 等軟體播放套件；亦可使用 QNAP HD Station 上的 HD Player 或第三方播放器 (例如 Plex Home Theater)，透過 TS-x53B 的 HDMI 輸出埠連接 HDTV 或 A/V 擴大機，直接欣賞 TS-x53B 裡的豐富影音檔案，享受畫質清晰的 4K 影片 *。TS-x53B 提供 2 個 HDMI 輸出埠，支援「鏡像」或「延伸」兩種輸出模式。TS-x53B 包裝附贈 QNAP 遙控器，讓您透過內建 IR 接收器輕鬆操作 NAS，觀看喜愛的影音檔案。您的行動裝置也可安裝 Qremote 應用程式，搖身一變成為遙控器，輕鬆遙控娛樂體驗。

影音呈現品質仍會因實際硬體及網路條件有所差異。

高辨識度 OLED 螢幕與觸控式按鈕

TS-x53B 搭配全新滑蓋設計，打造簡約流線的外觀造型。免螺絲 3.5 吋硬碟安裝，方便您快速使用。高解析度 OLED 螢幕設計讓 TS-x53B 狀態一覽無遺，讓您一眼掌握系統狀態，包含：CPU 運作、系統溫度、風扇轉速、硬碟容量及溫度、Volume 和 LUN 容量等資訊。電容式觸控按鈕設計不僅防塵，更可讓您能輕鬆喚醒螢幕、變更網路 IP 設定及主機密碼，亦可重啟系統或關機，提供多樣化設定方式。

經濟、彈性地擴充儲存空間

TS-x53B 可串接一台 QNAP 儲存擴充設備，不停機即可線上擴充儲存空間原始容量 (Raw Capacity)*，並利用 QTS 儲存空間總管 (Storage Manager) 輕鬆管理。適合監控影像儲存，或電視影音錄影儲存等高資料密集需求產業。透過 QJBOD Express (JBOD 擴充設備漫遊)**，您可將 TS-x53B 連接一台大容量 QNAP 儲存擴充設備 (UX-500P 或 UX-800P)，無須透過網路即可快速將資料移轉至另一台支援儲存擴充設備的 NAS。另外，您還能透過 VJBOD (Virtual JBOD) 網路虛擬儲存擴充櫃技術，將 TS-x53B 任意連接其他 QNAP NAS 的閒置儲存空間當作本機空間般使用，讓每一台 QNAP NAS 的空間使用效率均達到最高。

串接 QNAP 儲存擴充設備可獲得的最大原始容量

QNAP NAS 機種	儲存擴充設備	RAID 儲存擴充設備數量	最大硬碟總數 (NAS + 擴充設備)	最大原始容量 (TB) *
TS-253B	UX-800P 或 UX-500P	1	10	100
TS-453B	UX-800P 或 UX-500P	1	12	120
TS-653B	UX-800P 或 UX-500P	1	14	140

1. 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。
2. 儲存池的 RAID 群組不能散佈於多個擴充設備。
* 最大原始容量以單顆硬碟 10TB 計算。

開啟雲端娛樂新生活

多媒體典藏中心

當攝影大師遇上 TS-x53B

攝影師 A：儲存容量永遠不夠！我拍攝的相片都用 RAW 檔儲存，SD 卡容量一下就塞滿了，即使存到電腦，RAW 檔也佔用了電腦好多空間 .....
攝影師 B：我想要快速備份我的相片，攝影是捕捉瞬間的感動，每張相片都非常珍貴，怎麼樣才能好好保存我的相片？
攝影師 C：我在電腦裡累積了成千上萬的相片，管理相片真的相當費時費力，真希望有一套好用的軟體可以更有效率地管理相片。
身為一個攝影師，您是否也常遇到這些煩惱？ QNAP 為您找到解答！

使用 Photo Station 與 Qphoto，再搭配 TS-x53B 系列機種和 exFAT 憑證，能為您解決這些問題。

NAS 海量儲存空間隨插即用

TS-x53B 系列的 USB QuickAccess 快速存取埠設計，讓您利用傳輸線直接將 NAS 連接至電腦，不必處理複雜的網路設定，隨插即用，與您用 USB 把相機內的相片存入電腦的方式相同，就是那麼簡單。利用傳輸線將電腦與 NAS 相連，您可以將存在電腦裡的相片 RAW 檔或編輯好的 JPG 檔一起存入 NAS，釋放您的電腦空間。

備份珍貴相片，回憶永流傳

把您的相片檔案存入 NAS，不僅讓您在本機有更多的儲存空間可以拍攝、製作更多美好相片，您還可以利用 QTS 中多種資料備份方案來管理您的相片備份、還原和同步，讓珍貴相片不遺失！

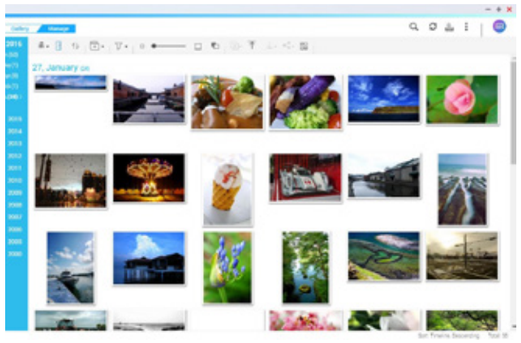
快速保存高畫質原始檔

除此之外，您也可以購買 exFAT 憑證，讓高畫質多媒體原始檔的傳輸再也不受限。有了支援 exFAT 的 NAS，您只要將 SD 卡直接插入 NAS，或是以讀卡機連接至 NAS 的 USB 埠，就能立刻將相片和影片存入 NAS，不必再透過電腦傳輸檔案，既方便又快速。

用相片記錄美好生活

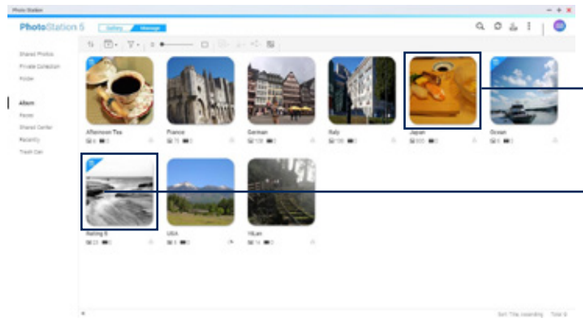
Photo Station 5.3 相片時光屋

隨著相片的畫質越來越高，與裝置的普及化，人人都能成為攝影師，紀錄生活中的美好時刻。但是您還在使用傳統的方法管理和分享相片嗎？ Photo Station 能夠過虛擬相簿管理檔案，以各式標籤分類相片，還能快速搜尋、隨選分享，滿足您對相片管理的需求。



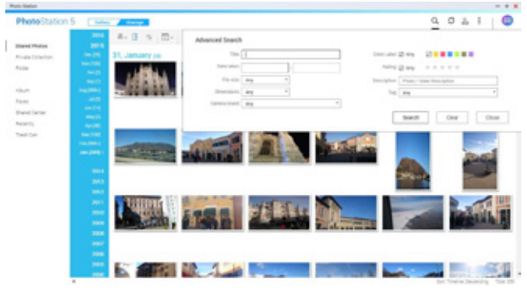
虛擬相簿，輕鬆管理

虛擬相簿讓您不受限於檔案路徑，輕鬆為您生活中的大小事建立相簿，不怕檔案越存越多份。您亦可依各種條件建立智慧相簿，符合條件的相片將會自動被加入相簿。相簿讓您不受 NAS 複雜的資料夾權限設定，只要在相簿設定中選擇欲分享的帳號，或透過分享連結，即可將相片分享給沒有帳號的使用者。



進階搜尋特定相片

提供各項搜尋條件，可依標題、各式標籤、拍攝日期、相機品牌等來搜尋，快速找到特定相片。



資料夾進階權限設定

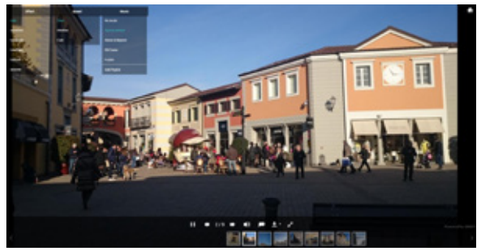
Photo Station 5.3 開始支援進階資料夾權限，您可以在控制台針對各個子資料夾做權限設定，完成之後，各使用者在 Photo Station 僅能瀏覽其有權限的資料夾內相片 / 影片，讓權限管理更為精確又簡單。

隨選分享相片

分享購物車可讓您隨心挑選欲分享的相片，再將相片分享給親朋好友；分享連結還能設定密碼與時效性，降低相片外流機率。亦可直接上傳相片或影片至 Flickr、Picasa、微博、YouTube 等網路社群。

透過投影片欣賞

不論在 Photo Station 或分享連結，都可透過投影片 (Slide show) 模式欣賞相片，還可選擇 Music Station 的播放清單，讓不同相簿搭配不同音樂，兩者結合完美演繹相片中的情境！



右鍵鎖定，不讓別人盜圖

Photo Station 全面鎖定右鍵，您也可以在設定取消訪客下載功能，讓收到分享連結的朋友也只能透過網頁瀏覽，不得下載與備份，全面守護您的作品。

高畫質享受

QTS 會自動為您的照片建立三種縮圖尺寸，支援多種相片格式轉檔，讓您可以在手機、平板、電腦中都可以享受最好的品質和速度，讓您即使用行動網路也能順暢瀏覽。

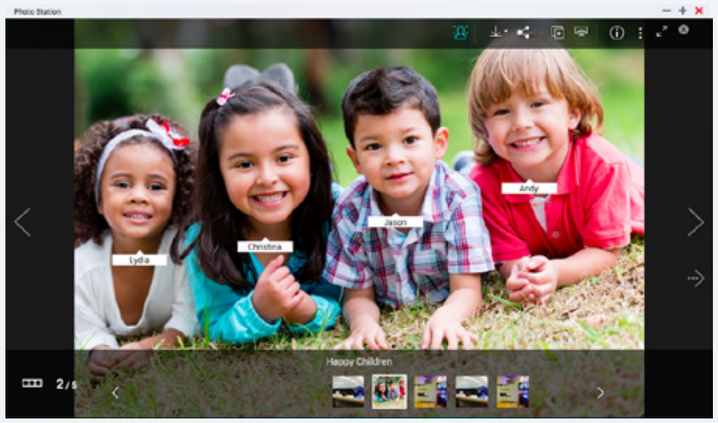
地圖模式

在任一本相簿中開啟地圖模式，即可讓您透過地圖上的標記，一步步重溫過去的美好回憶。

專欄

Photo Station 延伸套件

透過 Photo Station 延伸套件，您就能使用人臉標籤，還能將 PDF 檔案轉成相簿，使作品集轉換成相片播放。



支援 exFAT 檔案系統 - 快速珍藏您的攝影作品

QTS 4.3 正式支援 exFAT 檔案系統。只要將 SD 卡以讀卡機連接至 QNAP NAS 的 USB 埠，就能直接將相片和影片備份到 NAS，並透過 Photo Station 等應用程式瀏覽，還能透過網路媒體播放器或是 HD Station 在大螢幕中播放與其他攝影師、工作夥伴與家人朋友分享，不需要再透過電腦做為資料傳輸的中繼站，更不用擔心因網路頻寬而折損傳輸速度。

欲使用 exFAT 檔案系統，需先購買對應憑證，詳情請洽各經銷商或前往 license.qnap.com 了解詳情。

Qphoto - 行動相片庫

支援：iOS®、Android™、和 Windows® Phone 手機 / 平板。

快拍快錄，上傳更快速

手機空間不足常刪照片？直接用 Qphoto 拍攝照片和影片，就自動上傳 NAS ！就和使用手機相機一樣簡單，但 Qphoto 將拍攝與上傳兩步驟融為一體，即拍即傳。您再也不用擔心容量不足的問題，拍完馬上存入 NAS，不佔本機空間又不遺失重要照片。

即時照片分享

將 QNAP NAS 上的照片分享至 Facebook、Twitter、Google+、WhatsApp、Line、Instagram、或 Gmail 等平台。

瀏覽照片

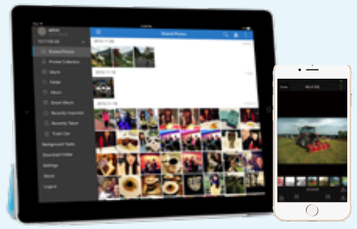
透過時間軸、縮圖、清單及資料夾等多種模式，瀏覽您的照片珍藏。

支援進階搜尋

輸入關鍵字或使用標籤快速尋找您想要的照片或影片。

本機照片也能看

除了瀏覽您存在 NAS 裡的照片，Qphoto 還能瀏覽您的手機或平板相片庫。想看照片不用切換應用程式，輕鬆瀏覽您的所有照片，也讓照片上傳、管理更方便。



不斷超越，只為追求影音狂熱

Video Station 5.0 影音劇院

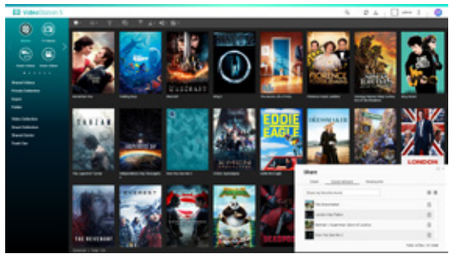
Video Station 承襲了 QNAP 一貫以來的細膩態度，徹底檢視使用者的各種需求，不斷自我超越、改進。Video Station 提供了全新介面、便利的分享機制、全方位的搜尋方式，與多種語言的電影 / 電視劇資料；在播放上，提供內嵌音頻 / 字幕顯示，可以在影片上加入書籤，讓您輕鬆記憶喜愛的段落，與親朋好友分享。此外，更將電視節目的結構全面再進化，讓電視影集依照季 / 集架構顯示，並依照導演、演員等資訊篩選。此外，亦新增「一鍵追劇」的便利功能。QNAP 努力將您對影音伺服器的感受提升至嶄新層次，帶領您邁入不同以往的影音狂熱。

全新介面

Video Station 累積了來自各方的需求，進行大幅度改善，使您更專注於享受影片，更可將您最珍愛的收藏與戰利品透過 Video Station 的美觀介面大肆炫耀。

便利分享機制

Video Station 導入 QNAP 最引以為傲的分享購物車設計。隨心挑選欲分享的影片後，可將影片連結分享給親朋好友，並可上傳影片至 YouTube 和優酷等知名影音網站。



進階搜尋

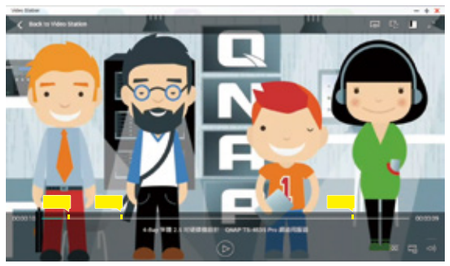
揮別以往一次只能搜尋一組條件的限制，而提供各項搜尋條件的交叉組合，可依標題、標籤、影片長度、觀看進度等搜尋，讓您更快速地找到您想要的影片。

分享中心

所有您分享過的影片，Video Station 都會為您整理於分享中心內。您可以針對分享內容進行管理，例如：刪除分享連結、分享歷史查看紀錄，更可再次分享給其他使用者。

播放書籤

可於影片中插入書籤，記憶您最喜愛的片段，下次觀看時便可快速跳轉至該進度。此外，也可與其他使用者一同編輯書籤，分享彼此最愛的片段。



內嵌音頻 / 字幕顯示

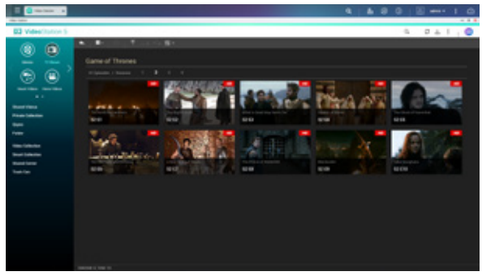
若播放的影片已嵌入音頻或是字幕（例如：MKV 格式），則可於播放器中選擇，讓您輕鬆切換不同音頻和字幕語系。

✎ 播放內嵌音頻、字幕需搭配即時轉檔功能。

電視節目架構

可將您的電視節目依照季 / 集架構整理，更容易找到想看的節目；更可讓同一部電視節目於播放清單中播放，看完上一集自動播放下一集，享受不暫停的觀看樂趣。

✎ 您需要將電視節目影片依照指定方式命名，例如：Game of thornes.S06E01.mp4，系統即會將此影片分類至權力的遊戲第六季第一集。

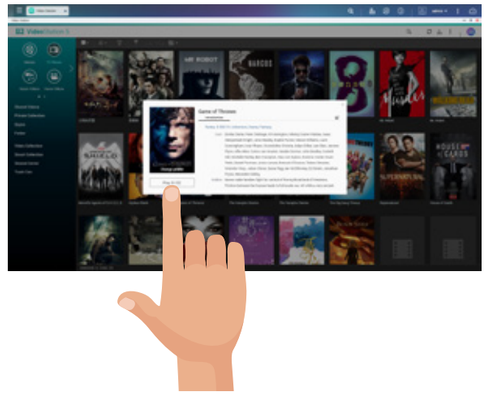


線上資料庫套件

Video Station 5.0 搭配 QTS 4.3，支援擴充線上資料庫套件，讓您依照需求增加線上資料庫。

一鍵追劇

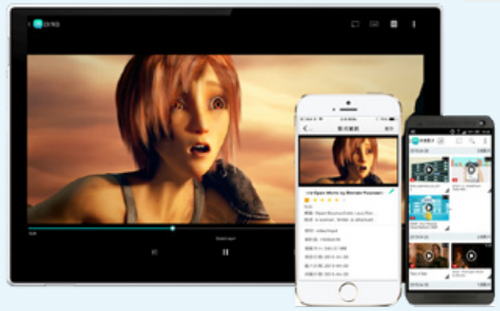
自動記憶您上次的觀看進度，不必再費心回想上次看到哪一季哪一集。一個按鍵，就可以帶你繼續追劇。



Qvideo - 行動影音劇院

Qvideo 是一款專為 Video Station 設計的免費行動影片管理工具，可用來隨時隨地播放 QNAP NAS 上的影片，或將自己喜歡的電影分享給朋友和家人，自在暢遊影音世界。

✎ 支援：iOS®、Android™、和 Windows® Phone 手機 / 平板。



下載影片隨時觀看

坐在長途移動的交通工具上，網路不穩讓你覺得無聊嗎？現在只要出發前，先將 NAS 上的影片下載至 Qvideo，即使在隧道裡或飛機上，也能讓您享受順暢的影音體驗。

快速分享

利用 Qvideo 分享影片相當容易；全面整合各社群、通訊 App，將您喜愛的影片與親朋好友一起分享吧！

支援 Airplay®、DLNA® 和 Chromecast™ 串流裝置

讓您的 Qvideo 化身為輕巧的影音遙控器，解放您孤單的獨樂樂，與身旁朋友一同眾樂樂。

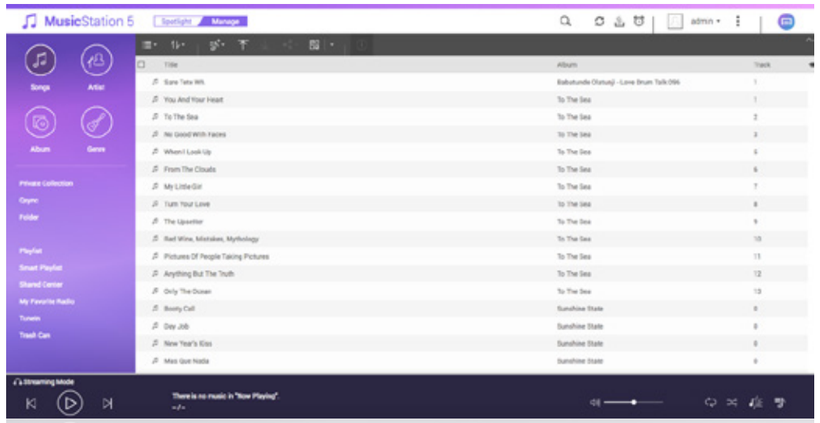
支援迷你播放器（Mini-player）和播放列表功能，所有好片絕不錯過

Qvideo 全新支援迷你播放器（Mini-player）和播放列表，讓您即使在影片觀看中，也可持續加入影片，不打斷觀看的興致；只是要注意，一不留神天就亮了！

打造專屬音樂雲

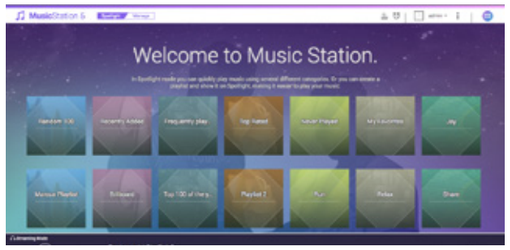
Music Station 5.0 數位音樂庫

Music Station 除了可以透過網路在 PC 與行動裝置上播放儲存的音樂，它還是您的個人雲端音樂中心。只需連上網，出門在外也能享受 QNAP NAS 中的音樂收藏。管理大量的音樂收藏常是音樂愛好者最頭痛的問題；Music Station 提供多種分類及瀏覽模式任君挑選，能建立最多 200 個播放清單。再也不會因為找不到想聽的音樂而掃了興致。



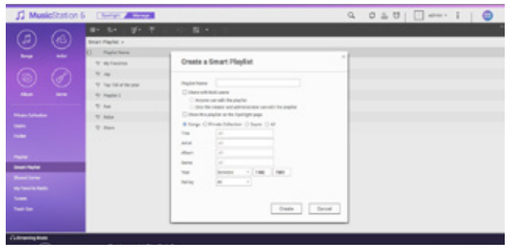
全新 Spotlight 模式登場

全新的 Spotlight 模式讓您可任意切換 Spotlight（聚光燈）和 Manage（管理）模式，以執行不同功能。在 Spotlight 模式下，Music Station 會自動推薦不同的播放清單給您，例如：〔隨機 100〕、〔最高評分〕、〔最近播放〕等。您也能將自訂播放清單釘選至 Spotlight 頁面，在每次開啟 Music Station 後，就能快速找到喜愛的播放清單直接開始播放！



智慧播放清單

新增智慧播放清單功能，您可設定不同的條件快速建立喜愛的播放清單。如果您想聽聽 80 年代流行什麼音樂，只需在新增播放清單時選擇〔智慧播放清單〕，並加入年份條件，Music Station 就能自動抓出所有符合條件的歌曲，簡單又方便！

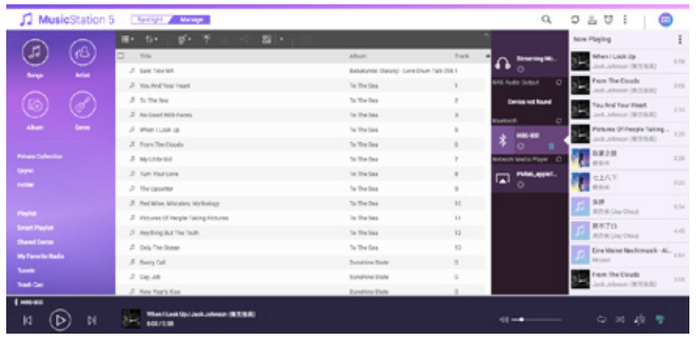


客製專輯封面

在聆聽音樂的同時，我們也提供您很棒的視覺饗宴！任何匯入 Music Station 的音樂，我們都會幫您搜尋並套入合適的專輯封面，讓您聽音樂的同時也能欣賞專輯封面。若您對搜尋結果不滿意，也可透過自行上傳圖片，或是內建的搜尋引擎找到更適合的專輯封面，並更換專輯封面。

同時讓多個裝置播放音樂，QNAP NAS 一鍵搞定！

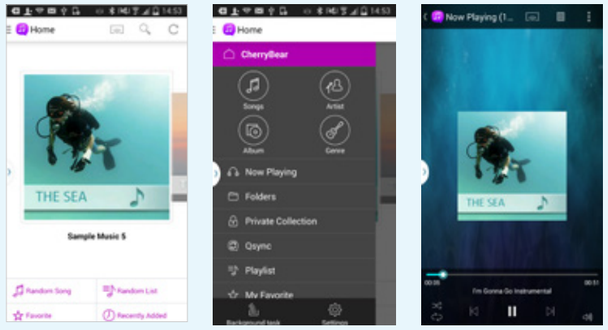
Music Station 不再只能透過瀏覽器放送音樂。現在，您可以將音樂同時串流到不同裝置上進行播放（Music Station 支援多種串流協定，如：AirPlay®、Chromecast™、DLNA、藍芽、HDMI、USB 等）。只要點選下方控制列的耳機圖示，即可開始將音樂串流至家中的擴大機、Apple TV®、Chromecast™、連網電視、藍牙喇叭，甚至是 USB 喇叭（且可以在多台裝置上同時播放）。QNAP NAS 就是您的家庭音樂播放中心！



Qmusic - 行動音樂庫

透過簡單的連線及選取，您就可以立即串流播放存放在 QNAP NAS 中的音樂，輕鬆擁有一個行動音樂庫，巨量音樂收藏隨身攜帶。

支援：iOS®、Android™、和 Windows® Phone 手機 / 平板。



一鍵隨意播放音樂

具備多種快速播放音樂的貼心功能，讓您隨心情播放音樂：隨機播放任何音樂、隨機播放我的最愛裡的音樂、隨機播放任一播放清單的音樂，或立即播放最新加入的音樂。

線上編輯播放清單

輕鬆建立播放清單、編輯清單的內容，或將［現在播放］清單內的歌曲儲存為個人播放清單。

下載音樂，離線播放

沒有網路卻想聽音樂嗎？只要點擊［下載］按鈕，就可以將 QNAP NAS 中的音樂下載到手持裝置上，即便沒有網路連線，也能播放音樂。

依喜好瀏覽音樂庫

總是找不到想聽的歌曲？ Qmusic 可以歌曲、歌手、專輯、資料夾等模式，讓您瀏覽 QNAP NAS 上的音樂，並輕鬆找到最適合現在心情的歌曲。

效率倍增技巧大公開
智慧工作流程

工作流程自動化提高工作效率
IFTTT Agent

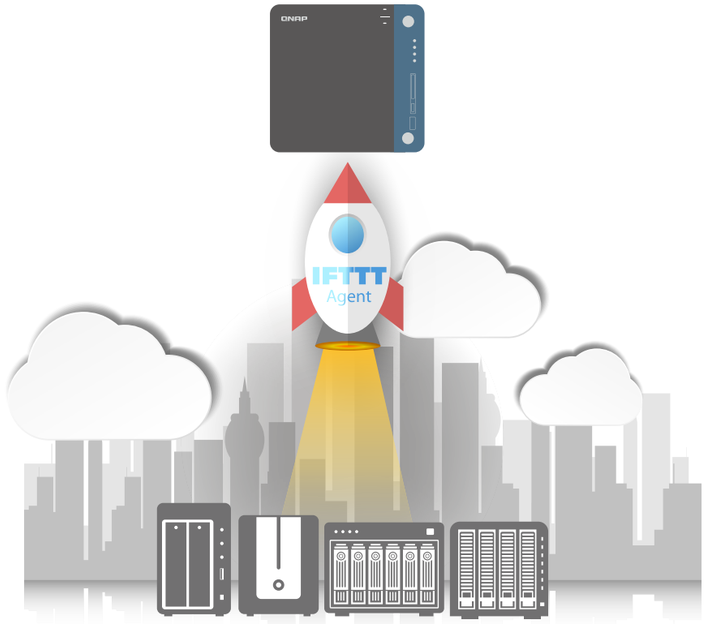
網際網路已經成為我們日常生活和工作中不可或缺的一部分，網路服務、裝置和平台也因此越來越多。在渴望例行工作更能自動執行之下，一種可以稱作「工作流程自動執行工具」（Workflow Automater）的軟體順勢興起。這種軟體讓使用者只需按幾下滑鼠，即可設計出非常微妙的應用程式間流程。某個應用程式能觸發另一個應用程式進行某個反應動作，將替我們打開一扇門，帶來充滿驚奇的生產力效益。

IFTTT 概觀

IFTTT（「If This Then That」）是目前當紅的網路自動化服務，可讓使用者將各種連網裝置 / 服務連結起來，創造一個簡單卻相當厲害的應用程式間工作流程。舉例來說，如果 Gmail 發生什麼事情，那麼 Facebook 就做出什麼反應。IFTTT 將這些工作流程稱為小程式（applet）。所有登錄 IFTTT 的網路服務均具有其預先定義的一組觸發條件和動作。小程式就是透過結合某項服務（如 Gmail）的觸發條件與另一項服務（如 Facebook）的動作來建立的。目前有超過 300 個服務已登錄 IFTTT，透過廣大的用戶群，IFTTT 服務每個月執行超過數十億個小程式。

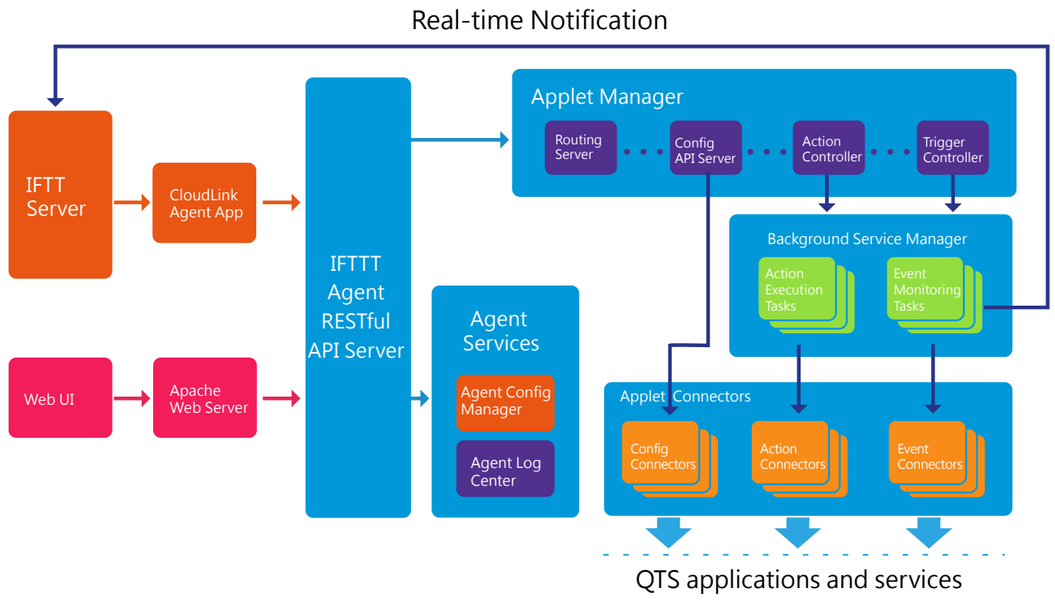
IFTTT Agent 讓 NAS 工作效率突飛猛進

IFTTT Agent 可以將您的 QNAP NAS 連接到 IFTTT，是提高工作效率的利器。使用者可以將他們的 IFTTT 帳戶連接到 QNAPNAS，然後在 IFTTT 網站建立幾乎不限數量的 NAS 關聯小程式。IFTTT Agent 負責確保這些小程式能在 QNAP NAS 順暢完美的執行。使用者能自行建立幾乎毫無限制的自動化工作流程，讓 QNAP NAS 從競爭對手中脫穎而出。IFTTT Agent 旨在改變使用者在 NAS 執行進行非技術工作的模式，帶來可以改善生活品質的使用體驗。



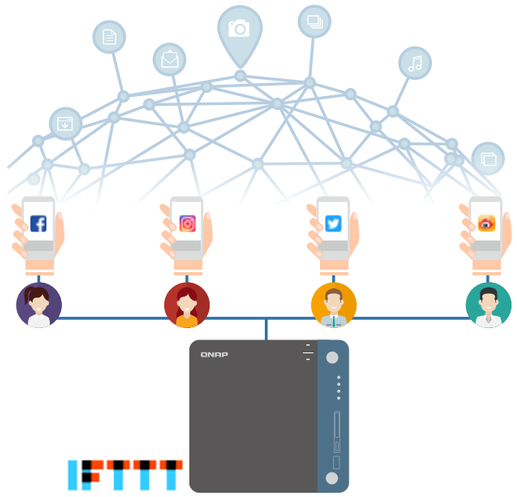
讓 NAS 得以連接您最愛的應用程式的完美架構

IFTTT Agent 充分利用 myQNAPcloud 服務的優點，來建立與 IFTTT 雲端之間極為安全且穩健的連線。myQNAPcloud 的高可用度特性，讓使用者可以同時執行幾乎不限數量的小程式。QNAP 提供完美的架構，確保小程式能順利執行，做到近乎完美的境界。



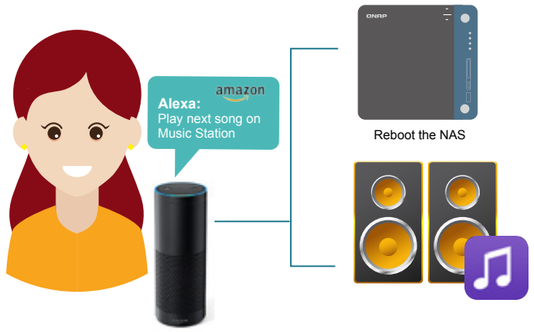
改變生活的小程式，大幅改善使用體驗

使用者可以在 IFTTT 中建立無數的小程式，來自動執行日常工作。透過 QNAP 提供的最新一組觸發條件和動作，使用者有多種方法來自動執行 NAS 工作流程。



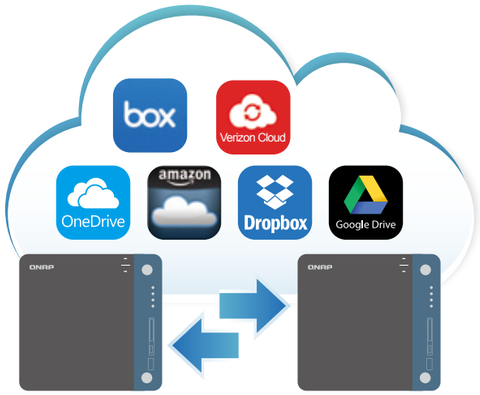
1 社群網路資料歸檔不費吹灰之力

大多數的網際網路使用者使用社群網路（如 Facebook、Twitter、Instagram、Flickr 和 SinaWeibo），與朋友分享照片和影片。手動備份社群媒體內容到 NAS，對大多數的使用者來說，是非常繁瑣的事情。有鑑於 NAS 大多用於備份私人資料，IFTTT Agent 提供能自動歸檔社群網路資料的小程式。



2 使用 Amazon Alexa 控制 QNAP NAS

Amazon Echo 及其虛擬輔助程式 Alexa 是當今市場上最優秀的智慧家庭產品之一。IFTTT 提供 Amazon Alexa 頻道，可以幫助 QNAP NAS 使用者透過語音指令來控制 NAS。譬如，使用者可以要求 Alexa 重新啟動 NAS、將 NAS 關機，或者使其進入睡眠模式。



3 使 NAS 與眾多其他雲端服務之間的檔案同步速度倍增

NAS 是最常應用於儲存和備份資料的設備。IFTTT Agent 可以幫助 NAS 使用者簡化 NAS 與雲端服務（如 Dropbox、Google 雲端硬碟、Amazon Cloud Drive、Microsoft One Drive 和 Box）之間的雙向檔案同步作業。隨著雲端服務數量不斷增加，這是可以提高線上備份速度與效率的最佳解決方案。

4 強化 Music Station 使用體驗

Music Station 使用體驗將可以得到大幅增強，因為使用 IFTTT Agent 可以提供使用者情境，例如當使用者一踏進家裡即自動播放音樂，或在使用者離開家裡時自動停止播放音樂。使用者可以在關上電燈時停止播放音樂，或是使用 Amazon Alexa 透過語音指令，播放存放在 NAS 上的音樂。

5 忘卻所有壓力，讓您充分享受旅遊假期

QNAP NAS 提供最佳的解決方案，讓您享受無憂無慮的美麗假期。您可以建立小程式，來自動收集透過行動裝置所拍攝的相片，然後將這些相片聰明儲存到 NAS 上的脈絡式資料夾裡。使用您旅行的最佳良伴裝置所拍攝的相片也可以直接存到您的 NAS。如此一來，將能大大節省您的裝置空間，透過自動備份，更輕鬆分享您的度假照片。

用一個視窗管理所有檔案

File Station 4.3 檔案總管

全新 File Station 介面以更整潔的設計呈現，除了延續上一版本便利的遠端掛載功能，讓您在單一介面上管理本機 NAS、外接裝置、異地 NAS 及雲端檔案外，更優化了檔案管理操作上的各項細節。

基本操作，面面俱到

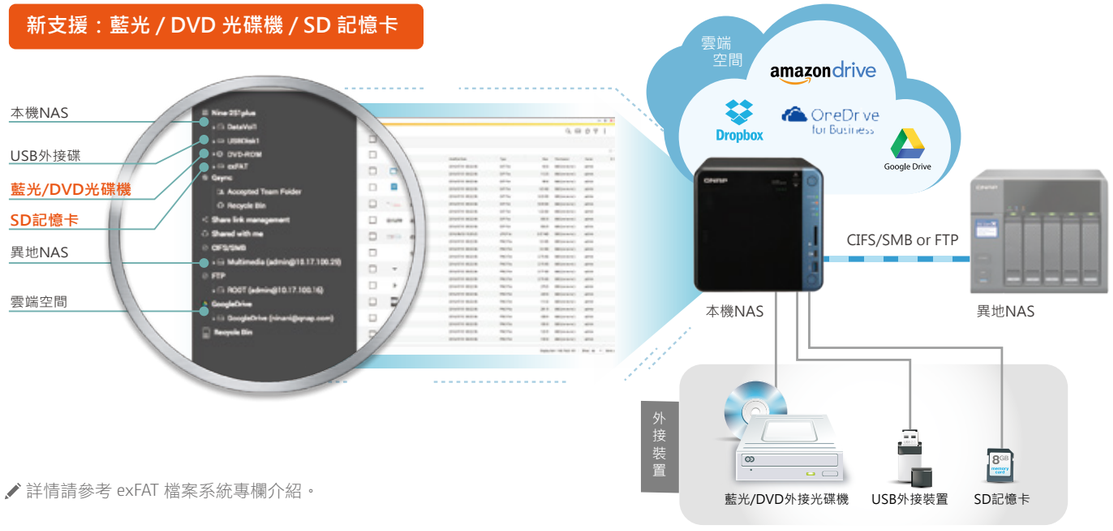
若您希望透過 File Station 上傳檔案，只要從 PC / Mac 直接拖曳檔案及目錄到 File Station 介面，即可將檔案輕鬆匯入 NAS。File Station 亦具備各項針對檔案或資料夾進行操作的功能，如：更名、複製、搬移、刪除及壓縮 / 解壓縮多個檔案等，讓您方便管理各式檔案。並可針對各種多媒體檔案以縮圖顯示，讓眾多照片、音樂、影片檔案整理起來更易於整理。

為使多媒體檔案管理更方便，File Station 亦提供設定媒體資料夾功能，右鍵點擊資料夾選擇屬性後，即可將該資料夾設定為媒體資料夾，並指定欲掃描的多媒體檔案類型。

所有檔案，一覽無遺

除了瀏覽本機 NAS 與 USB 外接裝置檔案，File Station 全新支援讀取更多元外接裝置的資料，如：藍光光碟機、DVD 光碟機等，在一個視窗就能輕鬆讀取不同裝置的檔案並進行歸檔管理，將資料集中儲存於 QNAP NAS。亦支援透過遠端掛載功能來讀取異地 NAS，甚至雲端空間的檔案。

新支援：藍光 / DVD 光碟機 / SD 記憶卡

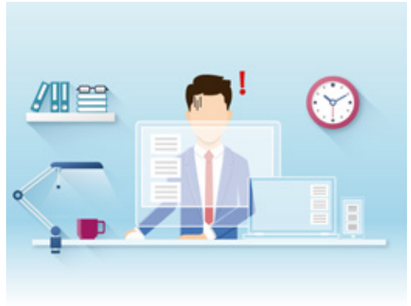


詳情請參考 exFAT 檔案系統專欄介紹。

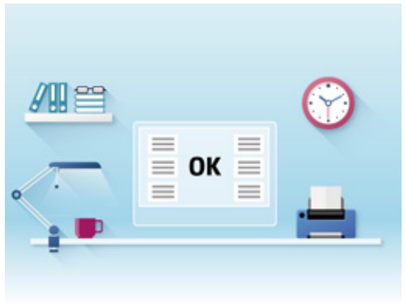
遠端掛載，彈指之間

File Station 提供的遠端掛載功能，讓您透過網路 CIFS/SMB 或 FTP 協定即可將異地 NAS 中的檔案掛載至本機 NAS，不需另外登入不同的裝置，搭配 Connect to Cloud Drive App，還可掛載雲端空間，目前支援 8 個雲端服務：Dropbox、OneDrive、OneDrive for Business、Google Drive、Yandex、Amazon Drive、Box、HiDrive 等，在本機 File Station 瀏覽各地的檔案只要一個視窗就能輕鬆搞定。

過去，
您需要登入不同裝置才能完成檔案的複製或搬移



現在，
透過 File Station 即可連線遠端裝置 / 雲端空間



掛載比一比，應用大不同

透過遠端掛載，您將可以快速存取其他伺服器上的檔案來進行資料遷移；若您的需求不僅僅是存取遠端檔案而是擴充本機空間，則可運用網路虛擬儲存擴充櫃（VJBOD），掛載後可運用本機運算資源執行快照、轉檔等，如同使用本機空間一樣彈性。

	遠端掛載	網路虛擬儲存擴充櫃 (VJBOD)
使用介面	File Station	儲存空間總管
連線方式	CIFS/SMB、FTP	iSCSI
支援操作層級	檔案層級操作	檔案與區塊層級操作
斷線後主動復原機制	不支援	支援
支援遠端設備	支援 CIFS/SMB 或 FTP 之所有伺服器	支援具備區塊層級 iSCSI LUN 服務的 QNAP NAS
使用情境	快速連線他牌 NAS 或伺服器上的檔案來進行備份	可用空間不足時，運用其他 QNAP NAS 閒置空間來擴充容量

詳情請參考 VJBOD 章節。

檔案預覽，一目瞭然

File Station 整合多個文件、郵件等檔案預覽工具，並內建多媒體瀏覽器 - Media Viewer，讓您不用下載檔案來播放內容，免去多餘限制與麻煩，享受流暢的使用體驗。

文件

透過 Google office 擴充功能 *，直接在 File Station 上開啟 office 檔案 (.doc .docx .xls .xlsx .ppt .pptx) 瀏覽文件內容。或者透過檔案右鍵選擇 Office Online 及 Google Docs 來檢視 Office 檔案。

✎ 僅限 Chrome 瀏覽器，並需前往 Chrome 線上應用程式商店下載［文件、試算表及簡報的 Office 編輯擴充功能］。

影片

即時轉檔功能讓您無需漫長地等待影片預先轉檔，便可即點即播 *。您也可在 File Station 中以右鍵點擊資料夾，並將該資料夾設定為自動轉檔資料夾，往後若有任何新加入的影片，都會自動轉換為指定的影片格式。

✎ 僅限支援線上即時轉檔機種。

郵件

透過 QNAP QmailAgent 備份的郵件檔案，也能在 File Station 中被完善管理！您可以在 File Station 直接打開郵件 (.eml) 檔案，繼續回覆、轉寄，或撰寫新郵件。

照片

可瀏覽各照片格式，並可選擇以投影片模式播放。觀看照片時，可同時將喜好的照片設定為 QTS 的桌布。

音樂

可直接播放各種不同的音樂格式。

檔案、資料夾，隨心分享

內部共享檔案

透過以下方式快速分享檔案給 NAS 上的朋友，讓分享變得更為簡單。

» 分享空間：管理者可透過 File Station 立即將 NAS 空間分享給其他使用者，並可限制針對該使用者可用的空間大小。
» 分享給 NAS 使用者：當一台 NAS 同時有多人使用時，若只想分享部分檔案給對方時，可以直接選擇該使用者，而無需再煩惱如何設定資料夾權限。

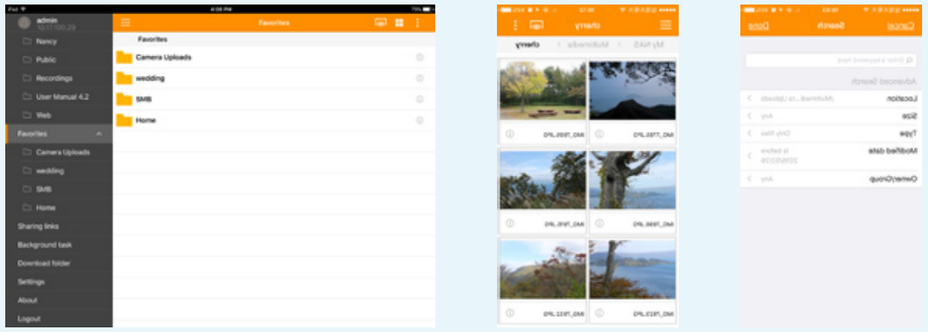
外部分享連結

若要分享檔案給沒有 NAS 使用者帳號的好友，只要建立分享連結即可進行分享。使用 File Station SmartShare 功能，不論網路環境為何皆可順利轉址；再註冊 myQNAPcloud 服務，就能輕鬆將檔案分享給其他使用者。全新版本分享連結更大幅優化透過手機、平板的瀏覽體驗。

» 郵件分享：透過電子郵件分享檔案下載連結
» 社群分享：立即將分享連結發佈至社群網路與您的朋友進行分享。
» 分享連結：僅建立分享連結，並將該連結發布於您想分享的地方。

✎ 支援雙向檔案分享功能，您可選擇在為資料夾建立分享連結時，同步啟用上傳功能，快速與親朋好友分享大量照片，您的朋友也可透過該連結，將欲與您分享的檔案直接上傳至 File Station 中，而無須使用者帳號。

Qfile - 輕鬆存取 NAS 上的檔案



✎ 支援：iOS®、Android™、和 Windoes® Phone 手機 / 平板。

遠端存取 NAS 上的檔案

透過行動裝置存取 QNAP NAS 內的檔案，可瀏覽多種類型的文件檔案、音樂、影片與照片，並直接串流播放。

輕鬆分享檔案

透過分享連結和朋友分享檔案，沒有容量 / 檔案類型的限制，更不需要下載檔案，即使手機頻寬不足，也能及時將檔案透過通訊軟體、email、簡訊輕鬆分享。

快速找尋檔案

NAS 資料多又複雜，在手機的小螢幕上找不到檔案嗎？

進階搜尋

現在您可以透過檔案路徑、大小、類型、修改日期快速找到檔案。

我的最愛

我的最愛功能可讓您將常用資料夾釘選在左側欄，幫助您快速瀏覽檔案。

相片 / 檔案自動上傳

只要完成自動上傳的設定，就 Qfile 就會自動將相片或指定資料夾內的檔案 * 備份至 NAS，再也不必擔心手機空間不足，或是突然損壞的狀況了。

✎ 資料夾同步 / 上傳僅支援 Qfile for Android 2.5.2 (及以後版本) 。

私有雲筆記協作平台

Notes Station 3.0 紅心筆記

QNAP 推出全新的 Notes Station 3.0，在保留私有雲筆記的私密性和雲端便利性的前提下，新增共同協作功能，透過 Notes Station ，NAS 使用者現在可以共同編輯筆記，協同合作創建共筆環境。

全新改版 UI 介面

全新的分類介面，依序為主功能選單，筆記總管區和筆記編輯區。優化的的使用者介面讓操作更加順暢，幫助使用者快速新增和編輯筆記。

跨平台內容整合，筆記管理資源運用方便又快速！

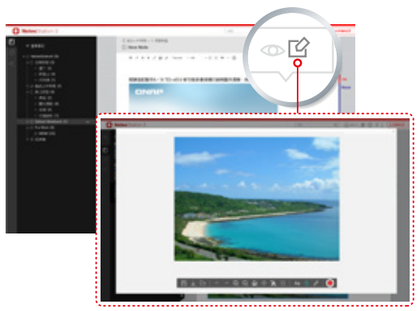
只要利用”掛載”功能連接其他 NAS，您就能夠在同一個介面上瀏覽操作多台 NAS 上的 Notes Station 3 筆記內容，輕鬆的管理位於不同 NAS 平台上的筆記。此外，經過連接，您可以直接插入附加其他台 NAS 上的照片或是檔案資料在您的筆記中，讓您的資源運用更加靈活方便隨心所欲！

全新研發的私有雲筆記協作平台

Notes Station 擁有完整的協作功能。您不但可與其他 NAS 使用者共同完成一份筆記，還可以清楚看到其他使用者的編輯紀錄。Notes Station 將私有雲筆記軟體的使用方式大幅升級。

全新圖文編輯器 – 輕鬆完成精美筆記

製作精美的文件不再是麻煩的事情，Notes Station 內建高度自動化排版編輯器，讓您可以輕易地將未編輯文字內容轉換成美觀的筆記。另外，您還可以透過圖片編輯器迅速地在圖片上標注重點，並進行簡易的圖片美化。

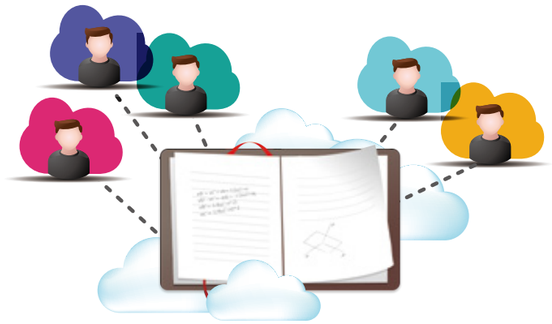


標籤和我的最愛 – 標注重要筆記

隨著資料不斷增長，許多使用者累積大量的筆記，Notes Station 除了擁有優雅的筆記管理架構和強大的搜尋功能，更提供標籤功能。使用者可以在寫作時加入標籤，或是將特定筆記加入我的最愛，以便日後快速查找所需的筆記內容。

分享，讓生活更美好

「分享」已經是生活中必備的功能。Notes Station 內建分享功能，只要兩個步驟即可完成分享。分享成功之後，其他使用者即可進行檢視或是編輯筆記。

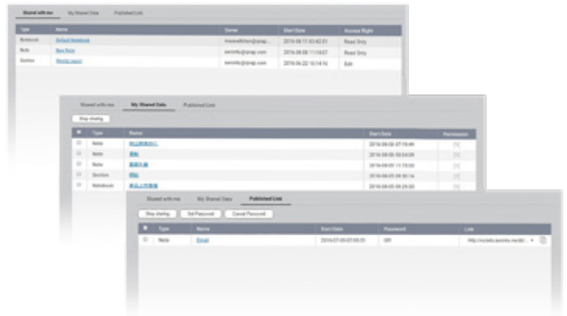


公開連結

如果需要分享給非 NAS 使用者群組時，Notes Station 也提供公開連結功能，使用者可以在簡單的操作後，使 Notes Station 成為一個訊息發布平台，傳送私密訊息時，還可以啟用密碼保護的功能，避免資料外流。

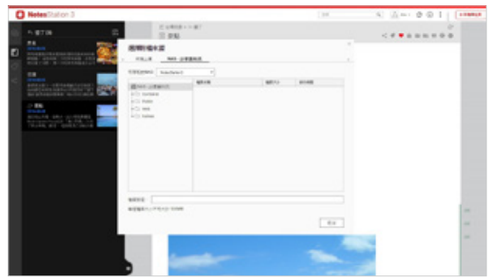
分享清單

雖然現在分享信息非常方便，但是也帶來管理上的困擾。QNAP 提供全新的分享管理介面，無論是別人分享的文件、分享給別人的文件或是公開連結，都可以在分享清單管理介面中統一管理。



用 NAS 檔案加入附件 – 完整掌握 NAS 資料

每個使用者的 NAS 中都存有大量寫作資料與素材。Notes Station 可以隨時讓您存取 NAS 內的資料並作為附件，也可以直接複製與貼上，快速完成筆記。

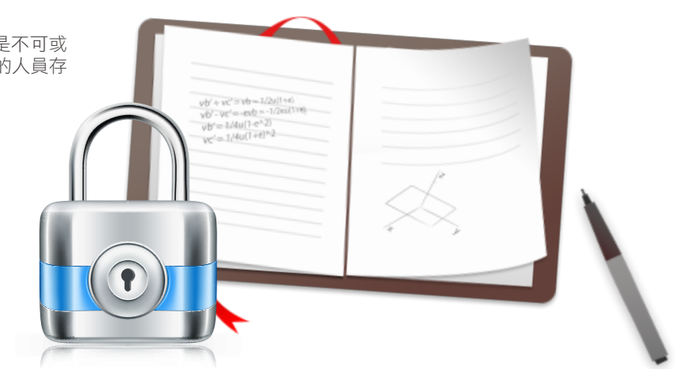


資料安全是筆記軟體的核心

Notes Station 也提供加密、版本快照、匯出匯入筆記、以及全站備份等四項功能，幫助您妥善保護資料。

加密 – 防止非授權者存取筆記

由於 Notes Station 強調分享與多人協作，密碼保護便是不可或缺的功能，您可以在筆記加上密碼保護，以避免不必要的人員存取文件。

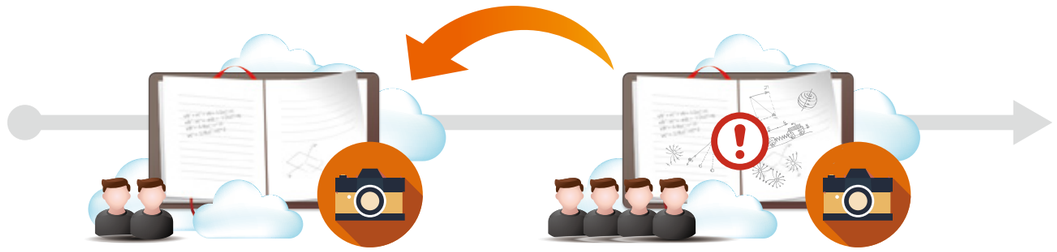


版本快照

當您編輯內容時，Notes Station 會即時幫您存檔。不過回想之前編輯過的內容卻不是件容易的事，最好的辦法是啟用版本快照的功能，保存數個不同時間點編輯的版本快照，以便日後需要時使用。

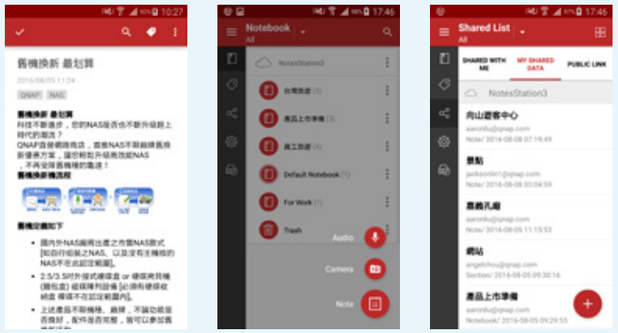
匯出筆記本和全站備份

Notes Station 內建匯出筆記本功能，讓您可以將筆記匯出至遠端 NAS 或是自己的電腦。另外，系統管理員也可以幫助所有使用者定期備份，防止因為硬碟損毀或是機器故障造成的損失。



Qnotes 3.0 – 隨身筆記再進化

Qnotes 全面再進化，搭配全新研發的 Notes Station 3.0 私有雲筆記協作平台。您可以隨時邀請您的工作夥伴與您一起編輯筆記，並看見您在各項裝置上對筆記的修改。



支援：iOS®、Android™、Windows® Phone 手機 / 平板。

簡便易用的筆記本設計

以三層架構收納筆記，讓您能在最短時間內快速整理並歸類筆記。另外，還提供快速筆記的功能，讓您可以一指進行錄音、拍照、做文字紀錄。另外，您也可以透過手機內建的媒體播放器播放筆記中的附件。

分享清單

Qnotes 鼓勵您分享自己的創作，或是邀請別人一同完成筆記。同時，分享清單的功能，可讓您清楚地分辨筆記的分享狀態（來自他人分享、分享給他人、透過公開連結進行分享）。

自訂標籤

支援自定義標籤的功能，搭配搜尋功能，您就可以快速分類和尋找筆記。再多筆記都可以快速找到。

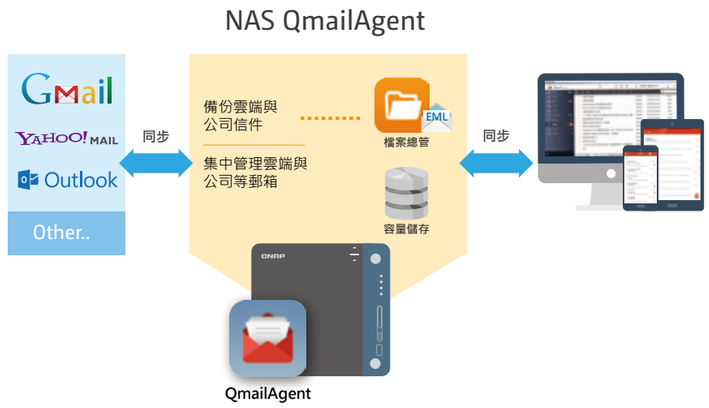
社群分享

在筆記編輯完成後，您可以隨時分享到主流的社群，與全世界一同分享您的創意與想法。

NAS 郵件收發總代理

QmailAgent 1.0.4

QmailAgent 是線上郵件的用戶端程式，幫助您集中管理多組電子郵件帳號。您可由單一平台登入公司和雲端信箱，在登入同時也可將伺服器端郵件同步備份至 NAS 上，成為您最方便的郵件收發總代理。



保障個人隱私安全，不用翻牆也能收發郵件

隨科技環境與日俱進，電子郵件的往來愈加頻繁。無論身在公司、家裡、或世界各地，您勢必經常透過不同 IP 位址收發電子郵件。但不同 IP 的登入不僅易洩露個人行蹤、受他人監控外，個人隱私安全也無法獲得保障。因此，QNAP 為滿足高安全又重隱私之郵件操作需求，推出一款用戶端收發工具 - QmailAgent。只要連上 NAS 並登入 QmailAgent，您便可直接收發郵件，避免 IP 資訊與存取紀錄被他人側錄或封鎖。在中國不用翻牆也能使用 Gmail。

突破附件大小限制，建立安全分享連結

QmailAgent 的超大附件分享功能，打破附件大小限制，讓您自由選取影片、簡報和影像等大型檔案或資料夾，再利用 NAS 的檔案分享方式自動建立連結，並附在郵件上發送。您也可設置檔案的存取限制，兼顧安全性與隱私保護。此外，當客戶郵件伺服器只允許附件大小 10MB 時，為了讓您的客戶能夠收到任何容量的附檔，使用 QmailAgent 的附件分享功能，並搭配啟用 CloudLink 功能，便可確保收件人只須點擊連結，就一定可以連線到 NAS 取得該附加檔案，並且還可以直接預覽檔案或是下載。

NAS 空間有多大 備份空間就有多大

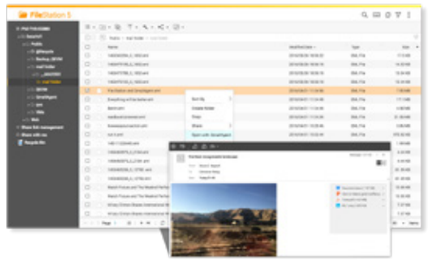
QmailAgent 支援無上限備份巨量郵件到大容量的 NAS 上。只要匯入電子帳號，即可將雲端上的郵件自動儲存至 NAS，不用再擔心伺服器端的郵件遺失和誤刪風險，為重要郵件增添多重保障。使用者還可選擇另行將附件檔獨立存放至檔案總管中，以利往後集中管理和便利、快速找到所需檔案。

附件存取，輕鬆方便

有時出門在外要傳送檔案，行動裝置裡又忘記儲存，放在雲端上的檔案又須先下載到本地裝置才能透過電郵寄出，相當麻煩。QmailAgent 將 NAS 和本地裝置結合，可讓您直接存取 NAS 的檔案、文件和相片，並以附件方式發送電子郵件。同樣地，收到的郵件附檔亦可保存在 NAS 中。

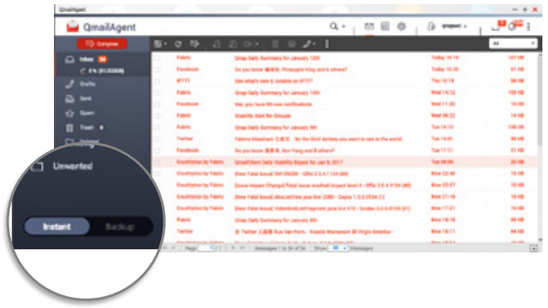
雙重閱覽，無需下載

以往在傳統 NAS 應用中，您必須將信件檔從 NAS 下載到本機，才能開啟閱覽或者發送郵件。現在，您不僅可透過 QmailAgent 閱覽郵件，更可以在檔案總管的資料夾直接開啟備份的郵件檔，輕鬆進行檢視、編輯並收發郵件檔。



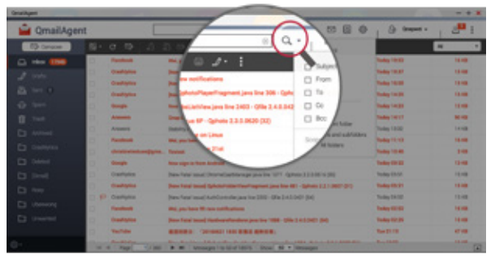
一鍵切換閱覽模式

新版本除了提供即時檢視郵件伺服器上的郵件狀態，讓您在此介面的所有操作同步至郵件伺服器上。又提供備份郵件閱覽模式，郵件下載完成後，即使您在郵件伺服器上刪除郵件，您仍可在此模式找到已刪除的郵件，並檢視與管理備份郵件。



關鍵搜尋，最佳結果

要從幾千封舊電子郵件中找出所需的信件，並不是一件容易的事。為了解決這個問題，QmailAgent 提供立即搜尋功能，讓您可以限定欲搜尋的範圍，例如：子資料夾中的郵件、或變更搜尋選項，如：寄件人、收件人、主旨等，幫助您快速尋找到所需郵件。



QmailClient - 隨時透過 NAS 收發郵件

郵件收發總代理服務亦提供行動應用程式，讓您隨時隨地利用手機或平板裝置連上 QNAP NAS，且系統會自動推送新進郵件至手機端，即時掌握最新動態。亦可透過快取儲存最新接收的電子郵件，即使處於離線狀態，也能隨時閱覽郵件。

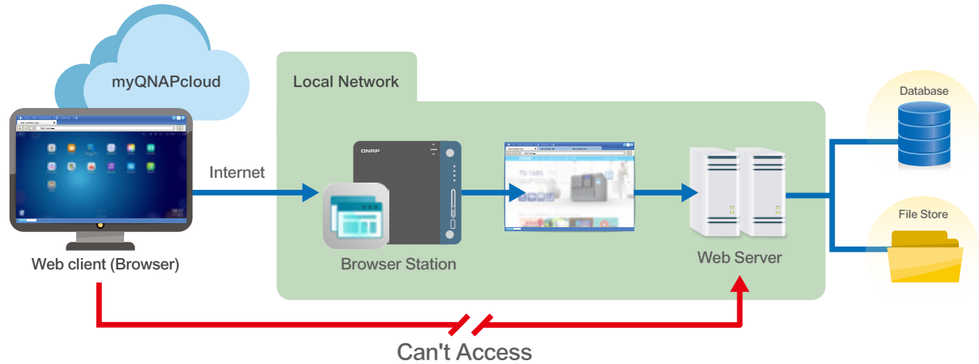
支援：iOS®、Android™ 手機 / 平板。

透過 NAS 瀏覽無界限，輕鬆打造連線跳板

Browser Station

QNAP Browser Station 透過虛擬技術應用，讓使用者可以輕鬆在 NAS 上開啟虛擬瀏覽器。當您從任何地方透過不同裝置遠端連線至 NAS，透過 NAS 瀏覽器可以很容易地存取該區域網路下的網站資源，也可以將瀏覽器上的檔案直接下載至 NAS。

Browser Station 將於 2017 Q2 上。



Browser Station 目前支援 Firebox 和 Chrome 兩種瀏覽器。

防護您的瀏覽隱私與安全

對於出差的商務人士來說，以往要連線回公司的內部網路，或是連線到某些限制只有公司 IP 可以使用的服務的時候通常是透過 VPN 來完成。現在有了 NAS 提供的虛擬瀏覽器服務，同一區域網路下便可輕鬆存取資料，甚至到了大陸會被限制使用 Google 和 Facebook 服務，也可利用遠端 NAS 瀏覽器當跳板登入使用，防止在裝置端瀏覽網站時被監控或側錄。

專屬管理介面，瀏覽狀態一目了然

總覽頁面以直覺化圖形介面讓管理者更易於使用與管理，不論是透過其他 App 或是一般使用者開啟的瀏覽器，皆可透過管理介面查看，並提供了系統即時監控的資訊，隨時告訴管理者系統資源狀態。一旦發現佔用大量資源而影響效能，您可以隨時調整瀏覽器使用狀態。

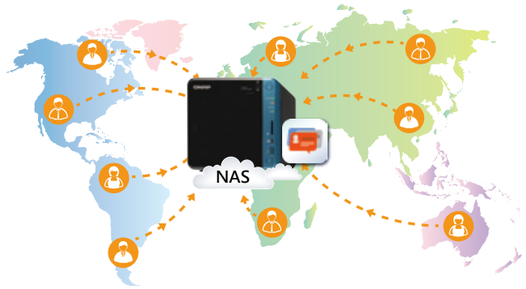
轉換裝置間保留最新記錄

無論您更換了多少裝置，Browser Station 會將每位使用者的使用記錄、開啟分頁、書籤和最近瀏覽記錄、標籤頁和「閱讀列表」都會保持在最新狀態。

千萬私有雲人脈存摺

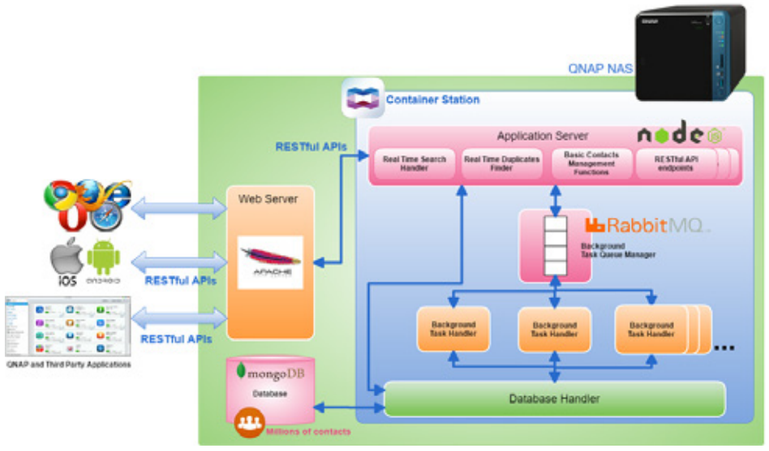
Qcontactz Quantum Contacts Manager 1.0

不論在虛擬或現實生活中，我們每天都透過社群與他人相互連繫，也因此聯絡人常以倍數成長，卻總是分散不易管理。Qcontactz 是您專屬的私有雲聯絡人管家，兼具安全又大容量的特性，透過高度安全的私有雲，將您價值千萬的人脈存摺妥善保存，把握每一位造就成功未來的伯樂。



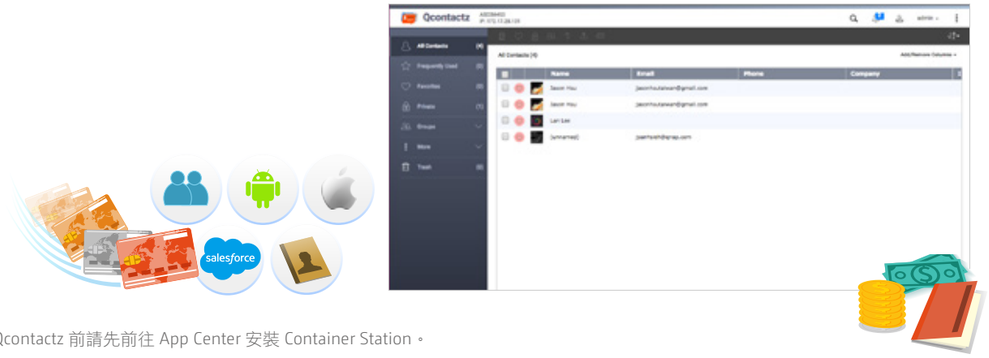
軟體定義完善架構，私有雲管理最安心

Qcontactz 創新結合了私有雲優勢，並加入軟體再定義的概念，提供最完善的資料庫架構，讓聯絡人資訊存儲與搜尋一步到位，達到效能應用最佳 化。高達數千萬筆的聯絡人清單管理也能高效運行，一舉突破電腦與手機的應用侷限。再搭配密碼加密，為您的 聯絡人清單提供絕佳的安全防護，讓機密資料絕不外洩。



匯入、管理、API 應用一氣呵成，商務個人的最佳聯絡人管家

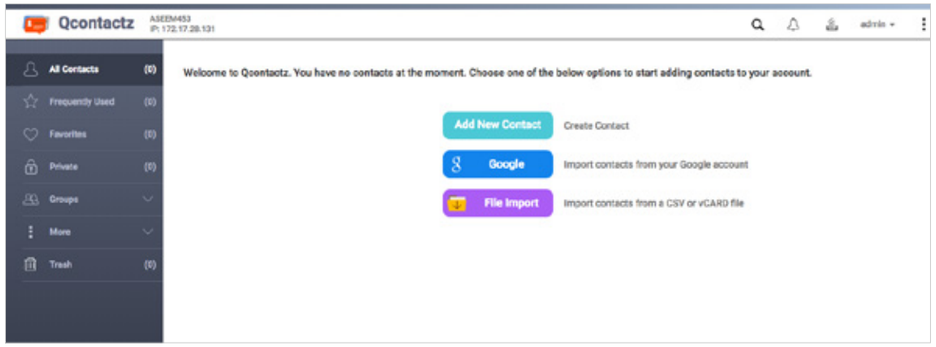
Qcontactz 支援多種匯入聯絡人清單的方式，並提供友善的網 頁介面，讓您透過瀏覽器即可輕鬆管理。同時還擁有完善的 API 接口，讓 IT 人員可快速整合 Salesforce 等企業 ERP、CRM 系 統。不論對於商務與個人，Qcontactz 都是您最佳的聯絡人管理利器。



✎ 使用 Qcontactz 前請先前往 App Center 安裝 Container Station。

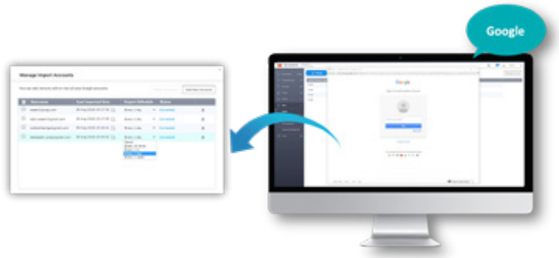
跨平台智能匯入，集中整合聯絡人資訊

Qcontactz 支援從 Google 帳戶智能匯入聯絡人、匯入通用的 CSV、vCard 等格式，或者手動新增聯絡人。初次使用 Qcontactz 時，快速導覽將介紹您 以下三種方式，幫助您快速匯入聯絡人清單：



1 從 Google 帳戶智能匯入聯絡人

選擇從 Google 帳戶匯入，進行認證後即可成功綁定帳號並匯入 Google 聯絡人清單。Qcontactz 支援匯入多個 Google 帳戶聯絡人資訊，亦可設定智能排程來同步更新已變更的 Google 聯絡人資訊。



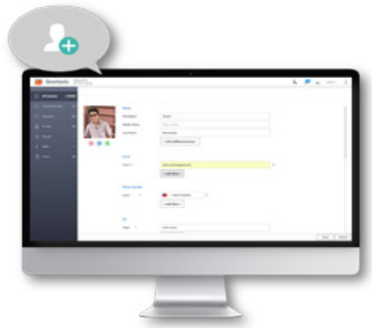
2 從各應用程式匯出 CSV、vCard 檔案來匯入：

市面上常用的通訊應用程式 (如：Skype、MS Outlook、Yahoo Contacts、IBM Notes 等), 均可支援匯出 CSV、vCard 格式等標準格式，您可將這些檔案匯入 Qcontactz。當匯入 csv 檔案時，您可以在 Qcontactz 介面上彈性選擇所欲匯入的聯絡人及欲對照的欄位。

✎ Qcontactz 支援 vCard 3.0 或以上版本。除了匯入功能外，亦支援從 Qcontactz 匯出 CSV、vCard 聯絡人格式。

3 手動新增建立聯絡人：

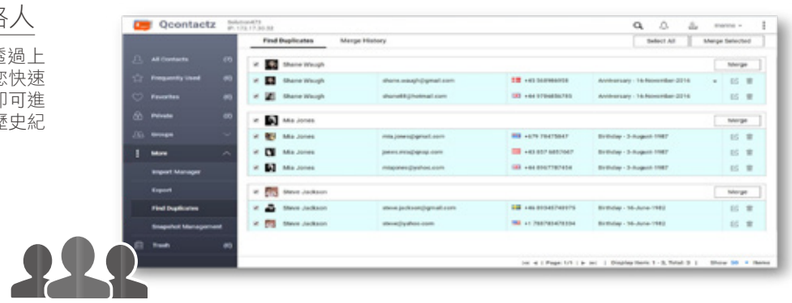
除了上述方式，您也可以在 Qcontactz 上手動輸入聯絡人資訊來新增一筆資料。



多項智慧功能，提高人脈管理效率

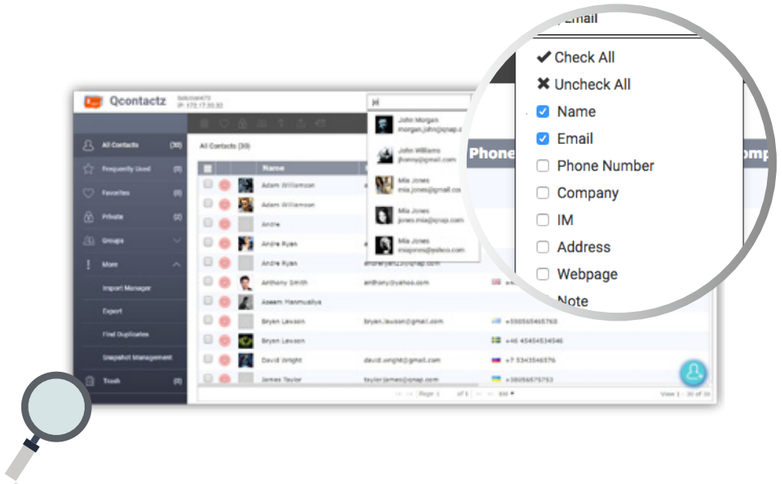
一鍵合併，迅速整合重複聯絡人

Qcontactz 支援顯示重複聯絡人。當您透過上述方式匯入聯絡人清單後，此功能可幫您快速找到重複的清單內容，點擊「合併」後即可進行資訊整合。您亦可瀏覽合併聯絡人的歷史紀錄，並在必要時將其還原。



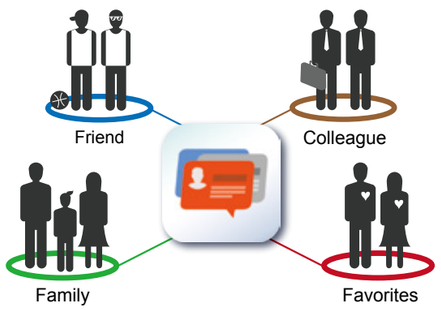
快速查詢，人脈管理最便利

您可以使用各項常用條件來搜尋特定聯絡人，如：姓名、電子郵件、電話等，即便清單中有上萬筆資料，也能快速找到。



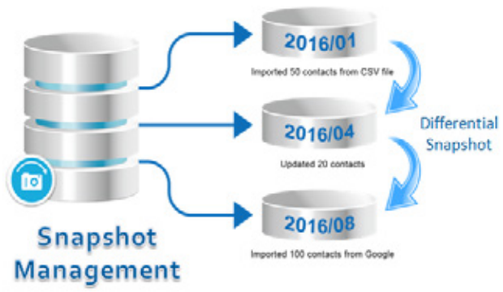
分群管理，支援高機密聯絡人

許多人都擁有至少百人以上的聯絡人名單，若沒有事先分類，查找聯絡人往往費時又費力。預先為 Qcontactz 的聯絡人做好分群組管理，例如：客戶、家人、同學等，便能大幅節省查詢時間。當遇到有機密程度較高的聯絡人資訊，您也可以將此類聯絡人加到高機密群組，並設定第二層密碼來提升安全度。



獨家快照技術，用版本控管聯絡人清單

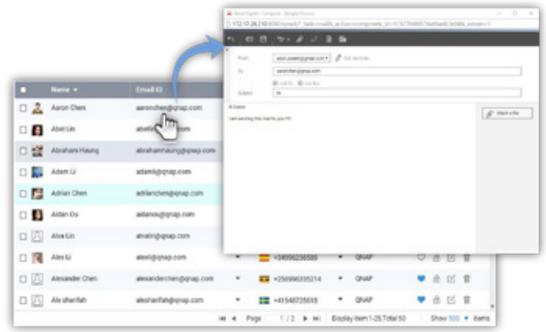
Qcontactz 提供快照備份功能，支援無限個快照版本，讓您可以隨時為聯絡人清單建立快照。當災難發生時，便可立即回復至先前的聯絡人清單。



原來 Qcontactz 還可以這樣用，效率再提升

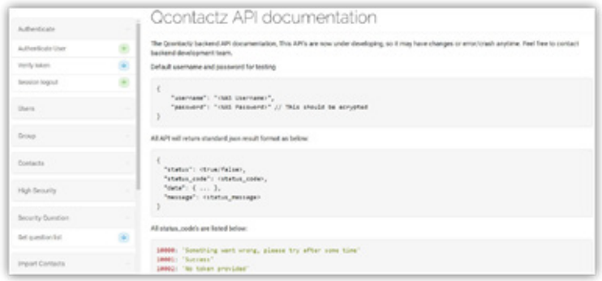
搭配 QmailAgent 應用更臻完美，自動顯示常用聯絡人

QmailAgent 為 QNAP 推出的郵件收發應用，Qcontactz 整合了 QmailAgent 自動記錄互動頻率較高的聯絡人，自動找出最近常用的聯絡人，並於 Qcontactz 左側欄「經常聯絡」的人中顯示。另外也支援在 Qcontactz 上選擇聯絡人即可撰寫新郵件，方便您快速開啟新的聯繫。



提供完備 API 文件，無痛整合企業原有 CRM / ERP

Qcontactz 開放 API 文件供第三方應用程式與系統整合使用。只要在瀏覽器上輸入 [NAS IP:9090/api/v1/docs] 即可瀏覽文件，可將 Qcontactz 聯絡人管理應用整合於企業原有 CRM / ERP 資料庫，提供跨平台、多終端的聯絡人管理解決方案。



Qcontactz 行動版 - 隨時更新手機聯絡人資訊

行動裝置上的聯絡人資訊總是時時更新。Qcontactz 的行動應用程式，能幫您將手機上的聯絡人資訊快速匯入到 QNAP NAS；亦可設定排程，使裝置與 NAS 同步更新。

✎ 支援：iOS®、Android™ 手機。

資料搜尋，一鍵命中

Qsirch 3.0 酷先生全域快搜

照片、影片、音樂、文件、郵件等，經年累月儲存在 NAS，想要憑著零碎記憶，在包山包海的資料中，找出一封十年前老朋友曾寄的信有多困難 ..... 您的心聲，QNAP 聽到了。Qsirch 酷先生正是為了解決您在海量數據中浪費過多的時間搜尋，甚至找不到既有資料的窘境而推出的獨家功能。不僅能快速檢所檔案內容和索引，更完美搭配 QNAP 郵件收發應用程式 - QmailAgent，讓龐大的郵件管理工作透過 QNAP NAS 完美整合，將搜尋結果一絲不漏地呈現給您，強化工作效率。

化繁為簡，快速找到所需郵件

Qsirch 整合郵件應用，提供強大的 Email 搜尋功能。您可以支援自訂篩選條件（如：日期、副本、寄件者、收件者等），輕鬆快搜透過 QmailAgent 集中儲存於 QNAP NAS 的所有 .eml 格式郵件。即使日期、寄件者等資訊不太記得也毋需擔心，只要輸入關鍵字，就能找到內容符合關鍵字的郵件檔案。還可以直接打開找到的郵件檔案，直接回覆、轉寄，或撰寫新郵件 *。

Qsirch 搭配 QmailAgent，讓繁複的郵件管理搜尋變得輕而易舉。

1 安裝 QmailAgent：透過 QNAP 獨家郵件收發應用程式將所有郵件匯入 NAS。

2 善用 Qsirch 進階篩選器：利用 Qsirch 上方的分類功能過濾出郵件檔案，若您對於想找的郵件尚有些微印象，例如：想找一封上個月朋友寄的日本旅遊規劃書，則可以在搜尋框輸入關鍵字「日本旅遊」，再透過右方篩選器勾選寄件者條件，即可快速找到郵件。相較一般郵件服務應用需要手動輸入寄件者，Qsirch 以更主動的方式呈現預先索引好的篩選結果，十分便利。

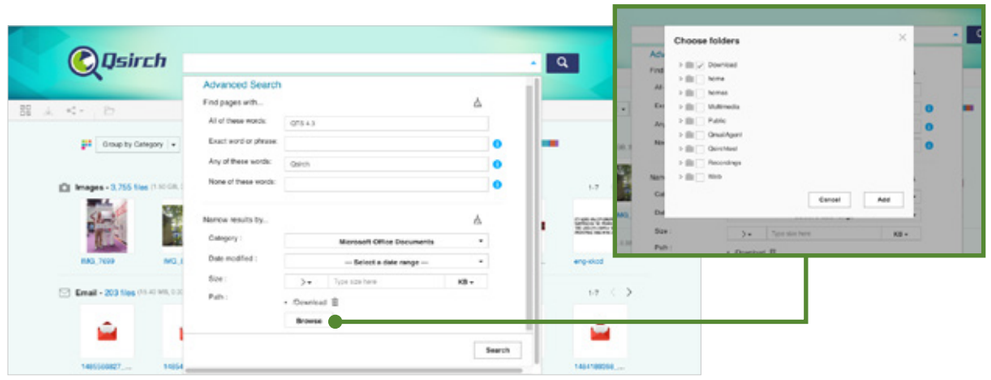
3 郵件搜尋管理一氣呵成：在 Qsirch 找到郵件後，還可以直接開啟瀏覽信件內容，並直接透過 QmailAgent 來回覆或轉寄，讓搜尋與管理工作毫不費力。

獨家技術、精準搜尋

Qsirch 全文檢索引擎支援超過 6000 種不同的檔案類型。且擁有獨家 TF-IDF 排序技術與結果自動建議系統，讓您在輸入關鍵字的同時，即可看到系統建議選項，減少搜尋檔案所花費的時間，大幅提高生產力。一進入 Qsirch 首頁，立即呈現檔案分布圖，預設按圖片、音樂、影片、Email、文件等不同類型來顯示檔案分佈，讓您快速掌握檢索結果。而除了依檔案類型呈現外，還可自訂依不同條件如檔案修改日期、檔案大小等來檢視檔案。

利用進階搜尋，輕鬆完成複雜設定

您可以在「進階搜尋」內使用搜尋運算子建立關鍵字，並設定查詢的資料夾範圍、時間、檔案大小等等，輕鬆完成複雜的搜尋條件設定，縮小搜尋結果範圍以取得更精確的搜尋結果。

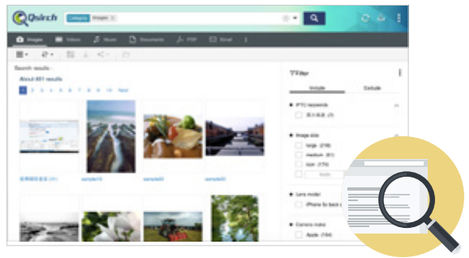


彈性自訂篩選器，大幅提昇搜尋效率

新增的彈性自訂篩選器功能，高度強化搜尋工作的準確度，依所選檔案類型在搜尋結果右側欄提供專屬篩選器，Qsirch 將根據設定條件立即掃描所有 NAS 資料，快速過濾搜尋結果，及時找到關鍵檔案。

各類檔案專屬篩選條件

照片類檔案可選擇相機型號、焦距、鏡頭資訊、IPTC 關鍵字、拍攝日期等；音樂類檔案可依演唱者或專輯名稱等；文件類檔案則可以選擇作者等；郵件類檔案可以選擇寄件日期、收件者等作為篩選條件。

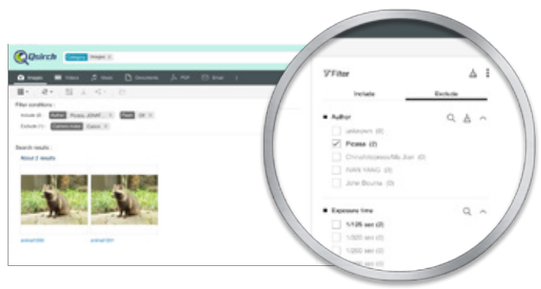


依喜好客製化篩選器

您可以透過設定頁面，調整各檔案類別篩選器需呈現的篩選條件，更可以調整篩選條件的排序，將常用的條件移至上方，在往後進行篩選時，便能更有效地完成篩選條件設定。

包含 / 排除隨意切換，篩選條件也能搜

在篩選器提供包含及排除兩種模式，您可依記得的資訊選擇適用模式進行搜尋結果的篩選，更提供搜尋欄位，幫助您在上百筆的篩選條件中，快速找到並勾選欲加入的篩選條件。

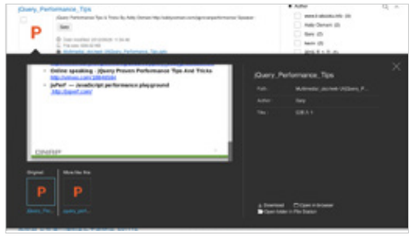


標籤呈現，一目了然

透過篩選器所選的條件將呈現在搜尋結果頁面上方，您可以在此了解所有已設定的篩選條件，並且透過此區塊隨時刪減指定條件，快速調整對搜尋結果指定的篩選條件。

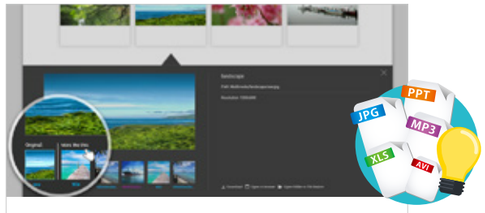
即刻預覽內容、輕鬆分享連結

在 Qsirch 上搜尋圖片、影片、郵件 及 PDF 等資料時，點擊檔案可立即檢視檔案內容。本次更新亦強化內建檔案預覽器，除了支援檢視找到的多媒體、郵件及 PDF 檔案外，進階支援更多文件格式 (如：Microsoft 文件檔案) 。Qsirch 整合雲端預覽器 Google Docs、OfficeOnline，讓找到的文件檔案也能看得到內容，只需簡單幾個步驟，即可達成關鍵字搜尋、內容預覽及檔案分享大幅提昇使用體驗。



智能推薦相關檔案

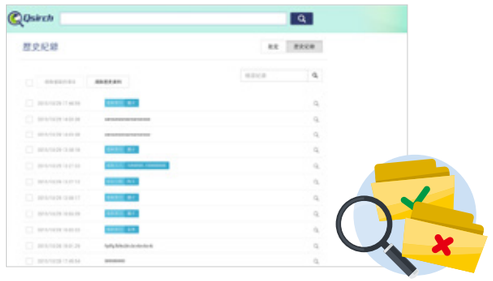
Qsirch 新增的相關檔案推薦功能，將在您點擊檔案檢視內容的同時，從 NAS 內成千上萬的檔案中找出 “您可能感興趣的檔案” ，在瀏覽頁面中推薦給您，您可以藉由點選推薦檔案，切換預覽視窗的內容，了解 Qsirch 推薦的檔案是否也是您需要的檔案資料，減少檔案查找的時間。



資料夾索引設定與管理搜尋紀錄

Qsirch 亦提供其他進階功能，如資料夾索引設定與管理搜尋紀錄等。您可以在 [設定] 中過濾掉不進行索引的資料夾，設定完成後，在 Qsirch 右上方的背景任務可隨時檢視索引狀態，掌握最新進度。此外，也可以在 [設定] 中管理過去的搜尋紀錄，每一筆搜尋紀錄 Qsirch 都為您保留，以便提供更精準的自動建議選項。或者透過翻閱過去搜尋紀錄的方式來尋找檔案，縮短檔案搜尋的流程。

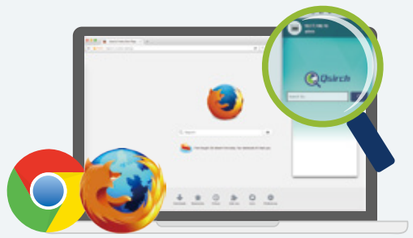
✎ Qsirch 適用於 2GB 以上記憶體的所有 x86 及 ARM 機種。



專欄

Qsirch 小幫手，一秒快搜

Qsirch 小幫手是 Qsirch Chrome™ 、Firefox 外掛程式。安裝在瀏覽器後，瀏覽網頁時，可以隨時點擊工具列上的 Qsirch 圖示來搜尋 QNAP NAS 上的檔案，本次更新增 QID 登入介面，讓您能快速完成 NAS 連線設定。此外，Qsirch 小幫手亦支援 Google 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，並呈現於 Google 搜尋結果右方，快顯搜尋結果即時又便利。



• Chrome、Firefox外掛程式- Qsirch 小幫手

• 支援 Google 同步搜尋功能

Qsirch 搜尋技巧一次掌握

教授們致力於學術，須閱讀大量論文及期刊文章，文獻量一多，教授們一忙，便無暇整理文件，想尋找需要文獻時，可能面臨找不到的窘境。

每天處理數十組新人拍攝作品，是婚紗業者每日的例行公事，要如何有效整理歸檔，以及在檔案推中尋找某天的拍攝作品，對婚紗業者更是一大難題。

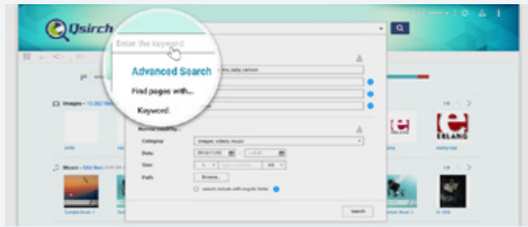
使用 QNAP 的 NAS，不僅能輕鬆儲存、備份與整理重要文檔，還能利用 Qsirch 快速檢索及篩選讓辦事效率大大提升！

透過 NAS 備份所有重要檔案

您可以將重要的文件、數據資料、影音圖片、甚至郵件等檔案存放於 QNAP 私有雲，NAS 會提供最安全的環境存放文檔。同時，能透過以下方式進行備份：
1. 藉由 Thunderbolt, USB 或 eSATA 連接埠外接儲存裝置，能輕易備份 NAS 上共用檔案到外接式儲存裝置中。
2. 可透過 RTRR (Real-Time Remote Replication) 遠端備份功能即時備份至遠端的 Turbo NAS 或 FTP 伺服器中，或利用 rsync 協定執行排程備份至遠端 rsync 伺服器。

文件查找就用進階搜尋

您可以在「進階搜尋」內使用搜尋運算子更精準的建立關鍵字，並設定查詢的資料夾範圍、時間、檔案大小等等，輕鬆完成複雜的搜尋條件設定，縮小搜尋結果範圍以取得更精確的搜尋結果。



善用篩選器條件搜尋影音圖片

透過關鍵字查詢影音圖片等檔案類型，往往不夠直覺便利，為了解決這個難題 Qsirch 提供各檔案類型專屬的篩選器，ex. 拍攝日期、IPTC 關鍵字、XMP... 等適合搜尋相片的篩選條件，讓您能透過排除或包含指定條件，及時在搜尋結果中找到關鍵檔案。

郵件搜尋到分享，Qsirch 幫你搞定

Qsirch 提供強大的 Email 搜尋功能。輕鬆快搜透過 QmailAgent 集中儲存於 QNAP NAS 的所有 .eml 格式郵件。還可以直接打開找到的郵件檔案，直接回覆、轉寄，或撰寫新郵件。

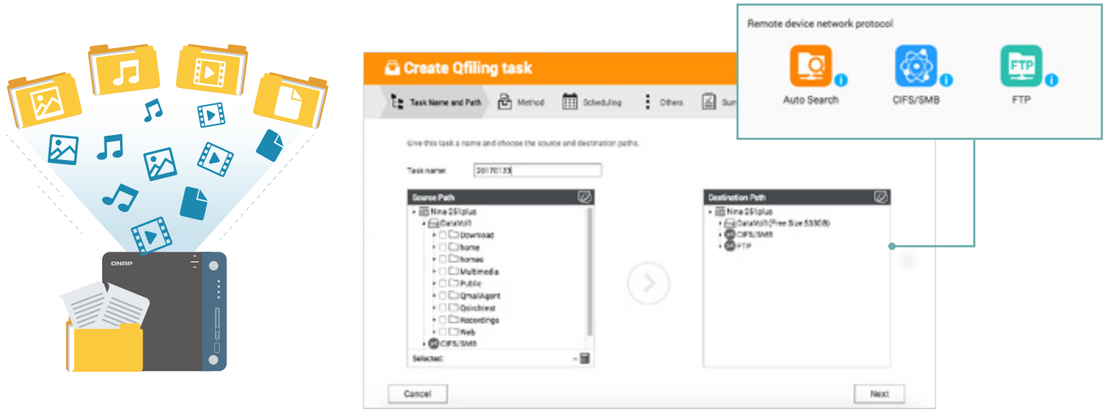
資料感知的革命性應用

Qfiling 1.0 智能歸檔

面對與日俱增、分散在不同檔案夾的各式檔案和資料，將它們一一整理、歸檔實在不容易，還得花費您許多時間。只要使用 Qfiling 自動歸檔功能預先設定分類條件，紊亂的檔案將會自動歸位，為您省下許多整理的時間。

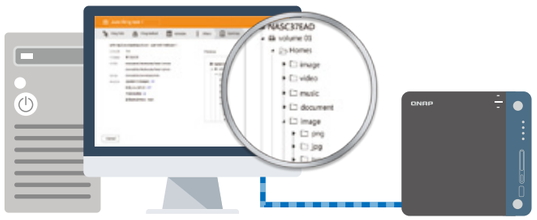
彈性設定來源端，搬檔中去蕪存菁

除了能在 NAS 本機執行自動歸檔任務，也支援外接儲存裝置、iSCSI 虛擬磁碟空間和遠端 NAS 的檔案歸檔，依設定將符合特定條件的檔案從指定來源端中複製到 NAS 本機。檔案移動的過程中同時去蕪存菁，一舉兩得。



設定分類條件，檔案快速歸檔

Qfiling 精選幾個最常使用的檔案類別：圖片、音樂、影片、文件。只要指定自動歸檔路徑，就能快速將檔案以檔案夾的方式按設定的類別歸位至目的端，更針對各類別提供進階歸檔條件，讓各式檔案依最合適的方式歸檔。您可以藉由總覽頁面提供的歸檔預覽區，確認歸檔後檔案分類的架構，確認條件設定皆符合需求後，便能開始歸檔作業讓檔案系統瞬間回歸整潔。



照片類

整理照片一直以來都是費工費時的苦差事，Qfiling 提供多種條件，如：相機品牌、相機型號、拍攝年月日、IPTC 關鍵字、副檔名等，可依您個人整理相片習慣來選擇自動歸檔方式。

音樂類

一般整理音樂的方式，不外乎透過音樂專輯、歌手、專輯歌手、音樂類別、出版年份等來分類，任您挑選。

影片類

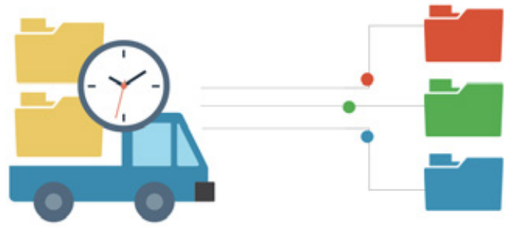
Qfiling 特別針對影片類支援字幕自動歸檔功能，若歸檔的影片中有相同檔名的 .srt 字幕檔，將一併被歸位，您可以在進階設定中啟用此設定。

文件類

您可以選擇以文件作者來分類 PDF 與 Microsoft 文件檔案，如：Word、PowerPoint、Excel 等，亦可從上述文件中指定欲分類的文件類別。

背景運行任務，定期批次處理

您可以自訂排程計畫，每到固定時間系統將在背景自動執行歸檔任務。歸檔過程中可啟用檔案校驗機制 (Checksum)，確保每一次的歸檔過程，檔案能正確地從來源端搬遷至目的端。



配方庫存取常用設定，歸檔更加迅速便利

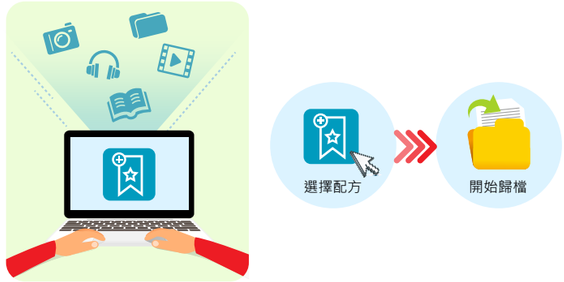
除了可以透過“自訂任務”的五步流程建立歸檔任務外，更可以選擇已建立的配方，完成歸檔條件設定。為幫助您快速確認歸檔條件 Qfiling 將所有資訊呈現在同一頁面，您只需微調需修正的設定，即可建立歸檔任務。

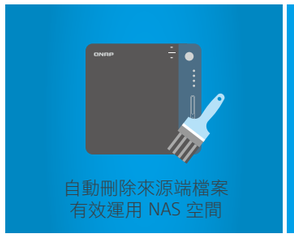
精選配方

Qfiling 針對不同類型檔案提供精選配方包含：文件秘書、音樂大師、影視達人等等，透過已建立的客製化歸檔條件，幫助您快速了解常用歸檔條件，並完成歸檔任務設定。

獨家配方

熟悉歸檔作業的您可以將常用的歸檔條件新增為獨家配方，儲存於配方庫中，往後只需短短幾秒鐘就能完成歸檔任務設定並開始執行。




自動刪除來源端檔案
有效運用 NAS 空間

檢查資料正確性
確保資料完整傳輸

影音字幕智能歸檔
歸檔同時搬移字幕檔

重複檔名處理原則
多來源端歸檔一次完成

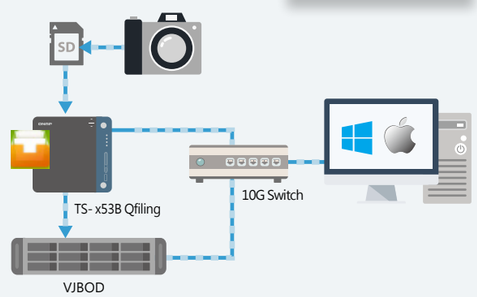
✎ 欲使用 Qfiling 相關功能請先至 App Center 安裝 Qfiling 以及 Qsirch。

專欄

利用 VJBOD 取得更多儲存空間

藉由獨特的「虛擬磁碟 (Virtual Disk Drive) 」，管理者能更彈性地擴充 QNAP NAS 的容量。透過內建的 iSCSIinitiator 功能連接網路上其他 iSCSI target，它們便可成為系統上的虛擬磁碟。而 QNAP 全新推出 VirtualJBOD (VJBOD) - 網路虛擬儲存擴充櫃功能，更可讓您在一台 NAS 中將多台 NAS 的閒置儲存空間集中到一台進行分享運用。

✎ 詳情請參考 VJBOD 章節。



重要資料萬無一失

備份 & 儲存空間管理

公、私有雲完美整合

Hybrid Backup Sync 混合型備份與同步中心 Beta

在資訊爆炸的時代，也產生出各樣應用與安全需求。您是否將資料儲存在不同的裝置與雲端服務中，卻無法將這些散落各地的資料妥善集中保存？為此，QNAP 推出多項應用工具，協助您輕鬆地將資料備份至 QNAP NAS，並提供更完整的災難備援方式，包括：將 NAS 上的資料備份或同步到外接裝置、遠端伺服器或是雲端空間。

統一管理儲存空間及遠端連線設定

Hybrid Backup Sync 整合所有儲存空間，清楚呈現出儲存空間的剩餘空間及使用量，協助您有效管理本地端、遠端及雲端儲存空間，達到儲存空間的靈活運用。並藉由建立遠端連線帳號，紀錄並加密您的遠端連線設定，加速異地或雲端備份工作的建立。

本地端備份與同步

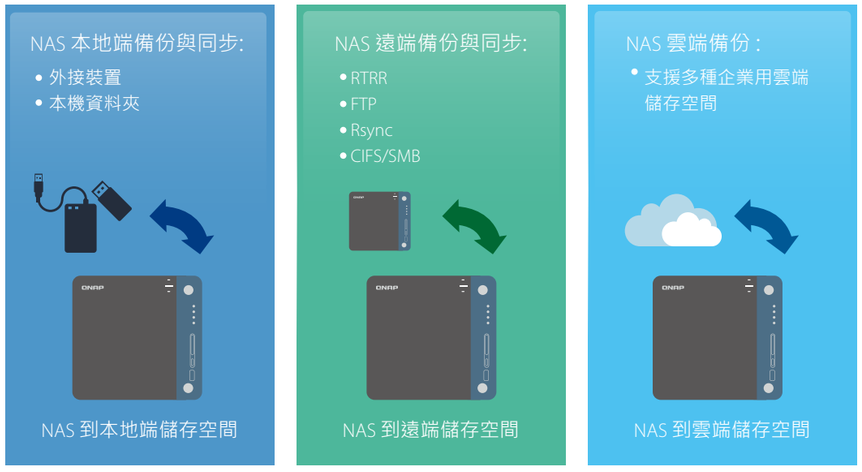
Hybrid Backup Sync 提供您備份與同步以外的另一種選擇。不需要連接至外部網路，您也能將存放於 QNAP NAS 上的資料備份或同步至本機資料夾或外接裝置，雙重保障更安心。

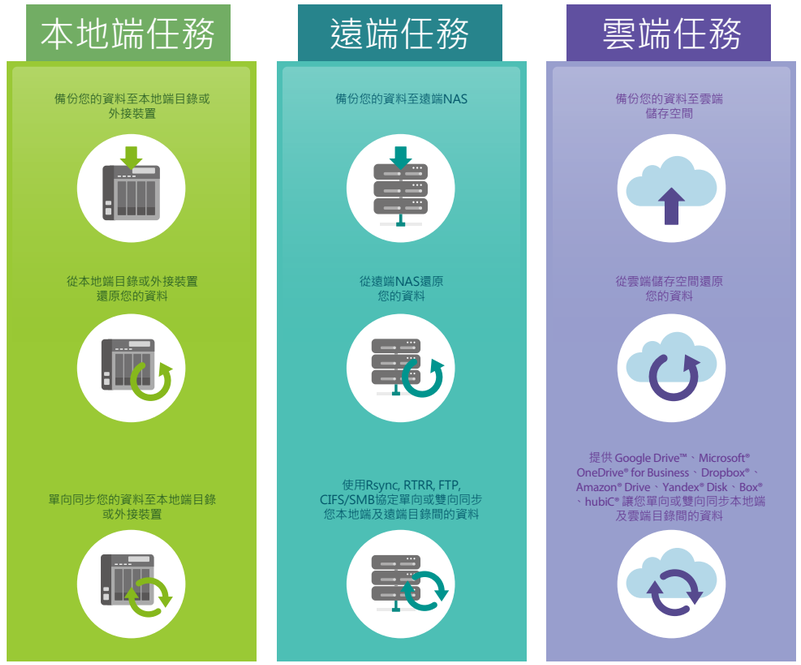
本機資料夾備份

將存放於 QNAP NAS 上的資料至本機其他資料夾進行同步與備份，即使誤刪重要檔案或資料被錯誤覆蓋時，也可以輕鬆找回所需版本。

外部裝置備份

利用 QNAP NAS 正面的 USB 連接埠及單鍵備份按鈕，即可迅速地將 USB 外接裝置的資料備份至 NAS；您亦可連接至數位相機、數位錄影機或其他 USB 等裝置，立即備份裝置中的資料，或將資料從 NAS 備份出去。





遠端異地備份與同步

您的電腦或是另一台 NAS，也可以是完整備份方案的一環。透過 QNAP RTRR (Real-Time Remote Replication) 技術或 Rsync，就能輕鬆地將資料從工作室備份到家中 NAS。也可以透過 CIFS / SMB 或 FTP，將資料同步到另一台電腦。

智慧型版本控管與循環

透過 RTRR 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，清楚的版本日期可幫助您指定特定時間，以還原為當時的狀態。智慧型排程可讓您排定每小時、每天、每週、每月的備份數量，自動地在短期間內備份較多的版本以便隨時取用，而長時間內只留存較少的版本以節省空間。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。

備份任務監控

管理者在 Hybrid Backup Sync 的遠端工作頁面，現在也可以看到來自遠端 NAS 的備份任務了。集中式監控，讓管理者只需在單一 NAS 上確認備份狀態，而不須逐一登入檢查。

雙向資料同步

QNAP 支援遠端備份功能 RTRR，可雙向同步排程備份兩台 QNAP NAS 的共用資料夾，確保彼此都有相同資料。雙向同步備份功能帶來更優質的檔案備份效率，尤其利於跨部門或分公司的文件同步與協同合作。

輕鬆備份至雲端

1 資料壓縮

Hybrid Backup Sync 支援壓縮檔備份，定期刪除使用者依照條件設定的檔案，及偵測疏密檔（sparse files），以免備份到不必要的檔案。您也可以依檔案類型、大小和日期來過濾資料，確保雲端上只保留所需的檔案，更有效率地運用雲端空間，節省不必要的公有雲費用支出。

2 指定資料夾加密

Hybrid Backup Sync 提供 SSL 安全連線和軍用級 AES 256-bit 資料加密，讓您的資料不僅傳輸時受到保護，即使儲存在公有雲上亦可安全加密，存取資料更安心。

3 多執行緒資料傳輸

Hybrid Backup Sync 支援多工處理和多執行緒資料傳輸（multi-thread data transfer），能將大檔拆成小檔上傳，提升檔案傳輸速度並增進工作效率。您也可以在雲端上先行預覽檔案，無需為了回復單一檔案而下載整個資料夾。

✎ WebDAV App 不支援多執行緒資料傳輸（Multi-thread data transfer）的功能。

雲端備份與同步

QNAP 整合雲端服務，讓您可將 QNAP NAS 裡的資料以即時同步或排程備份至雲端儲存空間，包含：Google Drive™、Microsoft® OneDrive® forBusiness、Dropbox®、Amazon® Drive、 Yandex® Disk、Box®、hubiC®、Amazon® S3、Amazon® Glacier、 Microsoft® Azure、Google® Cloud Storage、HiDrive®、 Backblaze® B2、HKBN®，以及與 S3、OpenStack Swift、WebDAV 相容的雲端服務；亦可在災難發生後將資料回存於 QNAP NAS，讓您建置簡單及可負擔的災難還原計畫。

專欄

電腦與 NAS 之間的備份工具

除了 Hybrid Backup Sync，QNAP 特別為 Windows® 使用者開發了 NetBak Replicator，讓您可以快速將電腦中的資料備份至 QNAP NAS。而 Mac® 使用者則可使用 Apple® 的 Time Machine® 快速完成備份。此外，我們亦支援多款電腦備份工具，滿足您不同的備份需求。

NetBak Replicator

QNAP 特別為 Windows® 使用者開發了 NetBak Replicator，幫助您將 Windows® 電腦上的文件、照片、音樂、影片、字型、電子郵件等檔案，輕鬆備份至一台或多台 QNAP NAS 中。操作方法非常簡單，只需幾個點擊，即可完成即時備份、排程備份及自動備份。您也可以設定在備份完成後自動關機來節省能源、過濾某些不須備份的檔案，或是當備份完成時寄送電子郵件通知。

虛擬平台備份伺服器

QNAP NAS 相容於 VMware® ESXi server、Citrix® XenServer 和 Microsoft® Hyper-V® 等虛擬伺服器，易於整合於虛擬化環境中，作為虛擬機次級備份方案使用。

第三方備份軟體

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

QJBOD Express - 無需網路即可快速遷移大量資料

利用 QJBOD Express，不用透過網路，也可快速地將大量機密資料備份或遷移至網內或遠端 NAS。舉例來說，若您要將資料從台北總部遷移到高雄分公司，僅需透過下列三個步驟即可完成，不僅不耗費任何頻寬，而且更快更安全！

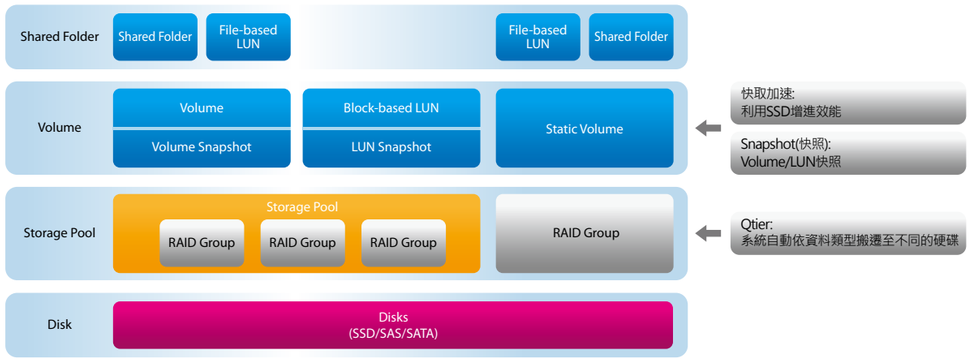
✎ 使用此功能，目的端 NAS 必須支援 JBOD 功能。

從台北至高雄遷移 50TB 資料的所需耗費		
方式	耗時	所需頻寬
100Mbps 網路	約 45 天	50TB
QJBOD Express	一天之內	0

集中管理儲存空間

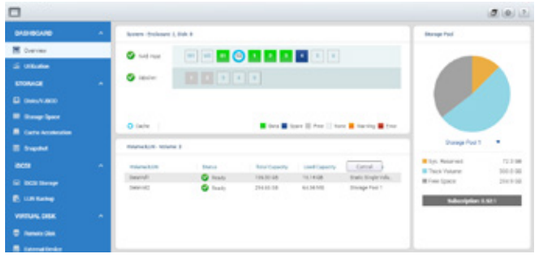
Storage Manager 4.3 儲存空間總管

儲存空間總管以直覺的圖形化介面，整齊呈現各式管理儲存空間的工具及選項。無論是從儀表板上總覽儲存空間分配，或是管理磁碟區、儲存空間、硬碟、iSCSI，乃至全新的整機快照備份，儲存空間總管均可提供一個集中化管理介面，讓儲存管理更加容易簡便。



儲存空間總覽 (Storage management)

儲存空間總管全新的介面設計，讓您可以瀏覽所有的儲存裝置、磁碟、儲存空間配置以及儲存空間利用率。並結合了已存在的 RAID、群組配置在線 RAID 群組替換或擴充、以及整合多個 RAID 為儲存池等等，兼具易用性和可用性，成為管理者在管理儲存空間上的最佳工具。



多磁碟區、多儲存池配置 (Volume、Storage Pool)

透過儲存空間總管的設定精靈，即便是一般使用者都可快速建立、 移除及擴充新儲存池、設定臨界值、 管理 RAID 群組，並選擇合適的磁碟區。企業則可依據不同工作群組，建立不同儲存應用。此外，每個磁碟區及 LUN 磁碟空間均可在線上立即擴充，而不中斷系統運作。

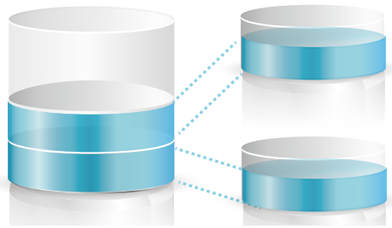
選擇合適的磁碟區種類

靜態配置磁碟區 (Static Volume)
檔案存取效能最佳 (與其他磁碟區相比可高出約 20%) ，雖然缺少磁碟快照保護等進階功能，但適合建立高效能的儲存空間以進行檔案分享或線上協作。

完整配置磁碟區 (Thick Volume)
在儲存池中預留空間，即可建立標準的磁碟區。若您的 NAS 可支援此類磁碟區，您可選擇使用磁碟快照以保護資料。此模式適用於一般儲存運用。

精簡配置磁碟區 (Thin Volume)
在進行磁碟區容量的分配工作時，可以突破既有限制，將其設定為大於實際磁碟區容量的空間。而實際磁碟區容量僅會在資料寫入時才被消耗。精簡配置磁碟區可讓空間使用更有效率，適用於動態儲存空間、且有多人分配儲存空間之需求。

預先分配儲存空間容量，分配後的空間無法再被利用。



僅計算實際用到的容量，空間運用更靈活。

兩種 iSCSI LUN

區塊層級 (Block-level)
在儲存池上建立的區塊層級 LUN，除了在儲存空間總管上管理方便，更支援 Windows ODX 卸載資料傳輸與 VAAI 空間回收搭配精簡配置，讓您在虛擬化環境、多個 LUN 間的空間能達到有效利用。

文件層級 (File-level)
在磁碟區上建立的文件層級 LUN，益於檔案系統的記憶體快取。適用於磁碟效能不足得狀況，或是在中小型環境中需將 NAS 的空間分享給其他裝置使用時。

虛擬磁碟與虛擬擴充櫃增加儲存擴充彈性

藉由獨特的「虛擬磁碟 (Virtual Disk Drive) 」，管理者能更彈性地擴充 QNAP NAS 的容量。透過內建的 iSCSI initiator 功能連接網路上其他 iSCSI target，它們便可成為系統上的虛擬磁碟。而 QNAP 全新推出 Virtual JBOD (VJBOD) - 網路虛擬儲存擴充櫃功能，更可讓您在一台 NAS 中將多台 NAS 的閒置儲存空間集中到一台進行分享運用。

詳情請參考 VJBOD 章節。

磁碟管理與遷移

儲存空間總管包含多項實體磁碟的管理技術，除了基本的 RAID 線上擴充 (增加磁碟) 與置換 (將小容量磁碟更換為大容量磁碟) ，更支援 RAID 與儲存池的遷移。透過安全卸載儲存池，將 NAS 上的硬碟置換到另一台後，所有的資料依然可以正常使用。讓 IT 人員在規劃儲存容量擴充、NAS 舊換新或是緊急資料救援上均可得心應手。

磁碟順序自動偵測，插錯磁碟也不怕

在本機進行維護時，也不須擔心插入磁碟順序不同而造成資料錯誤，透過儲存空間總管磁碟順序自動偵測的保護機制，在關機時即便磁碟的順序有所更換，開機後 NAS 依然可以自動偵測到 RAID 的正確順序並正常存取資料，降低人為疏失造成資料的風險。

全方位保護您的資料

Snapshot 本地與異地快照同步

QNAP 快照技術，讓您可以針對單個、多個檔案、資料夾，甚至整個磁碟區復原到指定的時間點狀態，快速回復失去的資料，大幅滿足企業對復原點（Recovery Point Objective, RPO）與復原時間（Recovery Time Objective, RTO）的高度要求。

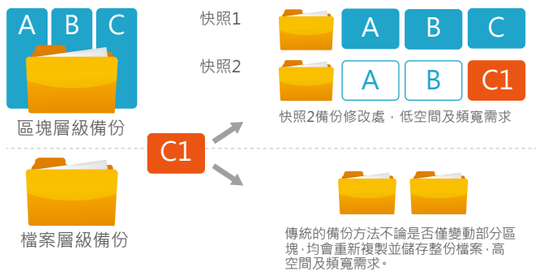
✎ 快照與其功能僅支援部分機種，並且至少需要 4GB 以上 RAM 才可進行操作。

遠端備份及還原

除了選定檔案、資料夾或是 iSCSI LUN 進行快照的擷取與還原外，QNAP 快照技術更允許針對整個磁碟區進行快照複製，並支援將欲還原的特定檔案複製到不同的目錄。除了在本地 NAS 與擴充裝置上使用快照進行磁碟區、以及 iSCSI 的多版本備份與還原外，快照同步複製更進一步讓您可以將快照存放在遠端 QNAP NAS 上，建立萬無一失的備份與災難復原計畫。原外，快照同步複製更進一步讓您可以將快照存放在遠端 QNAP NAS 上，建立萬無一失的備份與災難復原計畫。

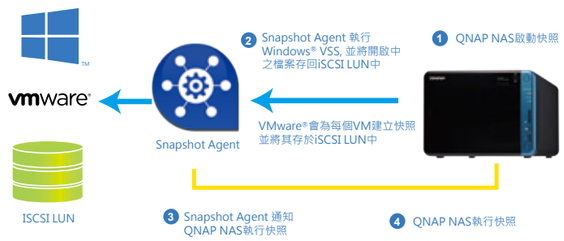
區塊層級快照對抗勒索軟體

QNAP 快照功能為區塊層級（Block-based）的快照技術。透過指定備份檔案的修改處並與檔案系統分開存放，不僅有效減少備份空間及還原時間，更使快照不會受到勒索軟體等電腦病毒的侵害。透過 QNAP NAS 每個 Volume 或 LUN 的支援 256 份快照，讓您的系統受到完整及高效的保護。



應用程式一致性

利用 QNAP 的應用程式 Snapshot Agent，您可將 NAS 連接至 iSCSI LUN 遠端服務器，以確保快照的一致性。當 QNAP 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，確保 QNAP NAS 上快照的完整性。



本機快照（Local Snapshot）

多重版本控制並快速回覆至遠端

快照管理員可幫助 NAS 管理者綜覽手動或依照排程擷取的快照。並且提供快速還原整個快照內容至本地，或指定還原資料夾及檔案至本地甚至遠端目錄的各式還原方式。

與 VMware®/Microsoft VSS 整合

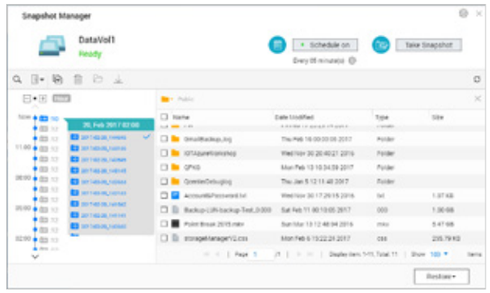
QNAP 快照支援 VMware® / Microsoft® VSS 儲存介面。當 QNAP NAS 進行備份時，QNAP 快照會透過 Snapshot Agent 通知 VMware® / Microsoft® VSS 停止其執行中任務，並將掛載到本機上的 iSCSI LUN 自動轉由 QNAP NAS 執行快照及儲存任務。不但可減輕系統負擔，更確保資料完整性。

Windows® 版本控制支援

Windows® 的使用者可以透過檔案總管中的「先前版本」功能，將存放於 NAS 中的檔案進行直接還原，不僅縮短還原時間，更讓一般使用者不需管理者協助，即可輕易進行自助還原。可保存的最大版本數與上述磁碟區中可存放的最多快照版本數相同。

資料預覽視窗與快照副本

除了透過快照管理員中的資料預覽視窗，可直接看到快照中的資料夾內容之外，快速建立磁碟區（Volume）/ LUN 的副本技術，亦讓使用者能快速存取副本內的檔案，並自由修改快照副本內容。此操作不僅節省還原檔案時的溝通時間，也大幅降低資料回復的操作門檻。



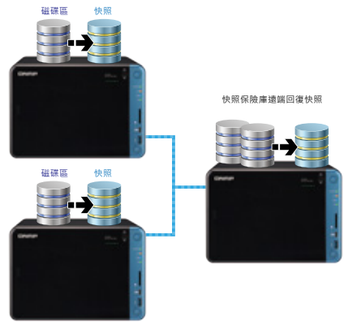
異地異機快照同步複製（RemoteSnapshot Replica）

建立雙重快照備份，災難備援更完整

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遠端 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回復到這台 NAS 上。



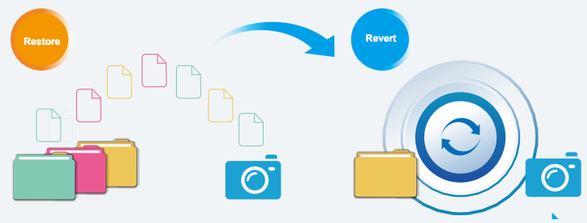
在遠端 NAS 直接使用快照資料

當您需要備份的檔案時，不需將備份快照執行還原後才能使用，而可直接在備份端的 QNAP NAS 利用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 Hybrid Backup Sync 快速讀取個別檔案。快照 iSCSI LUN 則可由其他電腦的 iSCSI Initiator 讀出。

專欄

使用資料夾快照磁碟區快速回復檔案

除了用於大範圍快照保護的整機快照。 在線上協作或整機備份情境上，需要快照快速回復的資料現在可以存儲一個單一資料夾專屬的資料夾快照磁碟區中，將快照恢復的速度提高 20 倍以上而不影響其他資料。如一個總計 10GB 的資料夾，在此種架構下，透過 “還原快照” 功能，還原整個資料夾將僅需要 10 秒鐘的時間。



自動分層的儲存系統

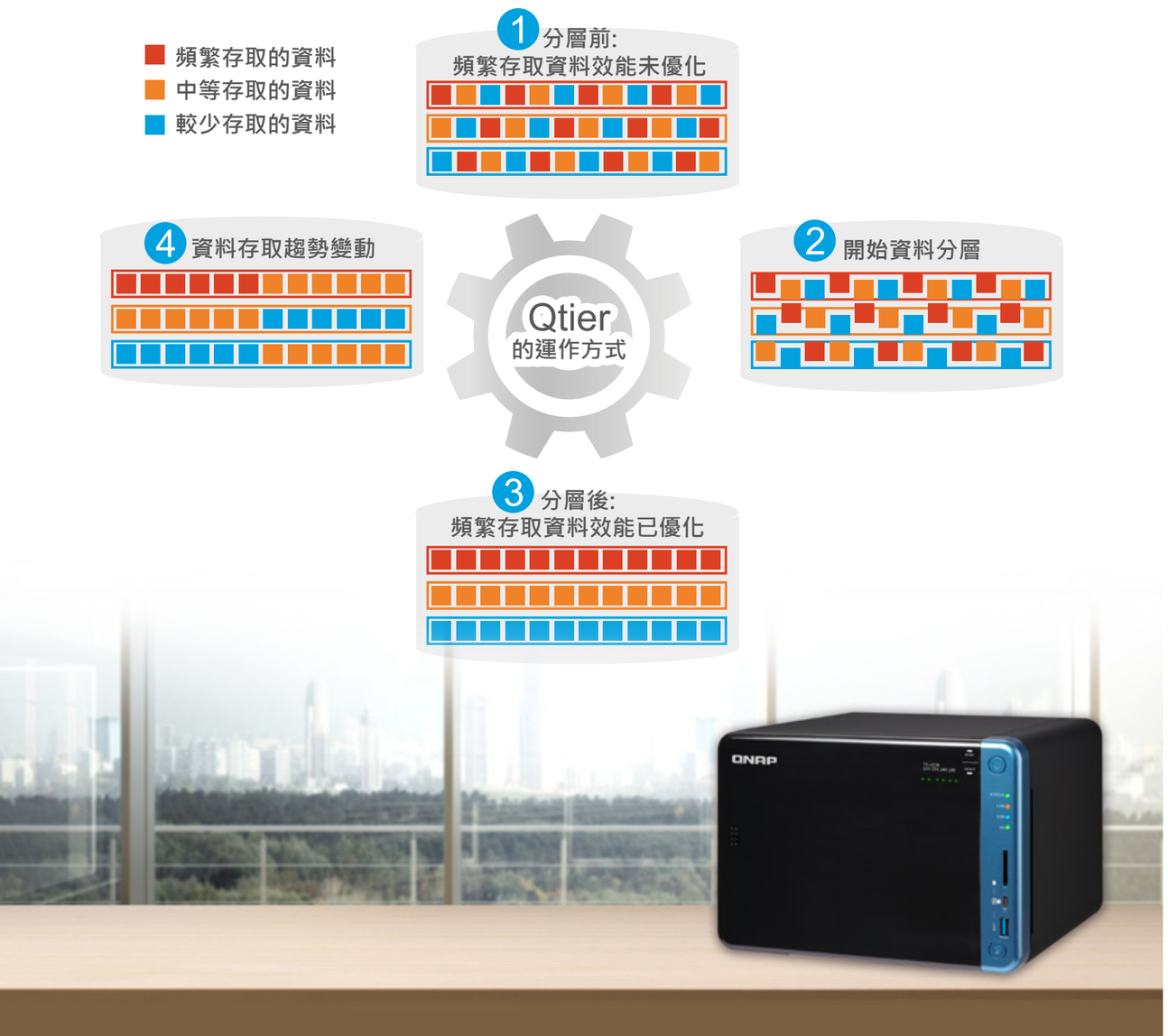
Qtier™ 2.0 啟動智能感知

QNAP 隨選即用 Qtier™ 技術實現自動分層儲存解決方案，可辨別資料存取頻率，透過自我學習，自動將頻繁存取的「熱」資料移動到效能較高的磁碟階層，而將較少存取的「冷」資料移動到成本低、大容量的磁碟階層，讓企業享有效能與成本 (TCO) 兼顧的儲存服務。不僅有效利用儲存空間，亦提升系統效能。對於資料處理負載尤其瞬息萬變的虛擬化應用，無疑是效率最佳的儲存解決方案。

智能感知，自動分層

SSD 固態硬碟的價格隨著技術成熟而愈趨降低，也帶動大家對此高效能硬碟的需求。SSD 擁有高吞吐量與低延遲的優勢，有助於需要快速效能且穩定傳輸等嚴苛的應用與作業 (如：資料庫)。然而，SSD 平均每 GB 的成本仍然高於傳統 HDD，難以做到大量的佈署及使用。

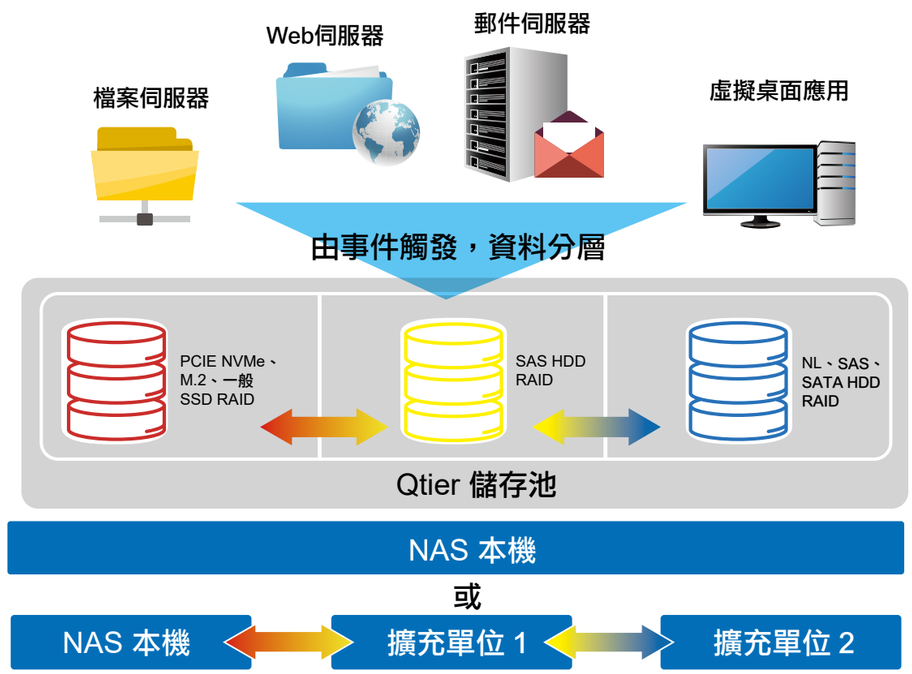
Qtier™ 為分層分區儲存架構的管理系統，透過 Qtier™ 儲存池及 QNAP 自行研發的演算法進行排序計算，NAS 會自動將高存取權重的資料區塊移動至高階的磁碟階層，例如：將資料區塊從 HDD RAID 群組搬移至 SSD RAID 群組，而將較不常被存取的資料移動到成本低、大容量的 HDD RAID 群組。此機制相比手動的將冷熱資料區分至不同的階層，可大幅度的幫助系統管理者降低在儲存效能評估、配置設計、資料遷移及投資報酬率管理的負擔，同時最有效地藉由 SSD 的高效能，提升儲存裝置對頻繁存取資料的效能。



滿足您對高儲存效率的要求

因應企業的儲存需求，Qtier™ 的技術讓使用者依照 SSD 和 HDD 建立分層式的磁碟群組，並由系統自動辨別將冷熱資料移動至對應分層。此種配置最適合在具固定存取模式，透過事件觸發的應用使用。 IT 人員可藉由此系統，可讓檔案、網站、郵件伺服器中有高速存取需求的檔案，或是最常被使用的虛擬桌面，自動享有 SSD 的高速效益，其餘檔案則可自動存放到大容量 HDD。為您的資料中心，建立一個低成本但據最高效益的混合式儲存陣列 (Hybrid Storage Array)。

設置方式	Qtier™ 2.0	全 SSD	全 HDD+ 快取	全 HDD
投資花費	$$	$$$	$$	$
儲存效能	★★★	★★★	★★	★
儲存空間	大	小	大	大
SSD 擴充方式	RAID 群組擴充	RAID 群組擴充	限於記憶體與本機槽位	無
常用資料處理方式	依資料使用頻率變化即時搬移	全部存放於 SSD	常用資料複製到 SSD	全部存放於 HDD
適用情境	當應用需高表現，但具固定存取模式時。如檔案、網頁與線上串流、電子郵件伺服器，VDI 環境等。	當所有應用均需高表現時。如資料庫或高速虛擬化應用。	當僅有特定資料具重複使用頻率集中時。如應用類型的虛擬化與線上協作。	當所有資料均為持續長期寫入而不需快速存取時。如備份或監控儲存。



隨選即用 On-Demand Qtier™ 2.0

隨著 Qtier™ 獲得眾多專業使用者的正面回饋後，在 Qtier™ 2.0 ，QNAP 特別整合軟硬體支援，強調隨選即用的概念，讓使用者可以任意以不同的設置搭配，建立最屬於各個應用情境的儲存系統。

4.3.3 正式版預計推出。

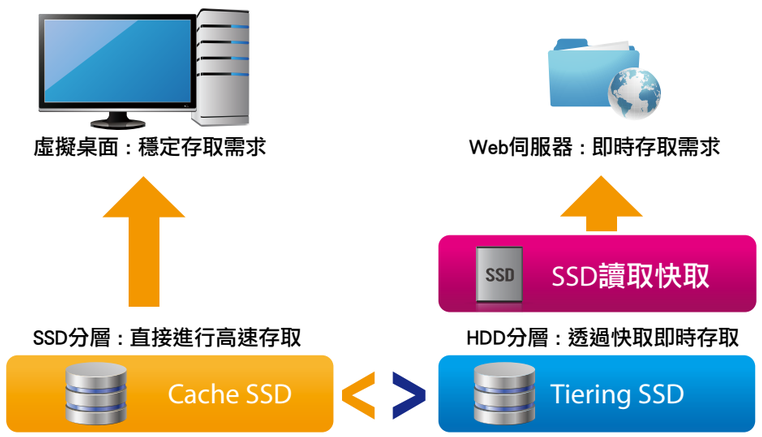
追加 SSD 將 HDD Pool 升級為 Qtier Pool

首先，Qtier™ 的功能在 4.3 起已開放至更多產品線，除了機架式的企業級產品外，桌上式的中小型企業產品線也將可以使用 Qtier™。不論您在建立儲存池時有無選用 Qtier，透過插入 SSD 磁碟，QM.2 擴充卡，或選購擴充單位，您都將可以輕鬆地藉由儲存空間總管，將一個一般的儲存池自由加入新的分層並立即使用 Qtier。

輕鬆升級啟用 Qtier™ 三步驟：
1. 在儲存空間總管打開儲存池管理頁面，選擇 [擴充] > [升級至 Qtier] 。
2. 選擇欲增加的 SSD 或 HDD 群組。
3. 確認設定並開始進行升級。

Qtier™ 與 SSD 快取結合應用，在多工情境下進行加速

搭配 Qtier™ 最新的自動排程功能，Qtier 2.0 還能夠有效的和 SSD 快取結合使用。在這種模式下，除了在 SSD 層的資料可以被加速存取外，即便是存放於 HDD 層的資料，亦可以透過快取加速加快讀取速度。此架構下，SSD 分層可以為有穩定讀取需求的資料加速，而 SSD 快取則和 Qtier™ 達到互補。

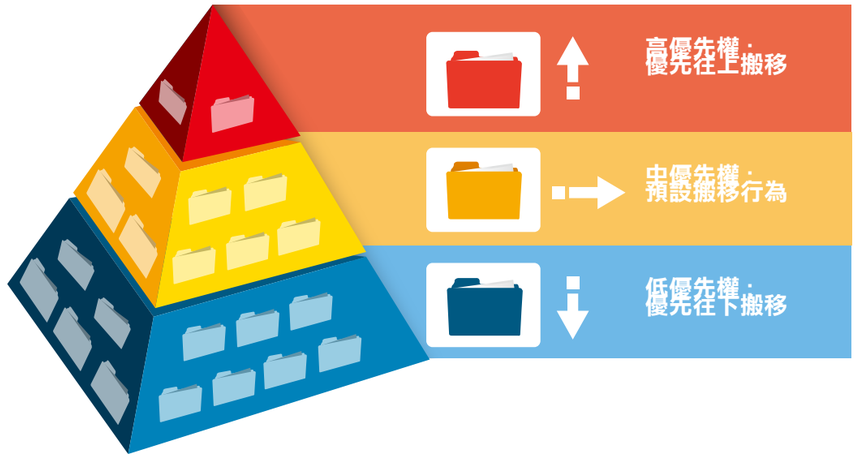


為共用資料夾設定隨選即用的 Qtier™ 自動分配優先權

在過去，以儲存池為基礎的 Qtier™ 即便可對冷熱資料進行分層，依然可能因不重要的資料被大量存取，而無法藉由 SSD 提升關鍵資料及應用的存取效能。

隨選即用的 Qtier™ 2.0 再次體現 QNAP 為客戶追求最大投資報酬效益的目標。透過手動為文件夾設立隨選即用優先級，NAS 的管理員將有權決定每個文件夾的資料應該要優先往指定的分層移動。

此以資料調整分層儲存的架構，讓使用者可以依據 NAS 中的資料量與所投資的 SSD 容量，對最關鍵資料作出效能的精準調校，在有限的 SSD 儲存空間中，不僅為 Qtier™ 添加了更多的靈活性，更極大化投資 SSD 的回報比率。



比較表	Qtier™	隨選即用 Qtier™ 2.0
啟用 Qtier	建立儲存池時即需設定	除了可以於建立儲存池時即使用 Qtier™ 外，還可以在已經建立並開始使用的一般儲存池上，透過 Qtier™ 升級程序，搭配新插入的 SSD、QM2 M.2 SSD 擴充卡、外接儲存擴充裝置等，整合起來成為 Qtier™ 儲存池。*
分層排程	手動設定分層排程。	自動排程搭配 SSD 快取，24 小時調校系統效能。
分層機制	依照資料存取頻率分層。	依照資料存取頻率及使用者指定共用資料夾分層。

* 升級儲存池使用 Qtier™ 時，儲存池相關服務仍需暫時中止。

使用 Qtier 技術的好處

最佳儲存效率

根據存取頻率，資料可在高效能 SSD 與大容量 SATA 硬碟間靈活移動，利用系統閒置期間持續優化儲存效率，並可在系統忙碌之前將資料優化工作完成。

高效能存取

頻繁存取的資料被移動到效能較高的磁碟階層，隨時待命，整體系統效能因此更加卓越。

自動進行優化或手動預約排程

QTS 4.3 自動預約排程，能夠根據儲存池運行效能，決定適合的時間點進行資料轉移，增加儲存效率。此功能全天候不間斷。

輕鬆設定

使用 QTS 儲存空間總管為磁碟層建立 RAID 群組、預約排程，即完成設定。

節省成本

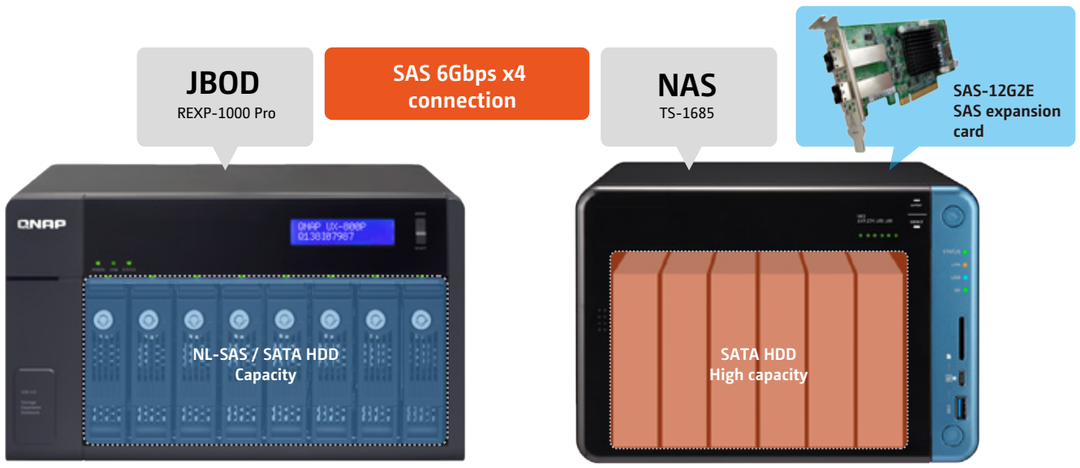
企業組織僅需購買必要的 SSD 數量，並省下 Flash 儲存技術的高昂花費。

效能分析

檢視 Auto Tiering 分析數據與報告，評估自動分層儲存相關設定的精準度與效益。

搭配儲存擴充設備，輕鬆架構 2 階層或 3 階層儲存解決方案

身為成長中的企業，您正為了與日俱增的資料儲存需求而煩惱嗎？ TS-1685 具彈性儲存空間擴充設計，可連接高達 4 台 QNAP 儲存擴充設備（REXP-1000 Pro），彈性地將總儲存空間擴充至 1 PB 以上（根據型號而有所不同）。企業組織在儲存系統建置初期，僅需投資最少的預算在真正需要的儲存空間上，再利用經濟實惠的儲存擴充設備逐步擴充，增加 IT 預算的配置彈性。



QNAP 自動分層 (Auto-tiering) 的管理架構

當進行自動分層時，是以區塊層級的方式進行，並且將會與正常 I/O 做區隔保護，不會彼此干擾。管理者可不必擔心因進行自動分層時會對有資料不一致的情況發生。而在管理資料搬遷上，除了設定手動或自動排程外，管理者還可以指定資料寫入優先進入的分層，以及在 SSD 層需要保留的資料量百分比。在各種情況下均可依照需求調整 SSD 運用的方式。最後，在儲存空間總管管理介面，管理者也將可以隨時檢視資料分層的歷史紀錄，了解 Qtier™ 的運作狀況與各分層資料搬移的完整紀錄。

Qtier™ 管理介面

Qtier™ 分層工作統計報表

VJBOD 活用儲存空間，實現共享經濟 網路虛擬儲存擴充櫃

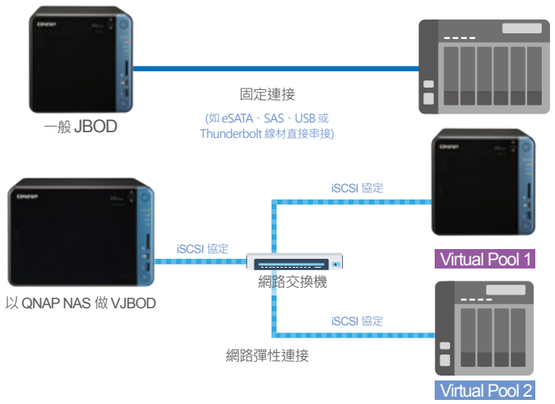
當我已有多台 QNAP NAS，或需擴充現有儲存空間時，該如何確保手邊的 NAS 儲存空間已達到最有效利用？透過 QNAP 網路虛擬儲存擴充櫃 - VJBOD (Virtual JBOD)，您就能將本機 NAS 與其他 NAS 儲存設備的剩餘空間相連接，並在本機 NAS 上建立虛擬儲存池或磁碟區。透過共享經濟的概念，讓每一台 NAS 達到最佳使用效率。

在線隨意調配使用儲存空間資源

使用 QNAP 網路虛擬儲存擴充櫃 (VJBOD)，您可以把一台 QNAP NAS 的儲存空間，轉為虛擬硬碟 (iSCSI LUN)後加入本機，並在其上使用各式功能，如：建立儲存池、擷取與還原快照、及進行媒體櫃資料索引等，讓多台 NAS 的閒置儲存空間可以隨時在線調用。網路虛擬儲存擴充櫃使用軟體重新定義儲存空間的架構，而這不再只是大型企業的專利。

從遠端快速擴充儲存空間

只要遠端 QNAP NAS 支援 iSCSI 服務及儲存池設定，就可加入網路虛擬儲存擴充櫃 *。以 TVS-882 為例，本機可加上四個 UX-800P 擴充裝置，若使用 8 TB 磁碟，則至多可擴充至約 300 TB 儲存空間。然而，透過網路虛擬儲存擴充櫃，不需插拔，僅須透過 QTS 介面就可讓您任意挪用其他 NAS 的閒置儲存空間，甚至將本機擴充至超過 1 PB** 的儲存空間。



* 遠端 QNAP NAS 需支援 iSCSI 服務及儲存池，以及韌體版本 4.2.1 或以上。最多可支援至 8 台遠端 NAS 。

一鍵啟用，一步到位

建立網路虛擬儲存擴充櫃的介面設定，您僅需要確認兩台 NAS 已位於同一網段，並在儲存空間總管選擇 [網路虛擬擴充櫃]，再依照精靈引導，即可開始設定。並在確認可用空間後，建立 iSCSI LUN、轉成虛擬硬碟並加入本機。爾後，您就可以在儲存空間總管針對各個虛擬硬碟進行空間配置及，並檢視各個虛擬硬碟的狀態。

以網路儲存擴充技術建立 10GbE / 40GbE 傳輸環境

結合 QNAP NAS 本身的軟硬體優勢，使用網路進行擴充的儲存空間，將可達到一般擴充設備無法做到的高彈性佈署。在追求傳輸效能的資料中心裡，您將可利用 10GbE 甚至 40GbE 的網路擴充卡與交換器，同時，本機 LUN 和虛擬儲存池的 LUN 之間的卸載資料傳輸亦可發揮作用 *。

卸載資料傳輸 ODX 是在 Client Window 作業系統上，因此 NAS 本機的 LUN 與 Virtual JBOD 的 LUN 間的資料傳輸不需要再經過 Client。

	VJBOD	JBOD
連接介面	Ethernet, 支援 1GbE, 10GbE or 40GbE 等	USB 3.0 or SAS 6G、12G
連接數量	8 個網路虛擬儲存擴充櫃硬碟 (單台 NAS 可設定多個硬碟)	1~8 台 (依 NAS 型號不同而定)
串接方式	網路連線	單一連線或串接連線
備用連線	支援 (Port Trunking)	不支援
企業使用情境	同時有多台儲存裝置，需要彈性使用大量儲存空間並確保連線穩定的儲存需求。	單台儲存裝置需要快速對儲存池進行直接擴充 *。

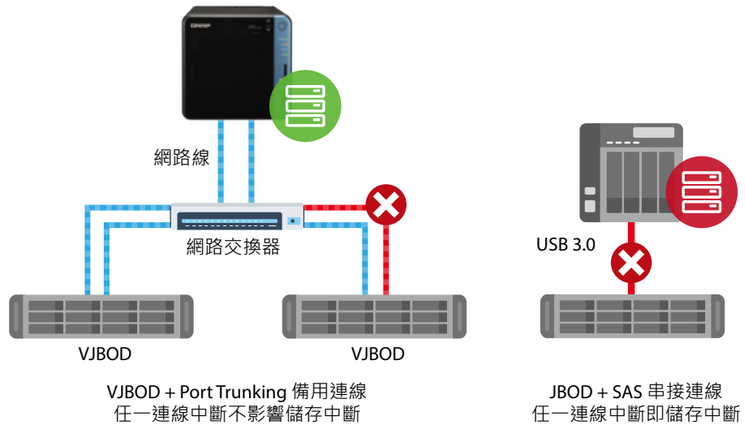
網路虛擬儲存擴充櫃目前不支援直接擴充本機上的儲存池。

網路備援，儲存空間使用穩定度加倍

以網路方式進行擴充並不代表儲存空間將變得不穩定。運用 QNAP NAS 的 Port Trunking (多條 LAN 併用 IP 位置) 技術，相較於傳統擴充裝置僅有單一線路的傳輸方式，網路虛擬儲存擴充櫃則可以多條線路同時進行布署。除了達到負載平衡，更重要的是在追求穩定的企業環境中，讓大型儲存空間得到更多保障。

自動復原已斷線的儲存空間

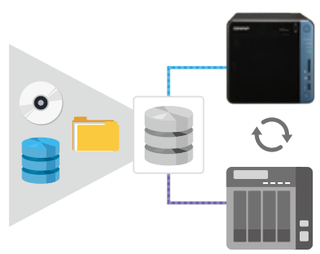
除了 QNAP NAS 本身已具備的擴充設備斷線保護模式可確保資料完整性外，虛擬擴充櫃此一機制更得到強力優化。當遠端 NAS 斷線或 IP 位置更動，您將能更迅速得到連線異常的反饋，系統也將持續重新連線以確保虛擬儲存池盡快回復到正常狀態。

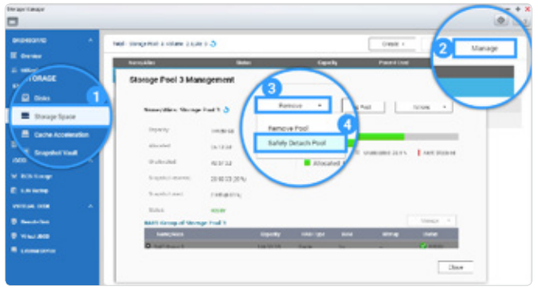


免插拔，遠端快速移轉網路虛擬儲存擴充櫃

一般儲存擴充裝置中的資料若需要轉移，必須人工插拔線路並搬移裝置；而透過網路及 iSCSI 協議連接的網路虛擬儲存擴充櫃，再搭配儲存空間總管的全新安全卸載儲存池功能，只需確認虛擬硬碟與本機斷開連線後 *，您就可以在另一台 NAS 上快速連接到同一虛擬硬碟，並繼續使用其中的各式資料及應用。不僅空間與資料，連應用與 LUN 等皆可透過網路虛擬儲存擴充櫃，快速地在不同 NAS 間進行轉移與共享使用。

網路虛擬儲存擴充櫃使用的 iSCSI Target，不建議再連接更多 iSCSI initiator。

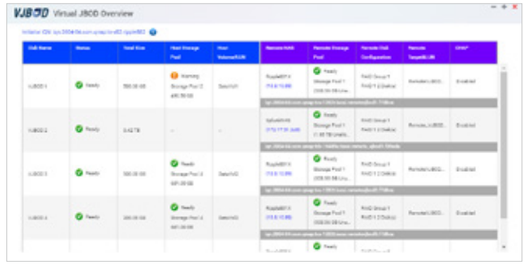




獨立的作業系統，從擴充裝置監控連線狀態

您亦毋須擔心管理與監控問題，在 VJBOD 介面中，您能收到及時更新的系統資訊。在虛擬擴充櫃裝置端，您亦可以透過配對清單，掌握目前的連接與空間分享狀態。即使本機故障或是連線異常，也不用苦惱沒有留下紀錄而難以診斷儲存中斷的原因。只要從虛擬擴充櫃裝置上的系統紀錄，就可分析儲存中斷的時間點與原因，並建立起相關預防措施。

您可搭配 Q'center 對各個遠端連接的 NAS 做健康狀態的監控。



快速連線 NAS 與跨裝置檔案同步
檔案同步與遠端存取

立即與 NAS 同步您設備中的重要檔案
Qsync Central 3.0

一般使用者或企業 IT 人員往往為了備份珍藏的照片、影片，或重要的檔案而傷透腦筋。透過備份軟體雖然是一種解決方式，但往往有著不夠即時、無法跨裝置快速存取，以及設定困難等缺點。Qsync Central 是個擁有超大容量且低成本的私有雲，可容納個人、企業、及組織每日產出的大量資料，讓使用者在多屏裝置之間保持檔案同步，以快速強化資料共享與工作效率。企業更能以集中管理方式進行共享及交換資料，促進多人協同合作，達到最佳產出。

跨平台、跨裝置，輕鬆瀏覽檔案

Qsync Central 支援多台裝置彼此進行檔案同步，亦可讓您透過智慧型手機、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，系統也將繼續地智慧同步資料。而個人化的同步設定，讓您亦可選擇永不刪除 QNAP NAS 中的 Qsync 檔案，如此一來，不但兼顧彈性，更大大節省本地端設備的儲存空間。

無須教學、立即上手

Qsync Client 具備簡單易用的介面，不僅操作容易，還有許多便利實用的功能，例如：快速建立下載檔案連結、透過電腦端的郵件伺服器分享檔案、測試連線速度，及快速排解連線的疑難雜症等，掌握所有任務輕而易舉。

✎ Qsync Client 支援 Windows® 及 Mac®，提供多台電腦間檔案同步的功能。

支援多台 NAS 與共享資料夾同步，無縫分享彼此檔案

Qsync 可支援多台 NAS 的同步任務，讓您可將檔案分享給身邊擁有 QNAP NAS 的親朋好友，或是同步至企業的合作夥伴，使彼此關係更緊密。此外，您也可以同步 NAS 中的共用資料夾至您電腦上的 Qsync Client，讓多個共享資料夾在 NAS 上進行同步，使檔案同步與分享效率更上一層樓。

✎ 多台 NAS 的同步功能目前僅限支援 Windows® 平台。

團體資料夾，快速分享個人資料夾

工作與生活總是密不可分，相關的不同群組也會互相連結。只要在 Qsync 資料夾中新增一個子資料夾，再透過設備或 NAS 的簡單設定，您便可將這些子資料夾個別分享給不同群組的 NAS 使用者，讓每位團體使用者都可以獲得最新的檔案內容。

控管設備設定，管理事半功倍

您可在 Qsync Central 上建立設定預設值，並將之套用在使用者電腦上的 Qsync Client，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，加強企業管理及檔案篩選的效果；同時也可避免因同步而誤刪 NAS 中檔案的風險。依據權限上的不同，也能彈性地針對特定使用者的設備進行設定調整。除了保留上述優點，更增加了集中化管理的彈性與便利性。

遠端抹除與版本控制，仔細保護您的檔案

倘若設備不慎遺失，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，可以透過設定將連結裝置內的 Qsync 資料夾中的資料消除，確保資料不外洩，大幅提升個人隱私安全。若拾獲設備時，只要連上網即可將該資料夾內中的資料完整還原，在安全與便利的兩端取得最佳平衡點。

✎ 透過遠端抹除的資料仍會保留在您的 QNAP NAS 上，並不會因此銷毀。

系統自我修復，提升企業競爭力

使用者的操作不慎或 NAS 內硬碟發生異常，均有可能造成系統資料庫損毀。而從發現問題到修復完畢的時間，將可能導致企業蒙受重大損失。Qsync Central 新增的自我偵測及修復功能，可減少錯誤發生率並且提升系統可靠性，降低因意外而造成的損失。

專欄

電腦應用程式 Qsync Client

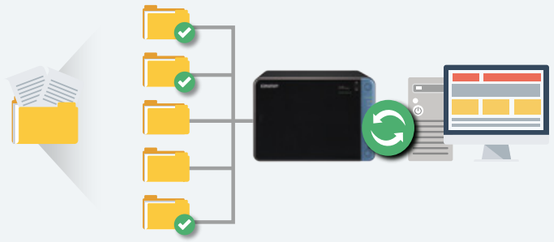
Qsync Client 利用圖形化設計，將所有的狀態透過最直覺的方式進行呈現。除此之外，透過上傳檔案及同步中檔案您可以了解檔案同步狀態進而開啟檔案或分享連結。

便利小幫手，隨時檢測連線狀態

若發生連線問題時，可以透過小幫手來檢測 NAS 與設備端所遇到的問題。除此之外更可偵測連線正常時的傳輸速度。讓不熟悉 IT 的使用者可以快速排解問題，找到連線問題之所在。

選擇性同步

您可以選擇檔案類型或 NAS 上子資料夾與設備端資料夾進行同步，如此可以節省您設備端空間，並增加整理同步效率。

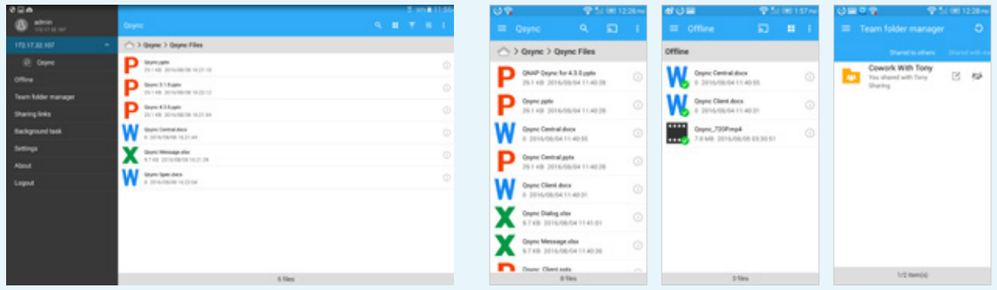


Qsync － 不被空間限制，NAS 檔案隨身帶著走

隨時隨地瀏覽 NAS 上的檔案

透過簡單的連線及選取，即可瀏覽 NAS 上的檔案。您亦可以輕鬆地移動、複製、重新命名或刪除 NAS 裡的檔案，而不需使用到電腦裝置。

✎ 支援 Android™ 4.0 以上版本（手機 / 平板）。



離線瀏覽

預先將文件、照片、檔案從 NAS 下載至離線瀏覽資料夾。即使沒有網路，您也能離線存取檔案，為您的行動裝置在空間與檔案重要性做出最佳規劃。此外，您更可以設定在 Wi-Fi 及充電情況下，為您的檔案進行自動同步。

即時分享，讓協同合作僅在彈指之間

為資料夾或檔案建立檔案連結，並透過電子郵件、手機簡訊、行動應用程式，如：Wechat、LINE、Whatsapp 傳送給他人。除此之外，您亦可透過手機，將團體資料夾分享給 NAS 使用者，而一旦使用者接受後，您們就可以共同協作資料夾中的檔案。

手機資料夾同步，不錯過任何寶貴資料

選擇行動設備端資料夾與 NAS 中的 Qsync 資料夾進行同步。讓行動設備、電腦、NAS 上的重要檔案不離身帶著走。

支援多媒體撥放

串流 NAS 中的音樂、照片，或影片檔案。您再也不需要擔心影音檔案會塞爆行動裝置的儲存空間了，NAS 就是您行動裝置的儲存裝置。

遠端連線服務，輕鬆讓您建立 NAS 雲端

myQNAPcloud 2.5 雲連通

隨著 myQNAPcloud 精靈的步驟引導，即可輕鬆建立您的個人雲或私有雲。透過 myQNAPcloud 2.5 雲連通，您將可以方便、安全地隨處享受 QNAP NAS 雲端服務。

myQNAPcloud ID（QID）會員服務

「QID」是您專屬的身份，讓您透過 myQNAPcloud 入口網站（www.myqnapcloud.com）、行動 App，或電腦應用工具 Qsync 遠端存取位於 QNAP NAS 中的檔案。

支援 SSL 加密連線

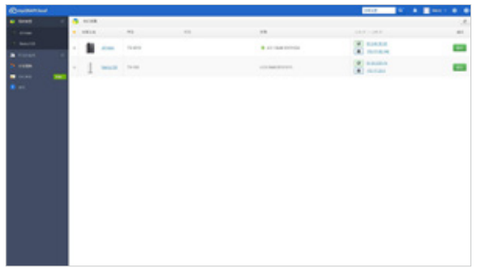
myQNAPcloud SSL 憑證用於建立瀏覽器與 QNAP NAS 之間的安全通道、伺服器身份鑑別，跟資料傳輸加密。該通道可確保 QNAP NAS 和瀏覽器之間所有傳遞中數據的安全性。購買與安裝 myQNAPcloud SSL 憑證後，您在使用 DDNS 存取 NAS 時，就可直接連線至所架設的網站首頁，並得到更完整的資安防護。

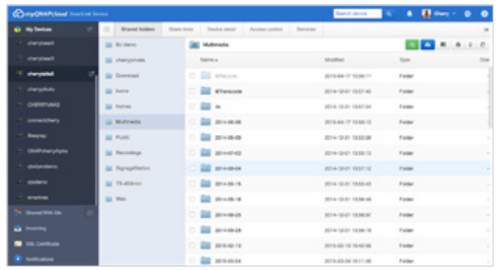
CloudLink 遠端連線

CloudLink 是 myQNAPcloud 所提供的最佳連線服務，讓您可以在網際網路上，透過 myQNAPcloud 網站（www.myqnapcloud.com）連線至 QNAP 裝置。不需任何複雜的路由器設定，只需要裝置上註冊 myQNAPcloud ID（QID）並啟用 CloudLink 功能，您就可以在 myQNAPcloud 網站登入 myQNAPcloud ID（QID），並連線到您的 QNAP 裝置。CloudLink 會依據網路環境，自動為您選擇最佳的連線方式。除了網頁式連線，CloudLink 也支援 QNAP 手機 App 或電腦應用工具進行連線。有了 CloudLink，遠端連線將變得輕而易舉。

利用網頁管理多台裝置與檔案

myQNAPcloud 網站簡單易用的管理介面，讓多台 QNAP NAS 連線資訊一覽無遺。您可以透過入口網頁針對 QNAP NAS 上的檔案進行下載、移動、複製或分享等操作，提升一次存取多台 QNAP NAS 的效率。當您擁有多台 QNAP NAS 時，您會發現有 myQNAPcloud 真好！





更臻完美的使用體驗
QTS 4.3 作業系統

簡單易用
系統簡介

雲端安裝 - 安裝 NAS，簡單又直覺

將 NAS 的硬體安裝完成後，您只需要跟著 Quick Setup 貼紙的導引，開啟瀏覽器連線到 install.qnap.com 並且輸入 Cloud Key；或是利用行動裝置直接掃描貼紙上的 QR code，即可開始初始化 NAS。

✎ 關於初始化的詳細資訊，請參考 start.qnap.com。

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將以圖像呈現系統健康、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，還可以將儀表板上的工具拖曳至桌面，隨時監看重要資訊。當 NAS 系統遭遇嚴重狀況如硬碟損毀時，智能儀表板也會自動閃爍通知線上的管理者，以便立即採取修復行動，避免重要資料遺失。

瀏覽器推播服務

當 QNAP NAS 發生系統故障或是其他錯誤或警告信息時，您可以透過瀏覽器直接在作業系統桌面接收重要推播訊息 *。便利且快速的掌握系統最新狀況，讓您在最短時間內處理，降低資料損失的風險。

✎ 僅支援 Chrome™ 42 以後版本，或 Safari OS X 10.9 以後版本。

抵禦外患，滴水不漏
資料保護

硬體的故障或來自網際網路的惡意入侵，所造成的重要資料遺失或外洩，往往會帶給企業或個人無可計算的莫大損失。近來資訊安全危機浮現，網路儲存方案的安全性逐漸受到重視，企業機密檔案及個人私密照片、影片等多媒體檔案，尤其需要受到嚴密保護。有鑑於此，QNAP 提供多道防護，幫您的資料層層把關，降低其風險，讓您可放心的將精力專注於資料的應用。

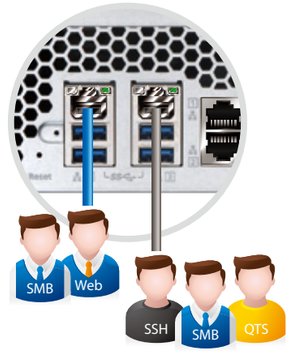
網路環境防護

連線管理（黑 / 白名單）

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，或將欲連線至 QNAP NAS 的使用者加入允許或拒絕存取清單，以確保連線安全。舉例來說，您可將 IP 封鎖條件設定為「在一分鐘內登入失敗達五次，則封鎖此 IP 一小時、一天，或永久封鎖。」而被設定為封鎖的 IP，其主機將無法連線至 QNAP NAS。當您發現線上使用者有異常停留過久或來自可疑 IP 來源時，也可即時手動封鎖，避免造成系統安全受侵害。

服務連結

配有多個網路卡的 QNAP NAS 伺服器通常都允許各種網路服務經由每個網路卡進入存取資料，但如此一來將會降低資料的安全性。QNAP 提供服務連結功能，讓您可以指定哪些服務可由哪些網路介面存取。例如：企業裡的重要資料理應僅有特定人員，並透過指定的通訊協定或是內部 IP 才能存取。而藉由允許或拒絕特定的網路服務與指定網路卡，可確保系統的安全；除了安全防護外，亦能將特定的網路服務連結到固定的網路卡，使企業重要服務均能夠享有最適網路頻寬。



帳戶安全和系統通知

兩步驟驗證

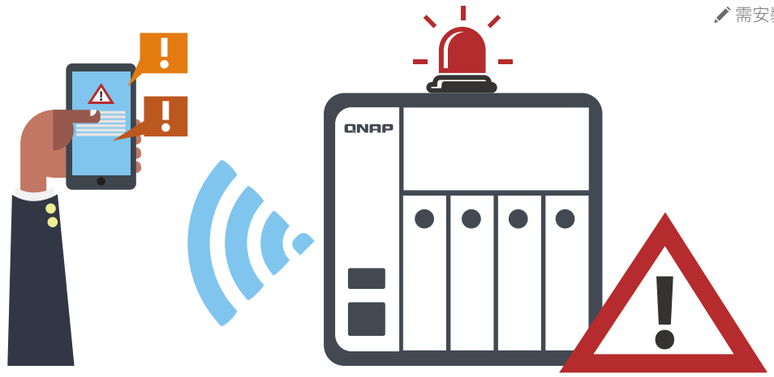
兩步驟驗證係指，當您登入 QNAP NAS 時，除了輸入使用者密碼之外，還會被額外要求輸入一組在配對的行動裝置上產生的六位數動態密碼（OTP）以進行驗證 *。在您的帳密不慎遺失時，增添多一層保障。

✎ 需安裝驗證程式到您的行動裝置上。例如：Google® Authenticator（Android™、iOS®、BlackBerry®）或 Authenticator（Windows® Phone）。

推播服務

除了 e-mail 及簡訊方式外，當 QNAP NAS 發生系統故障、其他錯誤或警告信息時，您可以透過手持裝置或瀏覽器接收重要推播訊息 *，便利且快速的掌握系統最新狀況，讓您在最短時間內處理，降低資料損失的風險。

需安裝 Qmanager 到您的行動裝置上。



資料加密防護

內接式硬碟磁碟區加密 - 整機加密

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 QNAP NAS 並嘗試掛載加密磁碟時，系統會要求輸入金鑰密碼，否則所有資料將無法被存取。此功能可在磁碟或機器被竊時，確保 QNAP NAS 中的資料不會受到未經允許的存取使用。

外接式 USB / eSATA 硬碟磁碟區加密

外接式硬碟可方便銜接於 QNAP NAS，同時也具備容易移除的特色。QNAP NAS 支援 USB / eSATA 硬碟加密功能，可在硬碟不慎遺失或遭竊時，防止未經授權的資料存取。您可選擇用 AES-128、AES-192、AES-256 等不同層級的安全設定來保護資料。

資料夾加密

若您建立磁碟區時未選擇磁碟區加密，或是您想針對既有磁碟區上的部分資料進行加密，QTS 提供您另一個選擇 - 資料夾加密。藉由設置安全金鑰，共用資料夾內的內容會被進行加密，以防止未經授權的使用者存取該資料夾內容。

病毒防護

QNAP NAS 整合 ClamAV 防毒軟體，可偵測最新病毒碼、木馬、蠕蟲、間諜軟體等惡意程式，並持續更新病毒資料庫，確保企業運作無中斷。管理者可選擇多個特定資料夾進行病毒掃描以及排程掃描，而在系統掃描完成或偵測到病毒時，系統也會發送電子郵件通知管理者。您亦可選用付費 McAfee® 掃毒軟體以保護您的珍貴資料。

您亦可在 App Center 中取得 McAfee® 掃毒軟體 (付費) 以保護您的珍貴資料。

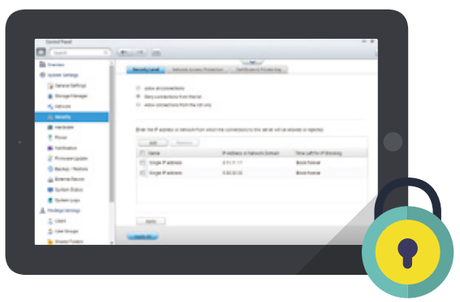
傳輸加密保護

網路傳輸加密

先進的 AES 加密演算法確保硬碟上共用資料夾的機密性，只要沒有密碼，任何人均無法獲取您 QNAP NAS 上的內容。即使是透過網際網路的資料傳輸也可被加密，讓您在存取 File Station、FTP 和 WebDav 等服務時保有資料安全。

提供的加密服務：
rsync 備份 (SSH 加密)、RTRR 備份 (TLS 加密)、SFTP：FTP (SSH 加密)FTPS：TLS 加密、網頁伺服器 (TLS 加密)、分享存取 (SSH 加密)

全新 QTS 4.3 除了支援從在控制台上傳由授權單位核發的憑證，亦支援建立自我簽署憑證，或者從 Let's Encrypt (公開憑證授權機關) 取得憑證。



NEW

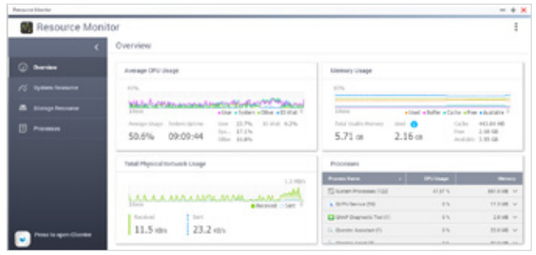
Let's Encrypt 為第三方單位。QNAP 不保證其安全性、瀏覽器相容性及服務可靠性。若有疑慮，請使用 myQNAPcloud SSL 憑證，詳細內容請參考 myQNAPcloud 單元。

利用內建的監控應用，迅速調整 NAS 效能

Resource Monitor 1.0 資源監控

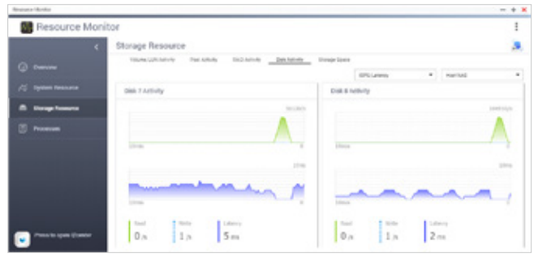
全新升級的介面

資源監控應用工具將所有監控元件重新設計，讓使用者更容易識別，並將處理器超執行緒的多層圖表轉換為平均值，一次顯示出所有乙太網路與無線網路的總計用量等資訊。這麼簡便的介面設計，讓非 IT 專業人員的使用者也能快速瀏覽 NAS 使用量與自我監控。



儲存效能的分層分析

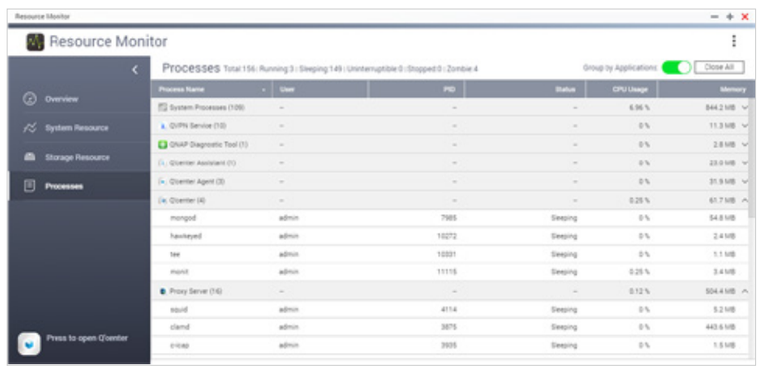
在儲存資源監控選單中，您可以即時監控各個磁碟的 IOPS、延遲率、吞吐量等資訊。監控圖表也可適用於磁碟 RAID 群組、磁碟區、以及 LUN。您將可以隨時監控目前的 SSD 硬碟狀態以作為快取活動量、並觀察出其對目標磁碟區與 LUN 所提升的效能、以及 Qtier 超高轉速與容量層中的兩個 RAID 群組間之效能差異。



QTS 4.3 系統將會新增額外的 SSDs 交換磁區，此磁區會較 HHDs 磁區更為優先使用，以增強處理效能。

依應用程式分類的程序清單

比起其他的第三方監控軟體，QTS 原生的監控應用將最了解您的 QNAP NAS。QNAP 的資源監控工具不僅能完整掌握運算與儲存資源的各項用量，也會在程序項目中，將各程序逐項分類到應用程式之中。如此透明的分類方式，讓管理者能更有效地識別各個應用 (如：虛擬機工作站或、Qsync 等)，以及在一台 NAS 中個別使用並消耗的資源量，並將此類數據作為往後故障排除、硬體維護、以及韌體升級的判斷標準。

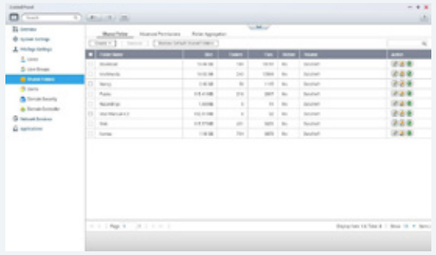


專欄

彈性配置使用者帳號與存取權限

使用者的家目錄

IT 管理者只要開啟使用者的家目錄功能，首次登入 QNAP NAS 時即會自動建立一個專的個人資料夾，快速又方便。有了使用者的家目錄功能，IT 管理者便不需重覆地為個別本機使用者和網域使用者建立資料夾以及設定權限，大大節省寶貴的時間和精力。所有使用者的家目錄會匯集在「homes」資料夾，方便 IT 管理者執行資料備份。



集中化的權限認證，降低網管負擔

多數企業透過 LDAP 目錄服務或 Windows AD 服務提高網管人員管理與建立使用者帳號的效率。QNAP NAS 亦可支援此兩種服務，讓網管人員不用在每一台 NAS 上均建立及管理相同的帳號。所有帳號皆可透過這兩種服務作集中認證，使用者也可以使用相同的 LDAP 或是 Windows AD 帳號及密碼，存取已整合到 LDAP 伺服器或是 Windows AD 伺服器的 NAS 檔案，大幅降低網管人員佈署的時間，並增加企業生產力。此外，若公司環境內並沒有 LDAP 目錄服務伺服器，網管人員還可將 QNAP NAS 設為 LDAP 伺服器，將公司內其他支援 LDAP 協定的服務或伺服器加入 QNAP NAS，並由它提供帳號的統一認證以節省額外的硬體支出開銷。

Windows ACL

QNAP 支援 Windows ACL，IT 管理者可輕鬆延續 Windows 作業系統使用經驗，管理 QNAP 共用資料夾權限，並設定存取控制。IT 管理者一旦開啟 Windows ACL 支援功能，即可透過 Windows 檔案總管進行子資料夾與個別檔案基本權限設定，以及 13 種進階權限設定，並與 QNAP 的共用資料夾使用權限同步化。此外，進階權限設定內容也同步套用於 AFP、FTP、File Station 和 Samba 應用中。

Qmanager - 遠端監控及管理

透過行動裝置，您可遠端查詢系統紀錄，連線紀錄，並且直接遠端管理 QNAP NAS（如關機或重新啟動、辨識 QNAP NAS 位置、遠端開機 WOL），監控各種系統狀態、備份狀況以及系統事件訊息。還支援遠端安全移除外接裝置，可方便且即時的讓您管理 QNAP NAS，監控系統無死角。

支援：iOS®、Android™、和 Windoes® Phone 手機 / 平板。

輕鬆管理使用者及共用資料夾權限

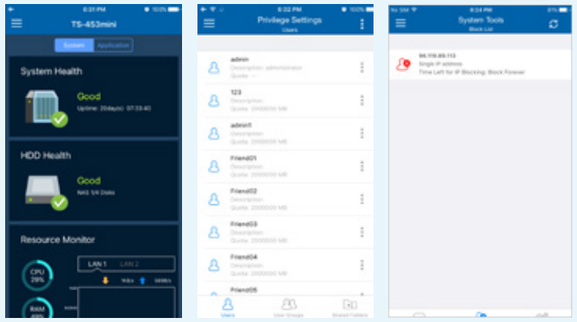
透過行動裝置，即可遠端查詢使用者、使用者群組、及共用資料夾狀態。如此方便簡潔的界面，讓您能輕易地進行管理。

輕鬆管理備份任務

透過行動裝置，可遠端查詢目前的備份作業；Qmanager 也可於遠端執行已建立的備份作業。

推播通知

您可以在 Qmanager 中檢視所有系統事件及動態資訊，還可以接收重要的推播通知，即時掌握系統的最新狀況。



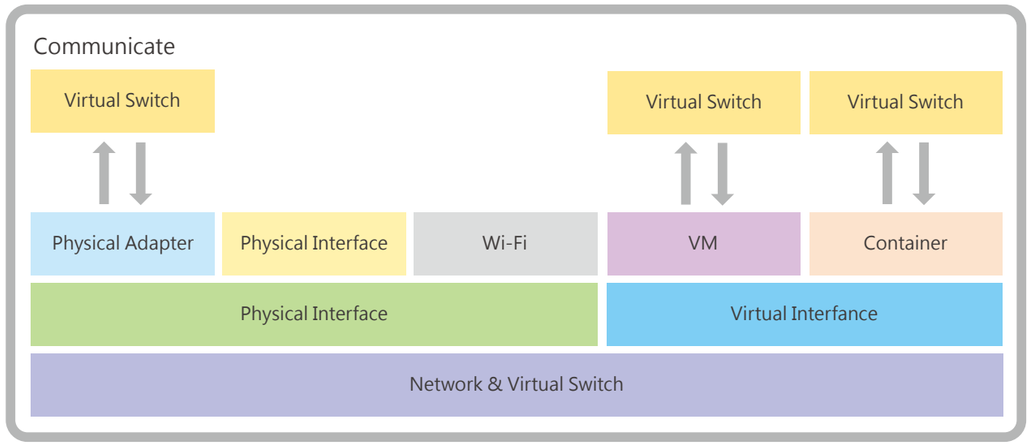
提供 IT 管理者最大部署便利性

網路管理與建置

所有網路配置一目了然

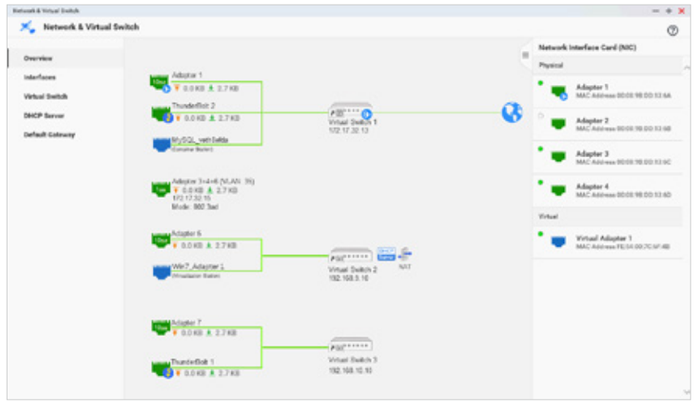
Network & Virtual Switch 1.4 網路與虛擬交換器

全新的網路與虛擬交換器（Network & Virtual Switch）整合了原先 QTS 內所有的網路管理功能，如：TCP / IP、IPv6、Wi-Fi、USB QuickAccess 以及 Wireless AP 管理。此外，更新增總覽頁面與虛擬交換器功能。不論個人或企業，都可透過這兩項功能達到最佳的網路管理與建置效益。



全新總覽頁面，網路狀態瞭若指掌

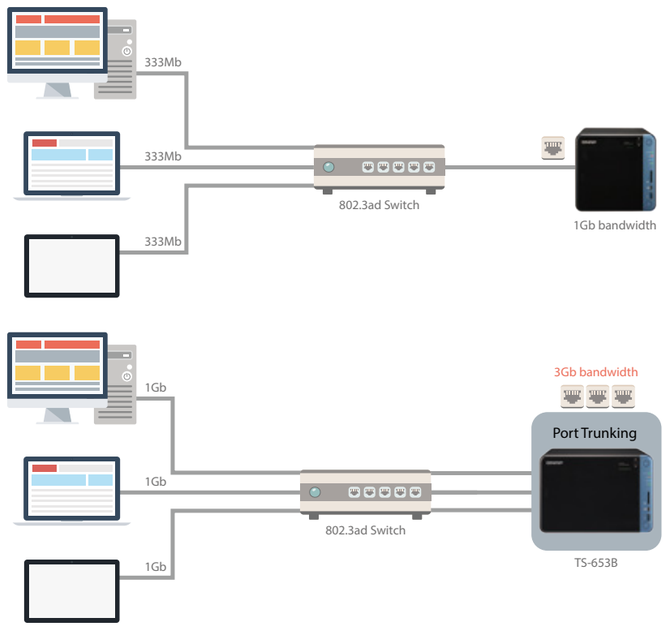
透過最新的 Network & Virtual Switch 總覽頁面，IT 專業人員或是一般使用者都能清楚瞭解當前網路的連接狀態。不論您是透過單一網路、網路聚合、Wi-Fi 網路，甚至是虛擬交換器連結設備或網路，總覽頁面都能隨時告訴您最新的連接狀況。一旦連線中斷時，您也能立即掌握，大幅縮短處理時間，降低時間成本。



使用網路端口聚合技術，提高整體服務頻寬

透過 Port Trunking (端口聚合；或名 LACP：Link Aggregation Control Protocol) 的技術，可以將兩個以上的網路介面卡整合為一以達到負載平衡，用加大的網路頻寬來維持多位使用者的傳輸速度。同時也提供了網路容錯功能，讓多個網路介面卡可互為備援；當某一張介面卡無法正常運作時，另一張介面卡仍可維持連線，使整體服務不中斷。

- QNAP 完整提供 7 種不同的 Port Trunking 協定 (需搭配支援的網管型交換器) 。
- 整體傳輸效能會受到儲存設備的讀寫速度及組態 (如 SSD 或 HDD；RAID 種類) 所影響。



USB QuickAccess 快速存取，隨插即用

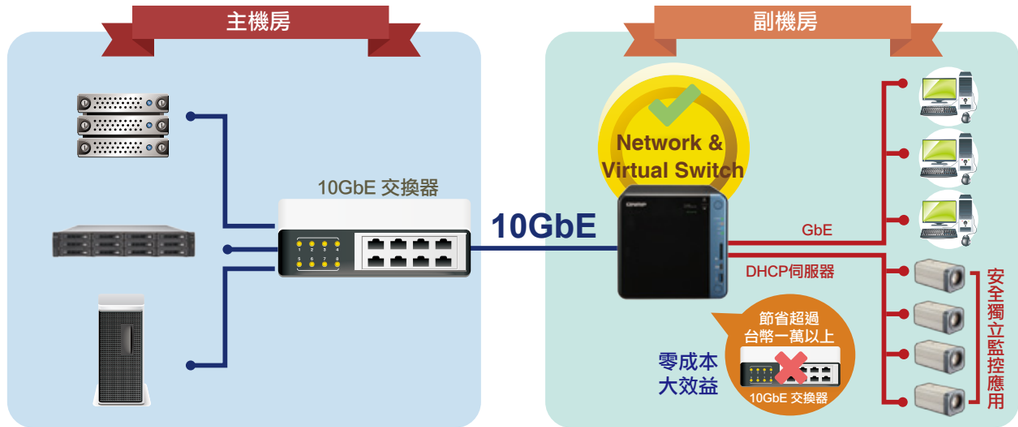
毋須透過網路與繁瑣的設定，只需使用選購的 USB 3.0 傳輸線材，搭配 Qfinder Pro，即可完成首次的安裝及設定，便利得存取與傳輸 NAS 資料。您可以透過 前面板的快速存取 (USB QuickAccess) 直接連接至 PC 或 Mac 電腦裝置的 USB 埠，並在 Qfinder Pro 中找到 NAS，接著完成安裝，並直接存取 NAS 共用資料夾。設定好後人人皆可輕鬆使用，不必再受限於複雜的網路設定；更可以彈性設定資料存取權限，保護資料安全無虞。

- USB 線材需另購。

利用虛擬交換器橋接不同網路環境，讓企業獲得零成本大效益

透過虛擬交換器，NAS 可輕鬆橋接 1 Gigabit 和 10 Gigabit 網路，如同網路交換器一般。毋須額外購買昂貴的 1 / 10Gbps 乙太網路交換器，您就可將 1GbE 裝置連接至您的 NAS，更能進一步橋接 10GbE 網路以進行檔案存取和交換。虛擬交換器可讓您以最經濟的方式連接 10GbE 網路環境，擁有最大的彈性享受大頻寬。不僅如此，您還可利用內建的 DHCP 伺服器功能與網路攝影機，為安全監控之應用建立一個封閉式的網路環境。攝影機的監控影像將只能在內網存取，更添資料安全。

» 所有實體端口埠與虛擬埠均可彼此進行橋接。 (讓虛擬機也可以輕鬆使用高速網路埠)
» 不同的虛擬機之間可透過 Virtual Switch 互相通訊聯繫。 (例： VM 的 Server 虛擬機可以存取 Container 的 SQL Database 服務)



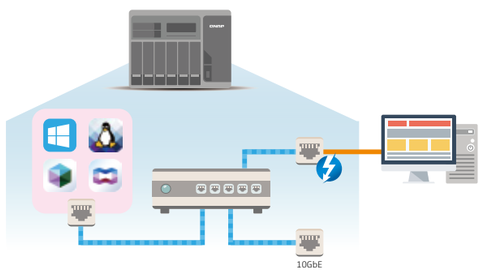
Thunderbolt 與 Virtual Switch 的結合應用

透過電腦的 Thunderbolt 2 接口就能連結到 NAS ，不只能夠快速存取資料外，還可使用 T2E 虛擬交換器，讓裝置與虛擬機直接溝通， 享受高速的網路環境。

- 傳輸速度取決於您的 NAS 網路介面卡。

T2E (Thunderbolt To Ethernet) Converter

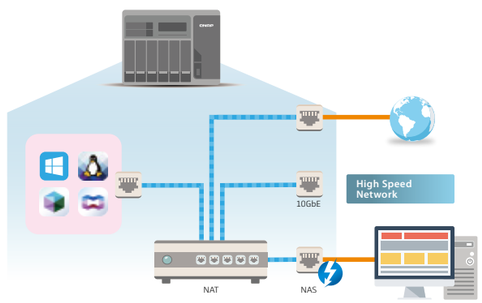
透過 T2E 虛擬交換器的網路配置，綁定連結介面卡，即可建立雙向網路傳輸環境。QNAP NAS 幫您輕鬆橋接實體與虛擬介面卡，是您多功能的 Thunderbolt Converter。



Thunderbolt Residential Gateway (NAT)

不須複雜網路設定，就能輕鬆開啟 Thunderbolt Virtual Switch 的 NAT 服務，讓 Thunderbolt 裝置透過 NAS 直接連接到所有的網路埠與虛擬機。

- 於 NAT 架構下的 Thunderbolt 裝置無法支援端點對端點的主機連接，及部分的網際網路協定。



NAS 也可成為無線基地台

WirelessAP Station

有了 QNAP 無線基地台服務，您的 QNAP NAS 就能夠搖身一變成為最方便的無線基地台。只要插上指定的 PCIe 無線網路卡，且在您的 NAS 上透過 AppCenter 安裝 Container Station 後，接著您就可以同樣藉由 App Center 來安裝 WirelessAPStation 無線基地台服務，將 NAS 的無線網路分享給手機與平版等裝置使用，並讓裝置直接與 NAS 溝通，享受獨立且穩定的 NAS 連線品質。

詳細安裝導引請參見「如何取得」

支援網路卡		支援頻道	最高頻寬	天線數量
TP-LINK TL-WDN4800 N900	tp-link	2.4G / 5G	2.4Ghz : 450Mbps 5Ghz : 450Mbps	3
TP-LINK TL-WDN3800 N600	tp-link	2.4G / 5G	2.4Ghz : 300 Mbps 5Ghz : 300 Mbps	2
TP-LINK TL-WN881ND N300	tp-link	2.4G	2.4Ghz : 300 Mbps	2
TP-LINK TL-WN781ND N150	tp-link	2.4G	2.4Ghz : 150 Mbps	1

匠心獨具的五大優勢

1. NAS - X86 等級的無線網路存取點
2. 以無線網路與 NAS 直接連線 - 如同無線版本的 Quick Access 技術
3. 可擴充的實體 AP– 讓您擁有幾張擴充介面卡就能擴充幾個存取點
4. 可依照需求設定獨立的無線連接介面 (如：IoT/VM/Container)
5. 享受流量最佳化的網路分流服務

可擴充的實體無線存取點

傳統的無線網路分享器是使用軟體 (虛擬) 存取點來分享「單一且相同的」實體裝置，然而這將受到單一網卡的頻寬限制，使得連線品質不易穩定。無線基地台服務能讓您在需要同時使用無線網路的時候，以「增加實體網卡的方式」提升實際可用的頻寬，且使頻寬各自獨立而不會互相干擾。舉例來說，您可以將兩張無線網路卡插上 QNAP NAS，並且分別設定它們為 2.4G 及 5G 的基地台，這樣您的 NAS 就能同時提供不同頻段的服務。

解決方案比較

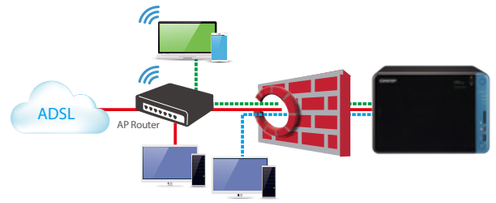
	QNAP 無線基地台服務	Home AP/Router	Professional AP Router
CPU	具備雙核心 x86 CPU 以上的處理能力	MIPS 24K, 74K 380 ~ 600MHz	Dual Core ARM, MIPS 800M - 1GHz
RAM	具備 1GB 以上的處理能力	32 / 64MB	128 / 256MB
Flash	具備 512MB 以上的儲存空間，且與 NAS 直接整合	8 / 16MB	128MB

以無線網路直接與 NAS 連線

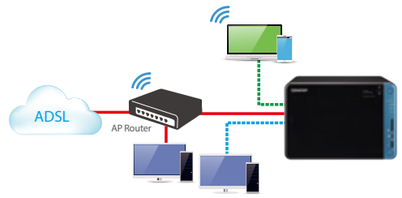
如同無線版本的 QNAP Quick Access 技術一樣，您可以透過手機或平板等裝置享受由 QNAP NAS 提供的無線網路服務，並直接開啟 NAS 裡的豐富應用，如：Qfile、Qmusic 與 Qvideo 等。

享受流量最佳化的分流服務

不僅提供您優異的資料存取服務，NAS 的高效能更能讓您享受順暢的 NAS 連線品質，而不須擔心延遲。
一般來說，即便您在家中使用手機或平板連接 NAS，仍須藉由分享器的無線基地台功能與 NAS 進行連線，因此當分享器忙碌時，NAS 的連線品質也將受影響。無線基地台服務所架設的基地台可讓您的裝置直接與 NAS 連線，擺脫分享器的效能侷限，享受絕佳的網路分流服務與連線速度。



傳統架構之下的網路連線方式



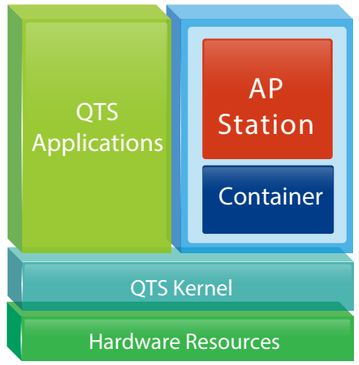
導入 QNAP 無線基地台服務後的網路連線方式

自由設定獨立、安全的無線連接介面

除了共用資源之外，透過與 QNAP Network & Virtual Switch 的整合，您也可以依據使用需求，將個別的網卡指派給 Container 或給不同的 QNAP 服務使用，享受獨立的無線連接介面。也能建立小型私人網路，例如：當您需要架設隱密度較高的私人物聯網環境時，便可不透過其他分享器，為物聯網應用打造高度安全又可靠的獨立網路環境。

系統架構

無線基地台服務係使用 OpenWrt 為基礎，並配合 QTS 的 LXC Container 技術。



如何取得

您可以進入 QNAP App Center 下載無線基地台服務。在設定精靈的幫助下，不需要繁雜步驟，就能輕鬆地將您的 QNAP NAS 轉變為無線基地台。只要插上無線網路卡後，下載無線基地台服務，再依照指示即可迅速完成設定。

1. 將網路卡插上 NAS
2. 進入 App center 下載並安裝 Container Station 後，接著下載無線基地台服務 (WirelessAP Station)
3. 透過設定精靈設定完成後，您的裝置即可透過無線訊號直接與 NAS 進行連線

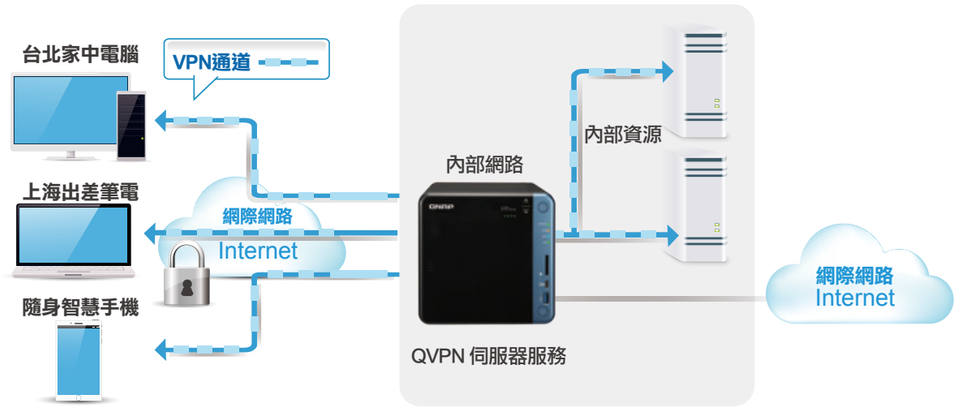
經濟實惠的虛擬私有網路

QVPN Service

虛擬私有網路（VPN）是一種使用公用網路基礎架構（如：網際網路）的私有網路。它可以提供安全、加密的資料傳輸連線。不管是個人或是企業用戶，都可以藉由選擇 NAS 上的伺服器服務（L2TP/IPSec.、PPTP 或 OpenVPN）、用戶端服務（L2TP/IPSec.、PPTP 或 OpenVPN）來建立經濟實惠又安全的虛擬私有網路環境

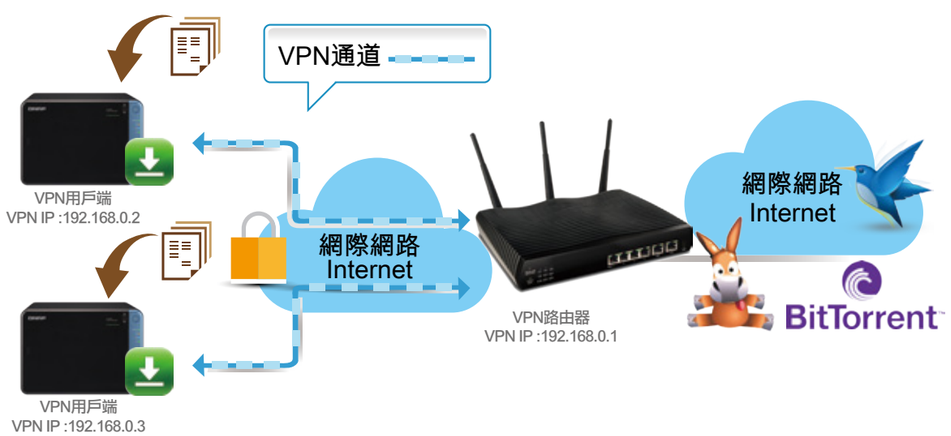
QVPN 伺服器服務

透過 NAS 上的 VPN 伺服器服務，您自己或公司員工即使出門在外，依然能安全地連線至家中或公司私有網路中的伺服器或其他分享的資源。QVPN Service 中的 QVPN 伺服器亦提供帳號及連線管理，除本機使用者，更支援遠端使用者連線，您可以有效控管 VPN 服務的存取。此外，若所在的區域有網路管制，NAS 可以成為一個跳板讓您連回家中內網再連接至所要拜訪的網站。



QVPN 用戶端服務

您的 NAS 亦可成為 QVPN 用戶端，連接至另一台 NAS 上的 QVPN 伺服器或其他 VPN 伺服器。當您在使用下載服務（如：BT、eMule 或迅雷等），QVPN 連線可以保護您的資料隱私；您也可透過 VPN 建立安全的網路通道來做異地備援，例如：您可以將海外分公司與總部建立 VPN 連線，進而針對 NAS 之間的資料進行備份或其他應用服務。



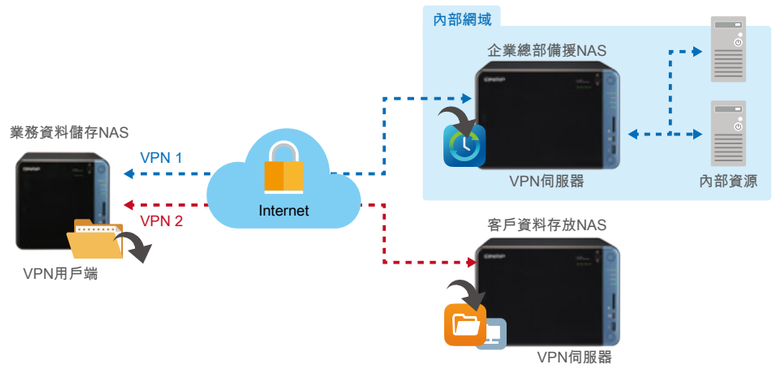
隆重推薦 VyprVPN

QNAP 為首家正式支援 Golden Frog（第三方 VPN 服務商）的 NAS 廠商，不同於其他的 VPN App，VyprVPN 擁有先進的網路管理技術，可供使用者享用高速且高安全性的 VPN 網路。QNAP 使用者可直接在 NAS 上透過 VyprVPN App 選擇以 PPTP 或 OpenVPN 方式連至 Golden Frog 位於世界各地的伺服器。

✎ QNAP 使用者可獨享 VyprVPN 試用服務。如需繼續使用該服務，您可考慮訂閱 VyprVPN 之付費服務。

支援同時多個連線

您可以將 NAS 同時連線到不同 QVPN 伺服器，並針對您的需求彈性建立不同的任務，例如：您可將 NAS 同時連線至企業總部和客戶的 VPN 伺服器，透過備份管理中心進行備份任務，或由 File Station 遠端掛載以 Samba 方式讀取資料，並確保每次連線都是在安全的環境下執行。



身兼伺服器與客戶端

可在同一台 NAS 上同時使用 VPN 伺服器與 VPN 用戶端功能。如此一來，加入 NAS 上的 VPN 伺服器設備，即會依照 NAS 的設定連接至不同的網路介面，以存取該網域下的裝置，並連接至網際網路。例如：公司外的裝置可連線至公司內的 NAS 及 VPN 伺服器，並存取同網段下的內部資源；同時，HD Station 透過 NAS 上的 VPN 用戶端功能，亦可連接至美國 VPN 的伺服器，使用如：Netflix、Hulu 等受地區限制的服務。

✎ VPN Server、VPN Client、L2TP/IPsec VPN Services 已整合至 QVPN Service。欲使用 VPN 相關功能請先至 App Center 安裝 QVPN Service，而舊有 VPN 相關設定將自動為您保留。

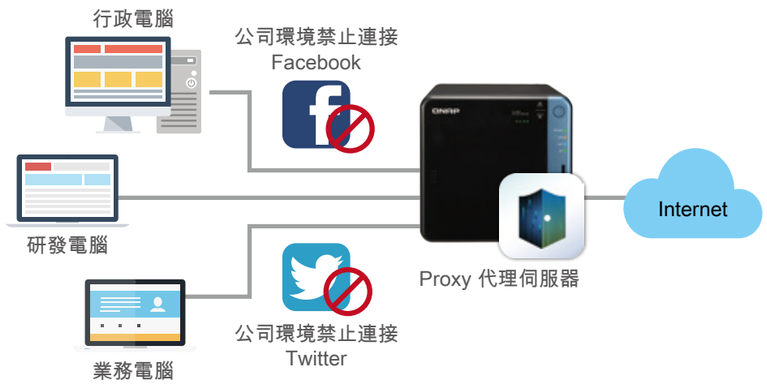
網路代理伺服器

Proxy Server

QNAP 全新推出的 Proxy Server 套件，可將原本複雜的指令設定轉為易懂的使用者操作介面。只要輕鬆幾個按鈕，即可建立專屬的網路代理伺服器。在網路代理伺服器套件中，您可使用網路上層應用服務的快取以提升服務速度，與設定連線控管以打造安全的網路架構。Proxy Server 是您將 NAS 當成網路代理伺服的最理想輔助工具，保護終端設備並避免暴露於受攻擊的風險中。

特色功能

» 設定快取：瀏覽過的網頁內容或其他支援的傳輸協定都可被快取。您可以直接讀取，而不需再占用頻寬連線至網際網路。
» 內容控管機制：您可以設定讓員工在公司內無法連線至 Facebook 網站，或僅讓特定電腦能連線至網際網路等，代理伺服器都可以辦到。
» 保留日誌：代理伺服器可記錄使用者的行為作為日誌檔，讓您統計使用者的習慣以及喜好，作為網路設定的參考。
» 病毒防護：QNAP 整合了專為代理伺服器打造的病毒防護套件 SquidClamav，針對每次透過代理伺服器所接收的封包進行掃描，為使用者的連線安全把關。QTS 還可支援檔案和帳號白名單設定，讓您彈性設定信任的內容（僅支援 x86 機種）。
» 進階設定：除了 UI 提供的設定之外，若您本身有更進階的需求，您也可以在進階設定裡加入 Squid 指令來客製您的網路代理伺服器，無須再透過複雜的 SSH 連線修改。
» 智慧型黑名單：更新到 Proxy Server 1.3.0 之後，便可以啟動智慧黑名單，此功能採用 SquidGuard 提供的技術。您只要在 Proxy Server 中啟動黑名單功能，並且下載預先定義的阻擋清單後，您就可以一口氣阻擋所有該分類的網站。阻擋清單隨時都可以進行更新，您將不需要辛苦的手動阻擋單一網站。智慧型黑名單亦提供查詢功能，在數萬筆資料中可以快速確認特定的網站是否被阻擋。

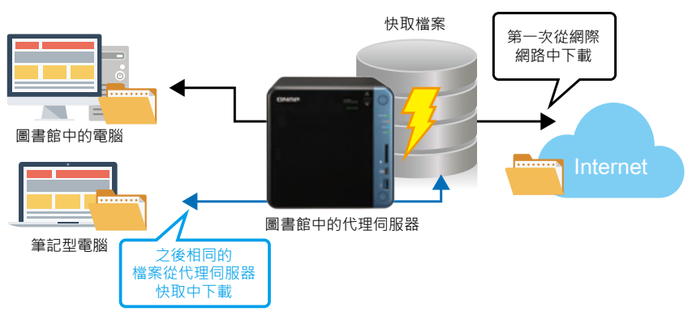


架設 Proxy Server 的最佳選擇 - QNAP NAS

代理伺服器是利用所在裝置上的儲存空間作為暫存快取，以節省對外連線的頻寬，並增進網路效率。NAS 上的代理伺服器更可突顯此功能，因為 NAS 提供了無限量儲存空間，甚至可以分配 NAS 上的記憶體空間當作快取來提升效率。也因為是架構在 NAS 上，代理伺服器快取所在若為 RAID 組態（例：RAID 5、RAID 6 等）、高效能的硬碟（例：SSD），或在單一硬碟上建立快取將更能受益。

案例分享 - 以 Cache 空間換取寶貴時間

在大學圖書館中，學生們常利用館內電腦查詢網際網路上的期刊文獻。然而，往往因為頻寬不足造成連線速度緩慢，耗費許多時間。此時，便可於館內網路環境中，利用 QNAP NAS 上的 Proxy Server 建立高效快取空間。如此一來，常取用的文獻資料將存放於 NAS 上，學生在瀏覽期刊網站時，可直接從館內部網路中取得資料，不但替學生節省了更多時間，也降低了圖書館的頻寬成本。

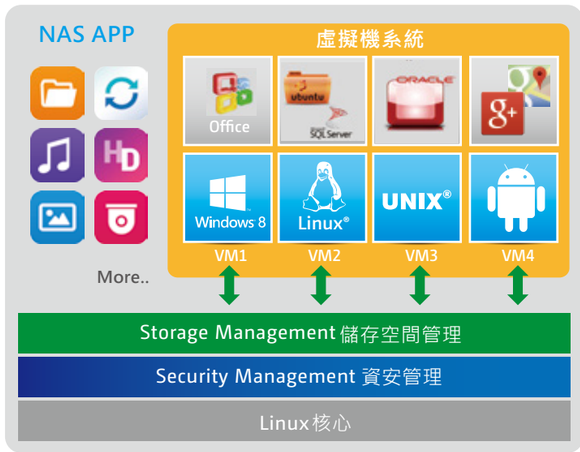


全方位虛擬化技術

虛擬化應用 & QvPC

新一代全新體驗，備份再進化

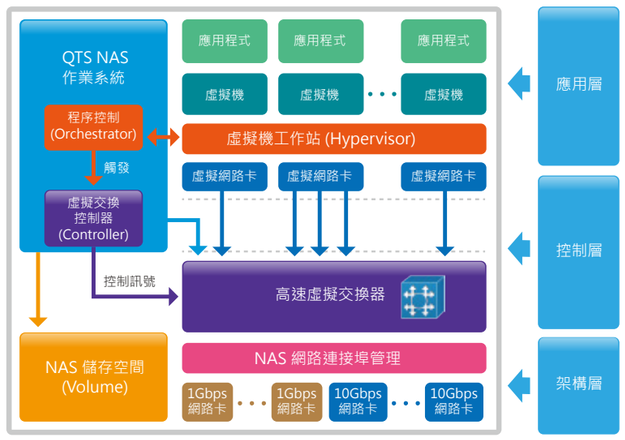
Virtualization Station 3.0 虛擬機工作站



新版的 Virtualization Station 提供了直覺介面與簡易使用，大幅減少操作的等待時間，使用更為便利。並導入增量備份（Incremental backup），降低傳輸時間並降低備份時的頻寬占用。從 App Center 上安裝 Virtualization Station App 後，您就可以在 QNAP NAS 上建立多個虛擬機來安裝 Windows®、Android®、Linux® 以及 UNIX® 等作業系統，而每個虛擬機都可分別作為不同用途，擁有一台 QNAP NAS 如同擁有多台電腦。

軟體定義網路 (Software-defined networking)

透過軟體定義網路，虛擬機可與 QNAP NAS 共享網路介面，並利用內部溝通獲得最佳的資料傳輸速率，而不再受限於硬體設備。SDN 架構主要分成：應用層、控制層和架構層。在應用層（Application Layer），虛擬機工作站可用來運行與管理虛擬機；QTS 作業系統中的程序控制（VM Orchestrator）則用來接收虛擬機工作站的訊息以進行工作排程。當虛擬機上的應用程式需進行網路傳輸時，程序控制會送出訊息，由控制層（Control Layer）的虛擬交換控制器（vSwitch Controller，可視為 NAS 的網路管理）來動態調整高速虛擬交換器（Hi-speed Virtual Switch），再讓虛擬機透過高速虛擬交換器來連接實體網路卡（Physical Networks）或 NAS 儲存空間，進而完成資料傳輸。有了高速虛擬交換器，虛擬機與虛擬機之間、或虛擬機與 NAS 之間的資料交換，再也不必受限於實體網路卡效能，只要透過內部介面即可大幅提升傳輸速度。



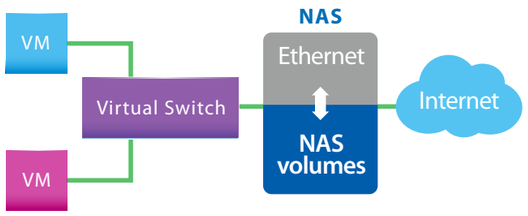
虛擬交換器（Virtual Switch）

虛擬交換器可與 NAS 共用網路介面，而不需額外佔用網路介面。且虛擬機與 NAS 間的檔案傳輸亦無須經由實體網路設備，擁有更高速的內部傳輸速度。此外，虛擬交換器亦支援 10GbE 與 Port-trunking 網路介面，提供安全又高速的網路環境。

橋接式網路（Bridged）

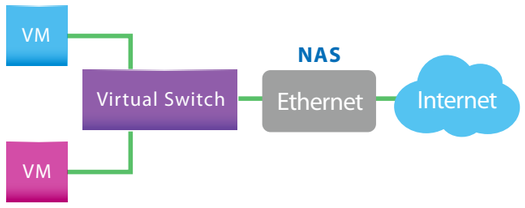
可將虛擬交換器連接到任何網路介面（包含 Port-trunking*），且能與 NAS 共享同一網路介面。透過內部網路溝通，即可擁有高速檔案傳輸，且無須單獨占用網路介面，節省 10GbE 網路連接埠。

✎ 僅支援以下 Port-trunking 模式：Active Backup、IEEE 802.3ad、Balance-tlb。



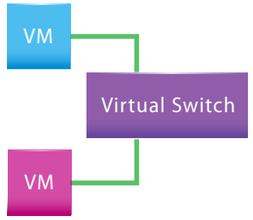
專屬網路（External-only）

將虛擬交換器連接至一個網路介面後，此介面將 會被虛擬交換器完全佔用，所有連接的虛擬機將 可利用此介面直接對外做網路傳輸。此網路模式 可能須手動設置虛擬機 IP 位址或由外部 DHCP 伺 服器指派 IP 位址。



封閉式網路（Isolated）

當虛擬交換器無連接任何網路介面時，即為 封閉式網路。連接到此交換器之虛擬機可透 過手動設定虛擬機 IP 位址，讓虛擬機彼此 互通，但無法與 NAS 或外部網路溝通。



支援 QVM 4K、聲音輸出

透過混合桌面工作站（HybridDesk Station）中的 QVM，加上外接 HDMI 螢幕、鍵盤、滑鼠即可如 PC 般使用虛擬機。有別於使用網頁瀏覽器（HTML5）連接虛擬機桌面，其僅支援 1080P　畫面且無聲音輸出；QVM 提供 4K 高畫質解析度，並支援模擬聲音裝置輸出，可用來輔助其他多元應用，例如：視訊服務等。

✎ 網頁瀏覽器（HTML5）開啟虛擬機桌面是採用 noVNC 傳輸協定。此傳輸協定並未包含聲音傳輸，如果您有聲音輸出的需求，可使用如 Windows® 遠端桌面連線和 SPICE Client 來連結虛擬機。SPICE Client 使用請參考 QNAP 官方網站上的「教學及常見問題」。

輕鬆建立備份與還原任務（VM Backup & Restore）

以任務為導向的虛擬機，可支援本地與遠端備份及還原，並讓您透過統一管理介面即時了解任務進度與排程，亦可手動啟動與中斷任務。對於虛擬機運行服務不中斷的需求，虛擬機工作站亦支援線上備份。此外，為了有效運用儲存空間，您可設定排程時間與備份數量的上限。建立本地還原任務時，亦支援直接啟動虛擬機備份，減少還原時的停機時間（downtime）。

支援遠端匯入與匯出（Remote Import & Export）

透過匯入與匯出虛擬機，您的虛擬機可快速佈建在 QNAP NAS 的虛擬機工作站，或其他虛擬化平台（Hypervisors）。

支援 USB 裝置在虛擬機中操作（USB Pass-through）

利用 QNAP 虛擬機工作站，您就可以在虛擬機中直接使用外部 USB 裝置。一般常見的 USB 儲存裝置、讀卡機、USB Key，以及工廠管理中常用的 USB 感應讀卡機、條碼掃描器等，都可以插入 QNAP NAS 上的 USB 連接埠，直接在虛擬機資訊頁面中做選取後，即可連入虛擬機；再搭配上 QVM 虛擬桌面使用，不僅節省頻寬，更猶如實際操作 PC 般簡單方便。此外，亦支援 USB 3.0 介面傳輸，讓您享受 USB 3.0 裝置帶來的高速體驗。

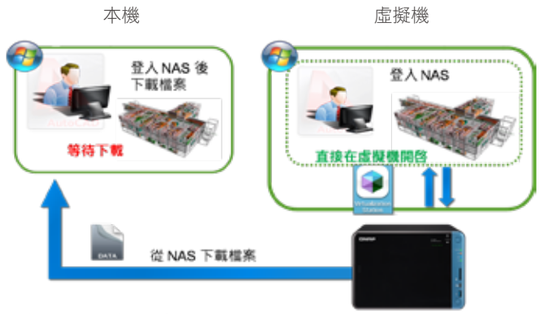
✎ 目前僅支援 Windows® 10、Windows® 8、CentOS 7、Fedora 16、RHEL 7、Ubuntu® 14.04,、General Linux® 3.4.6 或以上之作業系統。

獨家虛擬化技術

當需要將 QNAP NAS 中的資料下載到本地電腦時，若檔案太大，勢必將耗費大量時間下載檔案且佔用頻寬。透過 QNAPNAS 所安裝的虛擬機器與應用程式，您可直接在虛擬機器上開啟檔案，省時又不浪費頻寬。過去，在 QNAP NAS 的平台上，某些特定的檔案格式無法直接開啟，只能透過下載到本地電腦來開啟。假如使用的電腦沒有安裝（或是無法安裝）對應的應用程式，往往無法開啟 QNAP NAS 上的檔案。但透過虛擬機器中的應用程式，您便可在不同的瀏覽器內使用虛擬機器直接觀看檔案。

節省頻寬與時間

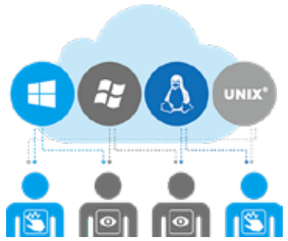
當需要將 QNAP NAS 中的資料下載到本地電腦時，如果檔案太大，則需耗費大量時間下載檔案且佔用頻寬。透過 QNAP NAS 所安裝的虛擬機器與應用程式，您可直接在虛擬機器上開啟檔案，省時又不浪費頻寬。



使用者帳戶管理

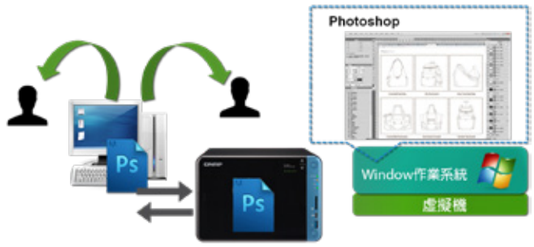
Virtualization Station 管理員可以建立虛擬機器的用戶，並為用戶設定不同的使用權限。由於每位用戶的需求與目的不盡相同，對於管理員而言，設定使用權限能有效管理虛擬機器的運用與資源分配。而對用戶來說，可獨立使用虛擬機器，意味著他們將無須擔心其他用戶誤觸（例如：關閉虛擬機器電源），造成可能的資料遺失或應用程式服務中斷的風險。

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



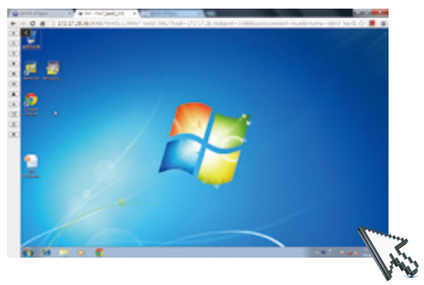
資料安全保密

透過在 QNAP NAS 上的虛擬機器與安裝在其中的應用程式，您便可直接在虛擬機器上開啟與執行檔案，讓所有執行中的資料都留在 QNAP NAS 內，免除資料傳輸時遭受駭客監聽的風險，並降低機密資料外洩的可能。



利用網頁瀏覽的方式來操作虛擬機器

您可以將作業系統安裝在虛擬機器上，並透過網頁瀏覽器進行操作與管理虛擬機器。您亦可以對虛擬機器執行暫停、強制對虛擬機器關機、重新開機、關機、進行系統快照備份、對虛擬機器按下鍵盤上 Ctrl + Alt + Del 組合鍵、以及開啟軟體小鍵盤等功能操作。

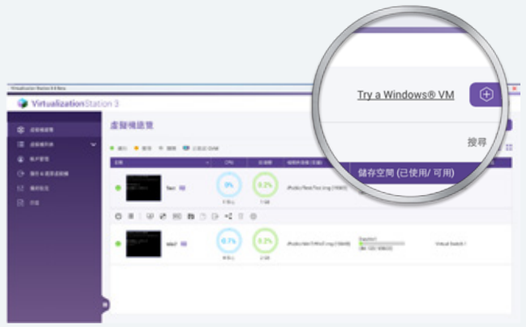


專欄

Windows® 虛擬機 一鍵下載 快速佈建

Microsoft® 開放使用者下載 Windows 虛擬機，您可於下載後至 QNAP Virtualization Station 管理介面匯入，或直接透過介面上的連結下載，就能自動匯入虛擬機，快速打造 Windows 作業環境，NAS 即可搖身一變成為 PC 般操作使用。

Microsoft® 虛擬機僅用於測試目的，並且會在 90 天後過期。建議在首次安裝虛擬機時建立快照 (Snapshot)。



利用容器技術迅速運行應用程式

Container Station 1.6 軟體容器工作站

隨互聯網應用及雲端平台發展與日俱進，虛擬化已是企業跨入雲端環境中必經之路。為此，QNAP 推出出軟體容器工作站，延續精簡作業系統（Just enough OS；JeOS）的精神，以輕量級虛擬技術，讓開發人員及 IT 管理者可以輕鬆地在個人電腦、QNAP NAS 與雲端之間自由切換。您可將您的個人電腦做為開發環境，並在每個階段完成後，將所完成的軟體及其運行環境容器化，再上傳到 DockerHub™ 上，或是匯出轉存到 NAS 中；同時，讓其他專案成員，如：測試人員、專案經理、客戶或是其他開發人員，都可以下載使用與測試，或是繼續下一個階段的開發。透過軟體容器工作站的串聯，無論是 QNAP NAS、個人電腦、虛擬主機或是雲端運算，都能成為軟體開發的一環。

提供更多熱門的應用程式

軟體容器工作站提供目前最熱門、且已設定完成的應用程式，只要輕易點擊即可快速部署。現有 LibreOffice、MongoDB、Nginx、Node.js、Redis、MySQL、WordPress、Deluge、Minecraft、Wine、Jenkins、GitLab、Redmine、Joomla!、OpenERP 等應用程式可供使用。

兩種虛擬技術，雙倍附加價值

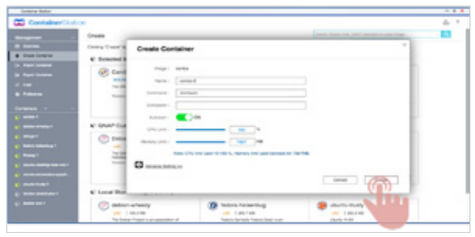
- LXC - 輕量級 Linux® 虛擬機：在 NAS 內以 LXC 執行完整的 Linux® 虛擬機，可安裝 Ubuntu®、Debian、Fedora 等 Linux® 虛擬容器，具有完整的作業系統功能。
- Docker® - 快速部署大量應用程式：在 NAS 上實現 Docker 輕量化微型服務（Microservices）。

應用程式隨點隨裝

透過內建線上市集入口（Docker Hub Registry）即可直接搜尋官方或第三方軟體。不論資料庫、網頁伺服器、程式語言或開發工具，就像在手機下載 App 一樣，點選即可安裝使用。

一鍵安裝

Container Station 安裝精靈免去繁複的設定流程，可自動偵測系統組態，幫助您一鍵安裝，輕鬆完成。您只需點擊「建立」，即刻開始享受豐富的 Container 應用。



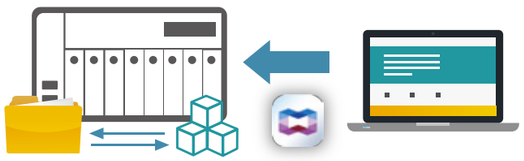
Docker 和 Docker 標誌為 Docker, Inc. 在美國及其他國家 / 地區的註冊商標。在本文所使用的其他詞彙中，Docker, Inc. 和其他協力廠商可能也擁有商標權。Linux® 是 Linus Torvalds 於美國及其他國家及地區的註冊商標。

存取共用資料夾

從軟體容器內直接掛載資料夾，或掛載其他容器的資料夾。將應用程式產生的資料，讓 NAS 能以接近裸機環境的速度回存資料。

輕鬆備份 / 移轉

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 QNAP NAS 之間移轉更便利。



資源管理

數據圖形化的設計，讓您能透過總覽頁面，一目了然主機資源，並同時監控每個容器的資源使用狀態，安裝再多容器也不怕頭昏腦脹。除此之外，個別容器還可設定 CPU 及記憶體的使用上限，為您的 NAS 調整出最佳的使用效能。

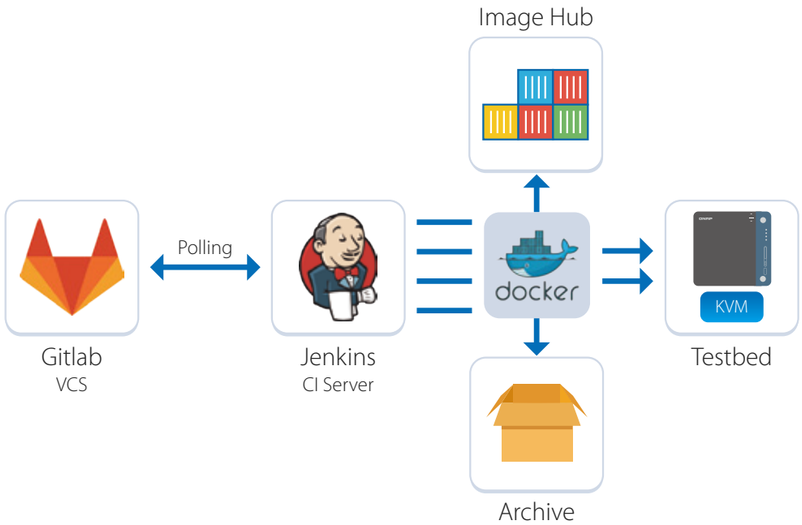
內建多款生產力工具，支援格式更豐富

» 強大的辦公室套裝軟體 LibreOffice®：支援 Writer（文書處理）、Calc（試算表計算）、Impress（簡報製作）、Draw（繪圖與流程圖表）、Base（資料庫與其前端介面）、及 Math（數學編輯）。
» 利用 Pinta 繪製圖形或編修照片：實用的圖像編輯軟體，支援 JPEG/JPG, Tiff, TGA, PNG, ICO, BMP 與 Open Raster ，功能更勝小畫家。
» 純文字編輯器 Emacs：具有強大的可延伸性，在程式設計師和其他以技術工作為主的電腦使用者中廣受歡迎。

輕鬆打造持續整合開發環境

不需熟記複雜的程式設定，只要透過 Container Station 上的熱門應用程式，搭配一鍵安裝功能，所有設定都可以完全自動載入，讓程式開發人員輕鬆又快速地打造整合開發環境。

✎ 快速安裝應用程式推薦：Private Registry、GitLab、Jenkins。

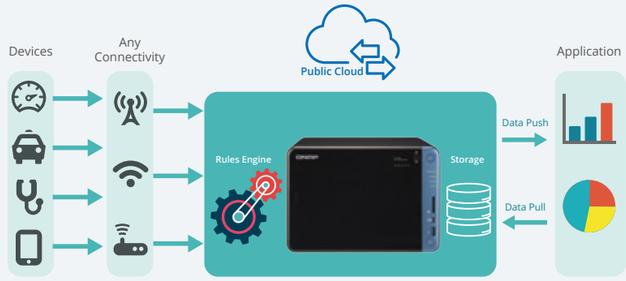


專欄

QIoT Containers - 快速開發 IoT 私有雲

物聯網的運作架構分為感知層、網路層與應用層。感知層包含：被感測的物體、感測器、閘道器等組成要素，以用來識別物體、蒐集並傳遞資訊至網路層；而網路層則是為了將感測資訊傳遞至應用層的應用系統；應用層則是結合各種資料並以視覺化呈現，滿足企業不同的業務需求。

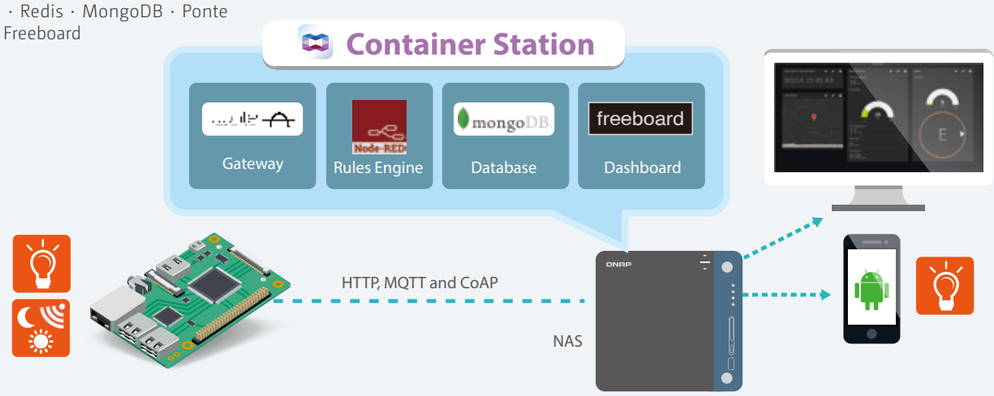
✎ 物聯網技術看似百家爭鳴，但其實它係立基於現有的感測、網路與應用軟體等技術，企業只要進一步整合與互聯，就能實現物聯網。



專為物聯網設計的容器應用程式

QIoT containers 快速開發範例：Container Station 提供 Ponte、Node-RED、MongoDB、 Freeboard 等 IoT 專用軟體容器，方便開發者輕鬆打造專屬 IoT 環境。將感應器（Sensors）和市面上的開發版（如樹梅派）結合，透過 QNAP NAS 上的 Ponte（訊息接收）、Node-RED（數據分析）、MongoDB（資料儲存）與 Freeboard（資料呈現），便是典型的 IoT 架構。

軟體容器工作站 v1.6 將為物聯網提供專屬應用程式如：
・Kafka・RabbitMQ・MQTT・Freeboard
・Node-RED・Redis・MongoDB・Ponte
・Dashing ・Freeboard



QButton - 客製化您的按鈕功能

內建在 QNAP 遙控器上面的 QButton，結合了 QTS 的 App 功能，讓您輕鬆體驗物聯網帶來的便利生活。結合語音提示功能，讓你享受雙重便利。只要在 App Center 下載 QButton，點選你想要的情境與事件後，就可以用一個按鍵串連起 QNAP 的多樣應用程式，一鍵搞定生活的大小事。

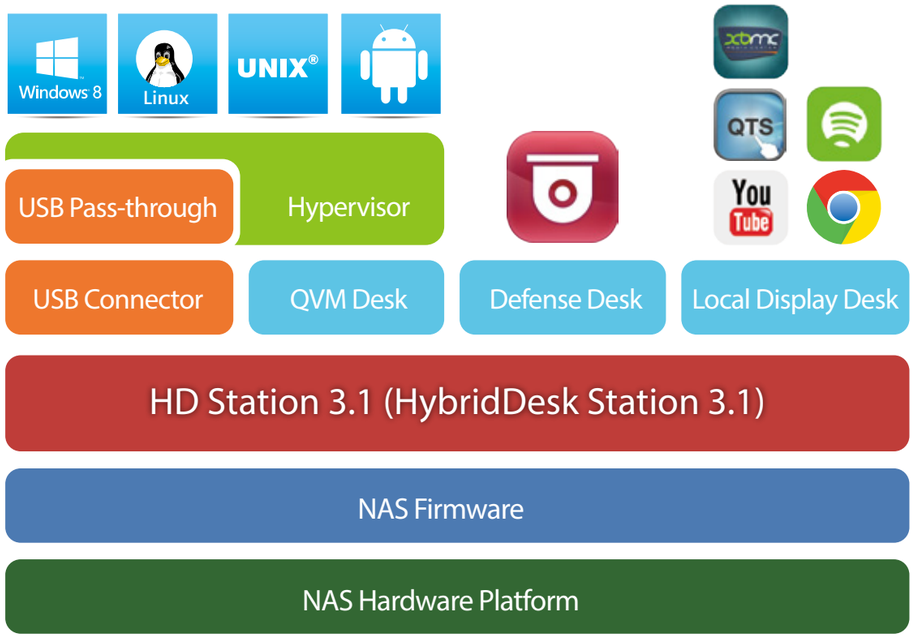
✎ QButton 目前僅支援 x73 系列。

RabbitMQ Copyright © 2007-2016 Pivotal Software, Inc. All rights reserved
Node-RED Copyright 2013, 2016 IBM Corp. under the Apache 2.0 license.
freeboard freeboard is brought to you by Bug Labs, Inc. ©. All Rights Reserved.
MongoDB Mongo, MongoDB, and the MongoDB leaf logo are registered trademarks of MongoDB, Inc.
Kafka Copyright © Confluent, Inc. 2015. All rights reserved. Apache®, Apache Kafka, Kafka, and the ApacheKafka logo are either registered trademarks or trademarks of the Apache Software Foundation in theUnited States and/or other countries.

讓 NAS 變身 PC 術

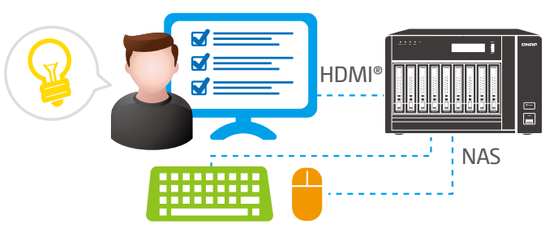
QvPC 技術

QvPC 技術 QNAP Virtualized Personal Computer 是 QNAP 根據 SDx Software-Dened Anything 潮流，在軟體與硬體 技術上持續開發耕耘、不斷精進的研發成果 只需簡單的鍵 盤、滑鼠、顯示器等設備，即可讓 NAS 搖身一變成為實體電 腦，開創 QNAP NAS 低成本高效益、一機雙用的卓越功能。



購買 QNAP NAS 後，主要步驟是利用光碟安裝韌體，並搜尋網域中的 QNAP 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。QNAP NAS 顯然是您儲存的最好選擇。利用 QvPC 技術 (QNAP virtualized Personal Computer Technology)，使用者只需將 QNAP 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地設定好 QNAP NAS。而所有檔案皆可透過 RAID 資料保護，並可透過網路隨時存取。

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。

本地輸出，快又方便

HD Station 3.1

HD Station 的操作十分簡單且容易上手。您僅需將 NAS 透過 HDMI 輸出到大螢幕上，即可串流 QNAP NAS 中的檔案；更支援 HDMI 主動式安裝與次世代畫面 4K 影像輸出 *。這不僅可省略網路媒體播放器的複雜設定，排除網路不穩等多種狀況，還能夠快速又穩定地輸出影音，讓您輕鬆享受大螢幕樂趣。

4K 影像輸出只支援部份機種。

支援多款應用程式

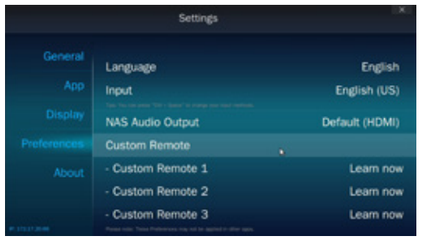
除了 QNAP 原生的應用程式外，也支援多項常見的多媒體播放器 (HD Player、Plex Home Theater、DeaDBeeF、Clementine)、瀏覽器 (Chrome™、Firefox)、及其他多媒體影音串流平台 (YouTube、Spotify、TuneIn Radio)，提供您最完整的娛樂饗宴。

多工模式多國輸入

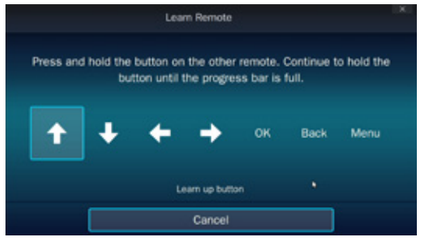
HD Station 支援多國語言輸入法，讓您在使用瀏覽器進行搜尋的同時，也能使用自己慣用的語言。另外，HD Station 也支援多工模式。在過去，HD Station 同時間內只能顯示一個應用程式；透過 HD Station 全新多工模式，您可在多個應用程式間切換，達到多工效果，實在非常實用！

客製化遙控器 - 不必再買專屬遙控器

HD Station 提供遙控器學習及記憶功能，讓您也能使用自家原有的遙控器操作 HD Station，客廳桌面不再亂糟糟。只要透過下列兩步驟，就能將電視或音響的紅外線遙控器與系統進行配對，您便能使用它牌的遙控器控制您的 HD Station。



1. 請從 HD Station 主畫面右上角進入 [設定] > [偏好設定]，找到遙控器客製化選項，並且選擇欲記憶新遙控器的欄位。



2. 依序按下遙控器上對應的按鈕以進行配對。配對時，請持續壓住對應的按鍵，直到下方進度條完成才算記憶成功。

系統需求與限制

» 需使用 HD Station 3.1.1 或以上版本　» 最多同時支援三支客製化遙控器　» 部份遙控器可能不支援此功能

Qremote 輕鬆上手

除了使用鍵盤、滑鼠，或是 QNAP 紅外線遙控器進行操作之外，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，方便您輸入文字，讓操作變得更容易。

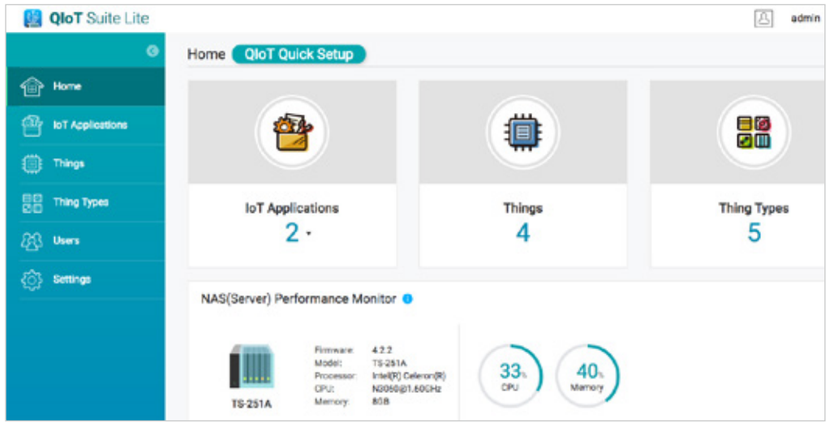
佈建專屬 IoT 私有雲平台
物聯網應用

開發多元創意的物聯網應用更加容易
QIoT Suite Lite

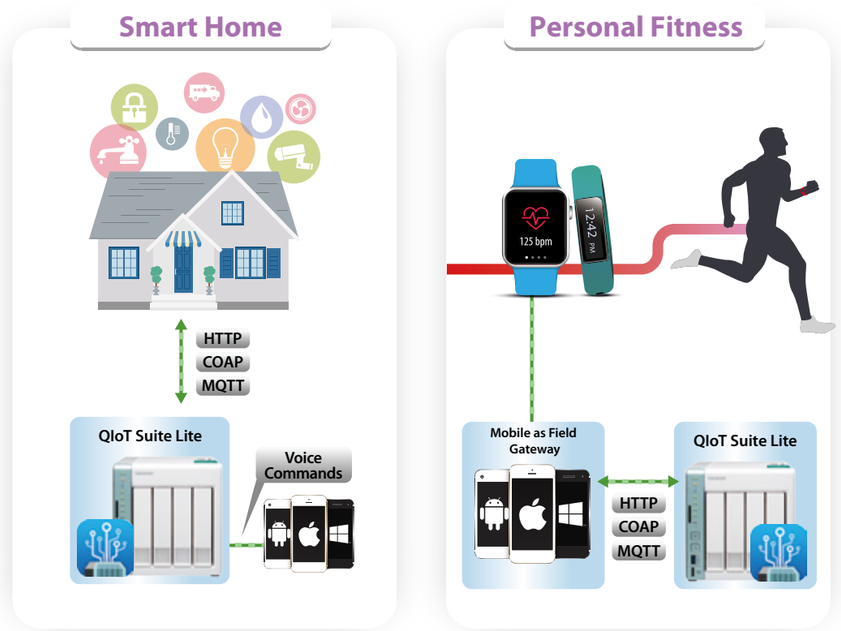
QIoT Suite Lite 支援多種協定及 Dashboard 控制面板應用，讓開發者可以建立自己的物聯網應用，結合開發板及感應器，在 QIoT Suite Lite 中設定規則 (Rule) 及呈現資料 (Dashboard) ，實現各種物聯網應用。

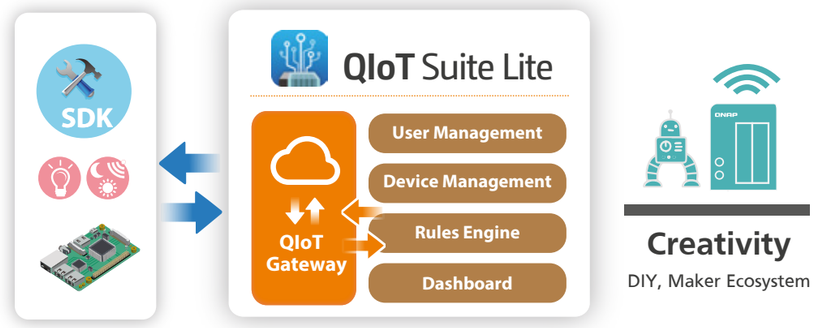
物聯網應用（IoT Application）

藉由 QIoT Suit Lite 可以快速的部署各種物聯網應用， 幫助開發者解決尋找各種套件的困擾，藉由 QIoT Suite Lite 提供使用者管理、開發板管理，並建立規則引擎及資料儀表板。



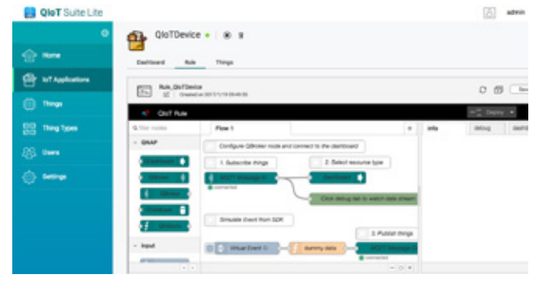
QIoT Suite Lite 支援 MQTT、HTTP 及 CoAP 等通訊協定，並提供 MQTTs 及 HTTPs，讓開發者無須擔憂連線的安全問題。以 QIoT Suite Lite 作為一個私有雲的物聯網中心，並可以作為與其他網路服務的媒介，如智慧穿戴裝置及智慧家庭應用。





規則引擎（Rule Engine）

基於 NodeRED 的規則引擎，讓物聯網應用開發更為簡易，而 QIoT Suite Lite 提供客製化節點協助開發者處理訊息傳遞及資料呈現。



資料儀表板（Dashboard）

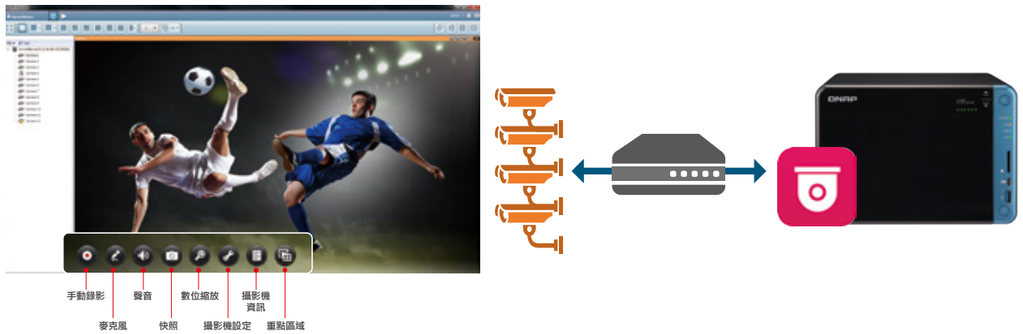
透過內建的資料儀表板，開發板及感應器的資料一覽無遺，資料可以做不同樣式的呈現，並與 Freeboard、Microsoft PowerBI 等資料工具做界接。

打造 7x24 安全環境
視頻監控解決方案

專業影像監控管理系統

Surveillance Station 5.1 視頻監控中心

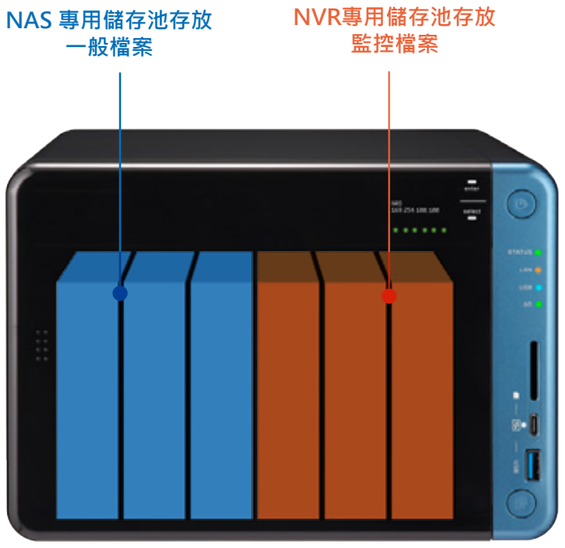
Surveillance Station 是一專業監控的影像管理軟體，搭配支援的網路攝影機使用，QNAP NAS 就成為專業網路監控系統（NVR），能提供完整的即時遠端監控、錄影、回放、智能錄影、警報功能、智能分析及管理等功能，保護您身家財產及辦公環境的安全。



攝影機相容性列表，請前往 QNAP 官網查詢。

分層、分區儲存架構

QNAP 藉由多項功能與架構，實現分層、分區架構所需的基礎。透過儲存池儲存架構，您可區分 NAS 與 NVR，並存放到由不同硬碟類型所組成的不同儲存池。此外，您還可替 NVR 設定專用網路孔，以達到 NAS 與 NVR 並存應用的最佳讀寫效能。

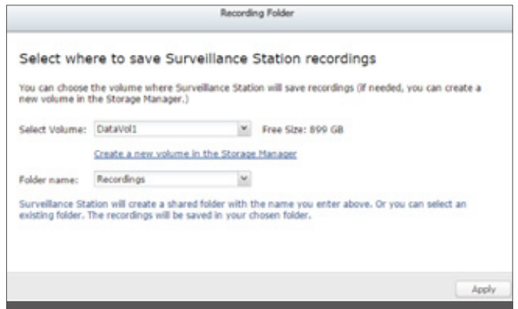


三步驟快速建立專業監控系統

1. 設定監控影像儲存路徑

初次進入視頻監控中心，需指定監控影像存放的位置。建議您使用獨立的儲存池供視頻監控中心儲存影像。

建議您使用監控專用硬碟錄製視頻監控中心錄像，請至 QNAP 官網參考相容性列表。

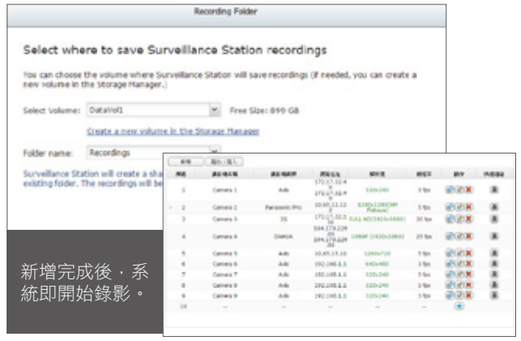


您也可以在日後隨時變更儲存位置的設定。

2. 攝影機設定

當您接上攝影機，並確認攝影機與 NAS 處於相同網段後，只需點選［新增］攝影機按鈕，視頻監控中心即會自動搜尋網路上的攝影機。

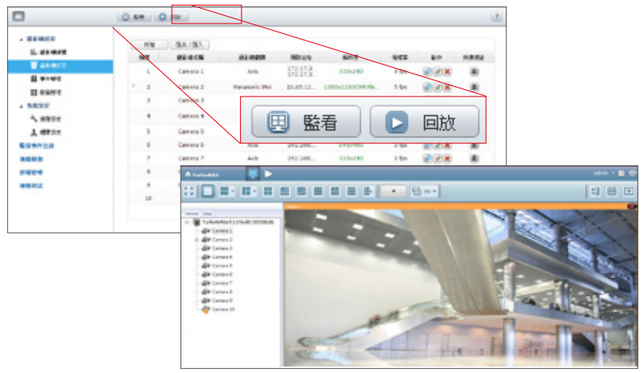
除了 IP 攝影機，QNAP 也提供您另外的選擇。在 App Center 安裝 QUSBCam App，即可將標準的 USB 攝影機裝至 QNAP NAS 上。接著，操作方法與 IP Cam 幾乎相同，使用視頻監控中心來錄製和播放影像。



新增完成後，系統即開始錄影。

3. 開始監看或回放錄影

視頻監控中心提供了多樣途徑讓您監看或回放錄影影像，您可點選監看、回放按鈕，或是使用 Vmobile、手機 App、或 QvPC 本機顯示來進行監看。

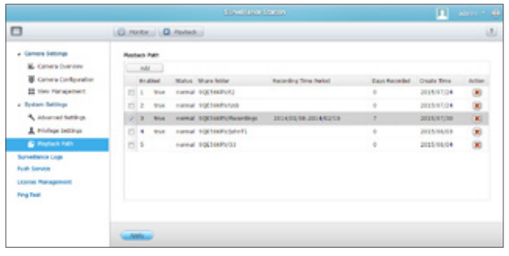


PC 或 Mac 需安裝 Client 軟體才可觀看監看畫面，點選監看或回放按鈕可引導您進行安裝。單一 PC Client 軟體可同時登入不同的視頻監控中心觀看多台攝影機畫面。

回放影像不遺漏

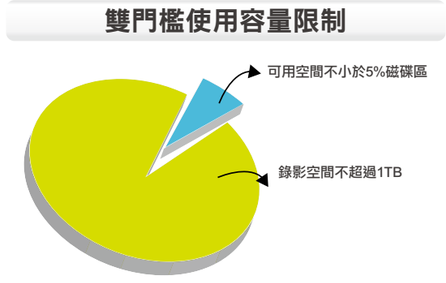
回放路徑管理

當您變更錄影位置時，視頻監控中心會自動將舊位置的路徑記載在回放路徑管理列表之中，透過此功能，您存放於其他資料夾的影像檔一樣可以透過視頻監控中心回放。



自動覆寫設定

視頻監控中心具備了雙錄影空間使用門檻預設設定，不會讓您儲存影像剩餘空間少於 5%，或是影像佔用空間超過 1TB。如果您建構了超過 1TB 的硬碟空間供監控影像儲存，建議可調整錄影大小空間設定，便可使用到更大的儲存空間。



彈性的監看介面

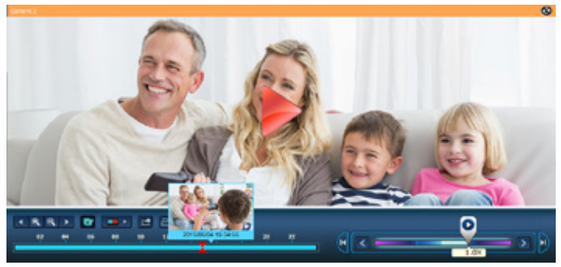
多樣化監看與回放版面

QNAP 預設提供了豐富的檢視模式，包括了 1、2、3、4、6、8、9、10、12、16、20、25、36、49、64 頻道檢視模式；若這些標準模式都無法滿足您的監看情境，您還可在版面管理功能中客製您所需的版面。

✎ 點選 [重新整理] 按鈕，可立即檢視調整後的版面。

虛擬攝影機

當您使用高解析度攝影機時照射大範圍面積時，可借助虛擬攝影機，凸顯您想要持續關注的區域。此虛擬攝影機不會佔用到授權數目，也可納入客製化版型中與一般攝影機一併顯示。



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，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，可改用逐格檢視查看事件的細節。

PTZ 控制

您可透過 Surveillance Station 控制支援 PTZ (Pan / Tilt / Zoom) 功能的網路攝影機上下左右移動並進行縮放，您還可啟用 Click Go 功能點選想要置中的位置，大大增加遠端監看的方便性。

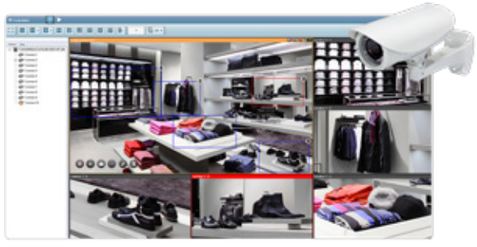
✎ 視頻監控中心 5.1 特別提供數位浮水印工具功能，可顯示確切的錄影日期和時間、攝影機名稱以及 QNAP NAS 型號，來檢驗輸出影片或快照的真實性。

QNAP 通用魚眼還原 (Qdewarp)

魚眼鏡頭非常適合寬敞的場所。藉由影像還原技術，使用者不會因畫面扭曲而無法看清影像細節。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。

關注區域 (Region Of Interes)

相較於傳統類比監控攝影機，高畫素網路攝影機 （例如：4K 攝影機）可以涵蓋大範圍區域監控。 QNAP 遠端控制選項可針對關注區域提供快速設定模式，您可由全影像中選擇 5 或 7 個分割區域聚焦檢視，以便關注更多細節，進行重點區域監控管理，而不需要額外攝影機授權碼。



隨時掌握監控狀態

設定警報與通知

當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。

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。

獨立運作的監控環境

QVR Pro

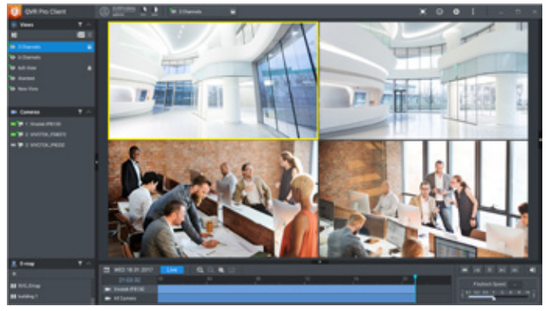
QVR Pro 是將既有的 QVR 整合進 QTS 中運作的監控錄影解決方案。讓您擁有獨立機器般的專屬錄影儲存空間及作業環境，還能享有 QTS 擴充錄影儲存空間。

完美的軟硬體結合

專業NVR監控軟體+強大NAS平台

單一的監看回放介面

在同一個介面中，就能同時看到多隻攝影機的即時影像及回放影像，而不須在即時影像與回放影像頁面之間不停切換。當看到可疑影像，只在滑鼠單擊當下，就能查看任何時間前的回放，快速找出問題點。



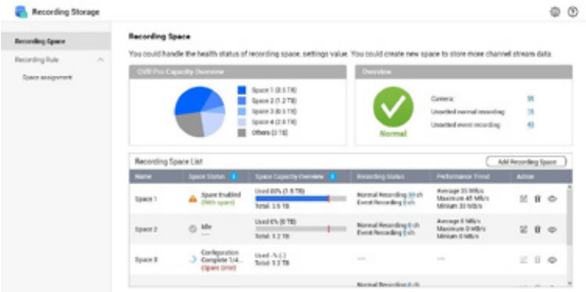
彈性的監看介面

QVR Pro Client 可直覺地將多支攝影機或電子地圖拖曳至畫面中，並輕鬆地調整版面大小及位置。如此高度彈性又客製化的版面配置，充分滿足各種監看情境。

✎ 支援 Windows® / MAC® / HD Station 三種系統平台。

獨立的作業環境

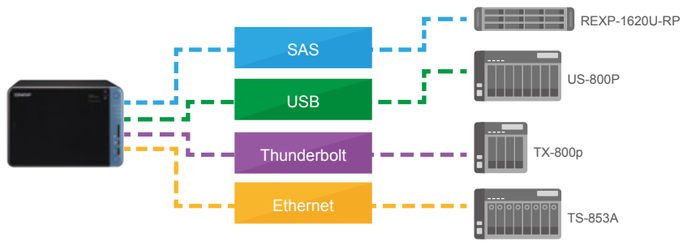
QVR Pro 可以預先保留專屬空間，即使與 QTS 共用同一台 NAS，甚至是同一個儲存池，也能安心儲存，不受干擾，保有獨立配置的錄影空間，並同時享有 QTS 帶來的儲存管理優勢。



彈性的錄影空間規劃

隨時擴充，不怕容量被錄滿

QVR Pro 的一個錄影空間可以包含多個磁碟區。即使 NAS 空間已滿了，也可以透過 SAS　JBOD、USB JBOD、Thunderbolt™ JBOD、VJBOD 等方式，擴充現有儲存空間並彈性化並彈性配置，使得長時間錄影更方便及更有擴充性。



備援磁碟區，錄影不中斷

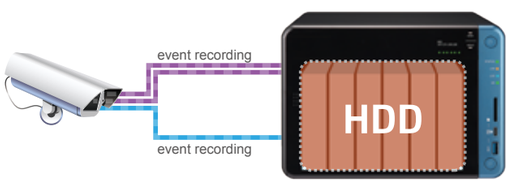
您可將多個磁碟區納入錄影儲存空間，如此一來，即使其中一個錄影空間內有損毀的磁碟區，仍可不中斷地持續錄影，保留完整影像。

沒有備援磁碟區，毀損了就無法錄影了

具備了備援磁碟區，即使有磁碟區毀損仍可確保最新錄影串流可被保留

分層儲存，硬體效能極大化

QVR Pro 可建立不同類型的錄影空間，供應給不同錄影應用使用。您可以將高畫質的 4K 攝影機配對到 SSD 儲存空間，以將事件錄影或關注區域 (ROI) 等應用清楚保留，不必擔心寫入速度不足而導致畫質失真，將硬體效能極大化。

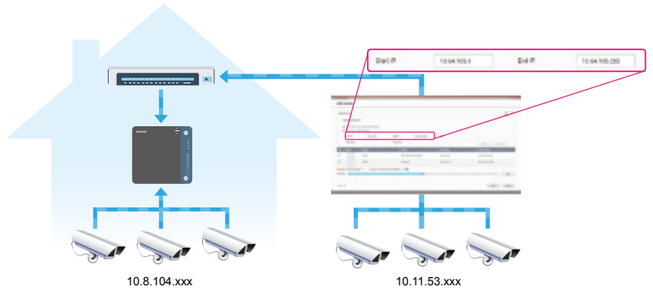


批次新增 / 編輯攝影機

相較於單筆新增 / 編輯攝影機，批次新增 / 編輯攝影機可大幅降低建立及維護一個監控系統所需的時間及人力成本。

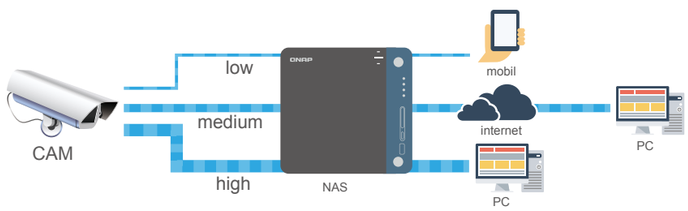
跨網段搜尋並新增攝影機

因為通訊協定的限制，以往自動搜尋攝影機僅限在 NAS 的區網之內搜尋。但在 QVR Pro，只要有網相連，並輸入一組想要搜尋的網段，QVR Pro 就可自動地搜尋另一個網段下的攝影機。如此能顯著減少新增攝影機所需耗費的時間，也減低安裝設定廠商的人力成本。



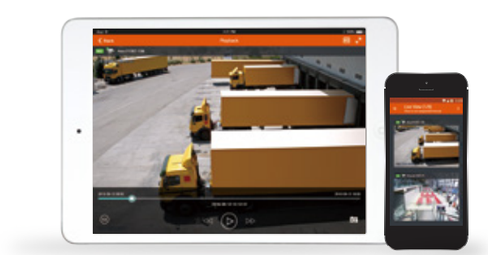
同時錄製多種畫質影像

QVR Pro 支援同時錄製多條影像串流，可以同時錄製大畫質和小畫質的影像，滿足不同情境的應用，觀看者可依自身網路狀況來選擇不同畫質影像作回放，比如：在公司內網可使用高畫質監控，外部網路就可改用中畫質影像，而行動裝置則可使用低畫質影像監控，不僅增加播放流暢度，也降低流量。此外，當需要播放不同畫質的影像時，NAS 亦不必再耗費 CP U 進行編碼，而能專注在錄影工作上，加強錄影的穩定度。



QVR Pro Client for Mobile

QVR Pro 支援使用 QVR Pro Client 手機 APP 連線查看監看與回放影像。並且支援多串流回放、PTZ 控制攝影機以及接收事件通知。

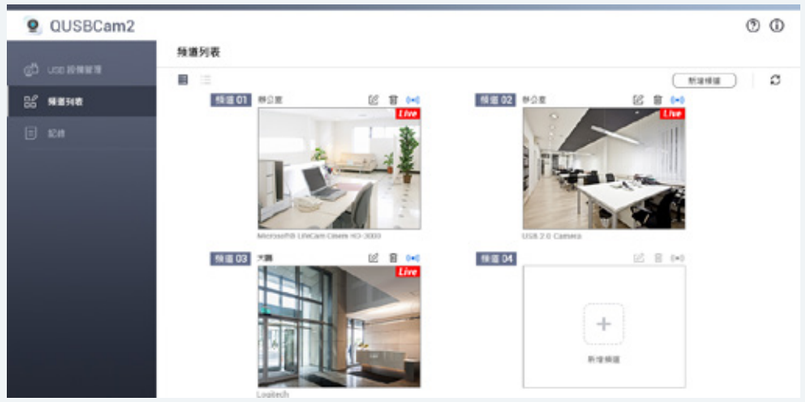


專欄

QUSBCam2 - 更輕巧的監控工具

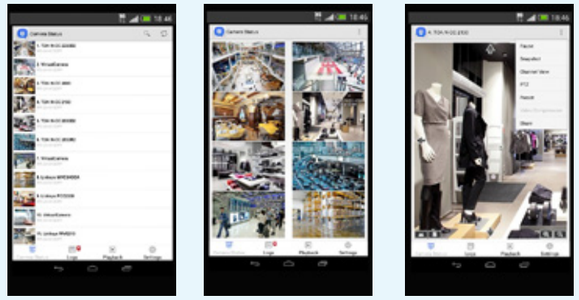
全新 QUSBCam2 支援 Onvif 與 RTSP

全新 QUSBCam2 可讓 USB 攝影機 (Webcam) 變成支援 Onvif 標準以及 RTSP 串流協定的網路攝影機 (IP Camera) 。搭配 QNAP Surveillance Station 使用，即可監看經由 QUSBCam2 所傳出的 USB 攝影機影像。您將可快速、無負擔地建置家庭錄影監控系統、監看並錄製 USB 攝影機的影像與聲音。



Vmobile - 專業的行動監控

隨時隨地連線影像監控系統，並立即掌握監控攝影機畫面。



支援：iOS®、Android™ 手機 / 平板。

多種顯示模式

您可以使用多種分割畫面同時監看多個攝影機頻道，並自由設定循環播放時間間隔，讓每支攝影機的監控狀態盡收眼底。

PTZ 控制及預設點控制

若您的網路攝影機有支援 PTZ 控制功能，您只要透過行動裝置，就能輕鬆遠端控制網路攝影機以轉動至其他角度，並能藉由特定預設點功能監看特定區域。

低頻寬模式

若您網路速度較慢或網路壅塞時，您可選擇此模式以觀看較平順的影像。在此模式下，錄影品質不會受到影響。

即時事件通知

一旦事件發生，Vmobile 能以手機鈴聲、震動通知或推播通知，讓您第一時間掌握事件狀況。

享受 NAS 豐富功能

QNAP 加值應用

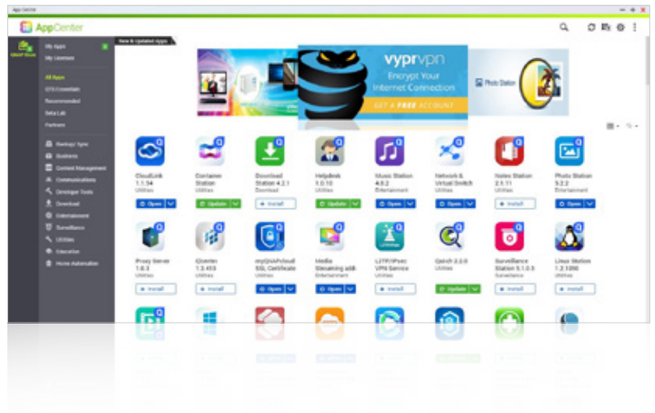
釋放 NAS 的無限可能

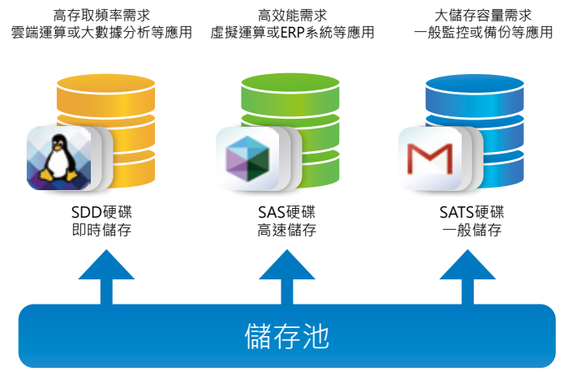
App Center

QNAP App Center 軟體套件中心提供豐富多元的的加值服務，讓您可以下載不同的應用程式以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，通通都可以在此輕鬆完成。

全新介面、多樣分類

App Center 的全新簡易風格及多樣化的分類檢索，讓您更輕易地找到需要的應用程式。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，輕鬆瀏覽無國界。亦可切換為清單檢視模式，一次瀏覽所有應用程式的詳細資訊，無須一一點擊觀看。





分層分區、高效配置

安裝應用程式時，您可以選取所要安裝的目的地磁碟區，亦可將已安裝的應用程式遷移至另一個磁碟區。並依照不同需求或不同應用服務，做服務的分區與分層管理及使用。例如：將經常存取的應用程式安裝到由固態硬碟 (SSD) 所組成的磁碟區，並將需要高效能作業的應用程式安裝到由 SAS 硬碟所組成的磁碟區，讓使用效能與空間利用率均能達到最佳狀態。

僅部分應用程式支援此功能。

加值應用、無遠弗屆

App Center 提供超過上百的應用程式，從商業與辦公室應用、網站架設建置、數位學習、開發工具，甚至到數位家庭娛樂等應有盡有。除了既有的架上服務，您亦可以從 Container Station 軟體工具工作站或 Virtualization Station 虛擬機工作站內的軟體市集下載更多應用程式，全方位滿足您各種商務與個人需求，創造無限可能。

享受 NAS 豐富功能
電腦應用工具

Qfinder Pro

Qfinder Pro 應用程式可以讓您快速地搜尋、連線並安裝區域網路內的 QNAP NAS ！支援全平台，讓您不用再煩惱 NAS 安裝後要如何連線。您僅需下載並安裝應用程式，Qfinder Pro 會自動搜尋區域網路內的 QNAP NAS，接著雙擊 NAS 即可連線至 QTS 系統。

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

利用 Storage Plug & Connect 輕鬆存取

Windows 版本的 Qfinder Pro 提供便利的方式存取 QNAP NAS、連線網路磁碟機或是虛擬磁碟。透過 Qfinder Pro 在 NAS 上建立一個共用資料夾，並連線成網路磁碟機，您就可以把它當作一個額外的儲存空間存放資料，使用上跟本機的磁碟一樣方便。

Qfinder Pro 影音上傳

Qfinder Pro 不僅可以幫助您快速搜尋到區域網路內的 QNAP NAS，連線網路磁碟機，還可以透過多媒體代轉縮圖功能，利用電腦強勁的硬體來為多媒體檔案預轉縮圖、影片，讓您擁有更棒的體驗！

myQNAPcloud Connect

myQNAPcloud Connect 是專為 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)。使用者可與 NAS 建立 VPN 連線，並連接至該區域網路中的其他 QNAP NAS 以提供各項服務的進入窗口，並透過拖拉的方式輕鬆管理檔案。

支援：Windows、Mac 作業系統。

Qsync

Qsync 應用程式支援 Windows 及 Mac 平台，提供多台電腦間檔案同步的功能。您可以將檔案拖曳至 Qsync 資料夾中，輕鬆完成電腦、平版、手機等跨裝置間的檔案同步。更詳細的內容請參考 Qsync CentralStation 2.0 單元。

支援：Windows、Mac 作業系統。

NetBak Replicator

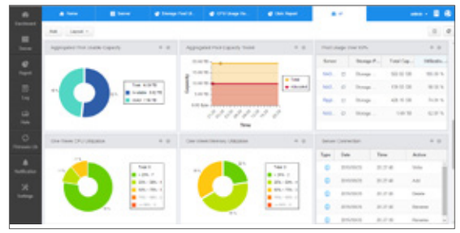
免費的 QNAP NetBak Replicator 幫助您將 Windows 電腦上的文件、照片、音樂、影片、字型、電子郵件或整顆硬碟的檔案輕鬆備份至 QNAP NAS 中。操作方法非常簡單，只要幾個點擊，即可完成即時備份、排程備份及自動備份的執行。NetBak Replicator 也支援 FTP 和 WebDAV，透過網路備份至遠端伺服器。

支援：Windows 作業系統。

Q'center 虛擬應用方案

Q'center 是一款用於管理多台 QNAP NAS 的強大應用工具；而 Q'center 虛擬應用方案可將 Q'center 當成虛擬應用並建構於虛擬環境中 (如 Microsoft® Hyper-V® 或 VMware® ESXi™) 。此解決方案可有效提升 Q'center 使用於大型網路儲存環境內的彈性與管理能力。

支援：Windows 作業系統。



QNAP Snapshot Agent

透過 QNAP Snapshot Agent，當您在 Windows Server 或 VMwarevCenter 上建立 iSCSI LUN 時，QNAP Snapshot Agent 將可於 NAS 上建立具應用程序一致性的 iSCSI LUN 快照。

vSphere Client plug-in

QNAP NAS 支援 vSphere Client Plug-in， 允許管理者在 vSphereClient 控制台直接管理 QNAP NAS 上的 VMware 儲存區叢集 (datastores)。在大規模的伺服器虛擬化環境中，虛擬主機管理可變得更集中、更簡便。管理者可輕鬆控管 QNAP NAS 以及儲存區叢集，只要幾個點擊，即可快速地在多個 ESXi 虛擬主機上建立儲存區叢集。

支援：Windows 作業系統。

Qsnap

Qsnap 小工具可幫助您在 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。
熱鍵截圖：熱鍵擷取畫面，無須滑鼠左右鍵的煩瑣操作。一筆編修：透過多樣影像編修功能，標記、註解或移除不必要的元素。
立即分享：將截圖拖曳至通訊軟體或 email 成為附件，立即分享。

支援：Windows 作業系統。

QNAP SMI-S provider

QNAP SMI-S provider 允許管理者直接透過 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 (SCVMM) 來管理 Turbo NAS。

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012

隨時隨地，展開智慧生活
行動 App

Qfile 輕鬆存取 / 管理檔案

遠端管理 QNAP 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。

Qmusic 行動音樂庫

透過簡單的連線及選取，就可以立即串流播放存放在 QNAP NAS 中的音樂，輕鬆擁有一個行動音樂庫，巨量音樂收藏隨身攜帶。

Qmanager 遠端監控及管理

透過行動裝置，您可遠端查詢系統紀錄與連線紀錄，並直接遠端管理 QNAP NAS（如：關機或重新啟動、辨識 QNAP NAS 位置等）。Qmanager 2.0 亦支援安全移除外接裝置，讓您更方便且即時的管理 QNAP NAS。

Qvideo 行動影音劇院

Qvideo 是一款專為 Video Station 設計的免費行動影片管理工具，可隨時隨地播放 QNAP NAS 上的影片，或將自己喜歡的電影分享給朋友和家人。若習慣使用 Video Station 的您也無須重新學習，只要一指開啟 Qvideo 即可輕鬆暢遊影音世界。

Qphoto 行動相片庫

還在擔心手機容量不夠用嗎？用專業相機拍了相片，卻因檔案太大不易和朋友分享，只能鎖在電腦裡嗎？現在，只要將相片儲存在 NAS，即使是 RAW 相片也能在行動裝置中輕鬆瀏覽，還能立即與朋友分享，檔案再多也不怕。

Qnote 隨身筆記好幫手

Qnotes 是一個高效率、高隱私的筆記 App，同時也是唯一支援私有雲的 Android™ 的筆記 App。Qnotes 可以透過 QNAP NAS 與其他裝置同步資料，但也支援單機獨立作業。在單機模式下，您不需要任何 NAS 或網路連線，也可以使用 Qnotes。

Qget 遠端管理下載任務

透過 Qget，您能夠方便的檢視並管理所有下載任務的狀態（包含：開始、暫停、或移除下載任務等）。當下載任務完成時，您還會收到 Qget 的通知，讓您隨時掌握所有下載任務的最新動態。

QmailClient

郵件收發總代理服務亦提供 iOS® 和 Android™ 行動應用程式，讓您隨時隨地利用手機或平板裝置連上 QNAP NAS，且系統會自動推送新進郵件至手機端，即時掌握最新動態。亦可透過快取儲存最新接收的電子郵件，即使處於離線狀態，也能隨時閱覽郵件。

Vcam 1.0

透過 Vcam，您可以隨時使用行動裝置上的鏡頭，將週邊的影像錄至 QNAP NAS，省下購買專業網路攝影機的額外成本。

Qremote 專屬行動遙控器

Qremote 是專為 HD Station 設計的遙控器，只要將手機與 NAS 配對，不必額外連接鍵盤滑鼠，就能輕鬆操作您的 NAS。

Vmobile 專業的行動監控

Vmobile 能幫助您隨時隨地連線影像監控系統，並立即掌握監控攝影機畫面，即時收到事件與狀況的通知。

OceanKTV Client

只要將您的手機或平板電腦與 NAS 連結到同一個網路環境，並前往手機的應用程式市集下載 OceanKTV Client 後開啟，就能直接登入 NAS 開始點歌歡唱。

Qsync client

敬請期待

透過簡單的連線及選取，即可瀏覽 NAS 上的檔案。您亦可以輕鬆地移動、複製、重新命名或刪除 NAS 裡的檔案，而不需使用到電腦裝置。

Qcontactz

敬請期待

Qcontactz 的行動應用程式，能幫您將手機上的聯絡人資訊快速匯入到 QNAP NAS；亦可設定排程，使裝置與 NAS 同步更新。

儲存擴充設備、選購配件與外接卡

硬體規格

TS-653B

TS-453B

TS-253B

NAS 型號	TS-653B-8G	TS-653B-4G	TS-453B-8G	TS-453B-4G	TS-253B-8G	TS-253B-4G
處理器	Intel® Celeron® J3455 四核心 1.5 GHz，最高可達 2.3 GHz					
加密加速引擎	✓，(AES-NI)					
圖形	Intel® HD Graphics 500					
標準系統記憶體	8GB DDR3L (2 x 4GB)	4GB DDR3L (2 x 2GB)	8GB DDR3L (2 x 4GB)	4GB DDR3L (2 x 2GB)	8GB DDR3L (2 x 4GB)	4GB DDR3L (2 x 2GB)
最大可擴充記憶體	8GB					
記憶體插槽數	2 x DDR3L SODIMM 插槽 (對於使用二個 DIMM 配置，需要安裝相同速度、容量和晶片類型的成對 DDR3L 記憶體)					
支援硬碟類型	6 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD		4 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD		2 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD	
Gigabit 網路埠	2 x Gigabit RJ45 網路埠					
10GbE 網路埠	可選購 10 GbE PCIe 網路擴充卡					
USB 3.0 埠	5 個 Type-A 埠					
USB QuickAccess	USB Type-C					
PCIe 插槽	1 個 PCIe 2.0 x2 插槽					
HDMI 埠	2，最高達 3846 x 2160，30 Hz					
音效	2 個 3.5mm 麥克風插孔，揚聲器，3.5mm line out 插孔					
OLED 面板	0.96" 單色 OLED 面板					
LED 指示燈	狀態/電源、網路、USB、硬碟、SD 記憶卡、USB QuickAccess					
按鍵	電源/狀態、USB 單鍵備份、系統重置、電容式觸控鍵 (確認鍵與選擇鍵)					
紅外線 (IR) 接收器	✓，附贈 RM-IR004 遙控器					
其他介面	SD 記憶卡讀卡機，Kensington 安全鎖					
尺寸 (高x寬x深)	168 x 235 x 226 mm 6.61 x 9.25 x 8.90 吋	168 x 170 x 226 mm 6.61 x 6.69 x 8.90 吋			168 x 105 x 226 mm 6.61 x 4.13 x 8.90 吋	
淨重	3.01 kg (6.64 lbs)	2.33 kg (5.14 lbs)			1.66 kg (3.66 lbs)	
工作溫度	0 ~ 40°C (32°F ~ 104°F)					
耗電量	HDD 休眠: 20.62W 一般運作: 40.33W	HDD 休眠: 15.00W 一般運作: 30.04W			HDD 休眠: 13.07W 一般運作: 20.42W	
電源	120W AC 變壓器，100-240V	90W AC 變壓器，100-240V			65W AC 變壓器，100-240V	
風扇	2 x 9cm	1 x 12cm			1 x 7cm	

產品包裝內容

NAS、快速安裝手冊、變壓器、電源線、2 條網路線、遙控器、2.5 吋硬碟安裝螺絲包

* 請至 www.qnap.com 產品頁面參閱更多軟硬體規格細節。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

支援的磁碟群組類型	TS-253B: RAID 0/1，single, JBOD; TS-453B: RAID 0/1/5/6/10，RAID 1/5 + spare， single， JBOD; TS-653B: RAID 0/1/5/6/10， RAID 1/5/6/10 + spare， single，JBOD
儲存空間總管	彈性磁碟區及LUN 配置; 儲存池線上 RAID 容量擴充及組態遷移
支援的客戶端系統	Windows 7， Windows 8，Windows 10，Windows Server 2003/2008 R2/2012/2012R2， Apple Mac OS 10.6+， Linux & UNIX
內部檔案系統	EXT4
外部檔案系統	EXT4，EXT3，NTFS, HFS+，FAT32， exFAT (需要購買額外的 exFAT 軟體授權)
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, and SMSC*
檔案分享	最大使用者數 : 4096; 最大使用者群組數 : 512 ; 最大共享資料夾 : 512; 最大同時連線數 : 800
視頻監控中心	Surveillance Station 包含 4 組免費攝影機支援數，可額外購買授權並擴充至最大 40 組 (http://license.qnap.com)
其他功能	File Station， Photo Station， Music Station，Video Station，Download Station， Qsync，Notes Station， HD Station， FTP 伺服器，印表機伺服器，VPN 伺服器/客戶端， Qtier， 防毒保護，Qsirch, Qcontactz, QmailAgent， Qfiling
串流伺服器	DLNA 伺服器，Airplay, Chromecast，iTunes 伺服器
影片播放與轉檔	搭載硬體加速晶片，最高支援至 4K H.264 影音轉檔
遠端存取	myQNAPcloud

選購配件

種類	訂購料號	說明
儲存擴充設備	UX-800P	QNAP 8-bay 儲存擴充設備
	UX-500P	QNAP 5-bay 儲存擴充設備
記憶體	RAM-2GDR3LA0-SO-1866	2GB DDR3L 1866MHz SODIMM RAM
	RAM-4GDR3LA0-SO-1866	4GB DDR3L 1866MHz SODIMM RAM
M.2 SSD	SSD-M2080-256GB-A01	256GB M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD (需搭配 QM2 擴充卡使用)
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與提供單埠 10GBASE-T 10 GbE 網路埠
	QM2-2P10G1T	支援兩個 M.2 2280 PCIe SSD與提供單埠 10GBASE-T 10 GbE 網路埠
	LAN-10G1SR	單埠 10GbE SFP+ 網路擴充卡
	LAN-10G2SF-MLX	雙埠 10GbE SFP+ 網路擴充卡
	LAN-10G2T-X550	雙埠 10GbE 10GBASE-T 網路擴充卡
遙控器	RM-IR004	紅外線遙控器 (隨貨附贈)

軟體規格

Operating System
- QTS 4.3 (embedded Linux)

Supported Client OS
- Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2003/2008 R2/2012/2012R2
- Apple Mac OS 10.7+
- Linux & UNIX

Supported Browsers
- Microsoft Internet Explorer 10+
- Google Chrome
- Apple Safari 7+
- Mozilla Firefox

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+, exFAT*

*exFAT is optionally purchased by App Center

Network & Virtual Switch
- TCP/IP (IPv4 & IPv6: Dual Stack)1
- Jumbo frame (failover, multi-IP settings, port trunking/NIC teaming)
- DHCP client, DHCP server
- USB Wi-Fi Adapter Support
- Virtual Switch
  - Supports editing the Virtual Switches in Virtualization station.
  - Supports combining virtual machines and containers to the same Virtual Switch.
  - Supports NAT (Network Address Translation).
  - Supports STP (Spanning Tree Protocol).
- USB QuickAccess
- WirelessAP Station

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 encryption2
- AES 256-bit external drive encryption*
- Importable SSL certificates. Supports certificates from Let's Encrypt.
- Instant alerts via email, SMS, beep, push service, and OLED panel
- 2-step verification

Storage Management
- Storage Space Utilization monitoring
- QNAP flexible Volume/LUN with thin provisioning and space reclaim
- Disk volume types
  - 2-Bay: RAID 0,1, JBOD, single
  - 4-Bay: RAID 0,1, 5, 6, 10, 5 + hot spare, JBOD, single
  - 6-Bay: RAID 0,1, 5, 6, 10, + hot spare, JBOD single
- Supports storage pools
- Supports Qtier™ auto-tiering technology
- Supports snapshots
  - Supports Volume/LUN snapshot
  - Snapshot manager
  - Snapshot clone
  - Snapshot vault
  - Snapshot replica
  - Snapshot agent for Microsoft Windows and VMware vSphere
- Online volume expansion
- Online storage pool expansion
- Online RAID capacity expansion and online RAID level migration
- SMART data migration
- Storage expansion via QNAP UX-500P/UX-800P expansion units
- JBOD enclosure roaming
- SSD read-only/read-write cache
- Bad block scan and hard drive S.M.A.R.T.
- Bad block recovery & 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

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 user login via CIFS/SMB, AFP, FTP, and File Station

myQNAPcloud Service
- Private cloud storage and sharing
- Free host name registration (DDNS)
- Optional 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
- Sync files across multiple devices with SSL secure connection
- 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.
- Supports central configuration mode
- Supports remote erase/restore
- Supports Windows & Mac OS

Resource Monitor
- Monitor NAS system resources including CPU, memory and network
- Monitor NAS storage resources including volumes, RAID, and disk activity.
- Monitor the resource usage of NAS applications
- An extra swap space will be created if SSD is added to the NAS.Swap space on SSDs is prioritized over swap space on HDDs because of the greater speeds of SSDs

Helpdesk
- Report issues to the QNAP support team, with automatically-collected system information
- Allows QNAP support engineers to remotely connect to the NAS to fix issues (with user permission)

Web Administration
- Multi-window, multi-tasking based system management
- Smart toolbar and dashboard for neat system status display
- 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
- Mobile app: Qmanager for remote system monitoring & management

File Server
- File sharing across Windows, Mac, and Linux/UNIX
- Microsoft networking
- 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 cloud drives (such as Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive, Microsoft OneDrive for Business, HiDrive, 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 sharing download links and upload links
- Drag-n-drop Files via Chrome and Firefox Browsers
- Photo, music, and video preview and playback with hardware-accelerated transcoding3
- File Compression (ZIP or 7z)
- Creation of and sending download links for sharing public files with expiration date and password protection
- Supports displaying subtitles (*.SRT, UTF-8 format)
  - Video seeking support for video playback during on-the-fly transcoding3
  - Supports slideshow playback in media viewer
- Mobile App: Qfile for file browsing and management

Qfiling
- Supports auto filing

Transcode Management
- Transcode video files to 240p, 360p, 480p, 720p and 1080p resolution
- Automatic video transcoding for watched folders
- Hardware accelerated transcoding support3
- Embed subtitles into videos for background transcoding

Hybrid Backup Sync
- Support for Amazon S3, Amazon Glacier, Microsoft Azure, Google Cloud Storage, Openstack Swift, and WebDAV
- Syncing with Microsoft OneDrive, Google Drive, Dropbox, Amazon Drive, Yandex Disk, Box, and hubiC
- Works as both RTRR server & client with bandwidth control
- Rsync server functionality with download bandwidth control
- Syncing with remote servers through RTRR, Rsync, FTP, and CIFS/SMB
- Scheduled backup to local and remote storage spaces
- Backup versioning for RTRR
- Encryption, compression, and file filters
- Centralized management for backup, restoration, and sync jobs
- Support for Apple Time Machine
- Data backup to multiple external storage devices
- Desktop backup with QNAP NetBak Replicator for Windows®
- Third party backup software support: Veeam backup & replication, Acronis True Image, Arcserve backup, emc retrospect, Symantec Backup Exec, etc.

Cloud Drive Sync
- Multiple cloud account management like Google Drive, Dropbox, OneDrive, and hubiC
- Supports multiple cloud accounts
- Manual, scheduled, periodic and continuous sync
- Flexible file filtering using type, date, and size
- SSL transfer encryption
- Dashboard and job statistics
- Configurable network error recovery options
- Extensive job activity logging for tracing history of status and statistics
- Concurrent job execution and multi-threaded data transfer
- Per-account bandwidth throttling

Cloud Drive Sync
- Multiple cloud account management like Google Drive, Dropbox, OneDrive, and hubiC
- Supports multiple cloud accounts
- Manual, scheduled, periodic and continuous sync
- Flexible file filtering using type, date, and size
- SSL transfer encryption
- Dashboard and job statistics
- Configurable network error recovery options
- Extensive job activity logging for tracing history of status and statistics
- Concurrent job execution and multi-threaded data transfer
- Per-account bandwidth throttling

Cloud Backup Station
- S3 Plus (including Amazon S3)
- Amazon Glacier
- Google Cloud Storage
- WebDAV-based cloud storage
- Microsoft Azure
- OpenStack Swift

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

Photo Station
- Show photos by thumbnails, list, timeline, or folder view
- Supports virtual/smart albums
- Validity control for sharing albums
- Tag photos with text, colors, and ratings
- Slideshows with background music and different transition effects
- Geotag photos and display them on Google maps
- Supports uploading photos/videos to Picasa, Flickr, and Weibo
- Photo Station Extension: Supports face detection and PDF to image (available for x86-based models)
- Mobile app: Qphoto for online browsing and sharing

Music Station
- Play or share music via web browser
- Supports streaming music to multiple devices
- Supports changing album covers via Google search or by uploading photos
- Internet radio (MP3)
- Up to 8 music alarms
- Mobile app: Qmusic for music streaming and management
- Supports scrolling lyrics

iTunes Server
- Audio and video sharing for Windows®& Mac iTunes

Video Station
- Show photos by thumbnails, list, timeline, or folder view
- Supports virtual/smart collections
- Tag videos with text, color, and ratings
- Share video links to social websites or through email
- Display movie information and posters from Internet sources or user-uploaded files
- Supports displaying subtitles (*.SRT,*.ASS, *.SSA)
- Supports online searching and downloading of subtitles as well as importing subtitle files
- Supports adjusting the display style of subtitles
- Supports Facebook friends login
- Supports advanced folder permission settings
- Supports LDAP users
- Videos can be uploaded to YouTube and Youku
- Supports multi-zone video display
- Video seeking support for video playback during on-the-fly transcoding3
- Mobile app: Qvideo for online video browsing and management

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.

Download Station
- PC-less BT, FTP/FTPS, and HTTP/HTTPS, Thunder, FlashGet and qqdl download (up to 500 Tasks)
- The maximum number of concurrent downloads for an Intel/AMD x86-based NAS: 90 (30 BT/PT, 30 HTTP, 30FTP downloads)
- The maximum number of concurrent downloads for an ARM-based NAS: 30 (10 BT/PT, 10 HTTP, 10FTP downloads)
- BT download with search, Magnet Link and PT support
- Supports add-ons to expand download functionality
- Scheduled download and bandwidth control
- RSS subscription and download (broadcatching)
- Proxy support for BT download
- Mobile app: Qget for downloads browsing and management

Notes Station 3
- Collaborative editor for multi-user text editing
- Spreadsheet editor for creating tables
- Online quick preview of multimedia attachments
- Smart snapshot for version control

HD (HybridDesk) Station
- Use the NAS as a HTPC
- Enjoy videos, music, photos on TV via HDMI
- Web browsers (Chrome, Firefox)
- Supports international keyboards, input and mouse
- Supports user login permissions

Note:The playback and quality of some video files may be affected by the system's CPU and GPU decoding abilities.

Linux Station
- Support installing Ubuntu via Linux Station. Use your NAS as a Linux-based PC
- Download and use a variety of applications from the Ubuntu Software Center
- Supports remote desktop to monitor and access Ubuntu remotely

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 & snapshots
- Supports VM backup and restore
- VM console can be displayed via HDMI output - QVM
- HTML5-based shared remote console
- Supports different networking modes via Virtual Switch

Container Station
- Supports LXC and Docker
- Download applications from the built-in Docker Hub Registry
- Supports one-click installation, container export/import & console mode
- Supports three networking modes (Bridge, NAT and Host)*
- Supports auto-start containers
- Supports downloading Docker certificates
- Supports adding private registries
- Added an application repository for users to switch to any repository on GitHub.com

*Docker containers are capable of Bridge, NAT and Host mode, while Linux containers support NAT only.

Qsirch
- Supports full-text search
- Bar chart to show data distribution
- Supports previews for photos, music, videos, Gmail, PDF, etc.
- Support for using search operators in advanced search
- Search scope can be specified in advanced search
- Customized search filters
  - Users can include or exclude search conditions in Filter
  - Users can search files by filter conditions
- Added the ability to suggest related files in Viewer
- Supports cloud viewers for previewing document
- Show search results using thumbnails or a list
- Supports search Chrome extension

iSCSI (IP SAN)
- iSCSI target with multi-LUNs per target (Up to 256 targets/LUNs combined)
- Supports LUN mapping & masking
- Online LUN capacity expansion
- Support for SPC-3 persistent reservation
- Supports MPIO & MC/S
- 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 5
- Supports over 3,000 IP cameras
- Includes 4 free camera licenses, up to 40 camera channels by purchasing additional licenses
- Instant playback to check recent events
- 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)

QVPN Service (Integrated VPN Server, VPN Client and L2TP/IPSec VPN Services)
- VPN Server: Secure remote access with PPTP、L2TP/IPSec & OpenVPN VPN services
- VPN Server: Up to 100 clients
- VPN Server: Supports domain users as VPN users
- VPN Client: Supports PPTP, L2TP/IPSec & OpenVPN VPN protocols
- VPN Client: Supports importing .ovpn files to create OpenVPN connection

DLNA Server
- Supports DLNA/UPnP TVs and players such as PlayStation 4 and Xbox One
- Support CUE indexing file for APE, FLAC audio format.
- Video and Audio On-the-fly Transcoding3

Q'center (NAS CMS)
- Multiple NAS monitoring
- Utilization history reports
- Unified configuration management
- Visual display reports
- Monitor NAS behind NAT routers with Q'center Assistant
- Virtual appliances supported with Microsoft Hyper-V and VMware ESXi

OceanKTV
- Use the NAS as a karaoke machine
- Play videos from YouTube without needing to download them
- Display songs by artists, languages, and favorites
- Enhance the experience with effects such as tuning echo, key, or applause
- Control the playlist with a mobile app
- Supports keyboard and remote control (RM-IR002 or RM- IR004)

Note: Microphones are not included.

Qfinder Pro
- Find QNAP NAS that are on the same local network as your PC
- Easily mount NAS shared folders
- Configure basic settings for the NAS including firmware updates, setting SMTP server, and changing network settings
- Supports direct connection with USB QuickAccess
- Storage Plug & Connect (Windows only)
  - Create and map NAS shared folders
  - Create and connect to iSCSI target/LUNs
- Media Upload (Windows only)
  - Upload media files to the NAS and automatically create thumbnails or transcode videos using the PC

App Center
- Official and community software add-ons
- Automatically update apps or send notifications of new app versions
- App repository to import third-party content
- Choose what volume to save apps to

Qcontactz
- One-way scheduled sync of contacts from multiple Google accounts
- Import contacts from file: CSV or vCard 3.0
- Export contacts into a file: CSV and vCard 3.0
- Find duplicate contacts and merge them
- Snapshot management for your contacts database
- Manage contacts: Groups, favorite, lock, search, delete & restore
- Supported for mobile: Android and iPhone

Designs and specifications are subject to change without notice.
1. Not all IPv6 services are supported.
2. Data encryption functions may be unavailable in accordance with the legislative restrictions of some countries.
3. DRM-protected content is not supported.

QNAP

雙 M.2 SSD 轉接卡

QM2 PCIe 擴充卡

最大化擴充性・釋放 NAS 效能

10GbE進階版

QM2-2S10G1T | 連接埠：2 x M.2 2280 SATA SSD 插槽；1 x 10GBASE-T 埠

QM2-2P10G1T | 連接埠：2 x M.2 2280 PCIe NVMe SSD 插槽；1 x 10GBASE-T 埠

QM2-2S | 連接埠：2 x M.2 22110 或 M.2 2280 SATA SSD 插槽

QM2-2P | 連接埠：2 x M.2 22110 或 M.2 2280 PCIe NVMe SSD 插槽

- Qtier™ 自動分層儲存*
- SSD 快取
- SSD 狀態自我監控
- 散熱模組搭載
- 10GBASE-T 高速網路埠
- x 2 M.2 擴充槽

* 查詢 Qtier 支援機種請至 www.qnap.com

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。
©2019 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: 03-5901-9736

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

51000-024266-RS
201903 (TW) C