QNAP 威聯通科技

4K2K UHD
Q vPC Technology
將NAS變成實體PC

QTS-Ubuntu 雙系統 Combo NAS

TS-x53A 系列

intel inside CELERON
N3150 四核心處理器

ULTRA HD 4K 2K



一機雙系統，多元應用三重滿足

利用瀏覽器即能享受QTS＆Ubuntu雙系統

第1重 雲端雙系統



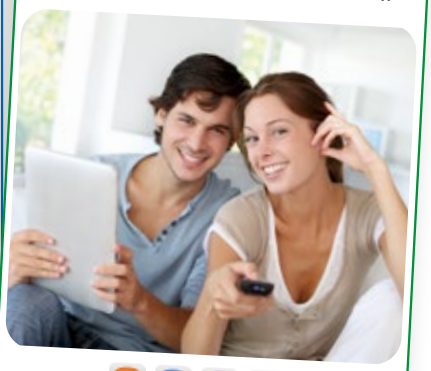
HD Station 影音娛樂＆Ubuntu 生產力兼備

第2重 HDMI 雙輸出 HDMI x2



手機隨時存取檔案超方便/平板點歌更驚喜

第3重 愛不釋手



- 搭載四核 Intel® Celeron® Braswell N3150 處理器及硬體轉檔加速引擎
- 內建 QTS、Ubuntu Station 雙系統，輕鬆擁抱 IoT 物聯網
- 雙麥克風輸入以及 Line Out 高品質聲音輸出
- 雙 HDMI 輸出，恣意玩轉鏡像、延伸模式
- 全新 AES-NI 硬體加密引擎，整機加密更安全快速


TS-253A


TS-453A


TS-653A


TS-853A

前言

QNAP NAS 不僅提供安全的儲存方式，更以服務及應用為首要任務。這意涵在於提供使用者前所未有的順暢操作體驗及如臨其境般的娛樂享受，引領人們邁向高感知體驗的新時代，並為生活和工作帶來更好的體驗與便利性。同時不斷的更新、強化資料安全與保護措施，更可讓您安心享受我們的服務。

隨著物聯網與智慧科技的興起與逐漸成熟，舉凡智慧居家、智慧城市或製造等皆成為科技產業的亮點。Gartner (國際研究暨顧問機構) 在 2016 年十大科技趨勢中指出：「物聯網是數位網格的組成部份，環境使用體驗和新興而活躍的物聯網平台則是實現物聯網的主要元素。」環境使用體驗讓使用者能夠跨越裝置的限制，混合實體、虛擬以及電子環境，在各種時空與空間中保有延續性。

TS-x53A 系列不僅內建 HD Station，提供簡潔的操作介面及適合一般使用者快速啟用套件、還推出了 Ubuntu Station。如同 HD Station，您只需將 QNAP NAS 以 HDMI 線連接大螢幕，它即可變身成一台電腦。不同的是，Ubuntu Station 提供了完整的 Linux OS。引進桌面與軟體中心概念的 Ubuntu，提供視覺化的設計，讓您能夠輕易操作與學習。Ubuntu Software Center 提供 1000+ 種套件讓您隨意安裝，輕鬆享受各種軟體之外，您也能夠輕鬆的開發程式，省去繁複的手續，共享 QTS 的儲存應用功能。Ubuntu Station 目前已支援 Beaglebone Black、Raspberry Pi 2 等熱門的物聯網套件、物聯網小板子，未來可望能整合更多物聯網應用。QNAP NAS 搭配 Ubuntu Station 即成為您最好的遙控器與資料管理中心，完整您的物聯網環境使用體驗，期待您加入我們一同體驗便利生活。



目錄

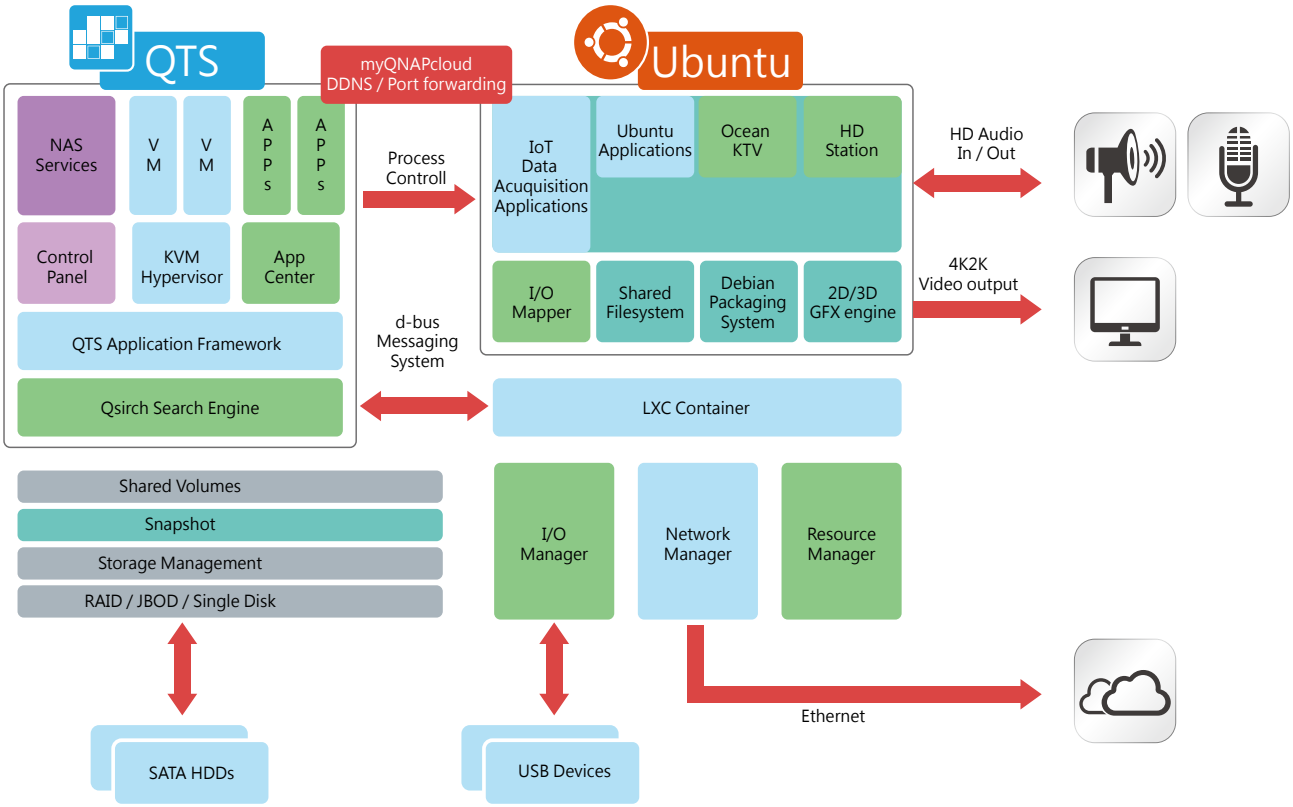
01 翻轉 QTS-Ubuntu 雙系統 - 最完整的物聯網二次開發解決方案
05 Intel® Celeron® Braswell 四核心處理器 - 多工任務游刃有餘
07 QTS 4.2 作業系統 - 輕鬆管理您的 QNAP NAS
10 [專欄介紹] 虛擬私有網路 + 代理伺服器 - 安全管理的最佳拍檔
13 Qsirch 酷先生全域快搜 - 讓 NAS 裡的資料無所遁形
15 全方位檔案備份與同步 - 公、私有雲完美整合
19 資料安全 - 六大護法保護您的資料
21 Snapshot 本地整機快照與異地異機快照同步 – 區塊層級的快照技術
25 虛擬機工作站 2.0 - 新一代網路架構傳輸速度再提升
29 軟體容器工作站 1.0 - 虛擬化與雲端運算新紀元
33 視頻監控中心 - 打造安全無死角的安全環境
35 生產力工具 - 全面提升價值產出
43 多媒體典藏中心 - 盡享雲端娛樂新生活
48 App Center - 釋放 NAS 的無限可能
49 行動裝置 Apps - 隨時隨地展開智慧生活
50 電腦應用工具 - 工作效率再提升
53 硬體規格及選購配件
54 軟體規格



翻轉QTS-Ubuntu雙系統

最完整的物聯網二次開發解決方案

QNAP 利用先進虛擬化技術將 NAS 作業系統 QTS 與 Ubuntu 系統完美整合，在 NAS 核心佈建雙作業系統，讓傳統的 NAS 除了透過 QTS App Center 來擴充應用，還能透過 HDMI 外接顯示器，輸出 Ubuntu 系統，使用廣為流行的開源平台 Ubuntu 來開發更多應用套件，更讓 NAS 成為更完整的物聯網二次開發解決方案。



全新 Ubuntu Station 初登場 – 絕佳開源平台，輕鬆擁抱物聯網（IoT）

Ubuntu 是一個以桌面應用為主的 GNU / Linux 作業系統，TS-x53A 支援 Ubuntu Station 可讓您透過 HDMI 輸出 Ubuntu 桌面至外接顯示器，再搭上鍵盤、滑鼠，即可如同操作電腦般使用 Ubuntu 系統。透過 QTS Ubuntu Station，您還可以自由切換輸出解析度，甚至還可以啟用遠端連線功能，隨時透過瀏覽器顯示目前 HDMI 的輸出畫面，來遠端操控 Ubuntu 系統。



Ubuntu Station 僅適用於 QTS 4.2.1 或以上版本，使用的 Ubuntu 版本為 14.04。

使用 Ubuntu Station 前，請先前往 App Center 安裝 Ubuntu Station App。遠端桌面功能目前不支援遠端音源輸出。

隨心切換 HD、Ubuntu 雙重 HDMI 顯示介面

當您使用 HDMI 輸出畫面至顯示器時，您可以選擇輸出 HD Station 簡易模式，或者 Ubuntu 進階模式。在使用的過程中，也可以前往 [控制台] > [應用服務] > [HybridDesk Station 混合桌面工作站] 來設定目前的顯示模式，並自由切換 HDMI 顯示介面。

HD Station 簡易模式介面

透過簡單、直覺的介面，搭配支援的套件（如 Kodi、HD Player、YouTube 或 JRiver 等），NAS 可作為一般多媒體播放器使用。不想額外連接鍵盤或滑鼠時，您也可搭配紅外線遙控器或者 QNAP 行動 App Qremote 輕鬆操作。

Ubuntu 進階模式介面

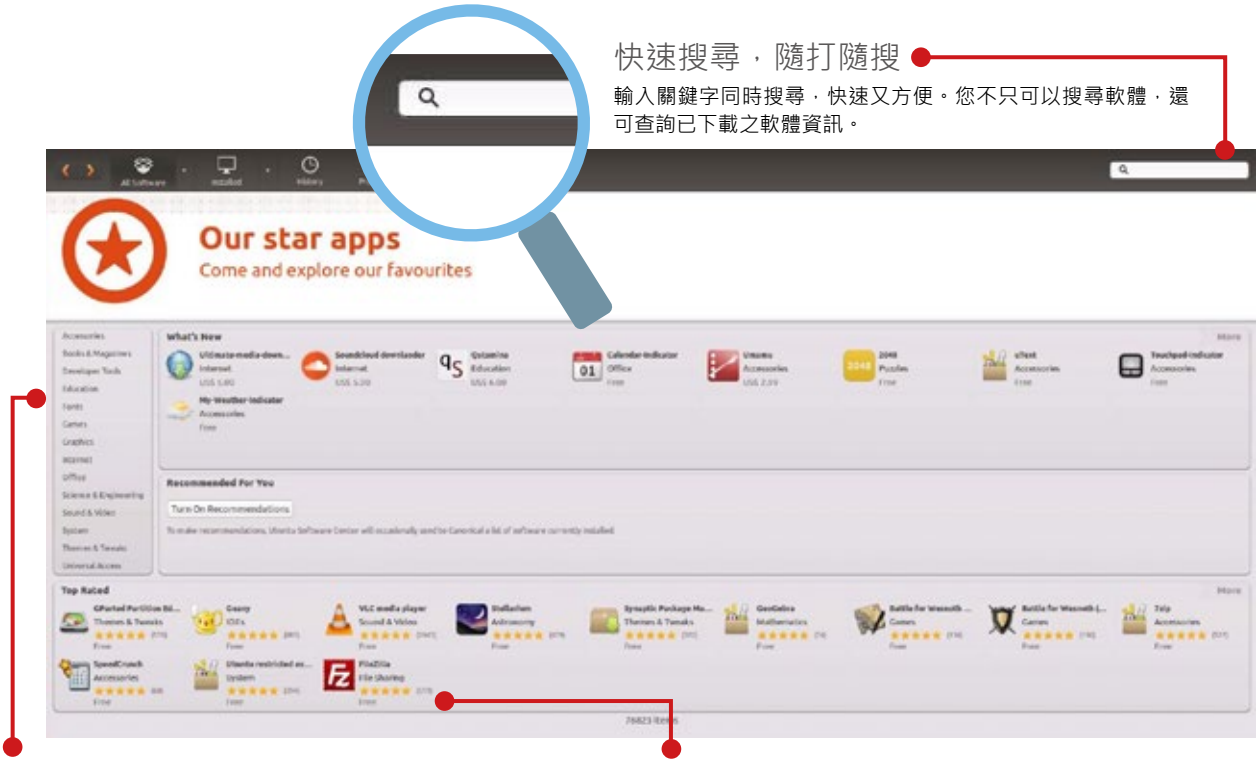
善用 Ubuntu 系統開源平台特性，您可以任意安裝各式套件，還能自由客製 3D 桌面環境且預設多個桌面、上萬種佈景主題等，NAS 使用起來就像電腦般。



HD Station 簡易模式　　Ubuntu Station 進階模式

Ubuntu Station- 支援 Ubuntu Software Center，1000+ 種套件隨選安裝

Ubuntu Software Center 引用了軟體商店的概念，就像 Apple 的 App Store，或者 Android 裝置的 Google Play 商店一樣，提供使用者一個簡單、統一的軟體管理平台。在這裡您可以輕易安裝 / 移除軟體，並查看更新紀錄或是其他使用者對軟體的評論。



快速搜尋，隨打隨搜

輸入關鍵字同時搜尋，快速又方便。您不只可以搜尋軟體，還可查詢已下載之軟體資訊。

完整的分類和評價

各種軟體均依照功能歸類在不同類別下，您可以根據需求來挑選安裝。此外，Ubuntu 軟體中心也提供其他使用者的評價供您參考，方便您可以快速找到需要的軟體。



1000+ 套件隨你安裝

Ubuntu 軟體中心提供超過一千種軟體，讓您隨選隨裝，不需要再輸入繁複的指令，輕點滑鼠即可完成安裝程序。



Ubuntu 標誌為 Canonical Ltd. 的註冊商標。

HD Station 3.1 – 讓 QNAP NAS 成為您的家庭劇院組

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。這可省略網路媒體播放器複雜的設定，排除網路不穩等多種狀況，還能夠快速又穩定的輸出影音，讓您輕鬆享受大螢幕樂趣。



多工模式，多國語言輸入

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

Qremote 輕鬆上手

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



支援多款應用程式

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

JRiver Media Center- 超強大媒體管理及播放軟體進駐 HD Station 3.1

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



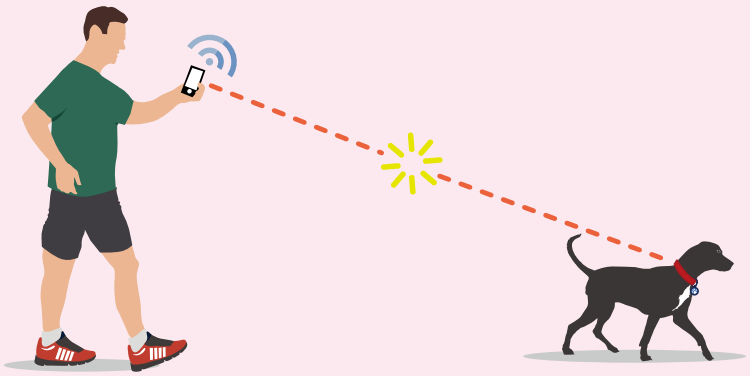
開發物聯網應用無門檻，即刻啟動我的開源計畫

生活中越來越多物聯網（IoT）相關應用，萬物聯網已成為未來趨勢。當生活周遭的物件與設備連結成一個大型的智慧網路時，雖然這可提供生活上的便利，卻也可能成為個人隱私外洩的媒介。另外，這些外洩的物件感測資料甚至可能成為網路犯罪的重要工具。QNAP NAS 作為最絕佳的私有雲解決方案，搭配最新的 Ubuntu Station，可讓您使用最熱門的開源平台來開發物聯網應用，並且將物聯網媒介資料統一儲存於 QNAP NAS 私有雲上。



物聯網應用案例 1：智能狗牌 DOTT，讓家中寵物不再丟失

美國洛杉磯的開發團隊專為狗狗設計一款智能狗牌 DOTT，在主人與狗狗之間牽了一條無形的線，能夠有效防止狗狗走丟，並且在狗狗迷路時，幫助主人找到它。在與配套手機 APP 連接後，用戶可以時刻知道狗狗的位置，如果狗狗掙脫了控制，用戶的手機會收到相應的提醒。每年有超過 1000 萬的寵物走失，現在只要簡單的下載一個 DOTT APP，手機就成為了額外的眼睛和耳朵，幫助主人找到他們的寵物。



物聯網應用案例 2：Fitbit 健身智慧手環

Fitbit 從 2007 年開始在舊金山投入健身手環的開發，鼓勵人們邁向健康生活。健身手環能夠 24 小時偵測您的行為，不只是單純的運動、心率追蹤，還可以量測您一整天活動的步數、距離，計算出您所消耗的卡路里，以及監測睡眠品質，靜音鬧鐘能溫和且不打擾另一伴的方式喚醒您。數據均會整理成圖表，讓您輕鬆掌握自己的健康狀況，並且結合了社群的概念，讓您與朋友能夠競賽，挑戰自己同時也激勵他人。



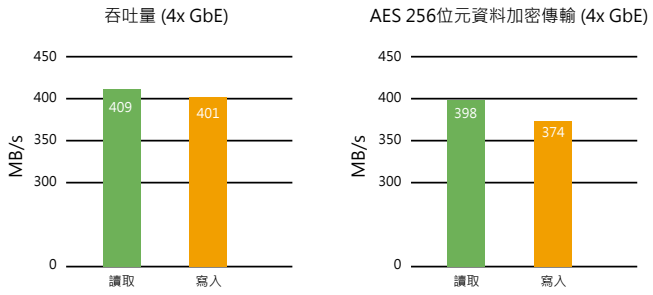
Intel® Celeron® Braswell 四核心處理器

多工任務游刃有餘

TS-x53A 搭載全新 14 奈米製程 Intel® Celeron® 1.6GHz 處理器，可自動增頻至 2.08GHz 以應付密集或多工任務，而且熱功耗僅 6W ，搭配 4GB 與 8GB 雙通道記憶體 (最大可支援至 8GB)，SATA 6Gb/s 高速傳輸介面，內建 4 個 Gigabit 網路埠，TS-x53A 可提供高達 409 MB/s 的系統效能，並同時有效減少能源損耗。

全新 AES-NI 硬體加密引擎

TS-x53A 內建 Intel® AES-NI 新世代硬體加密引擎 AES-256 位元加密加速技術，可讓 NAS 在整機加密或是資料夾加密時，均能維持高達 398 MB/s 的資料讀寫速度，在保護 NAS 中重要資料的同時，TS-x53A 仍維持系統的高效能及安全性。



測試於 QNAP 實驗室。數據會因實際環境而有所不同。

NAS:
OS: QTS 4.2.0
磁碟群組 : RAID 5; 4 x Seagate 1TB ST1000NM0033 HDDs: 直接連接 NAS 與 PCs
客戶端 PC:
Intel® Core™ i7-4770 3.40GHz CPU; DDR3L 1600Hz 16GB; WD 1TB WD10EZEX;
Intel Gigabit CT(MTU 1500) ; Windows® 7 Professional 64bit SP1 & Windows 8.1 Pro 64-bit
IOMeter 設定 : 多台 PC 透過 switch，傳輸 32GB 檔案持續 3 分鐘 . Block size: 64KB, SMB2.0

強勁轉檔，完美呈現 4K 高畫質影像

TS-x53A 採用第八代 Intel® HD Graphics 繪圖晶片，效能相較於上一代提升了一倍之多。TS-x53A 最高支援到 4K UHD H.264 影片硬體解碼播放，數位輸出更高達 7.1 聲道的環繞音效。這不僅能夠呈現更細緻的畫面，更能讓您身歷其境，享受極致影音體驗。



彈性地擴充儲存空間

TS-x53A 提供高效又經濟實惠的儲存解決方案，滿足企業與日俱增的資料與大檔儲存需求。TS-x53A 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。QNAP 儲存擴充解決方案可讓儲存空間原始容量 (Raw Capacity) 依需求彈性增加，使 TS-x53A 成為可提供大容量的理想檔案中心，對於高資料密集需求產業，如監控影像儲存、巨量資料儲存或電視影音錄影儲存等應用，特別實用。



QJBOD Express – 快速備份 50TB 資料

無須網路，使用 QJBOD Express 來快速備份或遷移大量資料於內網或遠端的 NAS。僅需要連接 UX-800P / UX-500P 儲存擴充設備並新增一獨立磁碟群組以用於備份，並在備份完成後透過 QTS 儲存空間總管安全地將此外接設備移除。接著將此擴充設備運送到目的端 NAS 所在的地點，連接並掃描擴充設備，並建立最後備份任務即可。

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



雙 HDMI 輸出，恣意玩轉鏡像、延伸模式

TS-x53A 支援 2 個 HDMI 畫面同步輸出，讓您同時在兩個不同的螢幕上播放相同的內容。新的延伸模式讓應用程式可以從一個顯示器移到另外一個，隨意切換，輕鬆享受高效能的多工體驗。此外，透過 Music Station 還能利用多房串流的功能，將不同的音樂清單分別串流至不同的播放器，提供更多元的應用方式，滿足各種需求。



鏡像模式



延伸模式

自動離線背景轉檔，超方便

只要您開啟自動轉檔功能，預先將高畫質影片轉為低畫質影片，待您欲播放或分享影片時，您能依據裝置及網路環境選擇適合的解析度瀏覽及分享影片，透過 File Station、Video Station、或行動 App，體驗順暢的影音享受，且不影響 NAS 正在執行其他應用的運作效能。您也可以在 NAS 中設定自動轉檔資料夾，一旦影片放入此資料夾，它們便會自動進行影片轉檔。

即時轉檔播放，不必等

即使您沒有開啟自動轉檔功能也沒關係， TS-x53A 擁有令人驚豔的高畫質 4K 影片即時轉檔能力，可將常見格式的 4K 或 1080p 影片自動轉檔成可在電腦、行動裝置、及智慧型電視上順暢播放的格式。TS-x53A 甚至允許多台裝置同時連線觀看不同的影片，讓每個人都可以隨處恣意觀賞喜歡的影片或電影，讓您完全不費時的欣賞影片。

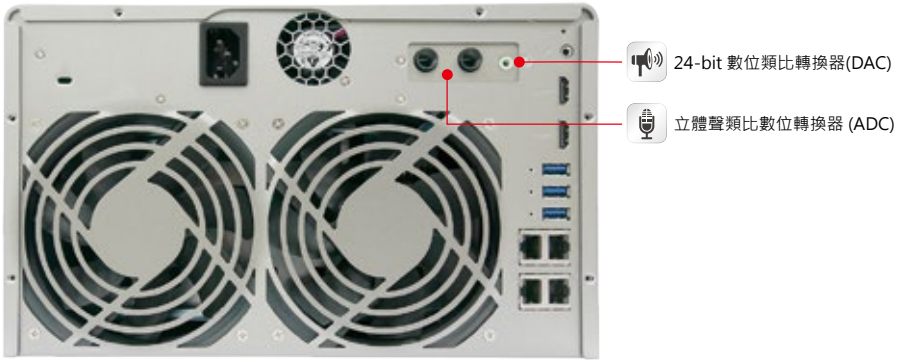
解析度 / 網路	240p	360p	480p	720p	1080p	4K2K
寬頻網路	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi (108.11 ac)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi (108.11 a/b/n)	✓	✓	✓			
4G (LTE)	✓	✓	✓			
3G	✓					

	最高同時支援即時轉檔數		
來源影片資訊	1080p	720p	360p
4K	2	4	4
1080p	-	8	16

注意：效能結果會因使用環境或來源檔案格式不同而有所出入。
測試資訊：
4K: format: mpeg4, bitrate: 7.8 Mbps, video codec: h264@high@L5.1, width: 3840, height: 2160, framerate: 30, bit depth: 8, audio codec: AC-3, sample rate: 48000
1080p: format: mpeg4, bitrate: 9.7 Mbps, video codec: h264@main@L4.1, width: 1920, height: 1080, framerate: 24, bit depth: 8, audio codec: AAC@LC, sample rate: 48000

雙麥克風輸入以及 Line Out 高品質聲音輸出

TS-x53A 支援雙 6.3mm 動圈式麥克風輸入孔以及 Line Out 高音質輸出。有別於一般 USB 麥克風輸入的平淡音質，TS-x53A 採用一組 20-bit 立體聲類比數位轉換器 (ADC)，為您帶來更為精準的收音品質。此外，TS-x53A 更搭載 24-bit 數位類比轉換器 (DAC)，可透過 Line Out 輸出音訊至擴大機，帶來更為純淨的立體聲音效。



QTS 4.2 作業系統

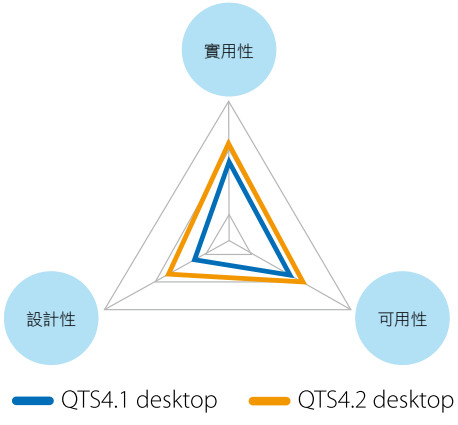
輕鬆管理您的QNAP NAS

QTS 是 QNAP NAS 的作業系統，使用者透過網頁介面可輕鬆管理 NAS 上的眾多檔案。還可依個人化在系統中安裝不同的應用程式，全面滿足您對檔案儲存、管理、備份、多媒體應用及安全監控等的需求。



QTS 桌面 - 簡單、易用

透過蒐集眾多的使用者回饋及人因工程和心理學法則的徹底審視，重新排版的 QTS 架構更加整潔，大幅提升流暢性，讓 NAS 的操作，就像您日常操作電腦及智慧裝置一般輕鬆。



QTS的實用性，可用性和設計性



多工模式 VS 個人化桌面

QTS 讓您可以一次開啟多個視窗，大幅提升工作效率。您可以將執行中的應用程式縮小至工具列上，並繼續使用其他應用程式，透過工具列還能快速在不同應用程式中切換。QTS 提供三個桌面，讓您可以依照自己的喜好及習慣，將應用程式從選單拖曳至不同桌面，還能夠將同類應用程式推疊成群組，建立個人化桌面，進而提升工作效率。



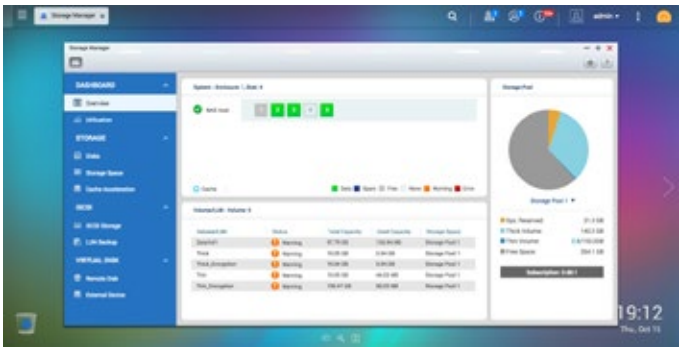
智能儀表板

輕點工具列右方按鈕，讓您一覽系統狀態，隨時掌握系統 / 硬碟健康、資源監控、硬碟資訊、儲存空間、排程任務、即時產品 / 韌體版本等重要訊息。您也能夠將儀表板中的項目拖曳至桌面，隨時監看重要資訊。當 NAS 系統遭遇嚴重狀況（如硬碟毀損），儀表板會呈現橘色，通知目前線上的管理者，立即採取行動修復，避免重要資料遺失。



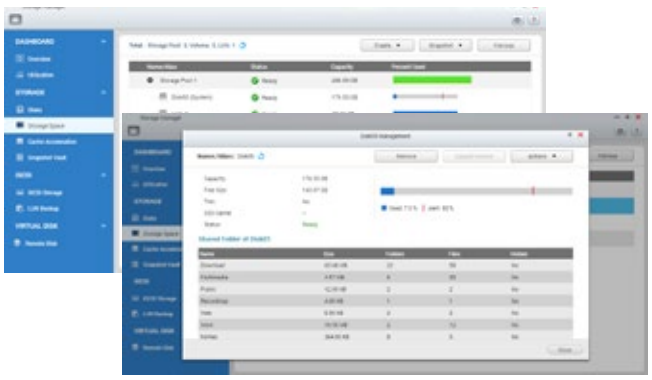
儲存空間總管 - 集中管理儲存空間

儲存空間總管以直覺式、圖形化的使用介面呈現，讓您能夠集中管理磁碟區、儲存空建、硬碟、ISCSi，讓管理變得更輕鬆簡單。管理者可在儲存池上建立多個磁碟區，且每個磁碟區以及 LUN 磁碟空間可在線上立即擴充，不會中斷系統運作。



精簡配置磁碟區 (Thin provisioning)

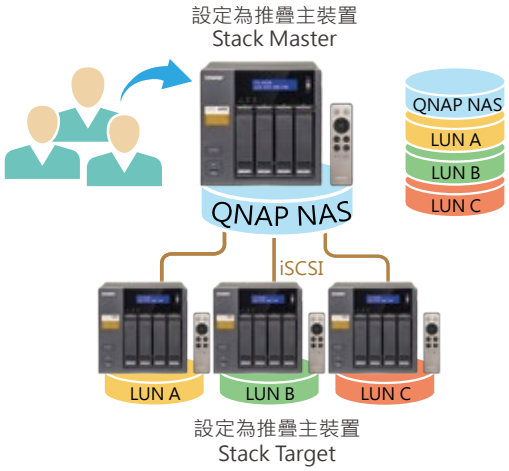
讓您在分配各工作群組使用的磁碟區容量時，可以突破限制，設定大於實際磁碟區容量的空間。而實際磁碟區容量僅會在資料寫入時才被消耗，讓空間使用更有效率。而完整配置磁碟區 (Thick provisioning) 可用來立即分配儲存空間的容量。



虛擬磁碟擴充容量

管理者能更彈性地擴充 QNAP NAS 的容量，透過內建的 iSCSI initiator 功能來連接網路上其他 QNAP NAS 的 iSCSI target，變成系統上的虛擬磁碟。QNAP NAS 可做為堆疊主裝置（stack master），連接多達 8 個虛擬磁碟 / 堆疊目標（stack targets），並將多台 QNAP NAS 的空間匯集（Multiple NAS Aggregation）在主裝置上。因此，所有的 NAS 使用者僅需連線至此單一入口，即可存取位於其它網路儲存裝置上的空間。

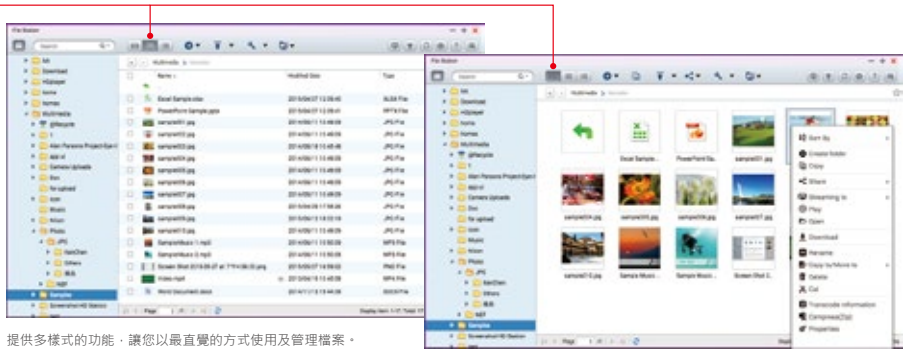
每個虛擬磁碟在本機上，均會被視為一個單一硬碟的磁碟群組。



File Station - 一個視窗管理所有檔案

如同您電腦中的檔案總管，File Station 可針對檔案及資料夾進行更名、複製、搬移、刪除、壓縮、解壓縮等操作。您可以將檔案由電腦拖曳至 File Station 視窗，輕鬆將檔案上傳至 NAS。此外，您也可以將檔案分享給朋友，不再受限於 NAS 使用者，還能夠開啟雙向檔案上傳，讓分享變得無遠弗屆。

- 支援3種顯示方式：
  縮圖、清單及詳細清單
- 分層顯示：
  讓您輕易的了解資料存放的位置
- 遠端連線：
  直接瀏覽遠端連線的資料

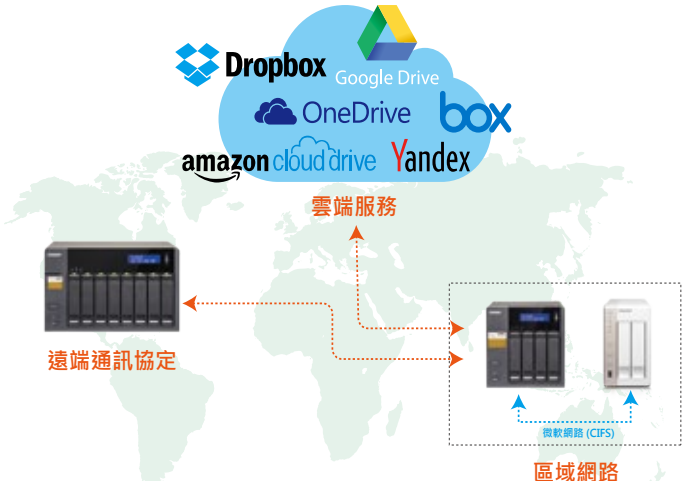


提供多樣式的功能，讓您以最直覺的方式使用及管理檔案。

存取遠端設備及雲端空間

File Station 不但可以掛載 SMB/CIFS , WebDAV 通訊協定的遠端設備上的資料，亦可支援存取 Google Drive、Dropbox、Microsoft OneDrive、Box、Amazon Cloud Drive 和 Yandex Disk 等雲端空間。讓您在一個介面中管理多處檔案，從此檔案交互傳輸不再有隔閡！

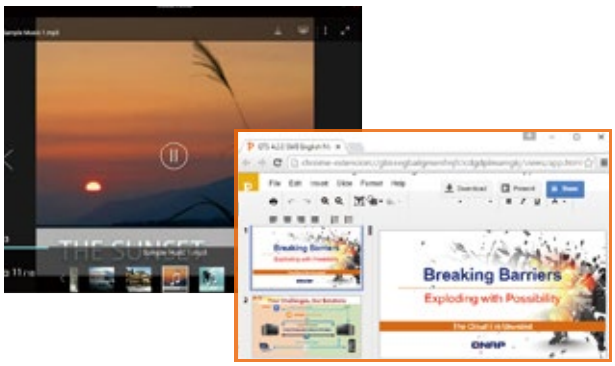
使用連線至雲端服務時，請先至 App Center 安裝 Connect to Cloud Drive 套件。



直接瀏覽與播放檔案

File Station 除了支援相片瀏覽與音樂播放外，還可線上直接串流並觀賞影片。還能依照不同平台支援度以及網路環境，將影片預先轉檔為合適的解析度與格式以供日後隨時播放及分享。此外，透過 Chrome 的擴充工具，您也能輕鬆檢視或編輯編輯 Microsoft Word、Excel 和 PowerPoint 檔案。

限 Chrome 瀏覽器並且至 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】，亦可透過 Office Online 及 Google Docs 檢視文件內容。



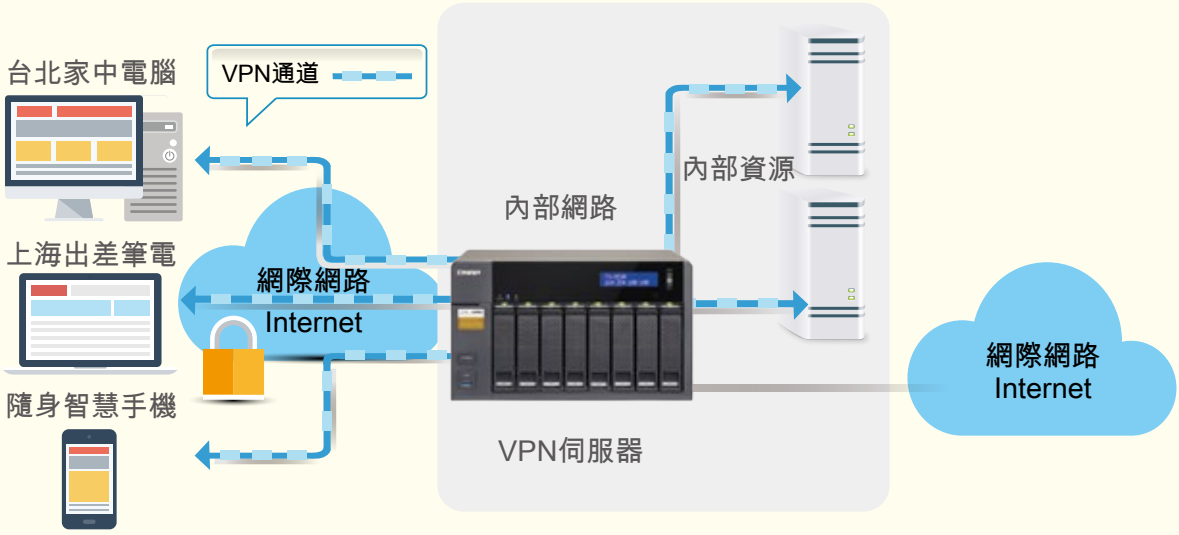
專欄介紹

虛擬私有網路+代理伺服器

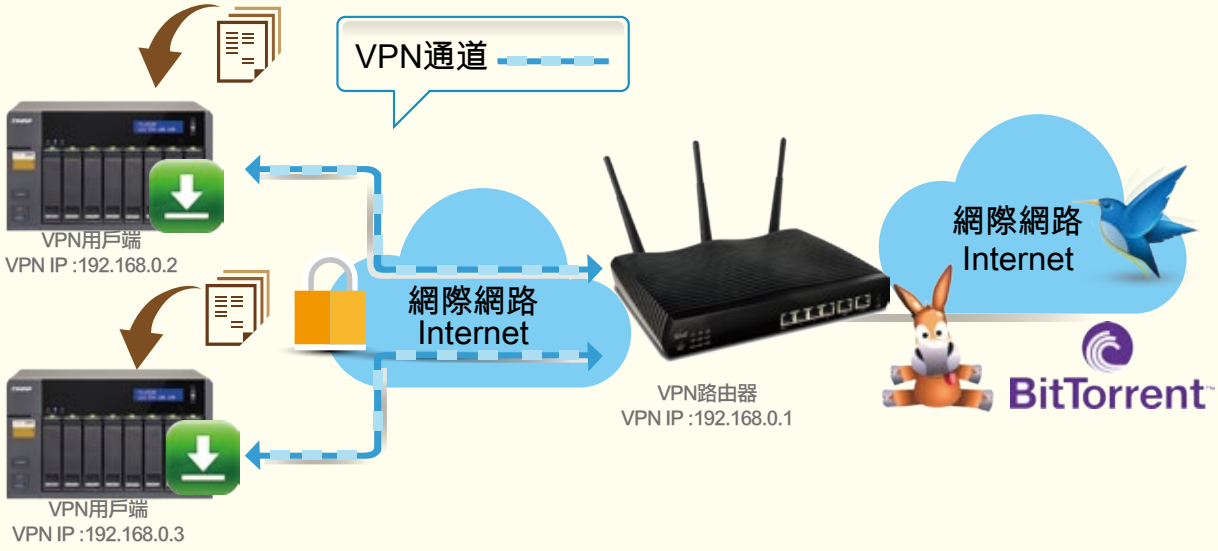
安全管理的最佳拍檔

虛擬私有網路 (VPN)

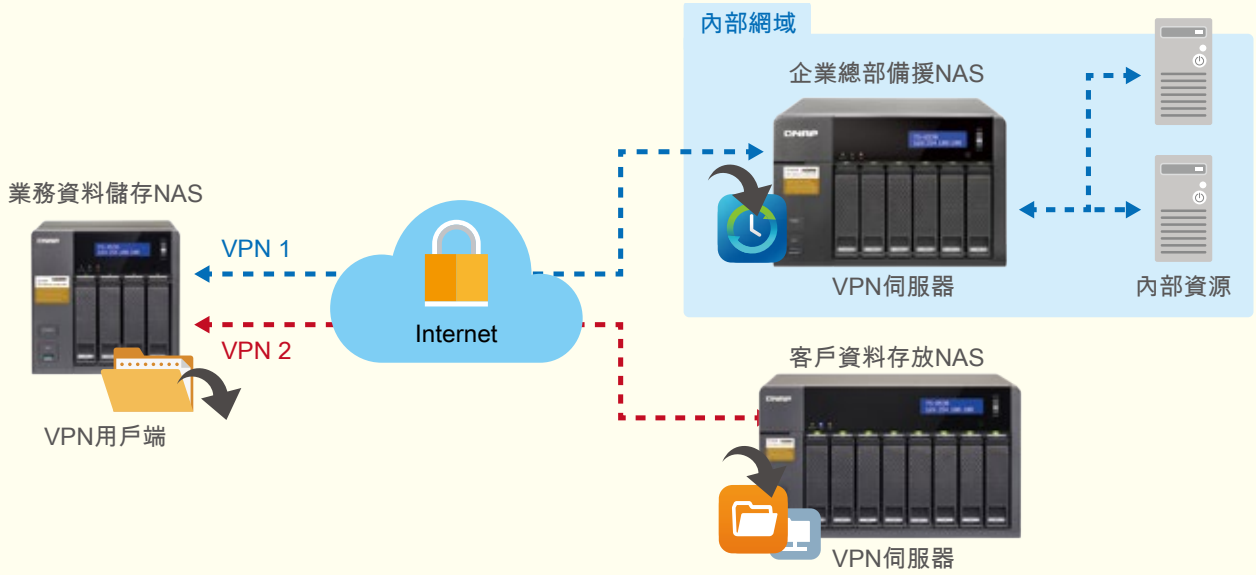
虛擬私有網路是一種使用公用網路基礎架構 (如網際網路) 的私有網路。它可以提供安全、加密的資料傳輸連線。不管是個人或是企業用戶，您都可以藉由選擇 NAS 上的 VPN 伺服器 (L2TP/IPsec、PPTP 或 OpenVPN)、用戶端服務 (PPTP 或 OpenVPN) 來建立經濟實惠又安全的虛擬私有網路環境。透過 NAS 上的 VPN 伺服器，您自己或公司員工即使出門在外依然能安全地連線至家中或公司私有網路中的伺服器或其他分享的資源。VPN 伺服器亦提供帳號及連線管理，讓您可以有效控管 VPN 服務的存取。此外，若所在的區域有網路管制，NAS 可以成為一個跳板讓您連回家中內網再連接至所要拜訪的網站。



您的 NAS 亦可成為 VPN 用戶端，連接至另一台 NAS 上的 VPN 伺服器或其他 VPN 伺服器。當您在使用下載服務 (如 BT、eMule、迅雷)，VPN 連線可以保護您資料的隱私；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，進而做 NAS 間的資料備份工作或其他服務的應用。



自 QTS 4.2.1 開始，VPN Client 支援同時多個連線，您可以將 NAS 同時連線到不同 VPN 伺服器，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，並確保每次的連線都是在安全的環境下執行。



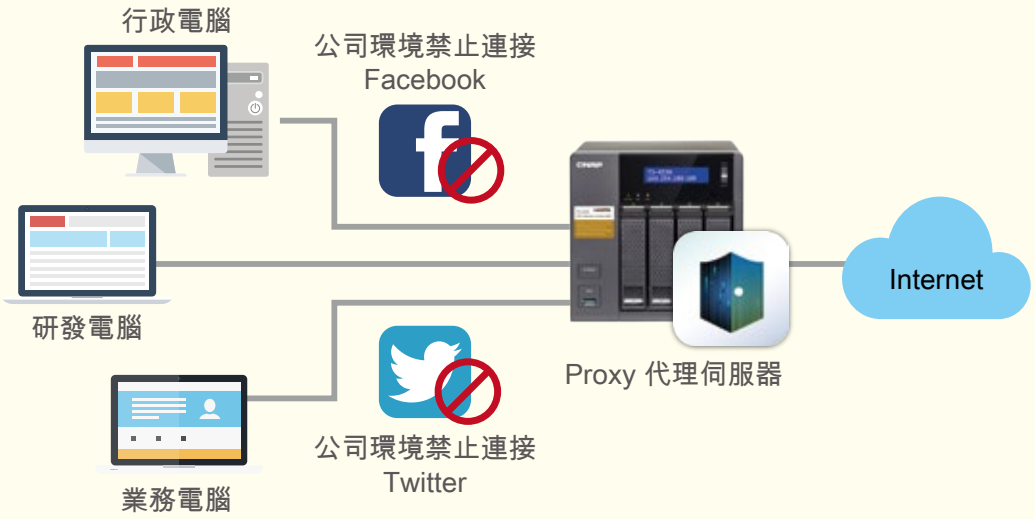
此外，QTS 4.2.1（及以後版本）可支援於同一台 NAS 上同時啟用 VPN 伺服器與 VPN 用戶端功能，如此一來，加入 NAS 上的 VPN 伺服器的設備，將會依照 NAS 上的設定連接至不同的網路介面，以存取該網域下的裝置並連接至網際網路。例如：公司外的裝置可連線至公司內的 NAS 及 VPN 伺服器，並存取同網段下的內部資源；同時，HD Station 透過 NAS 上的 VPN 用戶端功能，連接至美國 VPN 的伺服器，使用 Netflix、Hulu 等受地區限制的服務。



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介面操作。只要輕鬆幾個按鈕，您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，以及設定連線控管打造安全網路架構，是您將 NAS 當成網路代理伺服成為最理想的輔助工具，並保護終端設備暴露於受攻擊的風險中。特色功能有：

- 設定快取，加快存取速度並節省頻寬：瀏覽過的網頁內容或其他支援的傳輸協定都可以被快取起來，您可以直接讀取不需再占用頻寬連線至網際網路。
- 設定強大的內容控管機制，例如：在公司，員工不可以連線至 Facebook 網站或僅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：代理伺服器可將使用者的行為紀錄下來作為日誌檔，您可以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，將每次透過代理伺服器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，讓您可彈性設定信任的內容。
- 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。

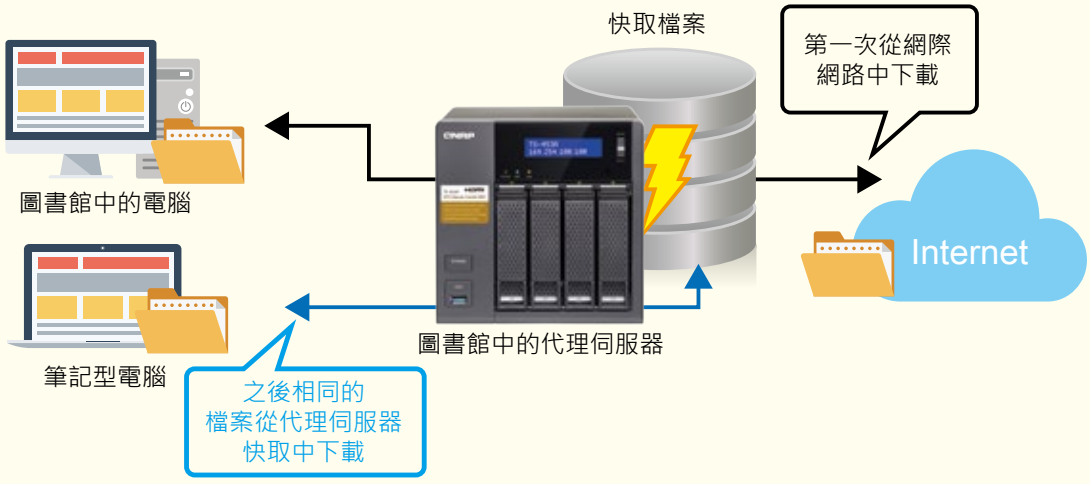


架設 Proxy Server 的最佳選擇：QNAP NAS

代理伺服器是利用所在裝置上的儲存空間作為暫存快取，節省對外連線的頻寬及增進網路效率。NAS 上的代理伺服器更可以突顯此功能，因為 NAS 提供了無限量的儲存空間，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) 或高效能的硬碟 (例：SSD)，與單一硬碟上建立快取更能受益。

案例分享 - 以 Cache 空間換取寶貴時間

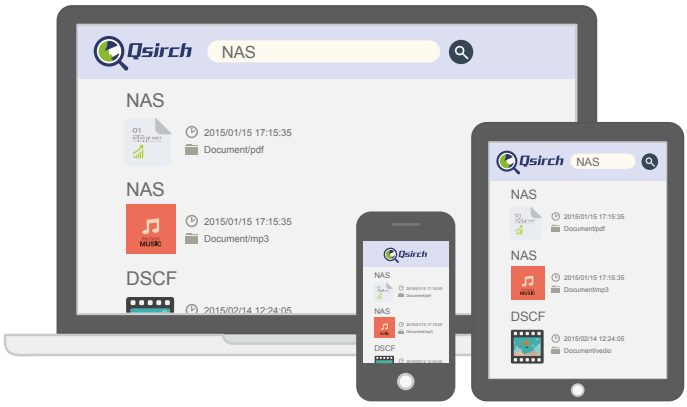
在大學的圖書館中，學生們常利用圖書館內的電腦查詢網際網路上的期刊文獻，然而，往往因為頻寬不足造成連線速度緩慢，需要耗費較多的時間才能獲取需要的資料。此時，於圖書館的網路環境中，利用 QNAP NAS 上的 Proxy Server 建立高效快取空間，如此一來，常取用的文獻資料將存放於 NAS 上，學生在瀏覽期刊網站時，可直接從圖書館內部網路中取得資料，不但替學生節省了更多的時間，也節省了圖書館的頻寬成本。



Qsirch 酷先生全域快搜

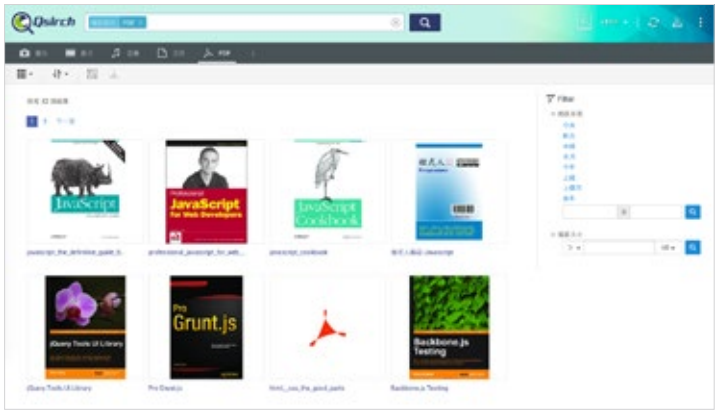
讓NAS裡的資料無所遁形

QNAP NAS 身為儲藏海量資料的媒介，但是使用者將檔案存進去了，卻找不到。Qsirch 酷先生就是為了解決這個問題而生，不僅能夠全域搜尋，連檔案內容和索引都能搜尋，讓您不再為找不到檔案而煩惱。



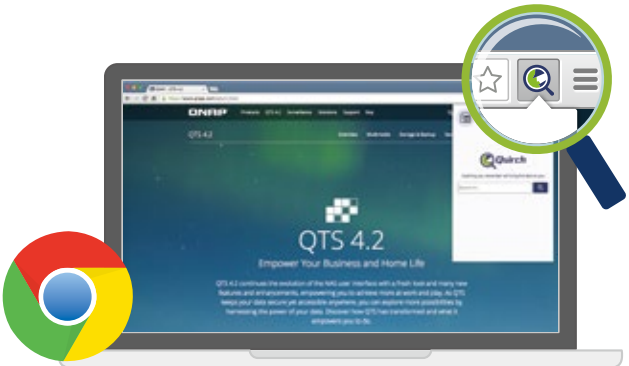
獨家技術、精準搜尋

Qsirch 2.1 支援超過 6000 種不同的檔案類型，更有全文檢索功能。且擁有獨家的 TF-IDF 排序技術，近即時（Near Real-Time）全文檢索引擎，與結果自動建議系統，讓您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。



支援 Chrome 外掛程式 - Qsirch 快搜，搭配運用、一秒即搜

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



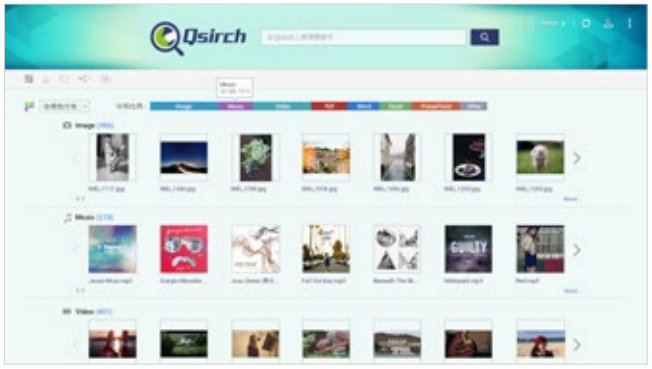
• Chrome外掛程式- Qsirch快搜



• 支援 Google 同步搜尋功能

檔案分佈清晰呈現

Qsirch 2.1 可依圖片、音樂、影片、文件等不同類型來呈現檔案分佈，更提供檔案分佈圖，讓您快速掌握檢索結果。除了預設依檔案類型呈現外，還可自訂依不同條件來檢視檔案，如檔案修改日期、檔案大小等。



內容預覽

不管您是搜尋圖片、音樂、影片或 PDF 檔案，縮圖檢視功能讓您可以快速檢視檔案內容，更能將關鍵字標記出來，並顯示前後文。讓您立即確認檔案內容，提升瀏覽體驗。全新支援的 Gmail 檔案預覽功能，不但能檢索封存在 QNAP NAS 中的 Gmail 備份檔，還能清楚預覽 Gmail 內容。此外，當您在 Qsirch 2.1 上瀏覽圖片、影片、及 PDF 等檔案時，Qsirch 也提供縮圖預覽功能，大大提升您的瀏覽體驗。



檢視索引進度

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



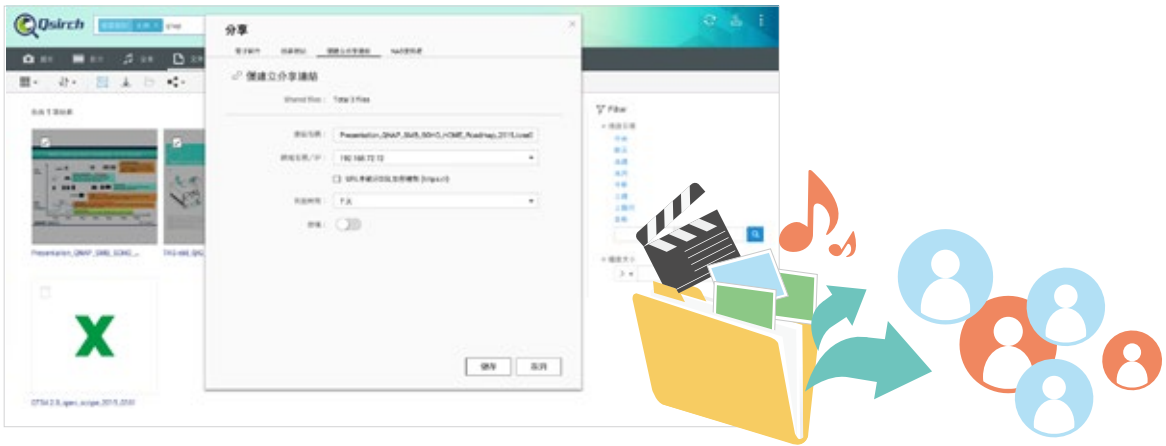
保留搜尋紀錄

Qsirch 會為您保留搜尋紀錄，經常使用的搜尋條件會被儲存下來，以便提供您更精準的自動建議選項。此外，您也可以翻閱過去的搜尋紀錄來尋找檔案，縮短檔案搜尋的流程。



搜尋、分享，一氣呵成

使用 Qsirch 搜尋檔案之餘，相信您絕對不僅僅是想要瀏覽檔案內容，若想要將檔案分享給親朋好友該怎麼做呢？全新 Qsirch 2.1 提供分享功能，讓檔案快搜與分享一次到位，更加便利。

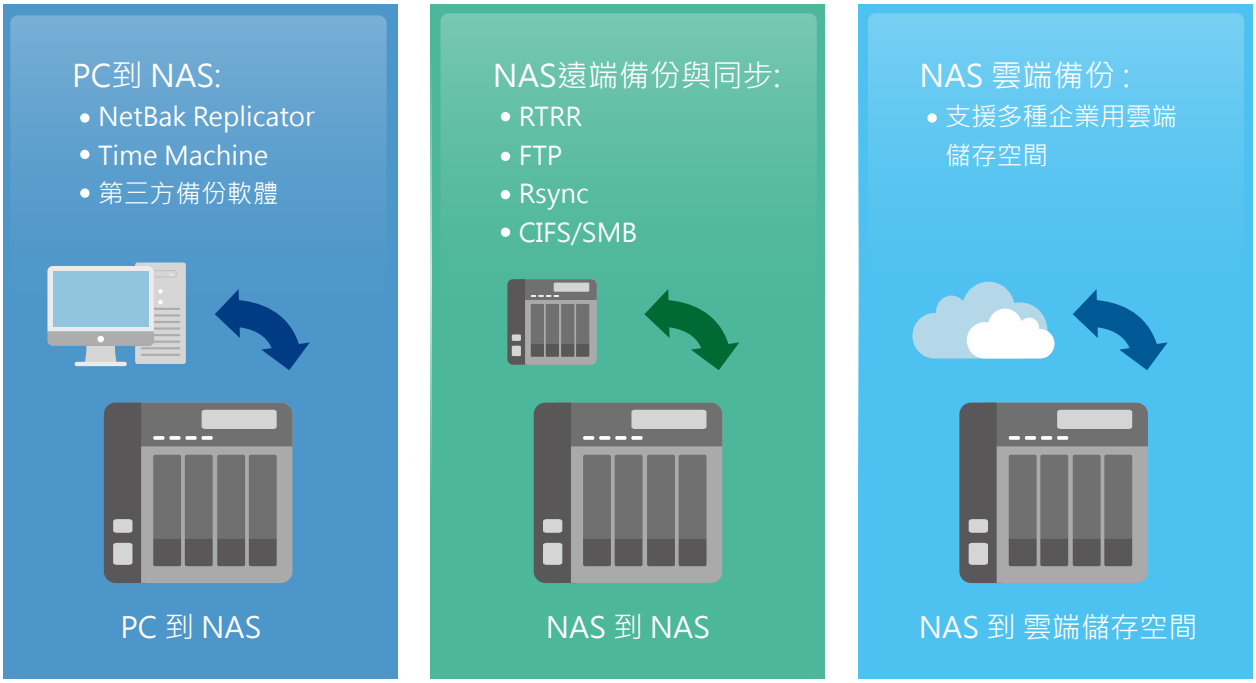


Qsirch 2.1 適用於 QTS 4.2.0 或以上版本，分享功能僅支援 QTS 4.2.1 以上。

全方位檔案備份與同步

公、私有雲完美整合

在資訊爆炸的時代，因應不同的應用與安全需求，您將資料儲存在不同的裝置與雲端服務中，卻沒有一個系統能集中散落各地的資料。為此我們推出了多項應用工具讓您可以輕鬆將資料備份至 QNAP NAS。並且提供完整的災難備援方式，包括將 NAS 上的資料備份到外接裝置或是遠端伺服器。



從電腦備份到 NAS

我們特別為 Windows 用戶開發了 NetBak Replicator，幫助您將 PC 中的各種資料備份到一台或多台 NAS 上，還能設定排程，自動執行備份作業。Mac 的使用者也可以利用 Time Machine 備份電腦中的資料。

第三方備份軟體

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

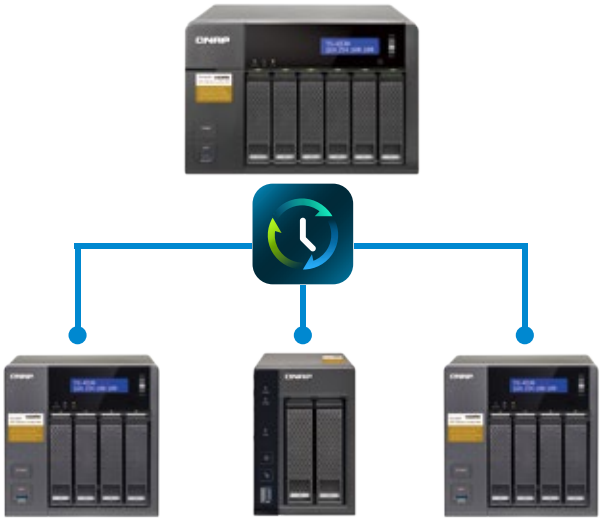
本地端備份

利用 QNAP NAS 正面的 USB 連接埠及單鍵備份按鈕，即可快速的將 USB 外接裝置的資料備份至 NAS，您亦可連接數位相機、數位錄影機或其他 USB 裝置，快速備份裝置中資料，或將資料從 NAS 備份出去。



遠端異地備份與同步

你的電腦或是另一台 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 Rync，就能輕鬆地將資料從工作室，備份到家裡的 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

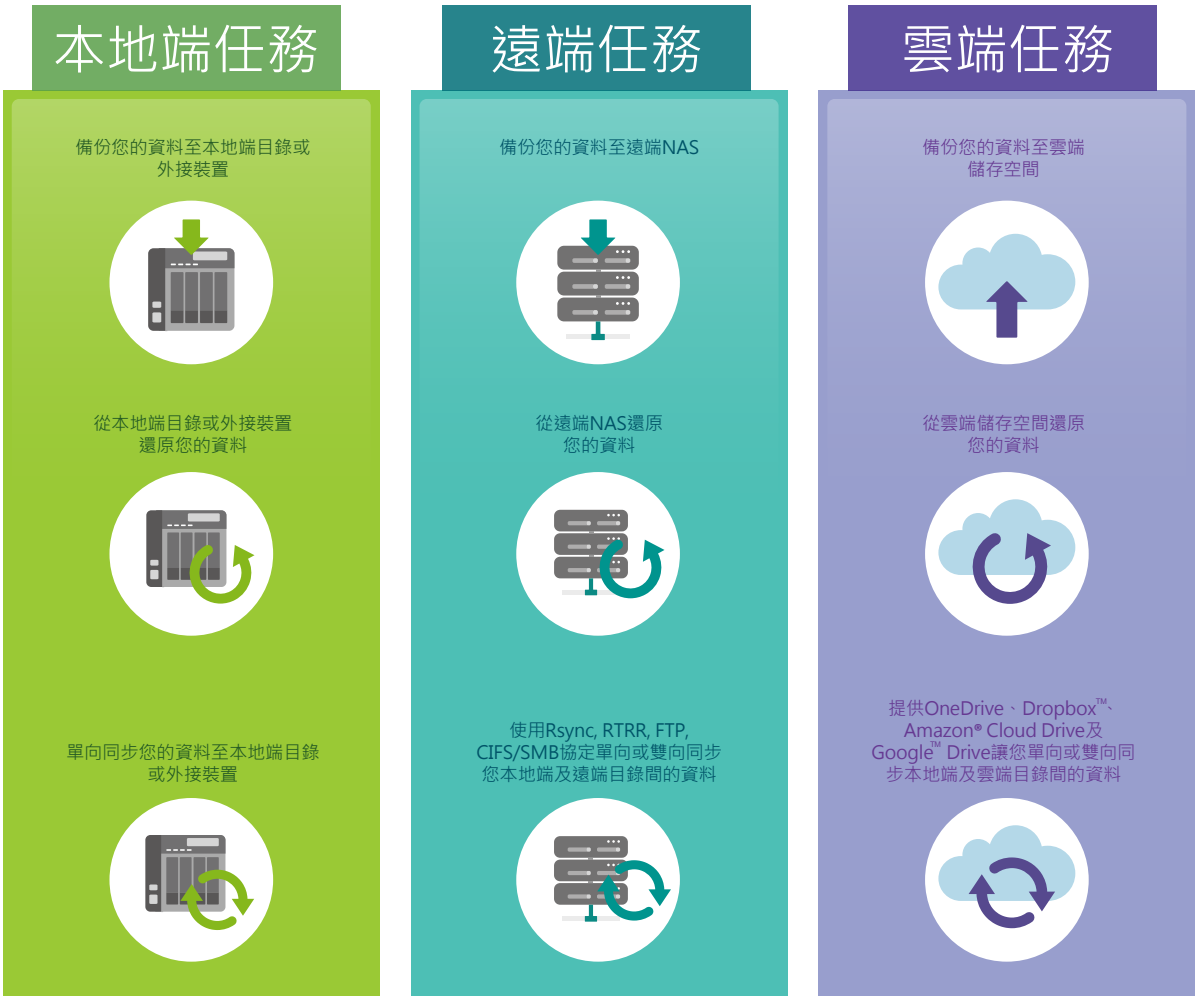
透過 RTRR 所支援的版本控管，您可以將備份檔案依不同時間存成不同版本，當檔案受到誤用或災難發生時，清楚的版本日期，讓您可以指定時 間還原為當時的狀態。並智慧型排程讓您指定每小時、每天、每週、每月的備份數量，自動在短期間內備份較多的版本以隨時取用，而長時間內只 留存較少的版本以節省空間。而簡單排程則可以指定單一期間內，只保留 固定版本份數，讓版本數自動循環。

遠端備份任務監控

IT 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。集中式的監控，讓管理者只需在單一 NAS 上確認備份狀態，而不用逐一登入檢查。

遠端雙向資料同步

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，確保彼此都有相同的資料。雙向同步備份功能帶來更好的檔案備份效率，尤其利於跨部門或分公司的文件同步與協同合作。



Hybrid Backup Sync 雲端同步解決方案

QNAP NAS 結合雲端同步空間、 指定資料夾同步。Hybrid Backup Sync 同時支援 Amazon Cloud Drive、Google™ Drive、Dropbox、Microsoft® OneDrive，持續且即時地在 QNAP NAS 和雲端同步，鞏固您的雲端資料。

Microsoft® OneDrive 商務型雲端同步

可將個人檔案同步到免費個人線上儲存空間。而商務用 OneDrive 則可讓組織提供線上儲存空間給其成員並可使用線上 Office。

Amazon Cloud Drive「無限相片儲存方案」（Unlimited Photo Plan）

除了能儲存相片外，還提供可用來儲存影片或其他檔案類型。

Google ™ Drive 將雲端硬碟搬進辦公室（Unlimited Photo Plan）

所有工作檔案均存放在安全的雲端環境中，不但隨時隨地都能取用，彼此間共用檔案也十分方便，而且可享無限量的儲存空間。

Dropbox 內建 Office Online 及時編輯

深度整合 Dropbox 網頁版與 Office Online，可在 Dropbox 網頁版直接編輯任何 Word、PowerPoint 或 Excel 文件。

Yandex.Disk 支援多裝置間同步的俄羅斯雲端服務

由俄羅斯最大的網際網路公司 Yandex 所提供。支援所有常見作業系統，包括 Windows、Mac、iOS 及 Android 等等，輕鬆達成多裝置間的檔案同步。

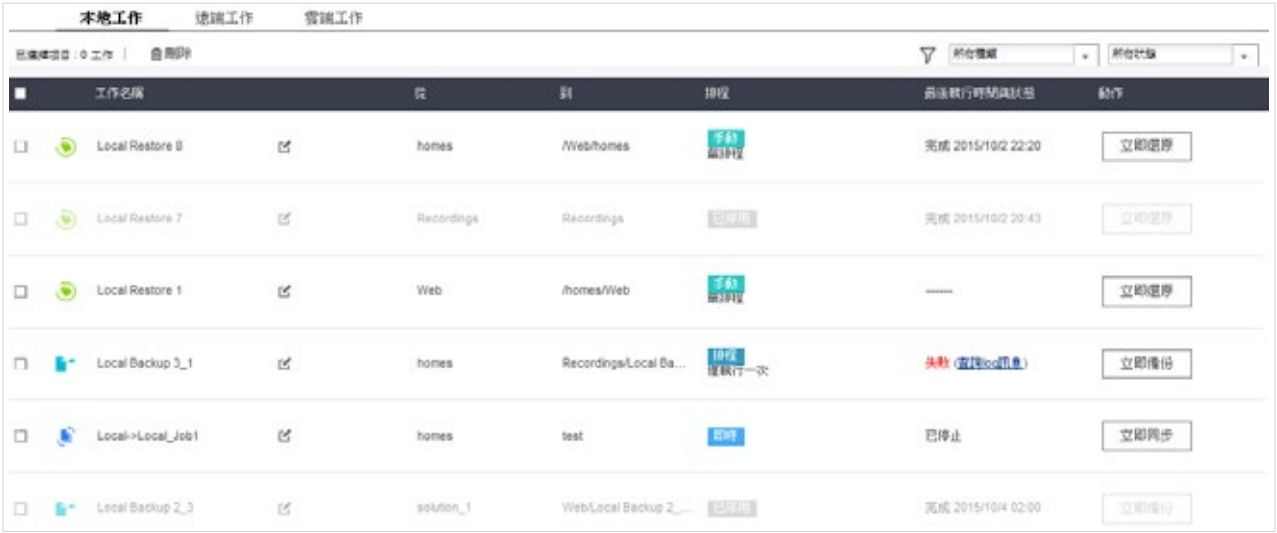
Box 商業客戶工作上的好幫手

提供企業豐富且彈性的檔案管控功能，支援 Office 文件預覽功能、分享工作流程及工作協同合作等，增加工作上的便利性。

HybridBackup Sync App 預計 2015/12 發行。

集中的監控與管理介面

爆炸性的資料成長造成各種資料保護與管理的挑戰，如果缺乏有效的資料保護工具或欠缺管理資源，就會 對組織產生持續性的影響。您可能有多種備份及還原程序，分別連接到不同的伺服器平台，而造成各處零散的備份作業。Hybrid Backup Sync 經過獨特設計，含括本地、遠端、雲端，集中管理各種不同的備份系統。



輕鬆備份至雲端

❶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)，以避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，讓您更有效率地運用雲端空間，並節省不必要的公有雲費用支出。



❷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。



❸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

擁有完善的資料備份及災難復原計畫無比重要，現在透過 QNAP NAS，您除了可以集中備份區網內各裝置裡的檔案，並將 QNAP NAS 裡的檔案備份至異地外，QNAP 更整合雲端服務，讓用戶可將 QNAP NAS 裡的資料即時或排程備份至雲端儲存空間如 Amazon® S3、Amazon® Glacier、ElephantDrive® 、Microsoft® Azure 、Google® Cloud Storage 等，並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，當災害確實發生時，協助您進行檔案復原。



資料安全

六大護法保護您的資料

近來資訊安全危機浮現，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 提供全方位的六道防護，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。



1. 網路環境防護

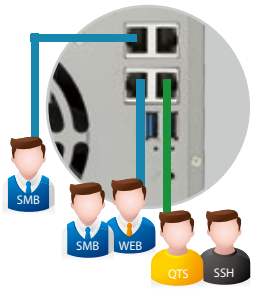
連線管理（黑 / 白名單）

您可以設定 IP 或特定網段，利用黑白名單方式過濾可疑 IP 來源，將試圖連線至 NAS 的使用者加入允許或拒絕存取名單，或是設定自動防護模式，封鎖多次登入錯誤的帳號，以達到連線安全的目的。



服務連結

服務連結功能讓您能夠允許指定的服務與網路介面存取資料，或拒絕特定的網路服務及網路卡存取資料，以確保系統安全。同時，設定特定網路服務連結到固定的網路埠，還能能夠保障企業重要服務享有最佳網路頻寬。



2. 帳戶安全和系統通知

推播服務

您除了可以綁定 email 帳號及手機號碼，收取系統故障、錯誤或警告訊息之外，您也可以利用 Qmanager（行動 App）接收重要推播訊息，便利且快速掌握最新狀況，讓您在最短時間內進行修復動作，降低資料損失風險。

兩步驟驗證

啟用此功能後，當您登入 QNAP NAS 時，系統除了帳號密碼之外，還會要求您輸入在配對行動裝置中顯示的六位數動態密碼（OPT）。額外的驗證服務，為您的 NAS 多添一層保障。



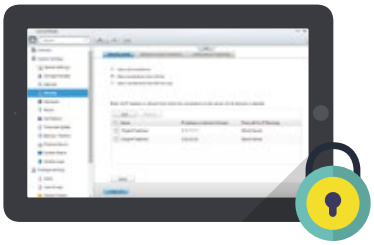
需安裝驗證程式到您的行動裝置上。例如：Google Authenticator (Android, iOS, BlackBerry) 或 Authenticator (Windows Phone) 。

3. 傳輸加密保護

網路傳輸加密

先進的 AES 加密演算法能確保硬碟中共用資料夾的安全性，透過密碼保護您 QNAP NAS 上的資料。此外，透過網際網路傳輸的資料也能進行加密，即時您使用 File Station、FTP 和 WebDAV 存取資料，依然享有安全的防護。

QNAP NAS 支援 SSL 和 SSH 以提供安全的資料傳輸與連線。IT 管理者可在 QNAP NAS 上架設網站，並選擇僅允許以加密的 HTTPS (SSL over HTTP) 方式提供存取。此外， QNAP NAS 亦支援 SFTP ，增進檔案存取與傳輸的安全。 SSH 加密連線是為了在不安全的網路中對資料的機密性與完整性多一層保護。



提供加密的服務：
rsync 備份 (SSH 加密)、RTRR 備份 (SSL 加密)、SFTP:FTP (SSH 加密) FTPS:SSL/ TLS 加密、網頁伺服器 (SSL 加密)、分享存取 (SSH 加密)。

VPN (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。提供安全、加密的資料傳輸連線。不管是個人或是企業用戶，您都可以藉由選擇 QNAP NAS 上的 VPN 伺服器 (L2TP/IPsec、PPTP 或 OpenVPN) 或用戶端服務 (PPTP 或 OpenVPN) 來建立經濟實惠又安全的虛擬私有網路環境。

QNAP 網路代理伺服器

網路代理主要提供網路上層應用服務 (如 HTTP、FTP 等) 的快取及連線控管，以提升服務速度及安全網路架構。

詳細功能及應用介紹請參照章節：安全管理最佳拍檔 - 虛擬私有網路 (VPN) + 代理伺服器 (Proxy Server)。

4. 資料加密防護

外接式 USB/eSATA 硬碟磁碟區加密

外接硬碟雖然方便攜帶，但也較容易遺失、遭竊，為此 QNAP 也提供 USB/eSATA 硬碟加密的功能，防止未經授權的資料存取。您可以選擇 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

若您想針對既有磁碟區上部分資料進行加密，或是建立磁碟區十位選擇磁碟區加密，都可以藉由共用資料夾設定安全金鑰來提升資料安全，防止未經授權的使用者存取資料夾內容。



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，幫助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® 掃毒軟體保護您珍貴的資料。McAfee 商用掃毒套件可於 QTS App Center 中取得，提供版本自動更新與病毒碼更新。此套件可針對儲存檔案掃毒，確保檔案不會擴散至其他電腦，並提供 30 天免費試用。

內接式硬碟磁碟區加密 - 整機加密

為防止磁碟或機器被竊時，QNAP NAS 中的資料受到未經允許的存取使用。QNAP NAS 支援磁碟區 (Volume) 加密功能，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，否則所有的資料將無法被存取，嚴加防護 NAS 中的資料安全。



5. 本機快照

QTS 的 Storage Manager 提供全機儲存區 (Volume) / LUN 快照技術，以寫入時複製 (Copy on Write) 的方式紀錄當前檔案的使用狀態。當系統發生問題時，可以利用快照技術迅速將檔案回復至正常的狀態。

6. 異地異機同步快照

備份管理中心 (Backup Station) 內的快照同步功能，能將磁碟區快照檔案備份至遠端伺服器以建立完善的備份防護網。重重保護，讓您再也不用擔心誤刪資料或檔案毀損了。

本機與異地異機快照詳細內容請參照下一章節：Snapshot 本地整機快照與異地異機快照同步 - 區塊層級的快照技術。

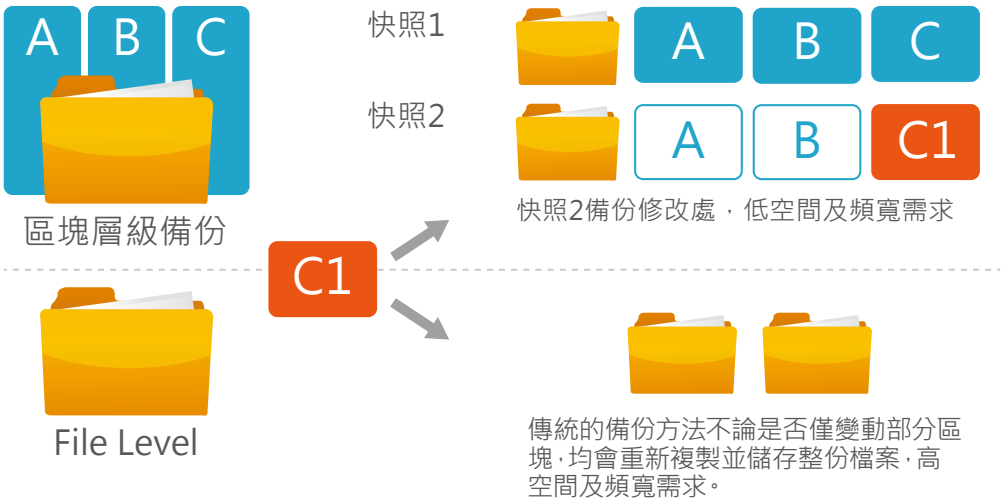
Snapshot 本地整機快照與異地異機快照同步

區塊層級的快照技術

QNAP 的整機儲存區（Volume）/ LUN 快照技術，以寫入時複製（Copy on Write）的方式記錄當前檔案的使用狀態，於系統發生問題時，可以利用快照技術迅速將您寶貴的資料回復至正常狀態。

QNAP 快照技術的優點

QNAP 快照功能為區塊層級（Block-based）的快照技術，相較於傳統備份方法，使用者每次均要重新備份並儲存整個檔案，區塊層級備份僅會備份檔案修改處，此方式可有效減少備份所需空間，使每個 Volume 或 LUN 最大可支援 256 份快照，系統則可支援至 1024 份快照，且快照排程可設定以數分鐘、每小時、每日、每週或每月自動建立快照，不僅達到快速還原，更可讓您以少量空間便可達到多個版本的備份。



	Snapshot Replica	RTRR	Rsync	NAS to NAS
資料備份範圍	Volume/LUN	Shared Folder	Shared Folder	Shared Folder
傳輸模式	Block-based	File-Level File-based	File-Level block-based	File-Level block-based
資料變動處理	僅傳輸變動區塊	傳輸整份新的檔案	傳輸新的檔案，並透過計算傳輸檔案異動區塊	
執行時機	排程	即時 / 排程	排程	排程
傳輸加密	支援	支援	支援	支援
資料壓縮	支援	支援	支援	支援
記憶體需求	至少 4GB RAM	不限制	不限制	不限制
遠端系統	QNAP NAS	QNAP NAS	Rsync Server	QNAP NAS
適用情境	• 為數眾多大小不一的小檔案 • 許多單一大檔案但經常修改部分內容，例如虛擬機映像檔或備份映像檔	• 需要即時檔案複製 • 需要進行檔案同步 • 需要在區域網路內快速傳輸	• 需要傳輸僅做部分修改的大檔案 • 距離較遠的檔案傳輸，例如透過網際網路時	

快照功能至少需要 4GB 記憶體。

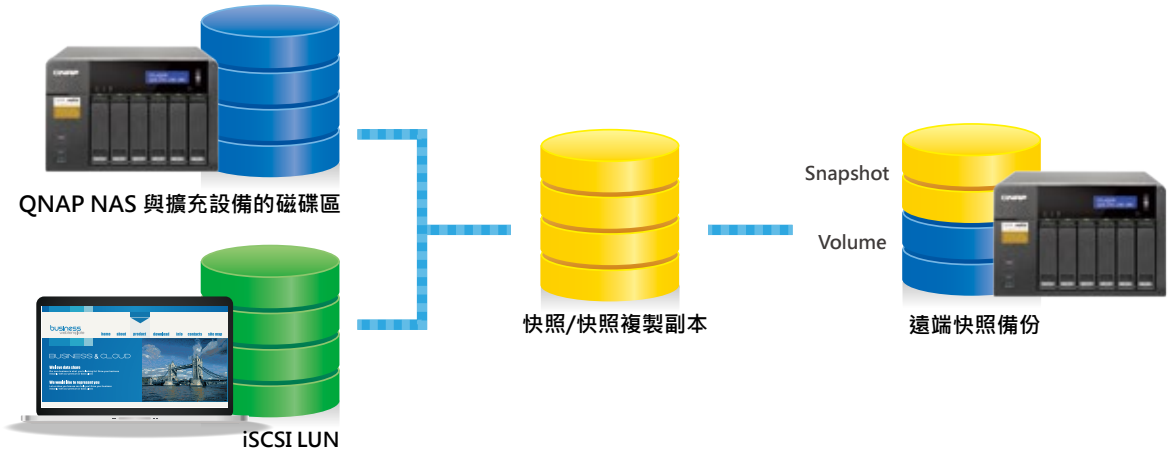
本機快照（Local Snapshot）不間斷的資料保護

檔案層級資料回復

傳統備份方式會將所有資料儲存為單一檔案，不僅佔用大量儲存空間，也增加尋找檔案的困擾。QNAP 快照技術提供檔案層級的資料回復，您可以選擇回復單一資料夾或單一檔案，增加資料回復的彈性。

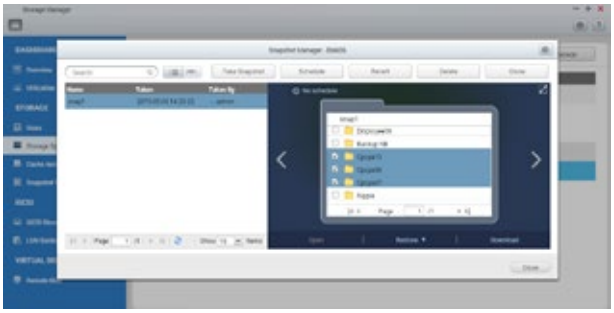
高度使用彈性

不論是 iSCSI LUN、QNAP NAS 自身的磁碟區，乃至 QNAP NAS 擴充設備（JBOD）中的磁碟區都可以使用 QNAP 快照技術來完整備份整機快照。您可以透過建立異地異機快照備份來提升檔案安全性。



友善而直覺的介面

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



使用快照複製快速建立資料副本

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

與 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。此舉不但可減輕系統負擔，更確保資料完整性。

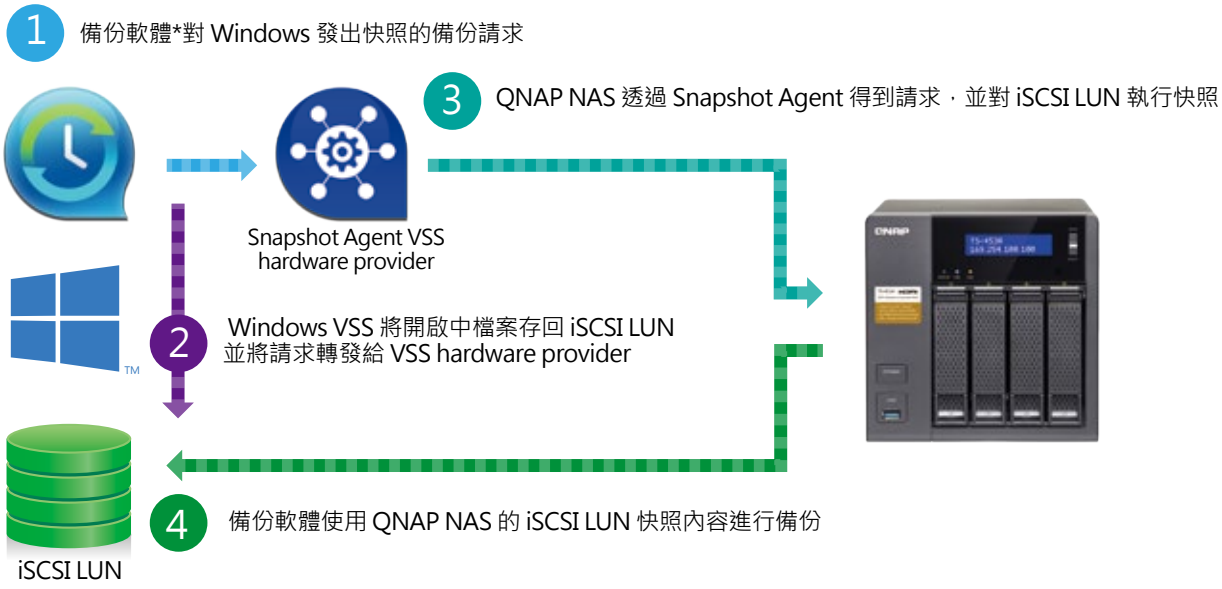
與 Rsync / RTRR 整合

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

應用程式一致性

使用 Snapshot Agent 將 QNAP NAS 和使用其 iSCSI LUN 的遠端服務器進行連接來確保快照的一致性。當 QNAP NAS 進行快照時，遠端服務器中執行的應用如 VMware virtual machines, Hyper-V virtual machines, SQL server 以及 Windows file server 等將可先把使用中的資料從記憶體寫入至 iSCSI LUN 如 QNAP NAS，確保 QNAP NAS 中快照的完整性。而 Snapshot Agent 也包含 VSS Hardware Provider for Windows，讓 Windows 中的備份軟體也可以主動發送要求讓 QNAP NAS 進行快照，減少服務器的負擔。

VSS Hardware Provider 工作流程圖



支援備份軟體如 Netbak Replicator, Acronis, Symantec...等。

在將資料存回 iSCSI LUN 時，系統可能會短暫停止執行中任務。

Snapshot Agent 工作流程圖

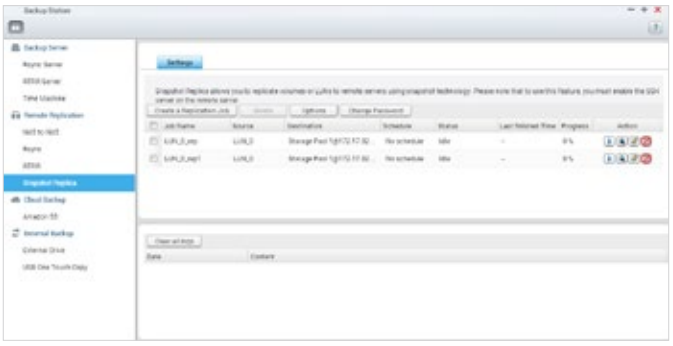


在將資料存回 iSCSI LUN 時，系統可能會短暫停止執行中任務。

異地異機快照同步，建立雙重快照備份

異地異機快照備援

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



快照保險庫

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

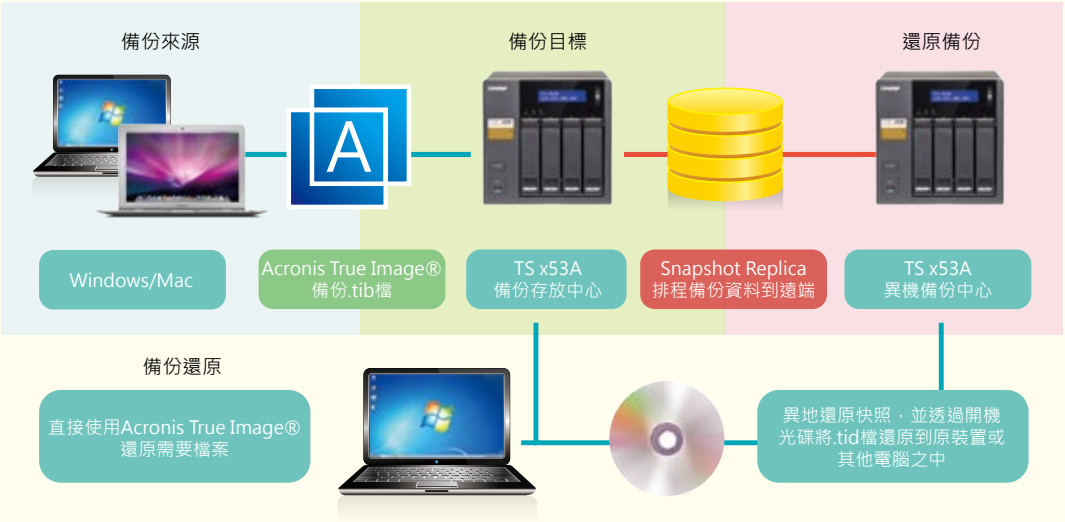
備援最佳化設定

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

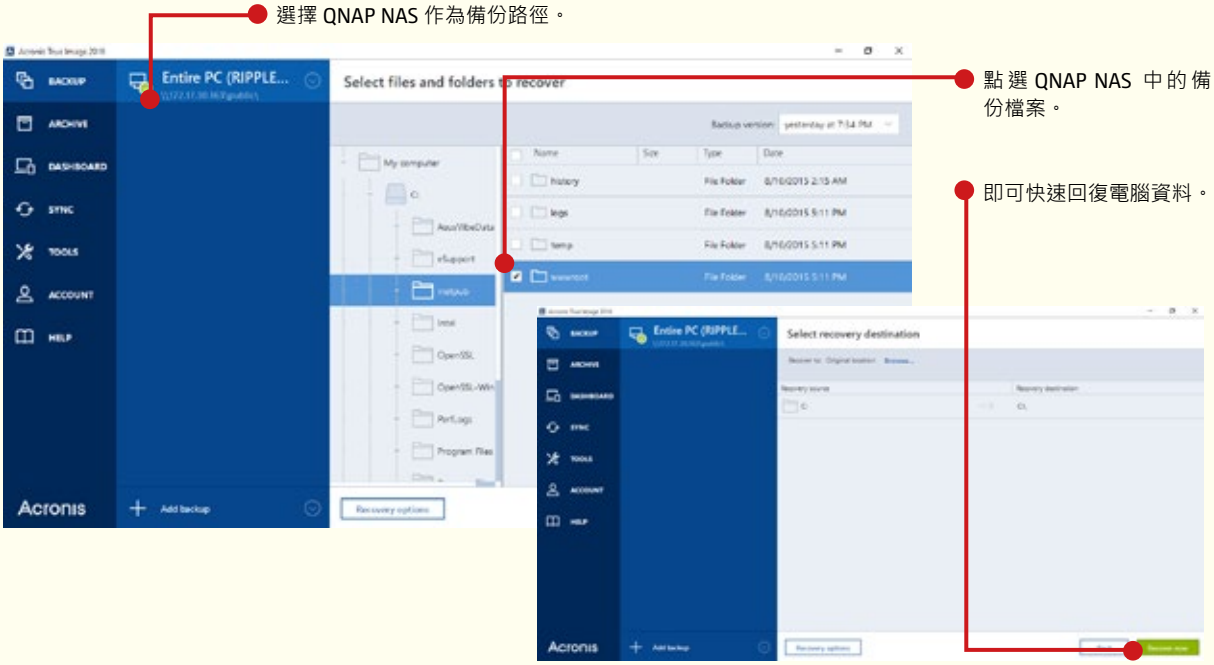
在異地端 NAS 直接使用快照資料

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

QNAP 與 Acronis True Image® 備份解決方案



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



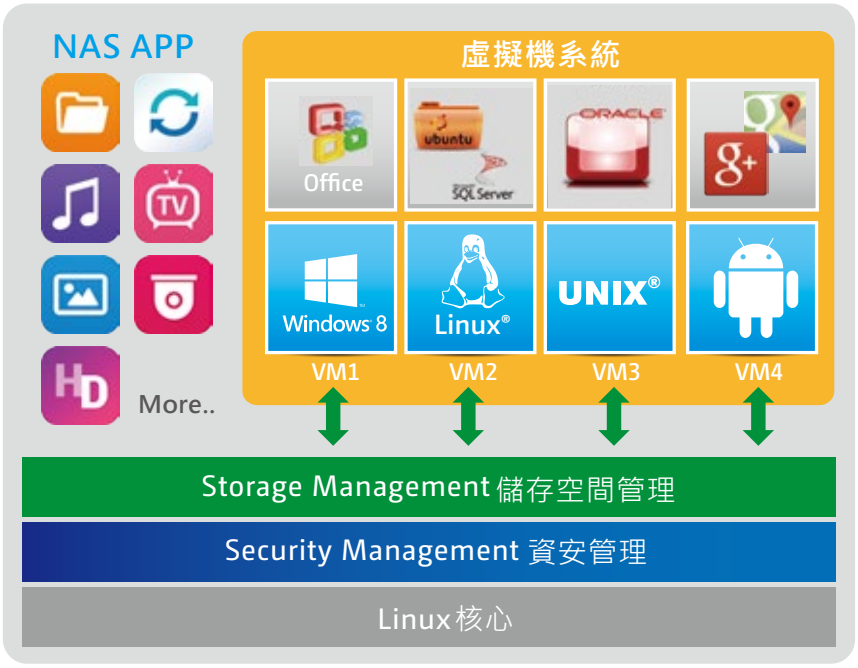
運用 Acronis True Image® 的強大功能，您將可以達到快速復原備份中的特定檔案，或是整機的系統與檔案還原。結合此應用與 QNAP NAS，讓您保護珍貴的電腦資料同時最大化投資效益。
更多 Acronis True Image® 運用詳情，請參考 http://www.acronis.com/en-us/personal/computer-backup/。

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

虛擬機工作站 2.0

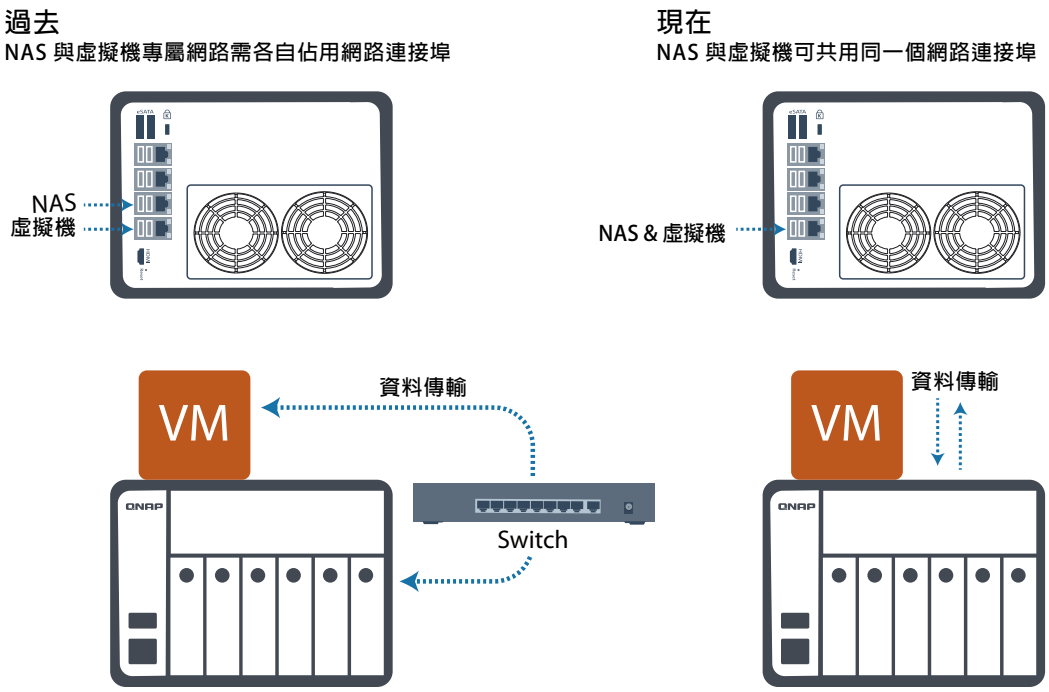
新一代網路架構傳輸速度再提升

Virtualization Station 打破過往虛擬機的諸多限制，不再需要專屬網路占用連接埠。透過 SDN (Software defined-networking) 概念加上支援虛擬機備份等，讓您的虛擬機運行更有效率、更安全。

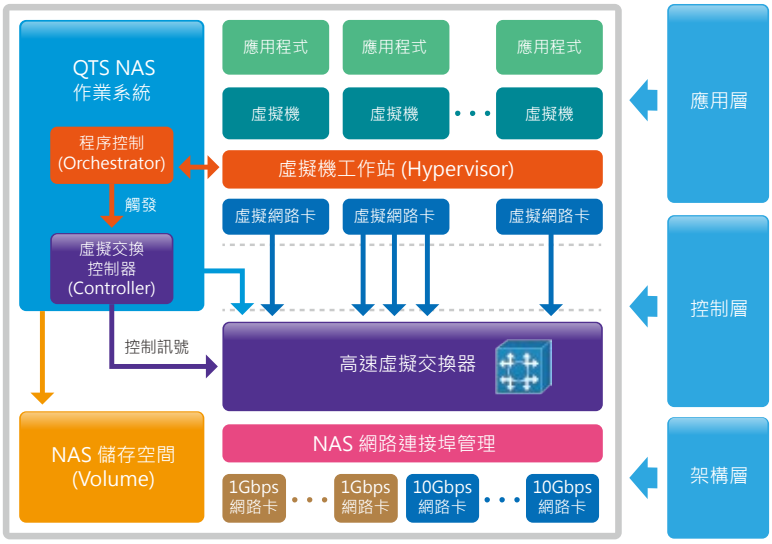


軟體定義虛擬交換器 (Software-defined Switch)

虛擬機工作站導入 SDN （Softward-Defined Network）架構概念來設計適合虛擬化環境的網路模式，允許用戶自行定義網路環境，讓運作在虛擬機上的 應用程式更具彈性與資訊安全。



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來進行工作排程。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），讓虛擬機可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，完成資料傳輸。



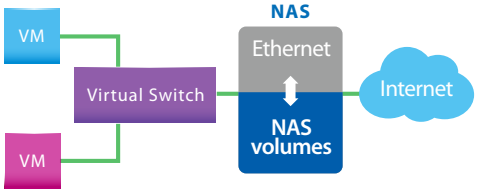
藉由高速虛擬交換器，虛擬機與虛擬機之間、虛擬機與 NAS 之間的資料交換，再也不必受限於實體網路卡效能，透過內部介面即可大幅提升傳輸速度。

虛擬交換器

虛擬交換器是虛擬工作站所提出的一種全新網路架構。與原本的專屬網路相比，提供高效率傳輸與多種實用的網路模式。虛擬交換器可與 NAS 共用網路介面， 即不再需要額外佔用網路介面。且虛擬機與 NAS 間的檔案傳輸亦無須經由實體的網路設備，擁有更高速的內部傳輸。除此之外，虛擬交換器亦支援 10 GbE 與 Port-trunking 網路介面，提供安全、高速的網路環境。

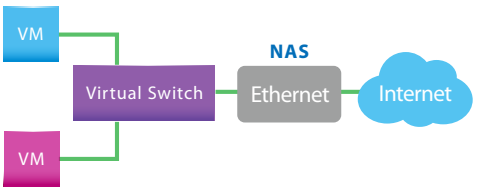
支援多種網路模式

- 橋接式網路



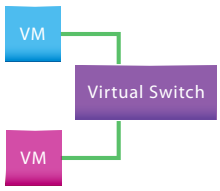
可將虛擬交換器連接到任何網路介面（包含 Port-trunking），且能與 NAS 共享同一網路介面。透過內部網路溝通，擁有高速檔案傳輸且無須單獨占用網路介面，節省 10 GbE 網路連接埠。

- 專屬網路



將虛擬交換器連接至一個網路介面後，該介面將不再擁有 IP 位址（系統自動設定成 0.0.0.0），所有連接至虛擬交換器的虛擬機將可獨自占用此介面作檔案傳輸。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



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，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) 連接虛擬機桌面僅支援 1080P 畫面且無聲音輸出，QVM 提供 4K 高畫質解析度且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」

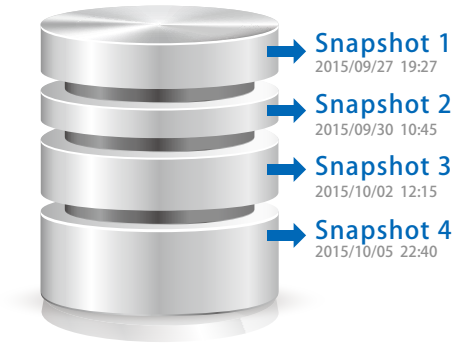


支援遠端匯入與匯出

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

快照

快照能將虛擬機器當下的系統狀態完整記錄下來。當虛擬機出現問題時，能快速將系統還原到快照時的狀態。虛擬機系統快照運作原理 (Internal Snapshot) 是將正在運行的虛擬機器生成一個快照 (Active image)，再與原始的虛擬機映像檔 (Original image) 相比較，將所有差異的部分紀錄在該快照中，另外再將之前的原始虛擬機映像檔設置成唯讀權限。因此，最後的虛擬機映像檔將會包含快照之前的原始虛擬機映像檔加上差異的部分。此外，建立多個快照時，無須擔心快照之間的相依性 (Dependency)，例如：還原第二個快照時，第一個快照需存在。您可在任何時間還原到任一個快照的時間點。



輕鬆建立備份與還原任務

以任務為導向的虛擬機支援本地與遠端備份及還原，並透過統一簡單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，虛擬機工作站支援線上備份，無須關閉虛擬機，且能保存原本的虛擬機快照紀錄，讓您還原後可根據需求再還原至任何紀錄點。為了有效運用儲存空間，亦可設定排程時間與備份數量的上限。建立本地還原任務時，支援直接啟動虛擬機備份，減少還原時的停機時間 (downtime)。

虛擬機裝置統一管理介面

快速明瞭所有虛擬機器的裝置設定，隨時掌握 QNAP NAS 儲存空間、網路傳輸介面、USB 連接裝置與外接顯示卡。用戶可透過此裝置管理頁面來動態新增或移除虛擬機裝置 * 於多台虛擬機器，且無須關閉虛擬機，讓運行在虛擬機器上的應用服務不中斷。

USB 裝置連入

一般常見的 USB 儲存裝置、讀卡機、USB Key 或工廠管理常用的 USB 感應讀卡機、條碼掃描器等，都可以在連接至 QNAP NAS 上的 USB 連接埠後，直接在虛擬機資訊頁面中將其選取，即可將其連入虛擬機，搭配 QVM 虛擬桌面來使用，猶如實際操作 PC 般簡單方便。除此之外，亦支援 USB 3.0 介面傳輸 *，享受 USB 3.0 裝置所帶來的高速體驗。

目前僅支援 Windows 8, Windows 8.1 或以上。

QNAP 獨家虛擬化技術七大優勢

資料可視化

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

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



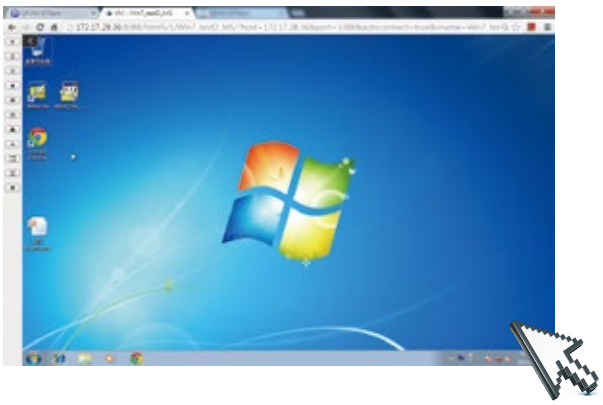
資料安全保密

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與降低機密資料外洩的可能。



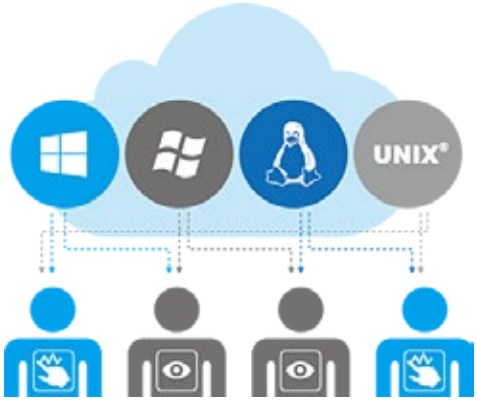
利用網頁瀏覽的方式來操作虛擬機器

您可以安裝作業系統在虛擬機器上並透過網頁瀏覽器來操作與管理虛擬機器。您可以對虛擬機器做暫停、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、開啟軟體小鍵盤等的功能操作。



使用者帳戶管理

Virtualization Station 管理員可以建立虛擬機器的用戶，並為用戶設定不同的使用權限。由於每位用戶的需求與目的不盡相同，對於管理員而言，設定使用權限將能有效管理虛擬機器的運用與資源分配。對於用戶來說，可獨立使用虛擬機器意味他們將無須擔心其他用戶的誤觸 (例如：關閉虛擬機器電源)，而造成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

QNAP 虛擬機桌面 (QVM Desk)

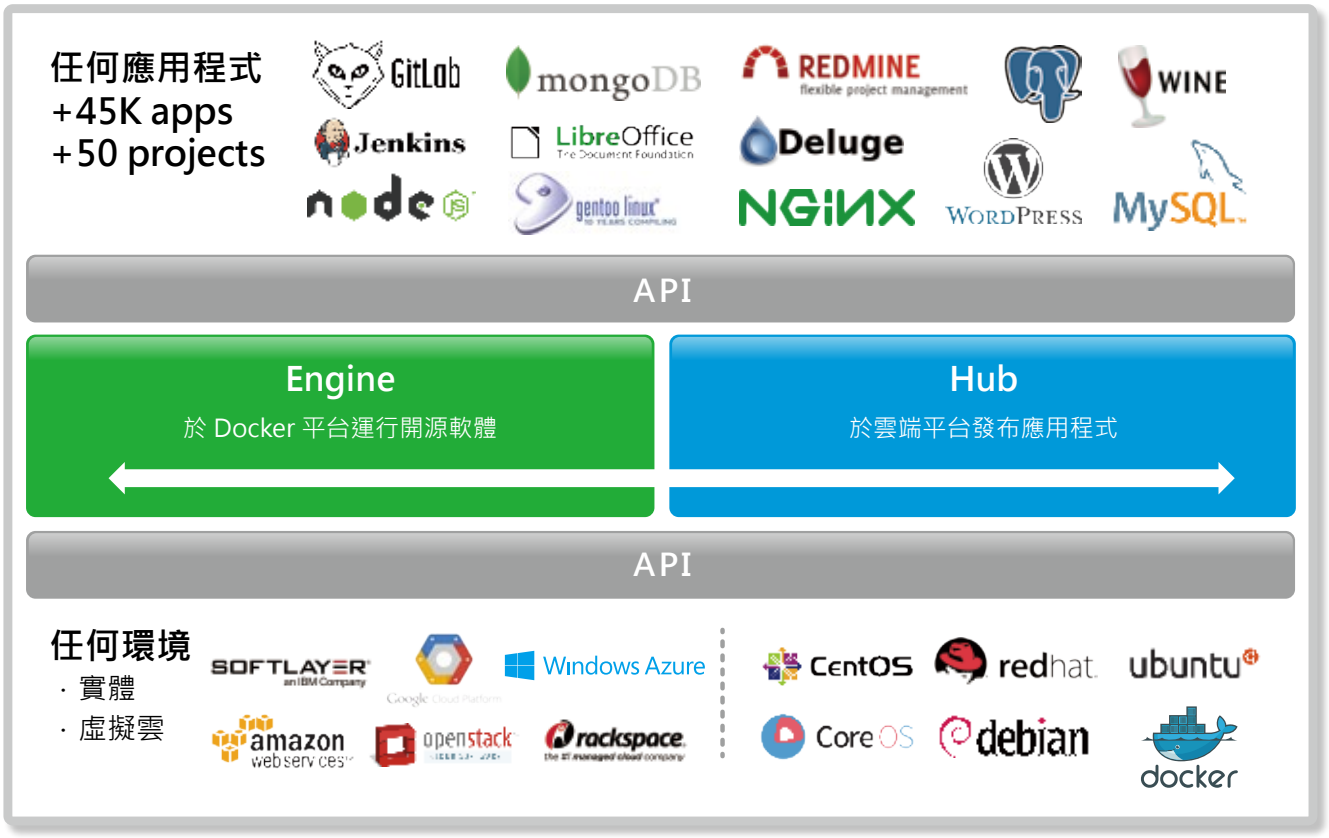
全新 QNAP 虛擬機桌面 (QVM Desk) 透過外接顯示器、鍵盤、滑鼠，即可本地輸出畫面使用虛擬機，輕鬆在大螢幕上操控虛擬機作業系統。比起在網頁上操作，不僅流暢度提升，更無須擔心網路環境出問題時，無法使用檔案，或操控虛擬機。



軟體容器工作站 1.0

虛擬化與雲端運算新紀元

在互聯網應用及雲端平台發展與日俱進，虛擬化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，以輕量級的虛擬技術，讓開發人員及 IT 管理者可以輕鬆在個人電腦、QNAP NAS 與雲端之間自由切換。



您可以以您的的個人電腦可做為開發環境，每一個階段完成，就將完成的軟體及其運行環境容器化，上傳到 Docker HubTM 上，或是匯出轉存到 NAS 中；同時，其他專案成員，無論是測試人員、 專案經理、客戶或是其他開發人員，就可以下載來使用、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，都可以輕易成為軟體開發的一環。

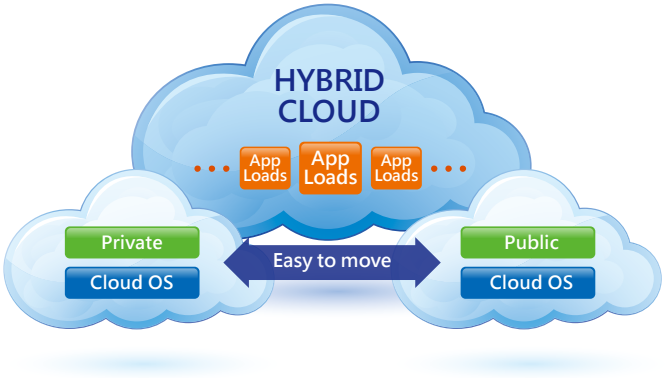
請先前往 App Center 安裝 Container Station 軟體容器工作站。

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。

使用 Container Station 五大好處

1. 跨出私有雲， 邁向混合雲架構

Container Station 搭配 Docker® 特有的 pull/push 功能，讓企業資料中心能將所屬的應用程式，即時上傳 (push) 到 Docker 公有雲，使 NAS 與雲端應用程式無縫接軌。



2. 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)。



3. 獨立環境，真實模擬

容器與主機共用系統核心，且能對主機資源進行區隔與控制。不必在透過模擬硬體裝置，也能讓每個容器在獨立的環境下，擁有接近實體機器的高效能。

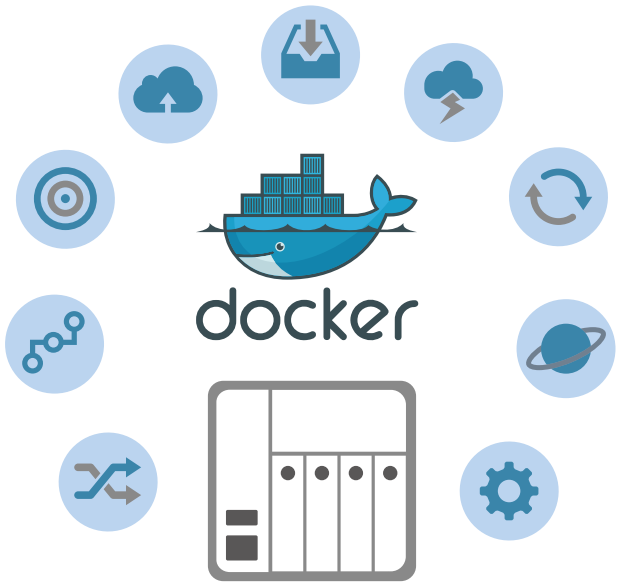


4. 跨平台佈署 ，與主流虛擬市場接軌

眾多廠商一同擁抱 LXC / Docker® 技術，讓容器在個人電腦、伺服器、虛擬機、公有雲、私有雲等多樣平台皆能執行。QNAP NAS 搭配 Container Station 就是您與主流雲端廠商許你市場接軌的第一步。

5. 應用程式隨點隨裝

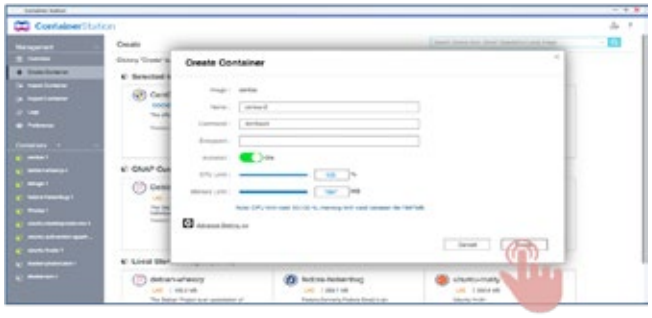
內建線上市集入口 (Docker Hub Registry) 直接搜尋官方或第三方軟體，不管是資料庫、網頁伺服器、程式語言或開發工具，就像在手機下載 App 一樣，點選即可安裝使用。



領先業界，七大獨家功能

1. 一鍵安裝

省去繁瑣的安裝步驟，輕點「建立」，就能全自動把軟體下載回來，並自動執行安裝，立即享受軟體容器的各種好處。



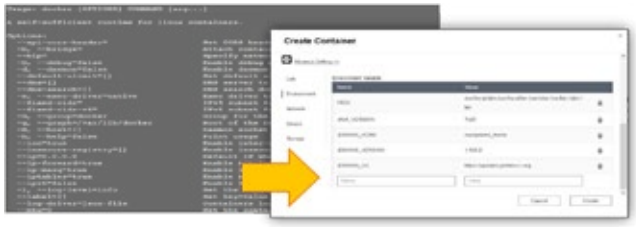
2.LXC 虛擬技術

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



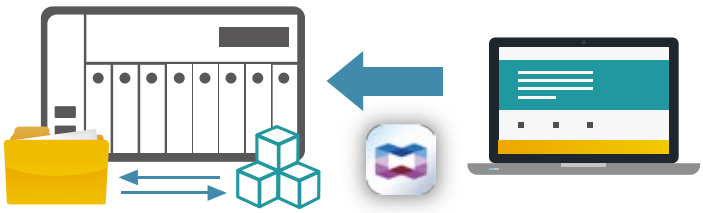
3. 主動指令佈署

不知道如何設定軟體容器？ QNAP 獨家的主動指令佈署功能，能偵測設定並自動設定指令集，讓使用軟體容器變得非常容易。有了主動佈署，才能真正實現快速安裝。



4. 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，也讓容器在不同的 QNAP NAS 間移轉更便利。



5. 貼心設計，簡易操控

針對網頁型的應用程式，貼心的自動提供連結，讓您從建立到開始，感受到完全無縫操作；而簡約的終端機介面，也能讓 Linux 玩家們一目了然。



6. 入門級 NAS 也不例外

QNAP 入門機種 TS-231+、TS-431+，在 QTS 4.2 也可以使用 Linux 虛擬機了。安裝上軟體容器工作站，即可下載預設的 Linux 虛擬機版本，成為首款搭載 LXC + Docker 雙虛擬技術 ARM 架構的 NAS。

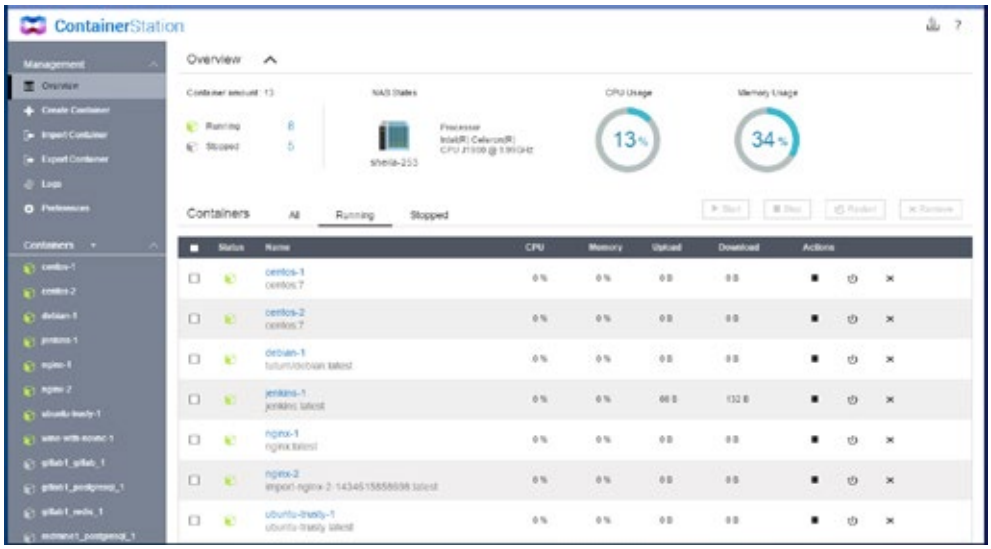
7. 自動啟動，服務不中斷

當容器內正在運行重要的應用程式，例如資料庫、網頁伺服器，不容許長時間的服務中斷。預設自動啟動的功能，在 QNAP NAS 重開機或軟體容器工作站重新啟動時，容器也可自動啟動，讓應用程式服務不隨之中斷。

更多功能，更多驚喜

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，安裝在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。

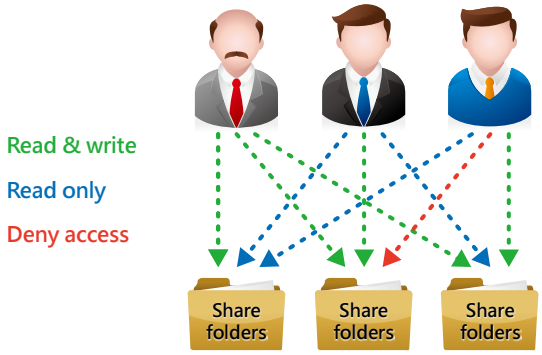


存取共用資料夾

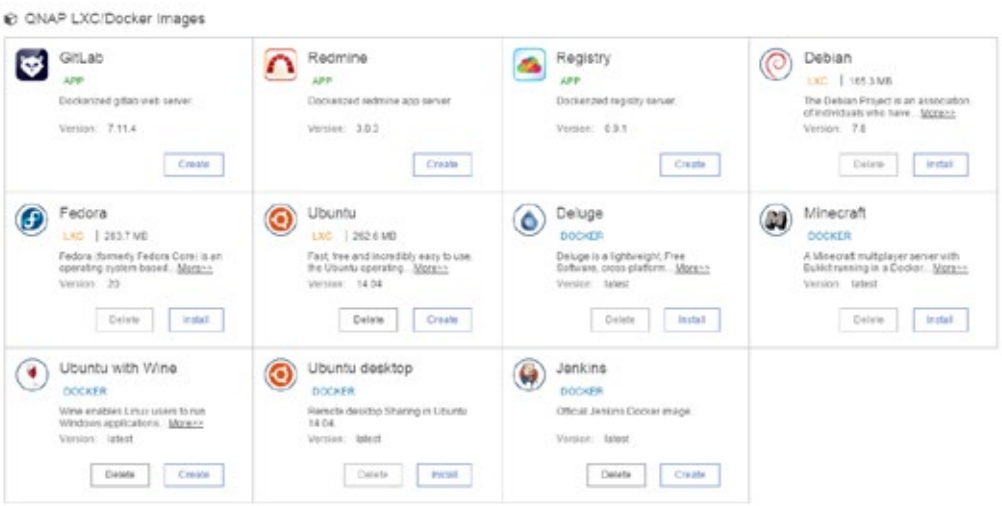
從軟體容器內直接掛載資料夾，或掛載其他容器的資料夾。將應用程式產生的資料，讓 NAS 能以接近裸機環境的速度回存資料。

權限設定

輕鬆存取 NAS 共用資料夾，及他容器內資料，也能連接主機設備。避免非相關人士誤動檔案，造成資料損失。



QNAP 客製化 LXC / Docker 映像檔



視頻監控中心

打造安全無死角的安全環境

隨著數位化監控設備的發展，以往高不可攀的監控器材與軟體，現今都不再讓您難以負擔。不論在居家、企業、學校、機關等使用環境，QNAP 視頻監控中心都能提供您完整的解決方案。





使用監控系統前，請先前往 App Center 安裝視頻監控中心 App。攝影機相容性列表，請前往 QNAP 官網查詢。

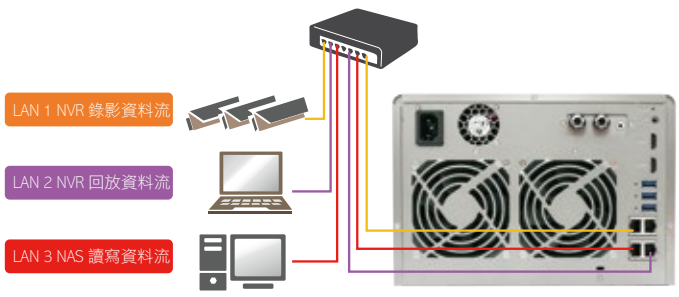
專用儲存池，讓 NAS 與 NVR 並存發威

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



網路分流，創造最佳讀寫效能

除了硬碟空間可隔離寫入之外，視頻監控中心還提供與一般 NAS 流量區隔的功能。讓您可在具備兩個以上網路埠的 NAS 機種，切換監控影像的資料存取網路孔，更加發揮出完整的硬體效能。



個人化回放版面，滿足您的監看情境

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。



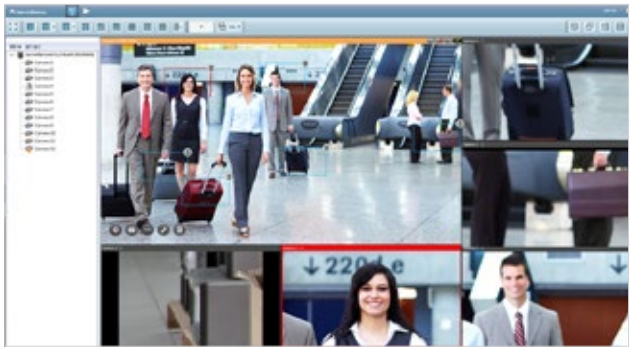
逐格檢視，細節不錯過

飛梭鈕讓您可以藉由往右拖拉或往左拖拉，進行快轉與倒帶，方便快速地找到關鍵畫面，速度也能由您自由掌握。當接近事件發生時間時，可改用逐格檢視查看事件的細節。



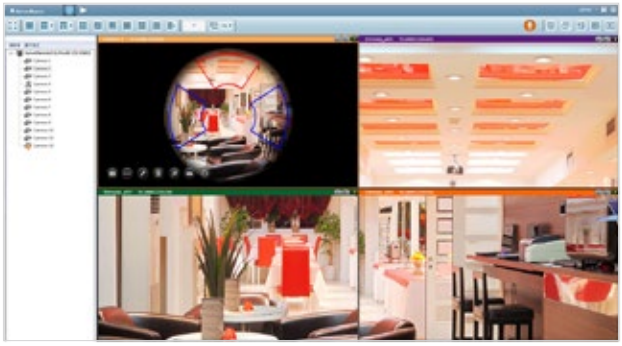
焦點放大，自由縮放監視範圍

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。ROI 關注區域（Region Of Interest）功能方便使用者隨意框選放大顯示關注的熱區，更可隨時調整、移動熱區，發揮高解析度攝影機的顯像能力。



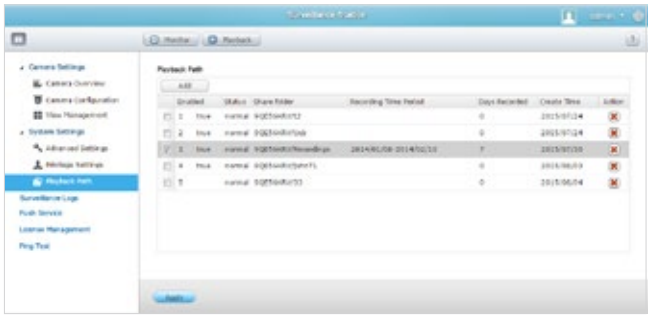
Qdewarp 360。魚眼監看還原

魚眼鏡頭非常適合寬敞的場所，缺點是邊緣影像會扭曲。藉由 Qdewarp 影像還原技術，讓您不再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，而且可隨時移動還原的區域。Qdewarp 不但支援即時監看，錄影回放也沒問題，讓攝影死角無所遁形。



警報與通知，隨時掌握監控狀況

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，最多可指定五個郵件地址，讓所有人員皆可掌握狀況，快速排解狀況。



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。



生產力工具

全面提升價值產出

為了提升 QNAP NAS 的價值，我們不斷地提升產品的應用與管理服務，讓您可以輕鬆管理多台設備與資料，並推出多款 App 讓您可以充份使用 QNAP NAS 中的的資料，並藉由加以應用提高生產力，輕易享受更便利且安心的服務。

myQNAPcloud 雲連通 - 輕鬆讓您建立您的私有雲

QTS 4.2 簡化了遠端連線的設定流程。您只需要隨著啟用精靈的步驟引導，即可輕鬆建立您的個人雲或私有雲。透過 myQNAPcloud 雲連通，您可以隨時隨地存取 QNAP NAS 中的資料，不再受到裝置及網路環境限制，享受便利且安全的雲端服務。



myQNAPcloud ID (QID) 會員服務

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

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， 透過瀏覽器連線至 QNAP 裝置。不需要任何複雜的路由器設定。除了網頁式連線，CloudLink 也支援讓您在 Qfile / Qmanager (QNAP 手機 App) 或 Qsync (電腦應用工具) 上進行連線。



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 上的檔案執行下載、移動、複製或分享等操作。



加值服務： SSL 安全連線憑證

QNAP 提供您可選購的 myQNAPcloud SSL 憑證服務，可用於建立瀏覽器 和 QNAP NAS 之間的安全通道，鑑別伺服器身份、跟替資料傳輸加密，確保所有傳遞中數據的安全。



Qsync Central Station 2.0 – 集中管理、資料共享，絕對安全的私有雲方案

QNAP 的私有雲檔案同步解決方案，以 QNAP NAS 搭配 Qsync Central Station 與 Qsync Client 同步工具，建構一個類似 Dropbox 與本地端同步的環境。此擁有超大容量且低成本的雲端空間可有效容納企業、組織每日大量產出的資料。

時時同步，編輯不中斷

Qsync Central Station 支援多台裝置間彼此檔案的同步，您亦可利用智慧型手機、平板、電腦、或是網頁來瀏覽同步的檔案。當電腦網路斷線時，您可以使用離線編輯（或觀看）本地端 Qsync 資料夾的檔案，一旦網路恢復連線後，系統則會繼續且智慧地同步資料。而個人化的同步設定可供您選擇永不刪除 QNAP NAS 中的 Qsync 檔案。如此一來，您便可大大節省本地端設備的儲存空間。



無縫分享，增進協同效率

除了 Qsync 資料夾，現在您也可以將 NAS 中的共用資料夾同步至您電腦上的 Qsync Client 上，讓多個共享資料夾在 QNAP NAS 上進行同步動作，使檔案同步與分享效率更上一層樓。Qsync 更支援團體資料夾分享來提升工作效率，讓協同作業變得更加簡單輕鬆。此外，建置於公司內部網路環境的私有雲同步方案可確保資料儲存安全，而個人同步資料夾的版本控制功能也解決企業組織覆蓋原檔或誤刪檔 案的困境。



集中管理，事半功倍

管理者可在 Qsync Central Station 上建立預設的設定值並將其套用至使用者電腦上的 Qsync Client，如此一來可以省去重複設定的時間成本，還可利用中央控管系統來控管使用者的設定值，達到加強企業管理、檔案篩選，或避免因同步誤刪 QNAP NAS 中檔案的風險。依據權限上的不同，管理者也可彈性地對特定使用者的設備進行設定調整，更增加集中化管理的彈性與便利。



遺失設備資料抹除，機密資料不外洩

倘若設備不慎遺失，那設備內 Qsync 資料夾中的個人隱私或是機密 檔案該怎麼辦呢？新增的遠端抹除功能，可以設定清除連結裝置中的 Qsync 資料夾內的資料 *，確保資料不外洩，大幅提升安全性。在您拾獲設備時，您亦可還原該資料夾內的完整資料，在安全與便利的天平上取得最佳平衡點。

遠端抹除的資料仍會保留至您的 QNAP NAS 上，不必擔心資料跟著銷毀。

進階系統資料庫及演算法，系統效能再升級

在 QTS 4.2.0 中，Qsync Central Station 2.0 除了導入全新資料庫系統並精進其演算法來大幅度提升系統整體效能之外，更降低了對 QNAP NAS 與本地端設備的負擔。在單一使用者情況下，Qsync Central Station 2.0 上傳效率增加近乎一倍；在 20 位使用者共用 Qsync Client 的團體資料夾時，上傳效率更增加了近乎二十倍。Qsync Central Station 2.0 優異的同步效能，提供使用者最佳的協同效率，並減少同步時的等待時間。



Q'center 1.1 集中管理系統－IT 管理員的最佳助手

過去，IT 管理人員如需管理多台 QNAP NAS，必須逐一登入 NAS 來檢視每一台的系統狀態。Q'center 因應而生，提供中央管理的平台，集中監控及管理多台 NAS，並透過快速布署、即時蒐集數據及視覺化報表等功能，大幅提升 IT 人員的工作效率與生產力。

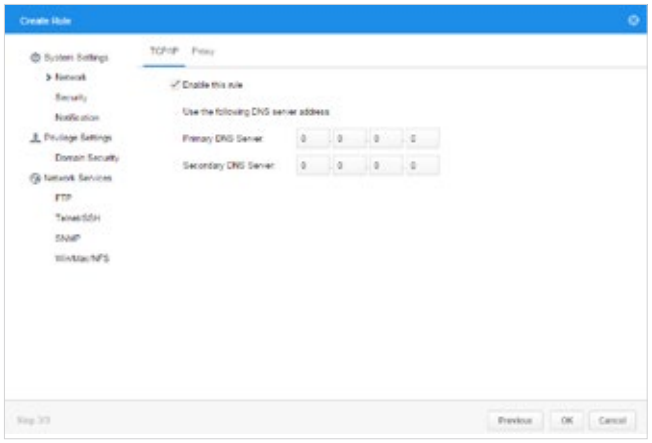
集中管理平台

Q'center 是一款強大的 QNAP NAS 管理工具。透過視覺化的彙總圖表，您可以利用 Q'center Server 輕鬆管理多台 NAS 上的磁碟、容量、和健康狀態。在區網中，您只需將 Q'center 安裝於一台 QNAP NAS 作為管理伺服器， 並將其他 NAS 設為被管理端，則所有 NAS 的系統資訊都可在 Q'center 介面上一目了然，大幅提升 IT 資源配置及儲存設備規畫。



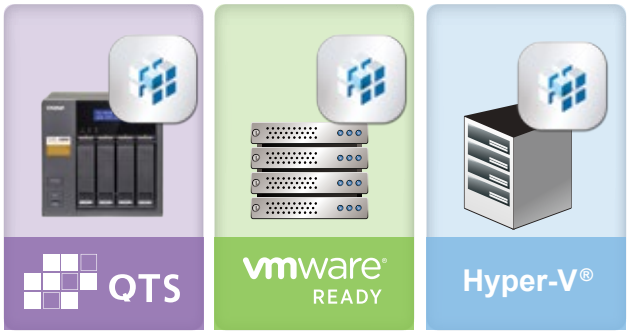
統一操控平台

Q'center 集中化的操控平台，可針對 QNAP NAS 群組或特定 QNAP NAS 啟用網路服務或進行相關設定。 Q'center 還可作為韌體儲存中心，儲存 NAS 的歷史韌體，並設定排程一次更新所有或特定 NAS 的韌體，提升 IT 作業效率。



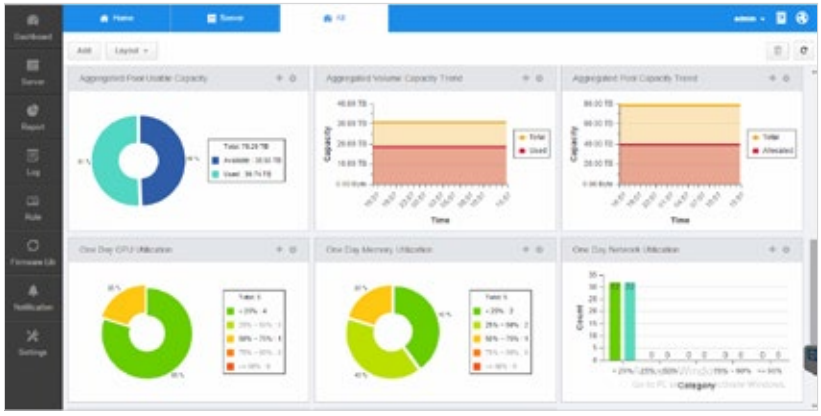
虛擬機應用，彈性又方便

QNAP 也提供可在 VMware 和 Windows Hyper-V 上運行 的 Q'center 虛擬機版本，此版本可直接安裝在虛擬機上進行操作，毋須特定 QNAP NAS 作為硬體伺服器， 提供您更彈性的安裝選擇。



個人化的顯示內容

中央儀表板協助您快速檢視所有 QNAP NAS 的系統狀態， 並依據介面上的訊息提示檢視 NAS 的系統日誌（logs）。您也可以自訂不同的儀表板組合，客製化顯示的內容及警示標準。



視覺資訊圖表

將數據、訊息可視化可幫助您迅速掌握所有 QNAP NAS 的系統情況，包含磁碟使用容量、共用資料夾 使用率、硬碟 IOPS、硬碟延遲時間和 CPU 使用率等實用資訊；這些圖資可用來做為儲存系統使用率的趨勢分析。



穩定的防火牆穿越技術

您將不用擔心各家企業不同 IT 環境配置的相容性問題。Q'center 的設計可適應各種網路環境，穩定的防火牆穿越技術可確保 Q'center 伺服器與客戶端 QNAP NAS 持續保持連線。此外，隨著伺服器虛擬化的盛行，Q'center 也提供多項虛擬機版本， 滿足在各式虛擬環境上的建置需求。透過使用 Q'center Assistant 讓客戶端 QNAP NAS 主動與 Q'center 伺服器建立連線，您將得以省去複雜的路由器或 VPN 連線設定。



Notes Station 2.1 – 安全的私有雲筆記

QNAP 以全新私有雲概念，打造雲端筆記平台：Notes Station 2.1。私有雲保留了雲端的便利性，提供的三層式分類架構 (筆記本、章節、筆記)，可以讓您更有彈性及系統性地管理所有筆記。無論身在什麼地方，您都可以無時無刻記下所有寶貴的想法並確保資料的私密性。



多重檔案備份，安心更放心

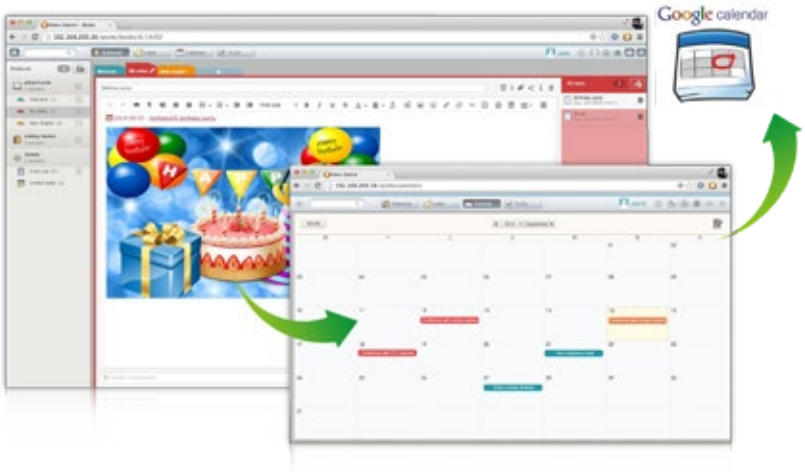
紅心筆記 2.1 提供多種備份方式。讓您可以輕易地將個人檔案備份到電腦中或是 QNAP NAS 裡。另外，系統管理員還可以透過 NAS to NAS 備份的機制將所有人的筆記本定期做異地備份，防止檔案因重大意外遺失。

- 筆記本備份 : 使用者可選擇備份全部屬於自己的筆記本。
- 全站備份 : Admin 帳戶專用功能。該功能提供 Admin 用戶備份該 QNAP NAS 上所有用戶的筆記本。
- Admin 用戶可以將全體用戶的筆記本備份到遠端的 QNAP NAS 上。

	紅心筆記 1.0	紅心筆記 2.1
版本快照		v
筆記本備份	v	v
全站備份		v
NAS to NAS 備份		v

支援 Google 日曆，辦事不遺漏

生活中的大小記事，或多或少都有一定的時間性。您可以將 Notes Station 2.1 日曆上的待辦事項傳送至 Google 日曆上， 讓 Google 通知準時提醒您該做的事，從此不再手忙腳亂忘東忘西。



版本快照讓備份更有彈性

當您編輯筆記內容時，Notes Station 2.1 會時時刻刻幫您自動儲檔。若筆記為多人共享時，您可以使用快照功能輕鬆備份不同時間版本的內容。當內容被他人誤改時，您便可輕鬆將其還原為正確資料。



筆記加密軍規等級

若筆記記載了高敏感資訊，您可以 利用 Notes Station 2.1 所提供的軍規等級 AES 256-bit 資料加密方式來 保護您的內容。加密的筆記，僅有密碼持有者才可以解鎖閱覽，讓您的隱私多添一層保障。



筆記共享與協同合作

Notes Station 2.1 對於工作及生活中的溝通與團隊合作也十分有幫助。使用者可輕鬆為筆記建立公開連結 ，透過社群網站或手機的通訊應用程式做分享；您還可邀請他人一同整理筆記，增進團隊合作效率。



自動匯入文章 (RSS)

若您喜愛的雜誌網站或部落格有支援 RSS 發佈，Notes Station 2.1 可以幫您將所發佈的內容自動匯入成筆記。當您下次打開 Notes Station 2.1 時，您就可以立即看到所有最新動態，無須逐一到各網站確認觀看。



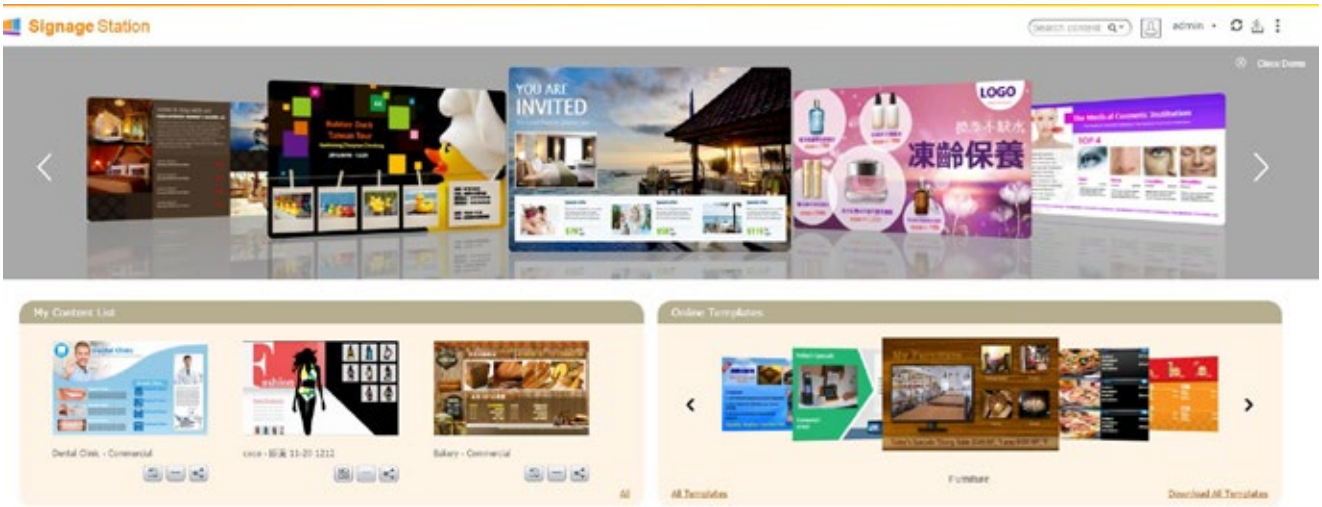
Evernote 備份

備份永遠不嫌多，即使再大的公司都有可能因為軟體設計缺陷、人為疏失或遭駭客攻擊而遺失寶貴資料。Notes Station 2.1 提供 Evernote 筆記匯入功能，讓您重要的資料可以多備份一份在 QNAP NAS 內，以備不時之需。



Signage Station 2.1 —您最佳的創意幫手

Signage Station 是專為 QNAP NAS 開發的免費應用程式，可讓商家自行編輯動態廣告內容、價目表、商業動態 DM 或行動名片，並透過平板裝置輕鬆播放商家廣告及行銷資訊，讓業績強強滾。個人則可以將生活照片及影片製作成動態影片分享到臉書上。您不需學習複雜的廣告內容編輯軟體，只要透過 QNAP iArtist Lite 編輯軟體拖拉式的編輯界面，便可以輕鬆製作動態履歷，並透過 NAS 發佈出去。



掌握商機，提升業績

您所創作的廣告只需透過瀏覽器即可播放。行動在外時，您還可透過手機或平板直接連線播放；無論是展示商店的動態 型錄，或是個人的動態名片，QNAP NAS 搭配 Signage Station 都是您最佳的宣傳利器。除此之外，您還可以將作品分享至 Facebook，讓您的創意無所不在。

分享設計原始檔，提升工作效率

您可以透過連線精靈選擇將設計原始檔存放在本機電腦或是 QNAP NAS 上。所有被授權的使用者皆可取得您存放在 QNAP NAS 的設計原始檔。大幅提升多人工作效率。

從 9 歲到 99 歲都會編輯

iArtist Lite 提供拖拉式的操作介面，以及多樣的小工具隨選即用 (例如音樂、時鐘、或 RSS 清單) ，讓您彈性嵌入影片、打上跑馬燈、或安插圖片及 PowerPoint 簡報檔。透過圖層及時間線的運用，您更可彈性安排各種元件的呈現順序。iArtist Lite 內建多種版型，可供各行各業、不同應用情境自由挑選使用。

彈指發佈，隨時修改

透過 iArtist Lite，您可儲存多個設計作品，並輕鬆發佈到多台已安裝 Signage Station 應用程式的 QNAP NAS 上。任何時候，您想要修改內容，只要開啟 iArtist Lite 即可修改更新，內容完全掌握在您的手裡。



樣板隨裝隨用

專業有質感的樣板，完全不同於其他一般廣告機毫無特色的播放效果。豐富的動畫呈現方式、高解析度的影音播放，只要您輕按滑鼠，即可自動下載所有免費的廣告樣板，引領您深度體驗廣告的奇幻世界。如何建立您的個人特色或是提升商業、商品的價值？ QNAP 廣告機工作站就是為您量身打造的最佳方案！

QNAP 精選樣板小語

運動酒吧
讓您的客戶馬上知道今日為他所提供的特別餐點，同時享受最棒、最即時的運動賽事。



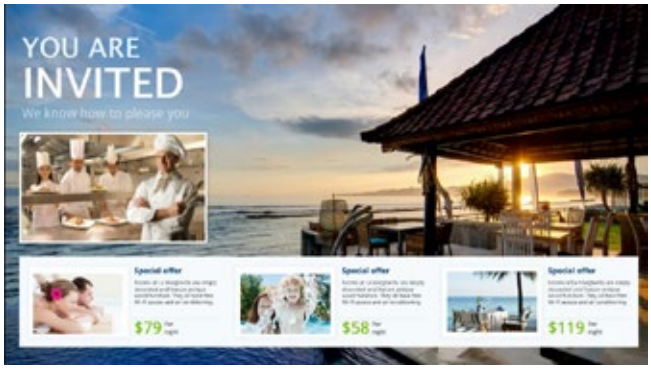
流行先驅
讓您的客戶立即感受最時尚、最新式的服裝資訊吧！



醫療中心
每位醫師都可以輕鬆製作出專業的醫療資訊 . 並透過廣告機來播放、分享給每位就診人士。

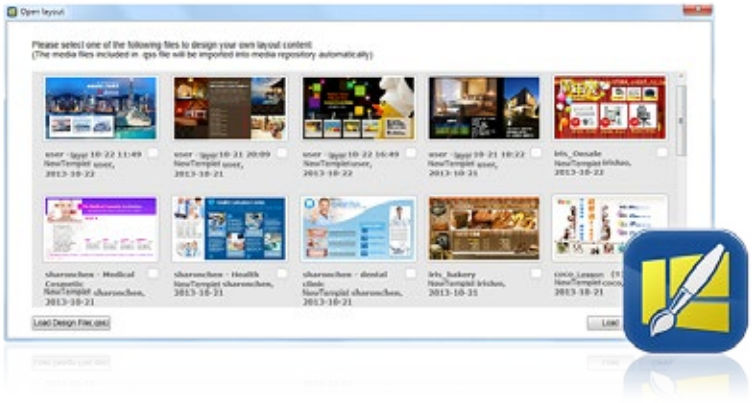


夢幻旅館
美輪美奐的房型介紹立即，加深旅客對您的印象。



iArtist Lite(Windows 工具電腦) 輕鬆建立您的廣告內容

想要製作多元動態內容？您只需要把想放置的媒體檔案，拖拉到 iArtist Lite 的畫布裡，就可以很快的製作出專業的版面內容。首先，開啟您可以選擇要播放的裝置 (例如平板、電視、或手機) 並選擇該裝置的解析度即可。您也可以裝置擺放的方向來製作直立或是橫式的內容。



多媒體典藏中心

盡享雲端娛樂新生活

QNAP NAS 不僅是一個安全的儲存空間，更提供許多應用程式，讓您可以輕鬆地播放、管理、分享多媒體檔案。透過多房串流您還可以將檔案串流至不同裝置，一家大小一同享受娛樂新生活。

媒體櫃設計，提升您的體驗

媒體櫃會自動掃描媒體資料夾 (multimedia) 中的圖片、音樂、或影片等多媒體檔案，建立縮圖及索引，提升您在使用 Photo Station、Music Station、Video Station 或使用多房串流時的體驗，更有助於您搜尋、整理檔案。



預先轉檔，隨點隨播

轉檔管理可讓您預先將不同影片格式進行轉檔，提供您在不同平台上順利播放檔案。當您要分享影片連結給朋友時，也可以啟用即時轉檔功能，讓朋友不必耗費流量下載原檔，即可觀看您分享的影片。



Photo Station 5.0 相片時光屋 — 用相片記錄美好生活

讓您及家庭生活珍貴的回憶，以最方便的方式集中保存，將您所有照片及影片整理成個人化雲端相簿，讓回憶完整儲存、輕鬆管理、快速分享。

建立相簿，智慧相簿保存每個回憶

您可以為生活中的大小事件來建立相簿。在 Photo Station 上建立的相簿為虛擬相簿，不受限於相片路徑的限制，您可以將不同路徑的相片加入同一本相簿中。或者您也可以預先指定條件，如相片路徑、標籤等來建立智慧相簿，符合條件的相片將自動被加入至該智慧相簿中。



分享購物車，讓您隨選分享相片

全新分享購物車設計，可隨心挑選欲分享的相片後，再將相片投影片連結分享給親朋好友，並支援上傳相片或影片至 Flickr、Picasa、微博、YouTube 等網路社群。



藝廊，管理雙瀏覽模式

Photo Station 新增了藝廊模式，提供三個快捷鍵讓您自由設定瀏覽模式以及背景音樂，點擊幻燈片按鈕即可自動播放相片，欣賞美妙時刻。

- 設定在瀏覽模式為相片牆或桌布模式來欣賞相片，並選擇相片來源。
- 選擇藝廊模式下的背景音樂，音樂來源為 Music Station 的播放清單內容。
- 投影片快捷鍵，點擊可直接以投影片來自動播放相片。



Video Station 2.3 影音劇院 – 超越裝置及語言的影音享受

Video Station 提供一個絕佳的平台讓您建立個人影音網站。讓您輕鬆管理 QNAP NAS 中的海量影片，迅速的分門別類，並轉換成不同解析度的畫質，以供您在不同的網路頻寬環境下順暢瀏覽。

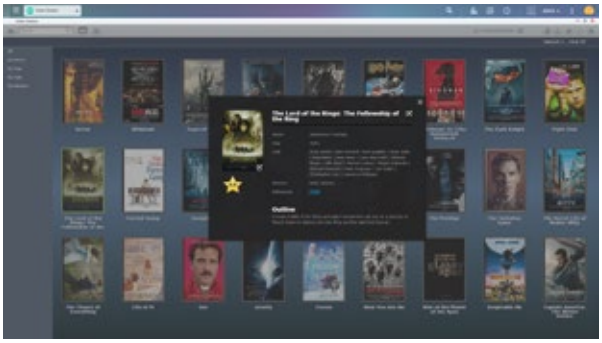
輕鬆分類影片

您可以將每部影片設定為特定的分類，例如：電影、電視影集、家庭影片、或音樂影片，並透過分類、標籤、評比等條 件來對影片建立智慧收藏。智慧收藏資料夾會自動蒐集相符的影片來增加管理性，讓您能快速找到想要觀賞的影片。



自動擷取電影資訊

在電影的頁面下，系統會自動從網路上蒐集符合該影片的海報與相關電影資訊，如：電影類型、導演和演員等， 提供您作為觀賞的參考，並豐富您的收藏。



完整支援字幕功能

影音劇院支援字幕掛載功能，讓您突破語言的限制。 還能利用線上搜尋字幕功能，由系統快速的幫您找到該影片對應的字幕。現在，您要做的就是打開影片，享受它。

- 嵌入支援 .srt & .ssa & .ass 字幕檔，並支援更多語系，讓您不再煩惱格式不合或是亂碼的問題。
- 轉檔同時鑲入字幕，之後分享給好朋友，也可以直接打開觀看影片。

Music Station 4.8 數位音樂庫 – 打造您的專屬音樂雲

Music Station 除了可以透過網路在 PC、行動裝置上播放儲存的音樂， 它還如同您的個人雲端音樂中心。只需連上網，出門在外也能享受存放於 QNAP NAS 中的音樂收藏。

分享您的音樂品味

一個人聽音樂太單調嗎？您可以透過電子郵件將您的音樂收藏分享給特定對象，或利用公開的下載連結傳送給朋友。甚至，您可以將音樂發佈至 Facebook、Google+ 和 Twitter 等社群網站，讓所有人與您一起同樂！



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，讓您在聽音樂的同時也能夠同時欣賞專輯封面。若不滿意搜尋結果，Music Station 也支援更換專輯封面的功能！您可以自行上傳圖片或是透過內建的搜尋引擎找到適合的專輯封面。



一對多串流播放 - 開啟智慧家居娛樂生活

QANP NAS 支援多種多媒體檔案的串流 / 播放協定及模式，讓您輕鬆將檔案串流至不同的多媒體播放裝置。



用智慧裝置遙控 QNAP NAS

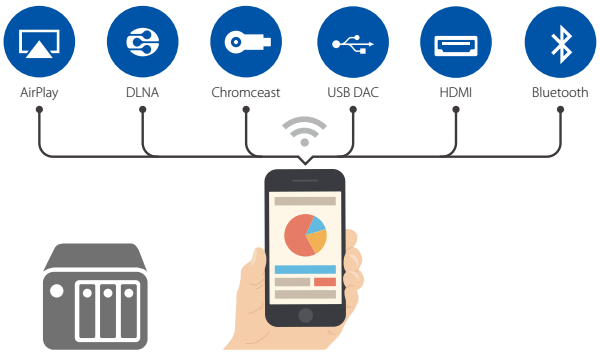
您的智慧手機或平板裝置安裝 QNAP App（Qfile、Qmusic、Qphoto 或 Qvideo），也可變身為遙控器，直接遙控 QNAP NAS，將多媒體串流至支援 DLNA、Airplay 或 Chromecast 的多媒體設備、藍牙喇叭，或 USB 喇叭 /DAC 上來進行播放。只需隨時隨地拿起身邊的智慧裝置選擇多媒體進行播放，一切就是那麼簡單。



支援利用多種通訊協定進行播放

您可以透過網頁版的 QNAP File Station、Music Station、Photo Station 或 Video Station 直接播放各類多媒體檔案，或透過這些 Station 將檔案串流至各類裝置，並透過智慧手機或平板進行來串流播放。我們支援在 DLNA、AirPlay、Chromecast 等裝置上播放相片、影片。音樂還能透過藍芽、USB 等裝置播放喔！

若您要串流的裝置是 Chromecast 或 HDMI 裝置，請先前往 App Center 安裝 Media Streaming Add-On。

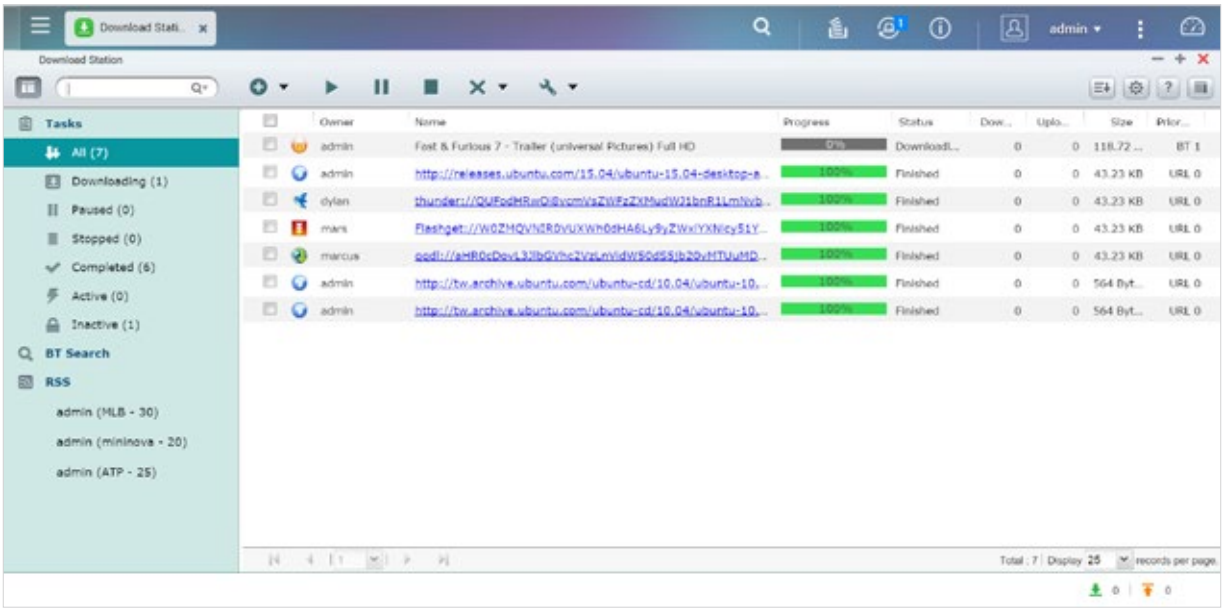


Download Station 4.2 - 24 小時全天候下載中心

全天候的下載中心，在您設定好下載任務之後，即可將電腦關機，任務將在 QNAP NAS 上持續進行，下載檔案便利又省電。

支援多語系的 BT 站台搜尋

利用內建的多語系 BT 搜尋功能進行搜尋，Download Station 讓您輕鬆找到想要的檔案並直接進行下載。



支援眾多的檔案下載類型

支援眾多的傳輸格式以及多種編碼類型，包含 HTTP/ HTTPS、FTP/ FTPS 協定，BT、PT* 、Magnet 連結， 迅雷、快車、qqdl 編碼格式以及百度雲下載空間。

PT 所支援的下載軟體因站台而異。若 Download Station(libtorrent) 不在您的 PT 站台建議清單內， 請至 App Center 搜尋其他可用的下載工具 (例如 : Transmission)。

下載連線設定及排程管理

您可以依照個人使用需求來調整 Download Station 的網路速度使用限制，彈性的下載排程讓您的頻寬分配隨時保持在最佳狀態。

RSS 訂閱及自動下載

您可以訂閱 RSS 摘要並設定過濾及下載條件，Download Station 將會定期為您自動下載感興趣的主題，永遠掌握所有最新訊息。

多人共享使用

在您的控管下，Download Station 可以開放權限給一般的 QNAP NAS 使用者使用；不再受限於管理者身分，讓所有親朋好友一同體驗 Download Station 帶來的便利。



Plex Media Server

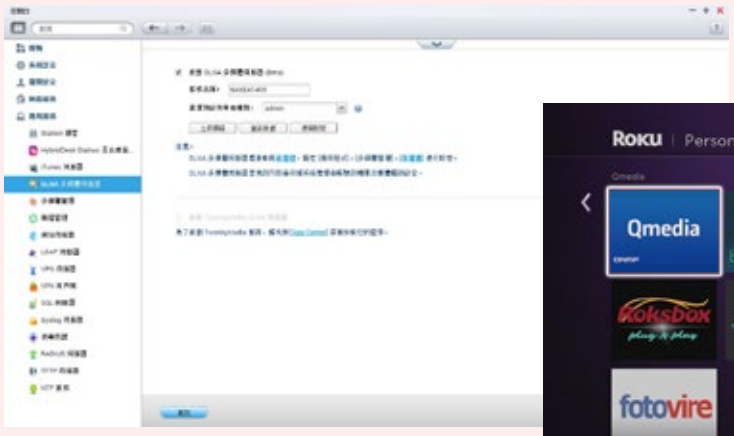
Plex 是著名的多媒體軟體，提供豐富的多媒體運用，可讓您使用上很輕鬆。Plex 主要由 Plex Media Server（Plex 媒體服務器）管理後台及提供簡單的網頁操作介面，讓您輕易的管理與播放存放在 NAS 的多媒體檔案。Plex Home Theater 搭配 HDMI 的輸出，讓您能在電視上直接透過 HDMI 的介面播放 Plex Media Server 的多媒體檔案或使用 Plex 智慧裝置的 App 連結至 Plex Media Server 來使用多媒體串流的服務。使用者可以設定 Plex Media Server 來提供索引服務，也可將內容進行轉檔以減少頻寬需求，或提供相容於客戶端裝置解析度的檔案。使用者也可以利用安裝套件的方式，對 Plex Media Server 進行功能上的擴充。您可於 QTS App Center 內下載 Plex App。如需了解更多 Plex 的運用，可以參考：https://plex.tv

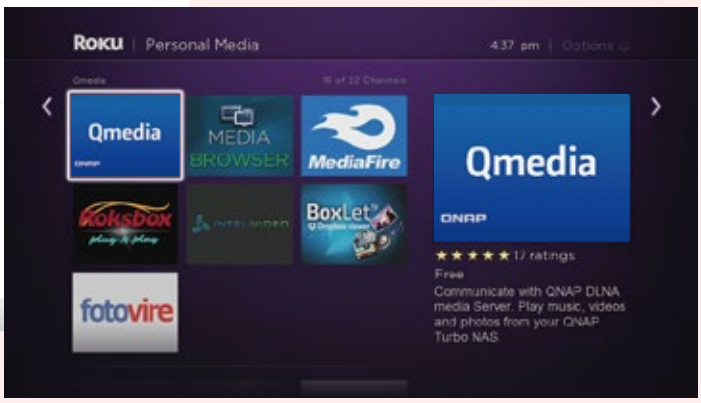


Qmedia – 專為 Roku 設計的播放器

Qmedia 是 QNAP 為 Roku 設計的一個客製化頻道，讓您可以使用 Roku 瀏覽 NAS 上的影片、音樂以及照片，並透過 HDMI 輸出將多媒體檔案串流至其他裝置並進行播放。檔案呈現方式與 QNAP NAS 結構相同，故可以提供使用者一致的瀏覽經驗。若您的 NAS 支援即時轉檔功能，您便能直接將檔案轉成 Roku 可串流之格式，若再搭配 CodexPack，Qmedia 還能啟動硬體加速功能，讓轉檔更快速！

首先您需要在 QTS [控制台] 啟動 DLNA 多媒體伺服器服務，讓 Roku 能夠搜尋到您的 QNAP NAS。進入 Roku 之後，搜尋並安裝 Qmedia 頻道，或前往 [Streaming Channels] > [Personal Media] 尋找 Qmedia。完成之後，Qmedia 即可與 NAS 建立連線，並將多媒體檔案串流至大螢幕上。





App Center

釋放NAS的無限可能

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

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，讓您可以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，讓您輕鬆瀏覽無國界。

您亦可以切換為清單檢視模式，一次瀏覽所有應用程式的詳細資訊，而無須一一點選觀看。

所有程式、一手掌握

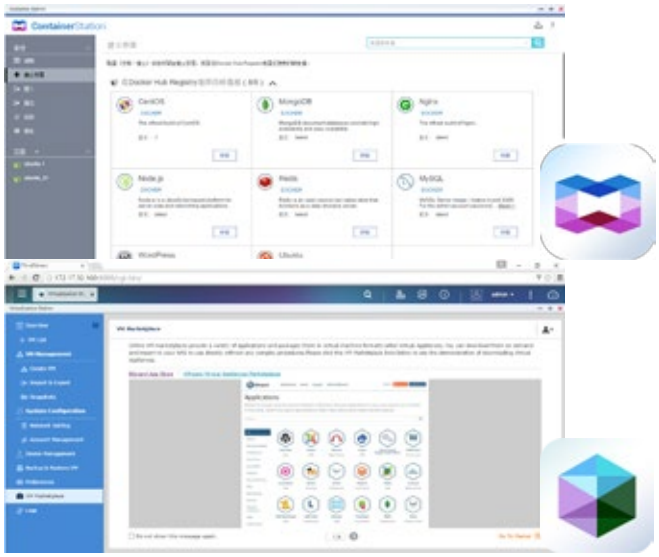
在安裝眾多應用程式後，您可以從 [我的應用程式] 一次瀏覽及管理所有已安裝的程式 (例如：啟用、停用、更新、移除應用程式等)。一旦安裝的應用程式有更新出現，在您登入 QTS 桌面時，系統便會立即提醒升級，讓應用程式保持最新版本狀態。

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



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。除了既有架上的，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的應用程式，來滿足您各種商務與個人需求，創造無限可能。



行動裝置 Apps

隨時隨地展開智慧生活

隨著網路環境成熟，智慧型行動裝置普及，讓我們不再只依賴電腦上網。行動裝置在我們生活中佔的比例越來越大，因此 QNAP 推出了多款行動 Apps，讓您可以隨時隨地連線至您的 QNAP NAS，享受自在的網路生活。

Qfile

遠端管理 QNAP NAS 檔案、上傳及下載，還可自動上傳行動裝置內的相片。

Qmanager

監控各種系統狀態、備份狀況以及系統事件訊息，並管理備份服務。

Qphoto

透過時間軸、縮圖、清單及資料夾等多種模式，瀏覽、分享、下載您的照片珍藏。

Qvideo

隨時下載或播放 QNAP NAS 上的影片或將喜愛的影片分享給他人。

Qmusic

依歌曲、歌手、專輯、資料夾或播放清單等模式，串流 QNAP NAS 中的音樂。

Qget

搜尋網路資源、新增下載任務到 QNAP NAS，還能即時管理下載任務。

Qnotes

隨時記錄及分享您的圖文並茂的數位筆記。

Vcam

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

Vmobile

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

Qremote

透過行動裝置操控 HD Station，遙控播放多媒體影音，並快速切換應用程式。

電腦應用工具

工作效率再提升

QNAP 提供多項電腦應用工具，讓您能快速連線至 QNAP NAS，簡化操作步驟，輕鬆完成系統安裝、檔案備份及同步、檔案下載等任務，提升工作效率。

Qfinder Pro

Qfinder Pro 可以幫助您快速搜尋到區域網路內的 QNAP NAS。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，讓您擁有更棒的體驗！

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

搜尋與設定

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，接著雙擊裝置即可連線至 QTS 系統。

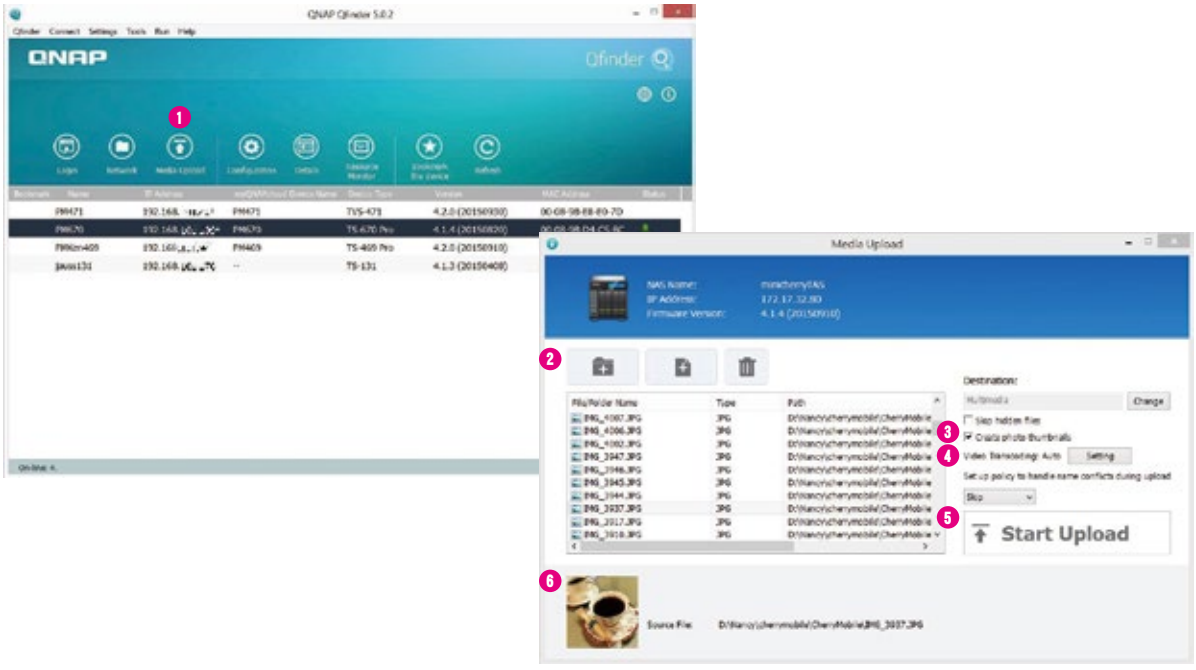
Qfinder Chrome 版本僅支援 Chromebook(Chrome OS) 以及 Chrome 瀏覽器。

利用 Storage Plug & Connect 輕鬆存取檔案

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 QNAP 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。

利用 Qfinder 上傳影音

1. 下載及安裝 Qfinder 之後，選擇一台裝置，並點擊上方的 [影音上傳] 。
2. 在視窗上，選擇想要上傳之資料夾或檔案。
3. 在視窗的右側，選擇是否要為多媒體檔案建立相片縮圖。
4. 您可以利用下方的 [設定] 來選擇是否要將影片轉檔。將影片預先轉檔可以讓不同裝置的使用者依照自己的網路環境及速度選擇適合的解析度來播　放影片，且即點即播，不必再額外等候轉檔時間。
5. 匯入檔案並且設定完成後，即可點擊 [開始上傳] 來將檔案上傳至 NAS。
6. 您可以在下方檢視檔案上傳的狀況與進度。上傳完成後，您即可在 NAS 上瀏覽您的多媒體收藏。



Qsync

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

支援：Windows 以及 Mac 作業系統。



與不同群組使用者分享資料夾

您的生活與不同的人群有所連結。您可以在 Qsync 資料夾中建立子資料夾，並將各個子資料夾分享給不同群組的 QNAP NAS 使用者。



彈性選擇要同步的子資料夾

進行檔案同步時，您可選擇只同步 Qsync 資料夾中特定的子資料夾，解決電腦儲存空間有限的問題。



版本控制讓您輕鬆找回原始檔案

Qsync 支援高達 64 版本的版本控制，自動備份每一次的檔案修改，讓您可以找回先前某一個版本。當您共享檔案時，倘若不小心覆蓋了原檔或誤刪檔案，都能隨時找回需要的版本。即便是在回收桶裡刪除的檔案，也可以順利取回。



儲存聯絡人，快速分享更容易

新版的 Qsync 能夠儲存您分享過的聯絡人資訊，讓您能夠輕鬆選取所要分享的郵件地址，省去重複輸入的煩擾，更讓檔案分享變得更容易且快速。



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® 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 Turbo NAS 中。彈指之間，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。

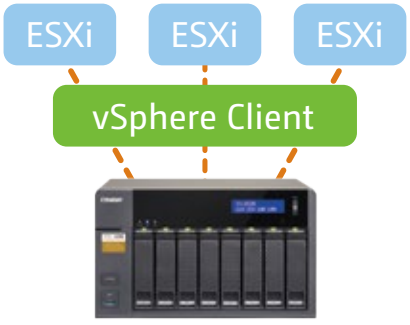
支援：Windows® 作業系統。



vSphere Client plug-in

QNAP NAS 支援 vSphere Client Plug-in，允許管理者在 vSphere Client 控制台直接管理 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。

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。

支援：Windows 作業系統。



硬體規格






訂購料號	TS-253A-4G	TS-253A-8G	TS-453A-4G	TS-453A-8G	TS-653A-4G	TS-653A-8G	TS-853A-4G	TS-853A-8G
處理器	14nm Intel® Celeron® N3150 四核心 1.6GHz, 最高 2.08GHz							
浮點運算器	✓							
硬體加密引擎	✓ (AES-NI)							
繪圖處理器	第 8 代 Intel® HD Graphics							
標準系統記憶體	4GB (2 x 2GB)	8GB (2 x 4GB)	4GB (2 x 2GB)	8GB (2 x 4GB)	4GB (2 x 2GB)	8GB (2 x 4GB)	4GB (2 x 2GB)	8GB (2 x 4GB)
最大可擴充記憶體	8 GB							
記憶體插槽數	2, SODIMM DDR3L-1600 (* 對於使用二個 DIMM 配置，需要安裝相同速度、容量和晶片類型的一對 DDR3L 記憶體)							
快閃記憶體	512MB							
最大硬碟數量	2 顆		4 顆		6 顆		8 顆	
支援硬碟類型	熱抽換 3.5" 或 2.5"SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s 硬碟或 SSD							
網路埠	2 x Gigabit RJ-45 Ethernet 網路埠		4 x Gigabit RJ-45 Ethernet 網路埠					
USB 埠	4 x USB 3.0 埠 (正面：1，背面：3) 支援印表機、隨身碟及 UPS 等							
視訊輸出	2 x HDMI，最大支援 4K 2160P Ultra HD 輸出							
音訊輸入	2 x 6.3mm 麥克風插孔 (僅支援動圈式麥克風)							
音訊輸出	Line Out 插孔 (搭配擴大機或耳擴使用)							
LED 指示燈	狀態、USB、硬碟 1-2		狀態、USB、硬碟 1-4		狀態、USB、硬碟 1-6		狀態、USB、硬碟 1-8	
液晶顯示面板	單色背光型系統狀態液晶顯示面板							
按鍵	電源 / 狀態、USB 單鍵備份、系統重置按鈕							
IR 接收器	✓, 支援 QNAP RM-IR002 與 RM-IR003							
其他介面	Kensington 安全鎖 , 系統維護埠							
警報器	系統警報							
機種	桌上型							
尺寸	150 x 102 x 216 mm 5.91 x 4.02 x 8.5 吋		177 x 180 x 235 mm 6.97 x 7.09 x 9.25 吋		175 x 257 x 235 mm 6.89 x 10.12 x 9.25 吋		185.2 x 298.2 x 235 mm 7.29 x 11.74 x 9.25 吋	
重量	淨重：1.74 kg (3.84 lbs) 毛重：2.92 kg (6.44 lbs)		淨重：3.65 kg (8.04 lbs) 毛重：4.65 kg (10.24 lbs)		淨重：5.2 kg (11.46 lbs) 毛重：6.5 kg (14.33 lbs)		淨重：7.3 kg (16.08 lbs) 毛重：8.6 kg (18.94 lbs)	
耗電量 (W)	系統睡眠 : 1.18W 硬碟休眠 : 8.38W 運作中 : 14.43W		系統睡眠 : 1.61W 硬碟休眠 : 18.86W 運作中 : 32.35W		系統睡眠 : 1.7W 硬碟休眠 : 32.02W 運作中 : 51.16W		系統睡眠 : 1.91W 硬碟休眠 : 32.71W 運作中 : 58.8W	
工作溫度	0-40°C							
相對溼度	5~95% RH 不凝結；濕球：27°C							
電源	65W AC 變壓器， 110-240V		96W AC 變壓器 , 110-240V		ATX 240W 電源供應器， 110-240V AC, 50-60Hz, 5A			
風扇	7cm 靜音風扇 (12V DC)		12cm 靜音風扇 (12V DC)		2 x 9cm 靜音風扇 (12V DC)		2 x 12cm 靜音風扇 (12V DC)	

選購配件

	類別	訂購料號	產品描述
儲存擴充設備		UX-800P	QNAP 8-bay 儲存擴充設備 尺寸與重量 : 185.2 x 298.2 x 235.4 公釐 (高 x 寬 x 深), 7.3 公斤
		UX-500P	QNAP 5-bay 儲存擴充設備 尺寸與重量 : 185.2 x 210.6 x 235.4 公釐 (高 x 寬 x 深), 5.1 公斤
記憶體		RAM-2GDR3L-SO-1600	2GB DDR3L RAM, 1600 MHz, SO-DIMM
		RAM-4GDR3L-SO-1600	4GB DDR3L RAM, 1600 MHz, SO-DIMM
		RAM-8GDR3L-SO-1600	8GB DDR3L RAM, 1600 MHz, SO-DIMM
遙控器		RM-IR002	QNAP IR 遙控器 (隨貨附贈)

軟體規格

Operating System
- QTS 4.2 (embedded Linux)

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

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

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

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

Networking
- TCP/IP (IPv4 & IPv6: Dual Stack)[1]
- Gigabit NICs with jumbo frame (failover, multi-IP settings, port trunking/NIC teaming)
- Service binding based on network interfaces
- Squid Proxy server
- Proxy client
- DHCP client, DHCP server
- Protocols: CIFS/SMB (4.0), AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, and SMSC
- UPnP & Bonjour Discovery
- USB Wi-Fi Adapter Support

Security
- Network access protection with auto-blocking: SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB (4.0), AFP
- CIFS host access control for shared folders
- FIPS 140-2 validated AES 256-bit volume-based and shared folder data encryption[2]
- AES 256-bit external drive encryption[2]
- Importable SSL certificates
- Instant alerts via email, SMS, beep, push service, and LCD panel[3]
- 2-step verification

Storage Management
- Storage Space Utilization monitoring
- QNAP flexible Volume/LUN with thin provisioning and space reclamation[3]
- Disk volume types
  - 2-Bay: RAID 0, 1, JBOD, single
  - 4-Bay: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5 + hot spare, JBOD, single
  - 6- & 8-Bay: RAID 0,1, 5, 6, 10, + hot spare, JBOD single
- Supports storage pools
- Supports volume/LUN snapshots
  - Snapshot clone, vault, 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 a QNAP UX-500P/UX-800P expansion unit
- 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
- System sleep mode (S3)

Access Right Management
- Batch users 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 (4.0), AFP, FTP, and File Station

Domain Authentication Integration
- Microsoft Active Directory (AD) & Domain Controller support
- LDAP server, LDAP client
- Domain users login via CIFS/SMB (4.0), 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.
- Unified configuration management
- Supports remote erase/restore
- Supports Windows & Mac OS

Web Administration
- Multi-window, multi-tasking based system management
- Smart toolbar and dashboard for neat system status display
- Resource monitor
- Network recycle bin for file deletion via CIFS/SMB (4.0), 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
- Windows ACL
- Advanced folder permissions for CIFS/SMB (4.0), AFP, FTP
- Shared folder aggregation (CIFS/SMB (4.0))

FTP Server
- FTP over SSL/TLS (Explicit)
- FXP support

File Station
- Supports mounting cloud drives (such as Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive, Amazon Cloud Drive, Yandex Disk and Box).
- Supports mounting remote shared folders through FTP, WebDAV or Microsoft networking (CIFS/SMB (4.0))
- 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 transcoding
- 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)
- Mobile App: Qfile for file browsing and management

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

Backup Station
- Remote replication server (over rsync)
- Real-time remote replication (RTRR) to another QNAP NAS or FTP server
- Works as both RTRR server & client with bandwidth control
- Real-time & scheduled backup
- Backup versioning for RTRR
- Snapshot support for RTRR/Rsync
- Encryption, compression, file filter, and transfer rate limitation
- Desktop backup with QNAP NetBak Replicator for Windows
- Apple Time Machine backup support
- Data backup to multiple external storage devices
- Synchronizes with cloud storage: Amazon S3, ElephantDrive, Symform, Dropbox, and Google Drive
- Third party backup software support: Veeam backup & replication, Acronis True Image, Arcserve backup, emc retrospect, Symantec Backup Exec, etc.

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

Cloud Backup Station
- Amazon S3
- Amazon Glacier
- WebDAV-based cloud storage
- Microsoft Azure
- OpenStack

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

HD (HybridDesk) Station 3.1
- Playback videos, music, photos on TV with Kodi via HDMI
- Watch various online contents
- Web browsers (Chrome, Firefox)
- Supports international keyboards, input and mouse
- Supports QNAP Qremote app and the official Kodi remote app
- Supports user login permissions
- A variety of applications are available including Skype, Plex Home Theater, and more
- Up to 7.1 channel audio passthrough is supported
  Note:
  - The playback and quality of some video files may be affected by the system's CPU and GPU decoding abilities.

Ubuntu Station
- Use your NAS as a Ubuntu PC using the NAS HDMI output
- Download and use a variety of applications from the Ubuntu Software Center
- Supports remote desktop to monitor and access Ubuntu remotely
- An open source software platform for developers

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 three different networking modes: Isolated, External-only and Bridged

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 auto port forwarding
- Supports auto-start containers
- Supports downloading Docker certificates

Qsirch
- Supports full-text search & near real-time search
- Bar chart to show data distribution
- Supports previews for photos, music, videos, Gmail, PDF .etc
- Show search results using thumbnails or a list
- Supports search Chrome extension

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

iSCSI (IP SAN)
- iSCSI target with multi-LUNs per target (Up to 256 targets/LUNs combined)
- Supports LUN mapping & masking
- Online LUN capacity expansion
- 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
- Supports over 3,000 IP cameras
- Includes 4 free camera licenses, up to 40 camera channels by purchasing additional licenses[3]
- 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)

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

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

DLNA Server
- Supports DLNA/UPnP TVs and players such as PlayStation 4 and Xbox One
- Supported audio formats[4]: AIFF, APE, DSD (DSF, DFF), FLAC, M4A, M4A Apple Lossless (ALAC), MP3, Ogg Vorbis, WAV (PCM, LPCM), WMA, WMA PRO, WMA VBR
- Support CUE indexing file for APE, FLAC audio format.
- Video and Audio On-the-fly Transcoding

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 by Microsoft Hyper-V and VMware ESXi

OceanKTV
- Use the NAS as a karaoke machine.
- 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, mouse and remote control (RM-RF001/ RM-IR002).
  Note: Microphone not included.

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

App Center
- Over 100 official and community software add-ons such as Photo Station, Music Station, Video Station, Download Station, Notes Station, Signage Station,

[1] Not all IPv6 services are supported.
[2] Data encryption functions may be unavailable in accordance with the legislative restrictions of some countries.
[3] This feature may vary by model.
[4] DRM-protected content is not supported.

Designs and specifications are subject to change without notice.

豐富的物聯網二次開發應用

TS-x53A 系列

盡在 QTS-Ubuntu 雙系統 NAS





TS-853A





QNAP 威聯通科技股份有限公司

電話： 02-2641 2000 傳真: 02-2641 0555 信箱: qnapsales@qnap.com
地址： 221 新北市汐止區中興路 22 號 3 樓

威聯通科技得保留隨時修改的權利，不另行通知。
©2015 著作權為威聯通科技股份有限公司所有。威聯通科技並保留所有權利。威聯通科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。檔案中所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。

Celeron is a trademark of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.
All trademarks are the property of their respective owners.

荷蘭（倉儲服務）
信箱:nlsales@qnap.com
電話:+31(0)107600830

德國
信箱:desales@qnap.com
電話:+49-89-381562990

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

印度
信箱:indiasales@qnap.com

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

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

51000-023943-RS
201510 (CHT) A