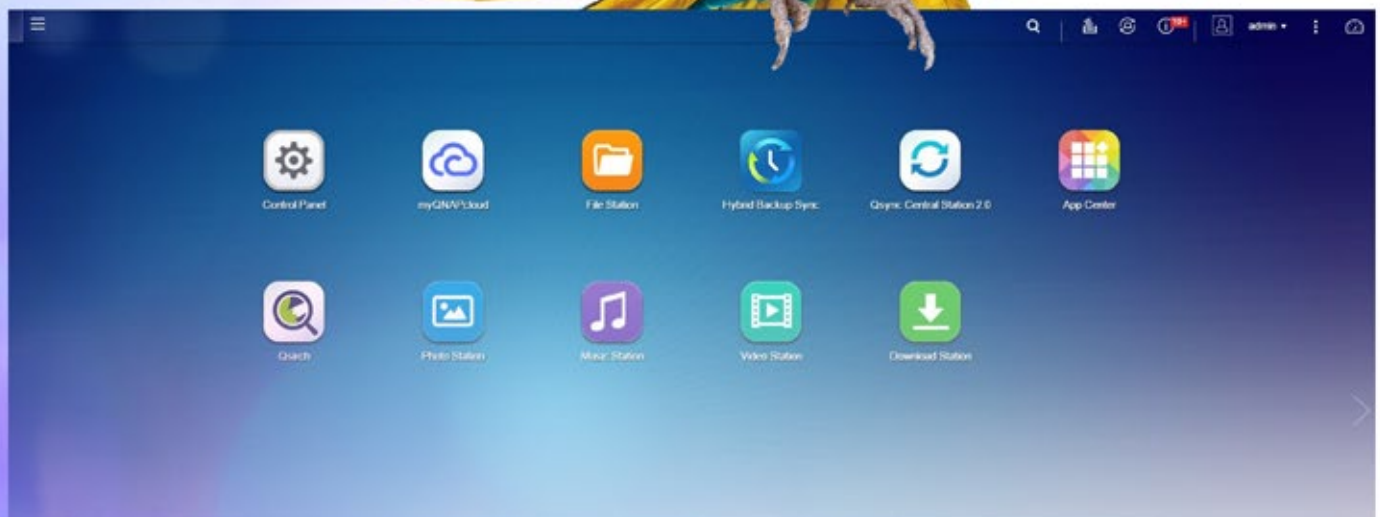
# QTS 4.2.1
# NAS 作業系統

QNAP 威聯通科技

- Hybrid Backup Sync 本地端、遠端、雲端的超級備份／同步方案
- Qsirch 全新推出 Chrome 擴充套件，搜尋更快更容易
- VPN + Proxy 安全管理的最佳拍檔
- Qmail Agent 支援多種郵件信箱，安全的收發入口
- OceanKTV 家用K歌系統降臨 NAS
- QPulse 遠端伺服器管理整合解決方案
- Network & Virtual Switch 一覽所有網路配置
- Linux Station QvPC 再升級，完整 Linux 系統包給您



# 丟掉外接硬碟，投奔QNAP NAS的5大理由

1

## 超大容量，多重備份

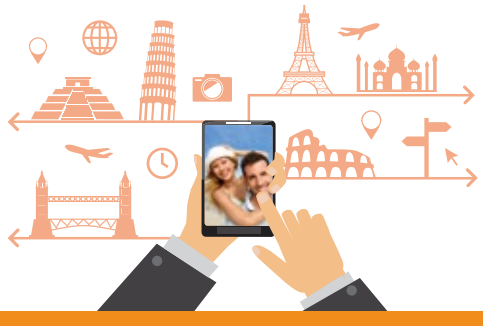
QNAP NAS搭配大容量硬碟，就是你最好的檔案管理中心。不必再擔心硬碟隨身攜帶，因碰撞而造成的毀損。多種RAID備份方式，當硬碟損壞時，只需要換一顆硬碟即可復原*，不必再花大錢做資料救援。

*資料復原取決於 NAS 使用何種 RAID 組態，不一定適用所有種類。

2

## 隨時連線，即時分享

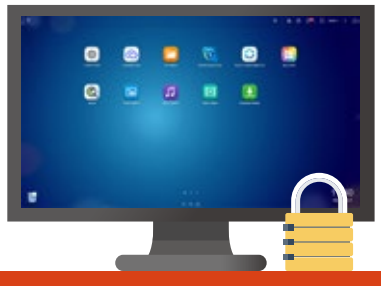
不管是手機、平板、電腦都可以輕易地透過網際網路存取NAS中的資料。和朋友分享檔案也不必轉交隨身碟，更不受email附檔大小限制。



3

## 安全機制，層層防護

QNAP NAS能夠保護資料不被駭客公雞，強化的資料安全機制、使用者權限控管，層層保護著您的檔案，預防有心人士惡意入侵，讓您安全又安心。



4

## 家庭影音，輕鬆串流

除了儲存資料之外，QNAP NAS還可作為家庭娛樂中心，支援HDMI、ChromecastTM、AirPlay®、DLNA®、iTunes®、Plex和藍芽等多種影音串流方式。手機就是你的遙控器，輕鬆操控，輕鬆享受極致影音饗宴。

5

## Qsirch 檔案快搜

NAS儲存著海量的資料，每當急用時卻找不到？Qsirch近即時全文檢索功能，搭配獨家智能搜尋引擎，能夠即時列出相關搜尋結果，並標註出文件中前後文，還會記錄搜尋紀錄，提供關鍵字推薦，讓搜尋更有效率!

聽起來很複雜嗎? 全新 QTS 4.2.1 大幅修改了使用介面，就像電腦桌面一樣讓您輕鬆上手，不僅如此，App Center 裡還更多包羅萬象的應用服務，包括檔案管理、備份、下載、多媒體娛樂、生產力、視頻監控及更多豐富的功能，等您來探索！

我們相信 NAS 不只是儲存資料，它可以帶來更多的生活的體驗與工作上的便利，除此之外，NAS 幫助人們有更好的交流，促進個人或團體的協同合作，並有效提升資料安全防護。隨著物聯網與智慧科技的興起與逐漸成孰，舉凡智慧居家、智慧城市或製造等皆成為科技產業的亮點，新一代的主流商業模式更是以行動通訊結合大數據與雲端運算為核心因應而生。

QTS 4.2.1 帶來有別以往革命性的創意，以服務及應用為首要任務，旨在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；兼具全面性不間斷地資料安全與保護措施，讓您能安心無虞享受資料隨處可得的便利性；基於軟體定義概念的 APP Center，實現了無窮盡的儲存應用，使您在行動雲端與物聯網的浪潮下，能做出最好的準備並超越群倫；在資料備份及存取上，將可與您既有的公有雲服務無縫接軌，並藉此雲端整合使得資訊分享及行動存取無遠弗屆，進而讓生產力與擴展力發揮極致。

IDC（國際數據資訊）預測大數據會有爆發性的成長，相關的技術及服務提供將會在未來三年內成長 3 倍。大數據時代，資料即是您的資產，更代表著無限的商機，IDC（國際數據資訊）研究也顯示 70% 的大型組織已購買取得外部資料，並預測在 2019 年時 100% 大型組織將會跟進；資料儲存已不是事後思考的範疇，而必須納入企業政策性投資的主要課題，無論是個人辦公室、中小型企業、亦或是大型跨國企業。

QNAP 深耕儲存技術，吸取了第一代私有雲豐富的儲存設備經驗，同時又具備最新技術的研發創新，基於這些優勢來發展下一代雲，幫助個人或企業規畫下一代雲的架構（私有或混合），以符合更廣泛的需求。 我們深知下一代的 NAS 必須透過軟硬體整合的方式，更廣泛的將現行資訊系統與雲端服務完全串接，並具備以下的特點：

1. 下一代的 NAS 將可以同時支援私有及公有雲服務，以一開放式標準網路平台及更進化的混和雲模式來管理資源，期能達到最佳化工作負載及最大化經濟效益。QNAP 分層儲存技術依據資料的重要性來配置資料於不同層級裝置上，藉由分層儲存、資料遷移與快照技術，來同時達到兼顧容量、效能、資料保護與降低總體擁有成本之需求。

2. 一個具服務管理且具擴充性靈活之平台。QNAP NAS 具備簡易設置、維護、擴充、可虛擬化等特性，建立了一穩固的管理平台，並以軟體定義概念作為日後更臻動態之服務調整或設備擴充之基石。

3. 一個智能的平台。QNAP NAS 所提供的延伸服務能加速數據透過雲端運算到價值化時程，並極大化資訊科技對於使用者之助益。最新推出的 Qsirch 酷先生即其一例，讓使用者更快在海量數據中尋找所需的資料，其所搭配之最先進的檔案解碼器與近即時搜尋引擎，加上超快速的 QNAP NAS 檔案伺服器，使您在大數據上創佔先機。

如果您像我們一樣也想馬上啟動智慧生活，歡迎您一起與我們引領全新的 QTS 4.2.1 新風範。

# QTS 4.2.1 NAS 作業系統


QTS 4.2.1 作業系統介面設計—簡約而完美的使用體驗 ..... 4

儲存管理與資料保護—結合雲端、定義混合統一儲存管理 ..... 6

- 儲存空間總管—集中管理儲存空間
- Qtier™ Technology — QNAP 的自動分層技術
- 本地整機快照與異地異機快照同步—快速保護檔案並降低成本
- [ 專欄 ] 網路與虛擬交換器—所有網路配置皆可一目了然
- File Station 檔案管理 4.2 —一個視窗管理所有檔案
- Hybrid Backup Sync 混合型備份與同步中心— 公、私有雲的完美整合

資料安全—六大護法保護您的料 ..... 26

全方位虛擬化技術— VM、Container 任您選擇 ..... 32

- Virtualization Station 2.1 —新一代網路架構傳輸速度再提升
- Container Station 1.3 軟體容器工作站—利用容器技術迅速運行應用程式
- QNAP QvPC —操作 QNAP NAS 如同操作 PC

App Center —釋放 NAS 的無限可能 ..... 46

多媒體娛樂典藏中心—享受雲端娛樂新生活 ..... 48

- Photo Station 5.1 相片時光屋—用相片記錄美好生活
- Video Station 2.4 影音劇院—超越裝置及語言的影音享受
- Music Station 4.8 數位音樂庫—打造專屬音樂雲
- 一對多串流播放—開啟智慧家居娛樂生活
- HD Station 3.1 — 讓 QNAP NAS 成為您的家庭劇院組
- OceanKTV– 讓你的客廳變身 KTV
- Download Station 4.2 — 24 小時全天候下載中心
- [ 專欄 ]Plex Media Server — 專業的媒體伺服器
- [ 專欄 ]Qmedia — 專為 Roku 設計的播放器

生產力工具—全面提升您的 QNAP NAS 價值產出 ..... 64

- myQNAPcloud 2.0 雲連通—遠端連線服務，輕鬆讓您建立 NAS 雲端
- Qsync Central Station 2.0 —結合中央管理與共享資料夾同步化的私有雲方案
- QPulse™ —遠端伺服器管理整合解決方案
- Q'center 1.1 集中管理系統— IT 管理員的最佳助手

Qmail Agent1.0 —個人隱私與安全保護的郵件客戶端應用程式

[ 專欄 ]Gmail Backup 1.3 —專屬郵件備份空間

Notes Station 2.1 —安全的私有雲筆記

Signage Station 2.1 —迅速編輯並傳播數位廣告

Qsirch 2.1 酷先生全域快搜—讓 NAS 裡的資料無所遁形

Surveillance Station 5.1 視頻監控中心—打造無死角的安全環境 ..... 84

[ 專欄 ]QUSBCam2 －更輕巧的監控工具

行動 App —隨時隨地展開智慧生活 ..... 89

Qfile 2.0 —輕鬆存取 NAS 上的檔案

Qmanager 2.0 —遠端監控及管理

Qphoto 2.0 —行動相片庫

Qmusic 2.0 — 行動音樂庫

Qvideo 2.0 — 行動影音劇院

Qnote 1.1 —隨身筆記好幫手

Qget 1.3 —遠端管理下載任務

Vmobile 2.0 —專業的行動監控

Vcam 1.0 —行動網路攝影機

Qremote 1.1 — HD Station 專屬行動遙控器

電腦應用工具—幫助您提高工作效率 ..... 102

Qfinder Pro —極速搜尋，連線與設定您的 QNAP NAS ！

myQNAPcloud Connect — QNAP NAS VPN 入口站

Qsync —檔案時時同步、處處分享

NetBak Replicator —輕鬆備份您的電腦資料

Q'center 虛擬應用方案—管理多台 QNAP NAS

QNAP Snapshot Agent —快照備份更便利

vSphere Client plug-in —利用 vSphere Client 管理 QNAP NAS

QNAP SMI-S Provider —利用 SCVMM 管理 QNAP NAS

Qsnap —螢幕擷取，簡單又快速

QNAP NAS 產品總覽 ..... 105

# QTS 4.2.1 作業系統介面設計

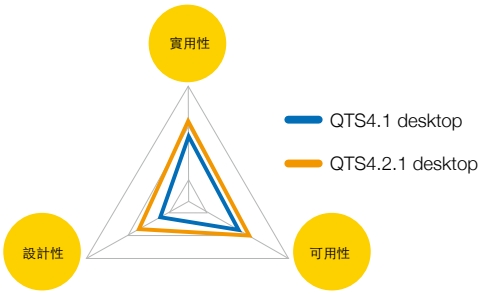
## 簡約而完美的使用體驗

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 是 QNAP NAS 作業系統，使用者透過網頁介面可輕鬆管理 QNAP 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 4.0 推出至今廣受好評，期間收到超過 10,000 封使用者回饋信，您的聲音我們聽到了。QNAP 耗資百萬成立使用者經驗（UX）專業團隊，徹底打造全新使用者介面，讓我們一同目睹 QTS 4.2.1 全新風貌。

QTS的實用性，可用性和設計性



### 設計性提升

每個畫面環節，都在 UX 專業人員以及設計師的精心設計下，把不必要的干擾降到最低，讓您享有最好的視覺體驗。重新排版的 QTS 架構更加整潔，大幅提升工作的流暢性。

### 可用性提升

設計風格的簡化及程式的再優化，相較於以往操作加倍順暢。不論是按鈕或連結圖示，都是經過設計師們的巧思。讓使用者可以一目了然知道各符號的意義，達到直覺操作，零摸索。

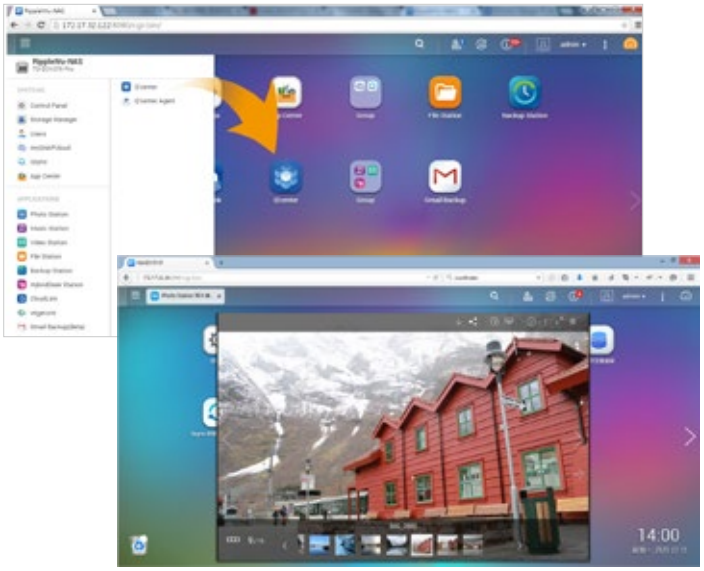
### 實用性加強

別於一般傳統 NAS 作業系統，QTS 4.2.1 的多個視窗設計，讓使用者可同時執行多項任務，大幅提高效率。例如：您可以邊瀏覽 Photo Station 上的相片邊使用 Music Station 聆聽音樂，亦可同時進行網路資源下載，讓 NAS 的使用率達到最高。

## 多工模式 VS 個人化桌面

有別於一般傳統 NAS 的設計。QTS 讓您可以同時開啟多個視窗、執行多項任務，不需等待一項程式執行完畢後才開啟另外一項，大幅提高效率。您可以將正在執行中的應用程式縮小至工具列上，隨時掌握哪些應用程式正在運作中，並快速在不同應用程式間切換。例如：您可以邊瀏覽 Photo Station 上的相片邊使用 Music Station 聆聽音樂，亦可以同時使用 Download Station 進行網路資源下載，讓 NAS 的使用率達致最高。

QTS 的多桌面設計。讓您可以依自己的整理喜好，將圖示捷徑從控制台或主選單拖曳至選定桌面。亦可將桌面圖示拖曳至另一個圖示上作群組化，來建立個人化桌面進而提升工作效率。



QTS 的多種顯示模式 ( 視窗、分頁、無邊框 ) 。除了視窗模式外，分頁模式讓您使用平板裝置瀏覽 QTS 時，可以更加便利地切換操作畫面。獨樹一格的無邊框模式，使邊框自動隱藏，讓您觀賞相片時，視野可以更加寬闊。

## 智能儀表板

輕點桌面右上方按鈕，系統狀態一目了然。展開後的智慧儀表板以圖像式呈現系統健康、硬碟健康、資源監控、硬碟資訊、儲存空間、排程任務、即時產品及韌體版本等重要訊息。此外，還可以獨立拖曳儀表板上的工具至桌面，隨時監看重要資訊。並且當 NAS 系統遭遇嚴重狀況如硬碟損毀時，智能儀表板會自動閃爍通知目前線上的管理者，讓管理者可以立即採取行動修復 NAS，避免重要資料遺失。

## 資源回收桶

有了資源回收桶，即使不小心誤刪資料，您仍可以救回重要的檔案。桌面上的資源回收桶，讓您可以快速進入回收桶畫面做管理或一次清除回收桶內的所有檔案。

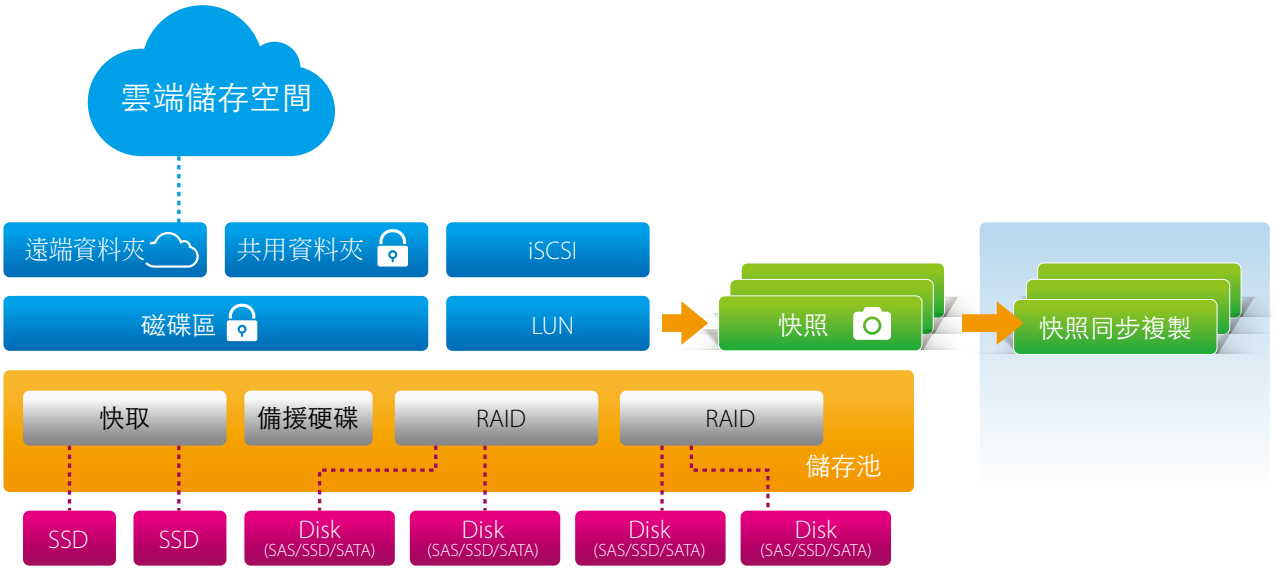
# 儲存管理與資料保護

## 結合雲端、定義混合的統一儲存管理

在本次更新中，除了既有的空間管理與檔案備份功能，快照技術及備份版本的導入讓您進一步提升檔案安全性同時降低儲存成本。而透過整合市場上雲端儲存與備份服務，您的 QNAP NAS 將成為一台混合本地端、遠端以及雲端的統一儲存與管理裝置。

### 儲存空間總管
### 集中管理儲存空間

QTS 4.2.1 儲存空間總管以直覺式、圖形化的使用介面，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式管理介面，讓儲存管理更加容易簡便。




### 儀表板

儲存空間總管的儀表板功能提供 IT 管理員快速的檢視頁面，可輕鬆確認存儲空間的配置狀態。QTS 4.2.1 儲存空間提供了一個更加安全和靈活的方式來存儲和管理資料。 這種新一代儲存空間擁有強大功能，像是儲存池與多重 RAID、精簡配置與空間回收、以及線上容量擴展。

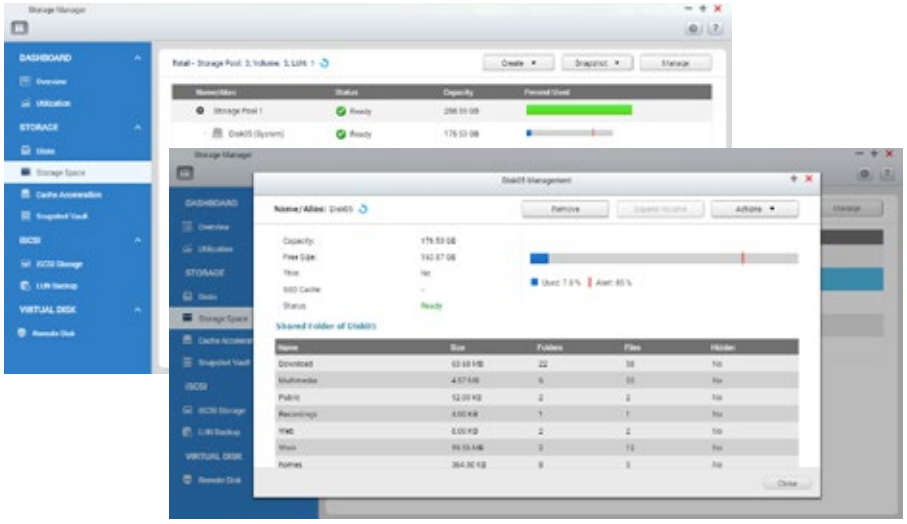
除了在儲存空間總管，IT 管理員也可以在 File Station 快速檢視每個資料夾所屬的磁碟區。

# 硬碟管理與儲存空間 (Storage management)

IT 管理者可以從硬碟資訊得知目前 RAID 群組配置狀態，進而確保系統中沒有閒置的硬碟。並在儲存空間中將多個不同層級的 RAID 群組集結成單一、整合的儲存池，此舉除了能更彈性地利用儲存空間，也能同時顧及資料備援的保護性。

# 多磁碟區配置 (Volume)

QTS 4.2.1 讓 IT 管理者可在儲存池上建立多個磁碟區 (Volume)，並同時列出 NAS 上可用的儲存池、相關 RAID、磁碟區及 iSCSI LUN。 使用者可快速建立、 移除及擴充新儲存池、設定臨界值、 管理 RAID 群組及建立磁碟區。企業可依據不同的工作群組建立不同的儲存應用。而每個磁碟區以及 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)

在分配給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。精簡配置磁碟區讓空間使用更有效率。

## 完整配置磁碟區 (Thick provisioning)

可用來立即分配儲存空間的容量。儲存空間會被立即配置為磁碟區。並且已建立的空間不能再被其他磁碟區利用。

僅計算實際用到的容量，空間運用更靈活。

預先分配儲存空間容量，分配後的空間無法再被利用。

### iSCSI LUN

QTS 4.2.1 支援兩種類型的 LUN 以進行彈性的空間部署：區塊層級 (Block-level) 與文件層級 (File-level) 的 iSCSI LUN。在 QNAP NAS 上，每個目標可配置多個 LUN 和多個 iSCSI 目標。

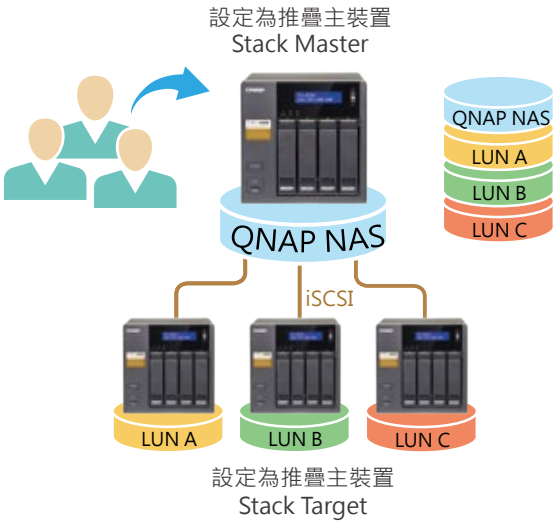
區塊層級 (Block-level) 的 iSCSI LUN 建立於儲存池上的磁碟區不僅能當作資料儲存使用，還可作為 iSCSI LUN。以區塊為層級的 iSCSI LUN 可減少儲存負載， 且增進資料讀寫效能。

文件層級 (File-level) 的 iSCSI LUN 假如現有空間不足以建立一個區塊層級的 iSCSI LUN，用戶可以考慮建立文件層級的 iSCSI LUN。這種方法可以在現有的磁碟區為 iSCSI LUN 建立影像檔。

區塊層級 (Block-level) 與文件層級 (File-level) 的 iSCSI LUN 均支援磁碟精簡配置、空間回收及線上容量擴充功能。除非空間不夠或用於測試目的，建議您使用區塊層級的 iSCSI LUN。

## 利用虛擬磁碟 (Virtual Disk Drive) 增加儲存擴充彈性

藉由獨特的「虛擬磁碟」， 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，它們可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 NAS 虛擬磁碟 / 堆疊目標 (stack targets), 並將多台 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。

## 支援多種外接裝置

IT 管理者可透過 QNAP NAS 的 eSATA、USB 或 Thunderbolt 連接埠外接儲存裝置，輕易地備份 QNAP NAS 上的共用資料夾檔案到外接式儲存裝置中。此功能提供多種備份方式、電子郵件通知及排程選擇，並支援 EXT3、EXT4、FAT32、HFS+、NTFS 格式外接裝置及提供高速的讀寫速度，讓您隨心所欲使用 QNAP NAS 上的資料做備份並回傳至 Mac 與 Windows 等其他工作環境。

IT 管理者亦可將備份的檔案指定儲存於特定的磁碟區域。若多個外接式儲存裝置被設定成備份目的地，即使經過反覆移除及重新連接，每一個備份任務仍可正確地執行於相對應的外接式儲存裝置，可靠的設計讓您完全放心。

## QNAP 高效能分層分區的統一儲存空間

隨著企業數位資料種類的多樣化，以及各種資料重要程度的不同，建立一個高安全、高效能、高品質、大容量，同時又兼顧成本效益的的儲存方案，將是企業成功的一大關鍵。建立一個「分層 (Tiering)」( 依照效能及容量之分層 ) 的資料儲存系統，能更有效率地處理各種不同等級的資料，大幅提高企業整體運作效率。另外，依照使用情境，企業可以選擇「文件式 (File-based)」以及「區塊式 (Blocked-based) 」來「分區」配置儲存空間的需求。利用文件式處理一般共享的文件，再利用著重於高效率資料傳輸來管理 / 使用多種檔案儲存系統。企業級的 QNAP NAS 能在一機之內同時配置不同等級的硬碟，並依照資料使用需求作彈性配置，是企業分層分區最佳的統一儲存空間解決方案。

## 如何使用分層架構與 SSD 提升儲存效能

企業海量的資料儲存需求與日俱增。依照 Hot Data ( 使用頻繁的數據資料 ) 與 Cold Data ( 較少使用的數據資料 ) 的屬性選用分層 (Tiering) 儲存架構的儲存系統，並以不同效能的儲存裝置作靈活配置，企業可有效提升儲存的效率，並兼顧 IT 投資成本。為了達到分層 (Tiering) 儲存的目的，業界普遍選用 SSD 加速為架構的儲存系統。不同的儲存裝置有著不同的特性，如何挑選能真正符合企業需求 ( 效能與容量 ) 的儲存系統，為企業帶來最高的使用價值，須先評估企業需求後，須先評估企業需求後，方能選用不同特性的企業硬碟儲存系統。

| | 第一級儲存 (Tier 1) | 第二級儲存 (Tier 2) |
|---|---|---|
| 採用裝置 | SSD | SATA |
| 需求 | 混合效能、容量及可用性 | 成本最低、容量最大，適用於非作用中或 Cold Data ( 較少使用的數據資料 ) |
| 使用情境 | 線上資料庫伺服器、ERP 資料庫 | 離線歸檔、備份複製、災難復原、資料傳輸、資料長期保留 |
| 資料使用範例 | 作業中的檔案、電子郵件、網路、資料庫表格、音訊、視訊、VM 和 VDI、主機、 | 以低成本或高效節能的方式使用 |
| 建議使用方式 | 主要是作業中的資料 | 主要是閒置資料或非作業中資料 |
| 衡量標準 | 著重於 IOPS 和頻寬及可靠度、低容量需求 | 著重於空間容量和成本，每 TB 的成本低 |

### 以下為一般分層 (Tiering) 儲存裝置的綜合比較 :

| 硬碟 | SSD 固態硬碟 | SATA 硬碟 |
|---|---|---|
| 特點 | 低功耗、無噪音、抗震動、溫度較低、速度快 | 大容量，可靠度與效能較低 |
| 價錢 | 昂貴 | 便宜 |
| 容量 | 80GB~2TB | 500GB~8TB |
| 效能 | 超高 | 中等 - 低 |
| 介面 | SATA(Single Port) 6 Gb/ 秒 | SATA (Single Port) 6 Gb/ 秒 |
| 轉速 | N/A | 7200-RPM |
| 外部持續傳輸效能 | 400-500 MB/ 秒 | 100-170 MB/ 秒 |
| 平均等待時間 ( 毫秒 ) | 小於 1 毫秒 | R:9.5/W:8.5 |
| 隨機讀 / 寫指令速率 (IOPS) | 120,000/40,000 | 小於 100 |
| 每讀取位元不可復原的讀取錯誤 | 1 LBA per 10E16 | 1 LBA per 10E14 |
| 平均失效時間 (MTBF 小時 ) | 視當時系統運行狀況 | 80 萬 |

## SSD 快取技術加速資料讀寫速度

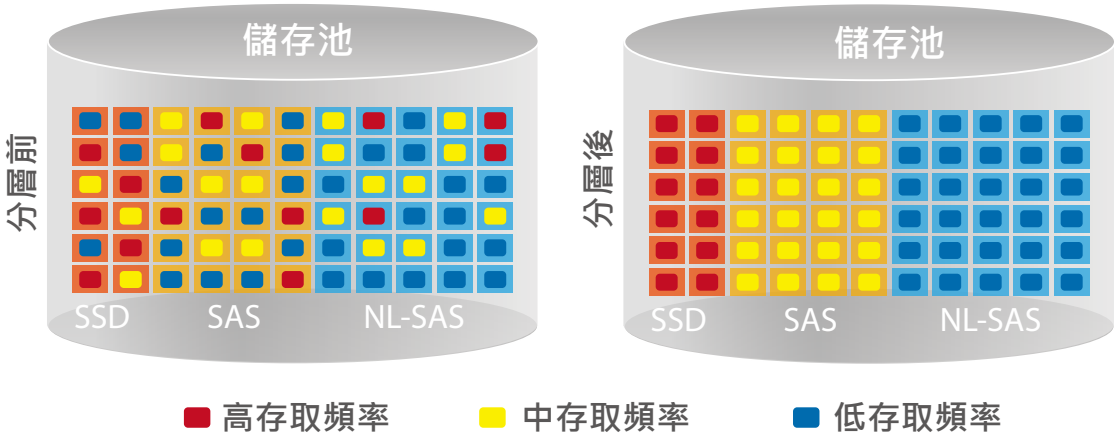
QTS 4.2 快取技術提供讀取快取與讀寫快取，可讓磁碟存取的 IOPS 效能加速 10 倍、I/O 延遲減少 3 倍。此功能對於亟需高度 IOPS 效能的應用，如：虛擬化應用等，大幅地改善系統整體運作效率。SSD 寫入快取可以兩顆 SSD 設定為 RAID 1 或四顆以上 SSD 設定為 RAID 10 以獲得更多的可用容量。

此功能僅部分機種支援。系統效能會根據實際環境而有所不同。

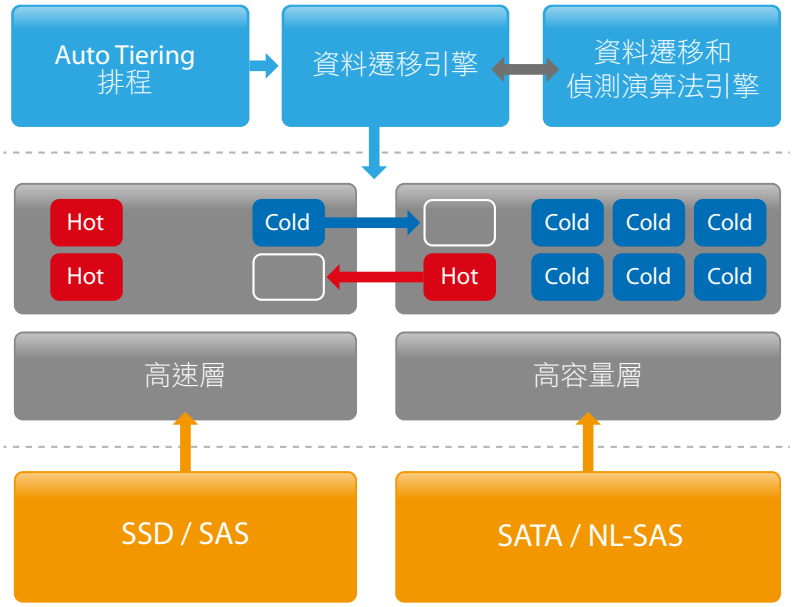
# Qtier™ Technolgy
# QNAP 的自動分層技術

Qtier™ 是一個多層的儲存管理系統。Qtier™ 能自動地將存取最密集的資料遷移至高效能的磁碟而將存取頻率較低的資料遷移至大容量的磁碟。如此便可以減輕系統管理者的負擔，幫助他們執行效能評估、架構規畫、且依據效能及預算重新遷移資料。

有效區隔熱資料與冷資料。



# 使用 Transaction-based B-tree 更新技術



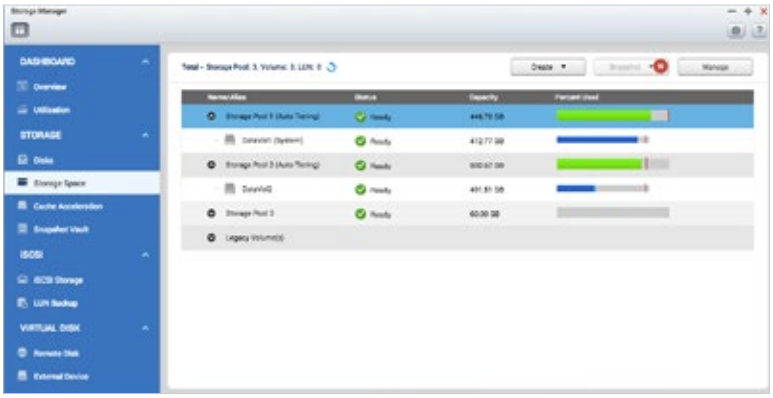

照 NAS 管理者所設定的時間所啟動，將上一階段資料統計區間所得到的資料存取權重，經過 B-tree 演算法的排序計算後，將高權重的資料區塊往高階的儲存層移動，如將資料區塊從 HDD 磁碟陣列群組搬移至 SSD 磁碟陣列群組。在此處所有的資料搬移與中繼資料（metadata）更新，會與正常 I/O 區隔保護，並使用 Transaction-based B-tree 動態更新方式，避免資料不一致的情況發生。

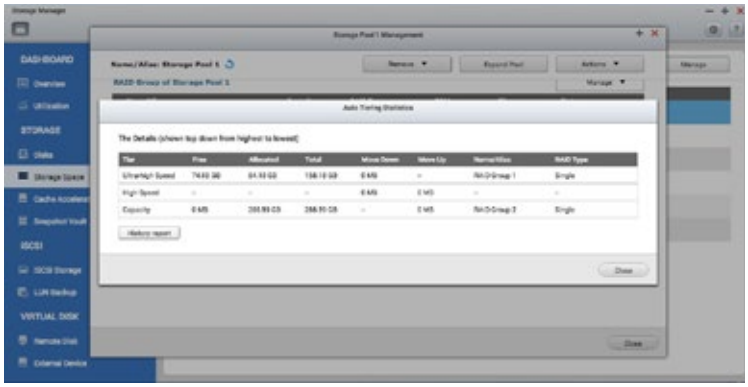
在此階段進行期間，可以得到所有這階段所需處理的資訊量與目前處理完成數量。如果有管理上的需求，或是臨時對於外部 I/O 的頻寬需求，即使在搬移過程中亦可由管理者決定中止資料搬移。此外，針對外部 I/O 的頻寬與內部分層（Tiering）資料搬移的頻寬之衝突，也可利用優先權設定調整其優先權重。

Auto-tiering （自動分層）的主要目的是為在 QNAP NAS 上藉由提升存取效率及空間使用率來優化整體儲存基礎設置。

- 將高存取頻率的資料搬移到高速裝置上。
- 將低存取頻率的資料搬移到低速裝置上。

為了讓階層式儲存管理發生效用，此技術以二十四小時為間隔來監視範圍的 I/O 活動及延遲，因應前端存取行為的變化，適當地分配由不同層級儲存設備提供的空間，並且可為不同需求的應用，動態調整後端儲存空間配置，以便讓儲存空間利用效率，始終維持在一定的水準上。





## 支援三種不同分層等級

- 第一層（超高速）：SSD 硬碟，此為主要磁碟區，提供超高速存取效能。
- 第二層（高　速）：SAS 硬碟，此為次要磁碟區，提供高速存取效能。
- 第三層（大容量）：SATA 或是 NL-SAS 硬碟，此為提供存放歷史資料。

## 詳細的歷史紀錄提供效率分析

歷史紀錄及統計報表提供資料遷移的效能，在儲存配置的規畫及訂定策略皆能對使用者有所幫助。

## 自訂策略選項以優化自動分層效率

您可以透過資料策略選項，將資料的存取方式根據您的應用程式作最佳化的調整。您可以調整資料搬移的時間排程、資料搬移的優先等級以及決定優先將資料放在哪一個等級的儲存空間。

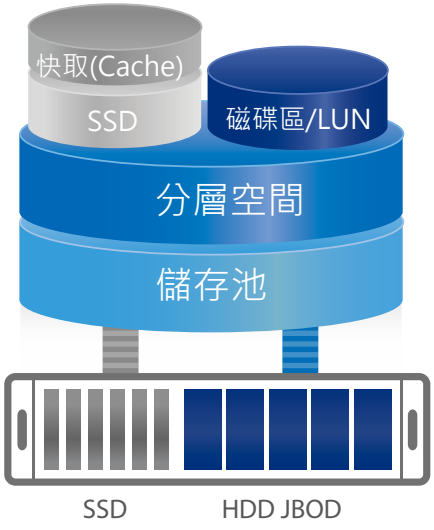
## 比較 Auto Tiering, Full SSD 和 SSD Cache

| | Qtier™ | Full SSD | SSD Cache |
|---|---|---|---|
| 花費 | $ | $$ | $ |
| 儲存空間 | 大 | 小 | 大 |
| 可使用的SSD空間 | 依需要而擴充 | 依需要而擴充 | 受限於記憶體 |
| 資料搬移時機 | 排程 | 無 | 自動 |
| 常用資料處理 | 根據資料使用頻率在不同等級儲存空間搬移 | 全部存放在高速 SSD 內 | 常用資料自動複製到 SSD 空間 |
| 適用情境 | 適合資料存取行為可預測的應用，例如檔案服務、網頁伺服器、電子郵件伺服器、應用虛擬化環境或影音編輯等 | 適合於需要快速、低延遲的應用，例如資料庫或高速的虛擬化環境等 | 適合相同資料使用頻率集中的環境，例如應用類型的虛擬化或高畫質影音處理等 |

## 24 小時雙重全時加速

QNAP NAS 允許使用者同時啟用 Qtier 與 SSD Cache 功能。對於存取較頻繁、讀取機率最高的資料，可以先保存在 SSD read-only（讀取快取）或 read-write cache（讀寫快取）的獨立空間，其他資料則分散存放在分層儲存空間中，並根據排程將動態地讓資料在不同層級儲存裝置上，自動遷移存放到適當的位置。QNAP 分層儲存按需分配儲存資源，並讓它們為您發揮最高效益。

Qtier™ 為一方便、具經濟效益且先進之方式運用在儲存系統上，使能有效區隔熱資料與冷資料的技術。其智能的自動分層技術使得系統可以自動地讓高存取頻率的資料放置在高效能的 SSD 上，加速及提升整體存取效能。同時您也可以存取您已長期封存或不常用的資料於 SAS 或是 SATA 硬碟。這個技術成就了一個大型的儲存系統並能兼顧低單位儲存成本之需求。



# 本地整機快照與異地異機快照同步 快速保護檔案並降低成本

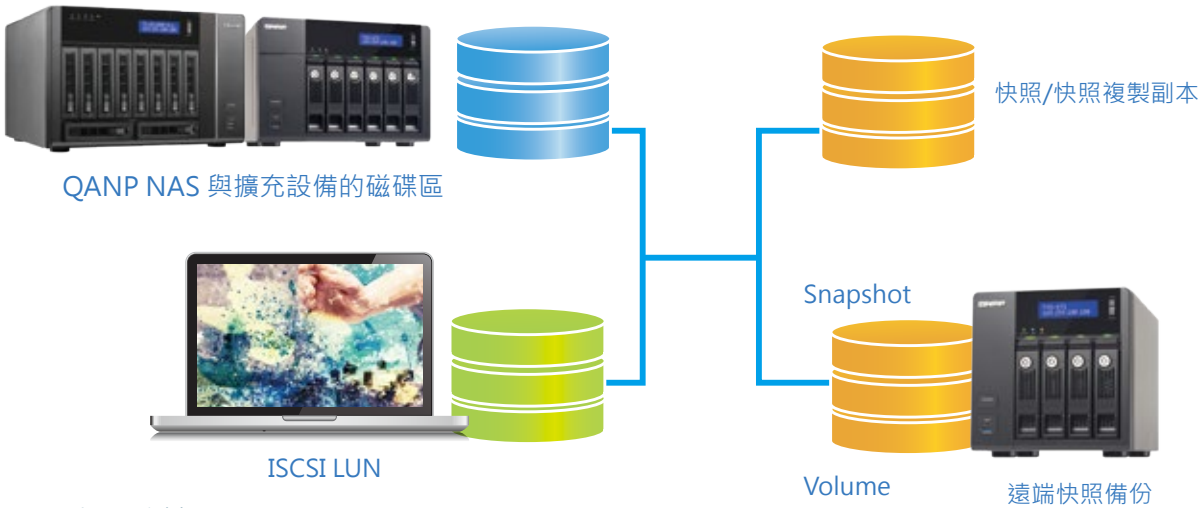
QNAP 的整機磁碟區（Volume）/ LUN 快照技術，以寫入時複製（Copy on Write）的方式記錄當前檔案的使用狀態，於系統發生問題時，可以利用快照技術迅速將檔案回覆至正常狀態，進而提升企業的復原點目標 RPO（recovery point objective）與復原時間目標 RTO（recovery time objective）。

快照功能僅限於特定機種，且系統主記憶體至少需要 4GB。

## QNAP 快照技術的好處

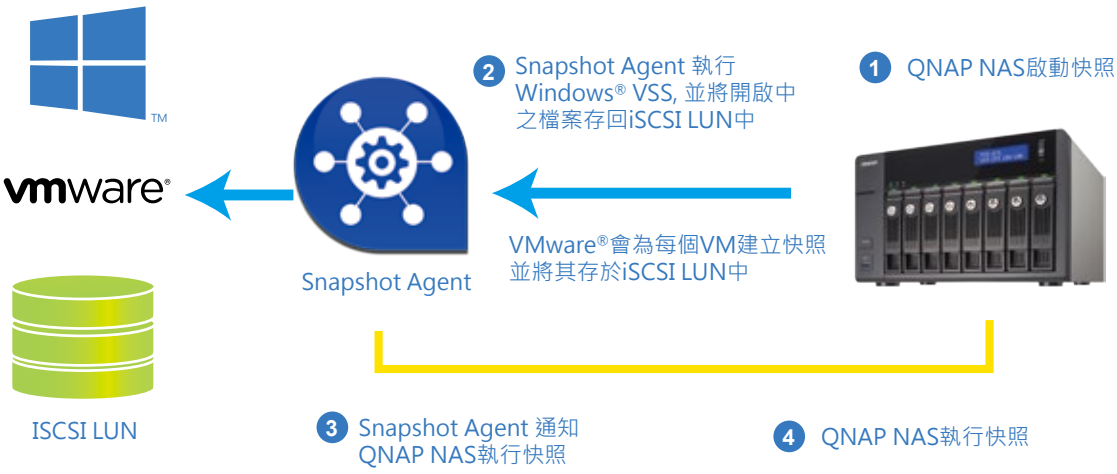
### 1. 高使用彈性

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。您可再透過建立異地異機快照備份來提升檔案安全性。




### 2. 應用程式一致性

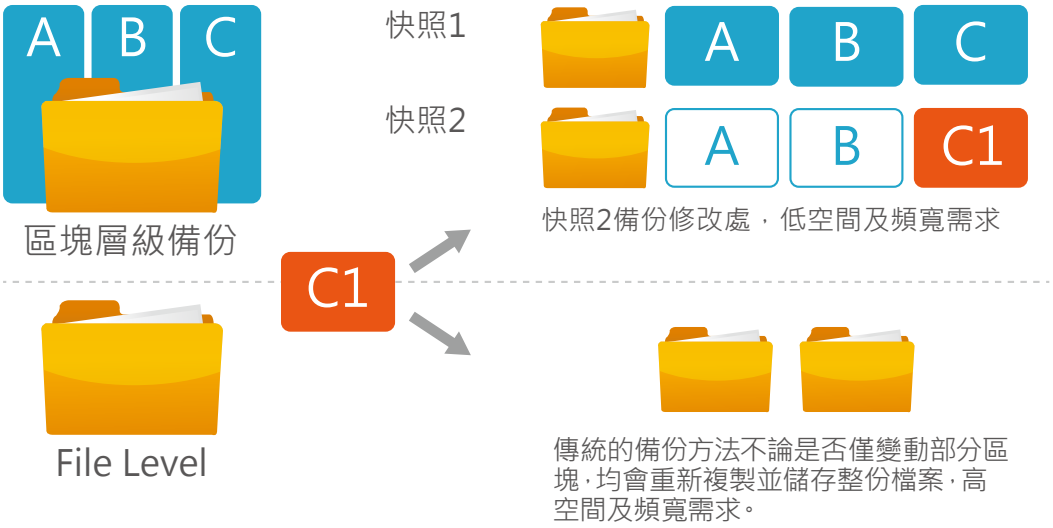
您可利用 Snapshot Agent 來將 NAS 連接至 iSCSI LUN 遠端服務器以確保快照的一致性。當 QNAP NAS 進行快照時，遠端服務器上所執行的應用（如 VMware virtual machines、Hyper-V virtual machines 等）可將使用中的資料從記憶體寫入至 iSCSI LUN 中以確保 QNAP NAS 上快照的完整性。




將資料存回 iSCSI LUN 時，系統可能會暫時停止執行中任務。

### 3. 區塊層級快照

QNAP 快照功能為區塊層級 (Block-based) 的快照技術，透過指備份檔案修改處，有效減少備份空間。並每個 Volume 或 LUN 最大可支援 256 份快照，系統則可支援至 1024 份快照。



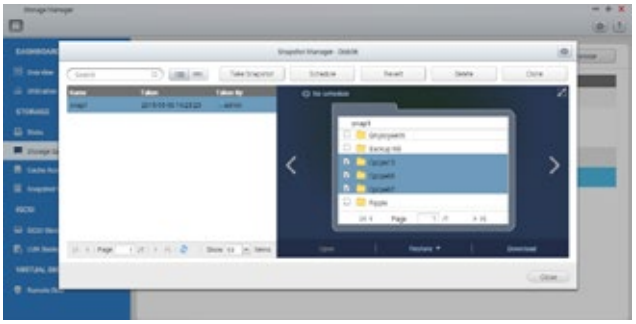

## 本機快照 (Local Snapshot) 不間斷的資料保護

### 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。

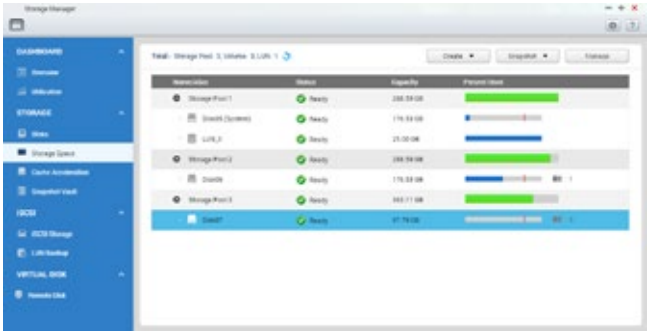
### 資料可視視窗

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。友善直覺的操作方式大幅降低資料回復的操作門檻。



### 使用快照複製快速建立資料副本

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



### 與 rsync/RTRR 整合

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

### 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。

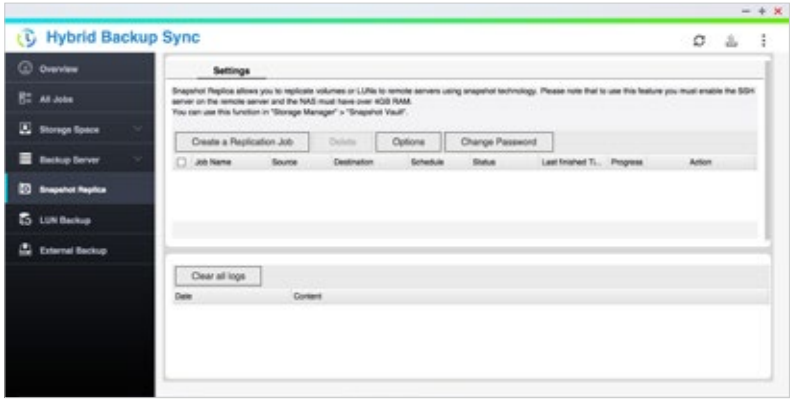
### Windows 版本控制支援

Windows 的使用者將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。

## 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 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。

### 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 Hybrid Backup Sync 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。

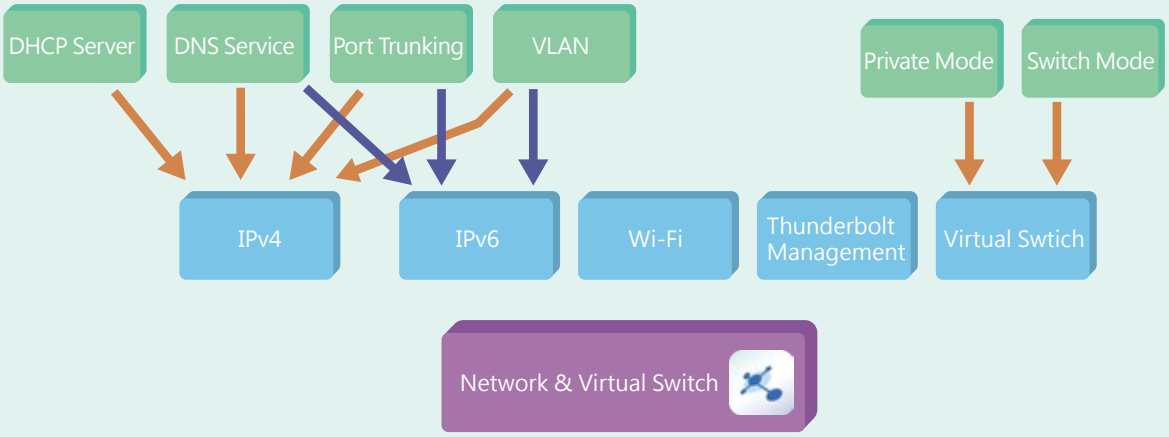
### 備援最佳化設定

為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。

QTS 4.2 之前的版本不支援儲存池的快照功能以及快照保留區。系統升級前請先備份或進行資料轉移，並重新建立新的儲存池。資料轉移與備份教學請參考 QNAP 網站說明。

# 網路與虛擬交換器 – 所有網路配置皆可一目了然

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、以及 Thunderbolt 管理。除此之外，更新增了總覽頁面以及虛擬交換器功能；不管是個人或是企業，都可透過這兩項功能達到管理以及網路建置的最佳效益。

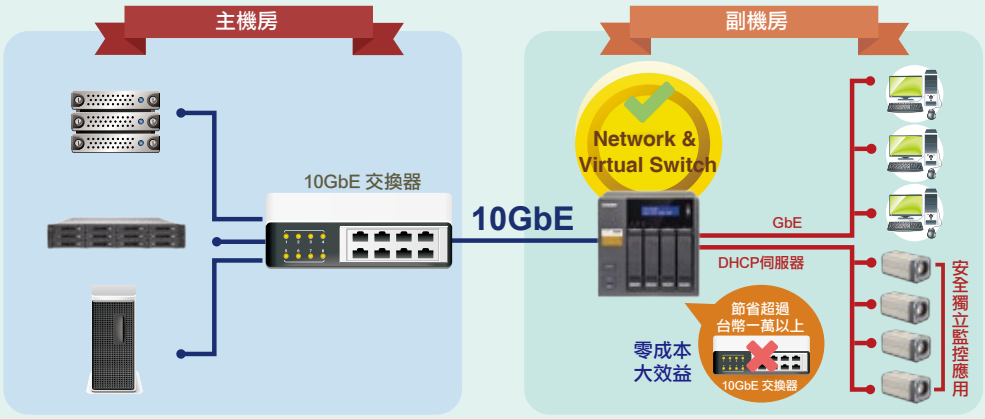



## 全新總覽頁面，網路狀態一目了然

透過最新的 QTS Network & Virtual Switch 總覽頁面，IT 專業人員或是一般使用者都可以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，更甚是虛擬交換器連結設備以及網路時，總覽頁面總是可以告訴您最新的連接狀況。若連線中斷時，您也可以知道並且縮短處理時間，降低時間成本。

## 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，更進一步橋接 10GbE 網路以進行檔案存取和交換。虛擬交換器幫助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。攝影機的監控影像只能在內網中存取，更添資料安全。

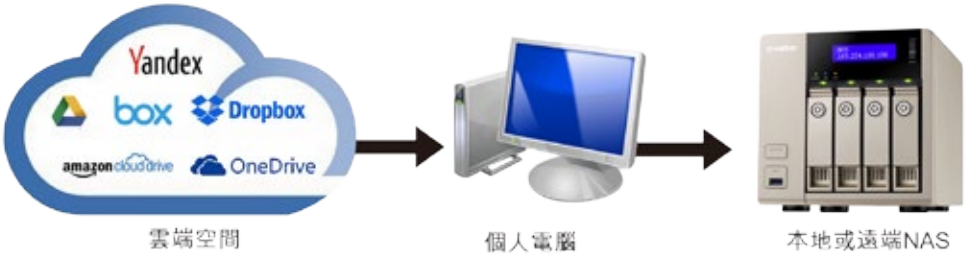



僅支援 x86 機種（但不包含 TS-269H、TS-269L、TS-569 Pro、及 TS-1269U-RP）。

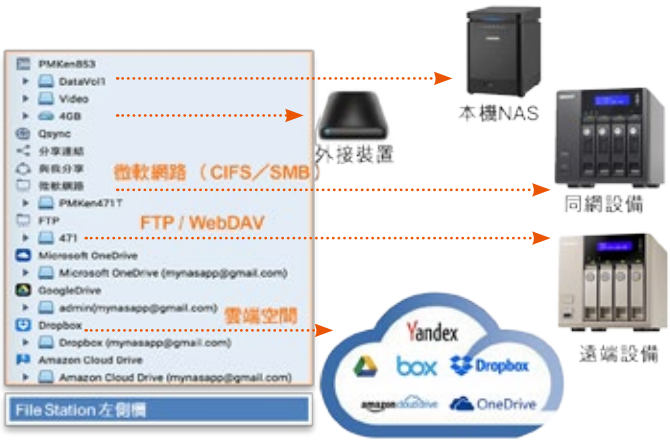
# File Station 檔案管理 4.2
# 一個視窗管理所有檔案

新版 File Station 除了管理 NAS 及外接裝置的檔案外，新增遠端掛載的功能，讓您在一個介面上管理本地、外接裝置、異地及雲端的檔案。

## 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




File Station 的遠端掛載功能目前支援六種雲端服務，以及三種傳輸協定：

### 雲端服務

Google Drive、Dropbox、Microsoft OneDrive、Box、Amazon Cloud Drive 和 Yandex Disk

### 通訊協定

1. 微軟網路（CIFS）：支援線上影音串流播放及縮圖檢視。透過在區域網路或 VPN 進行單一資料夾掛載。
2. FTP：支援整機掛載，方便一次瀏覽整個遠端設備的資料。
3. WebDAV：支援區域網路或網際網路連線方式進行單一資料夾掛載。WebDAV 使用 HTTP 協定及其所使用的埠口。從 WebDAV 取得檔案就好像點擊網頁裡的下載連結一樣，走的都是一樣的通道。

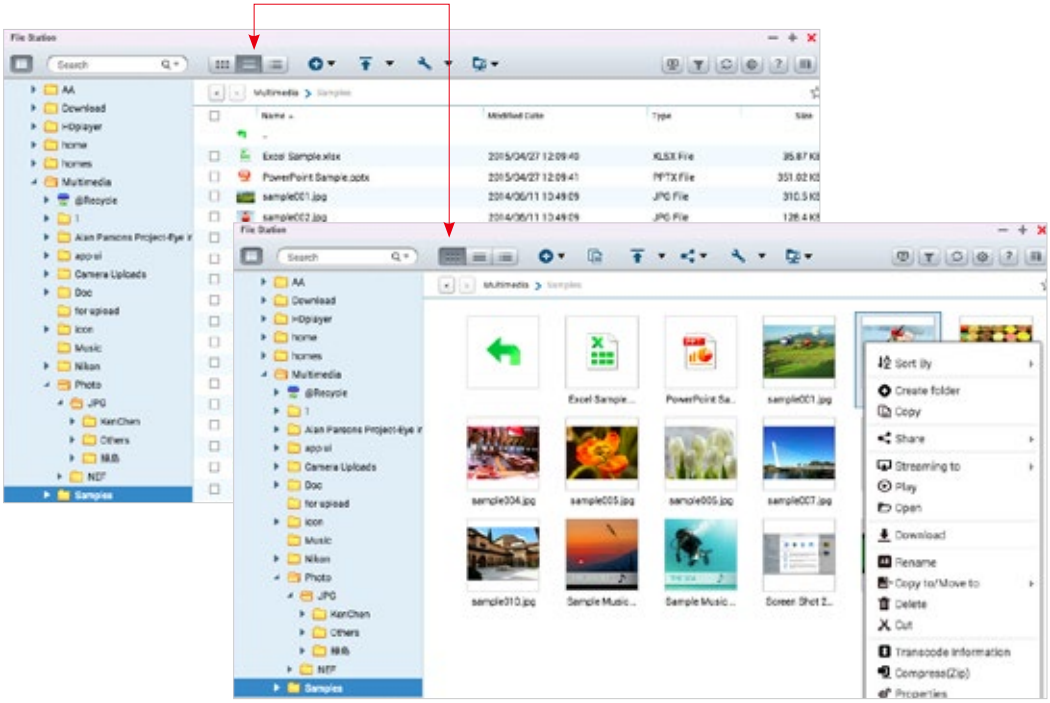
## 使用單一介面掌握所有資料

File Station 支援透過 FTP 或 CIFS 搜尋同網段底下的設備，讓您輕易找到其他設備，並在單一介面中集中管理。

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

# 多種顯示介面，更直覺的操作

支援 3 種顯示方式：縮圖，清單及詳細清單



## 分層顯示：

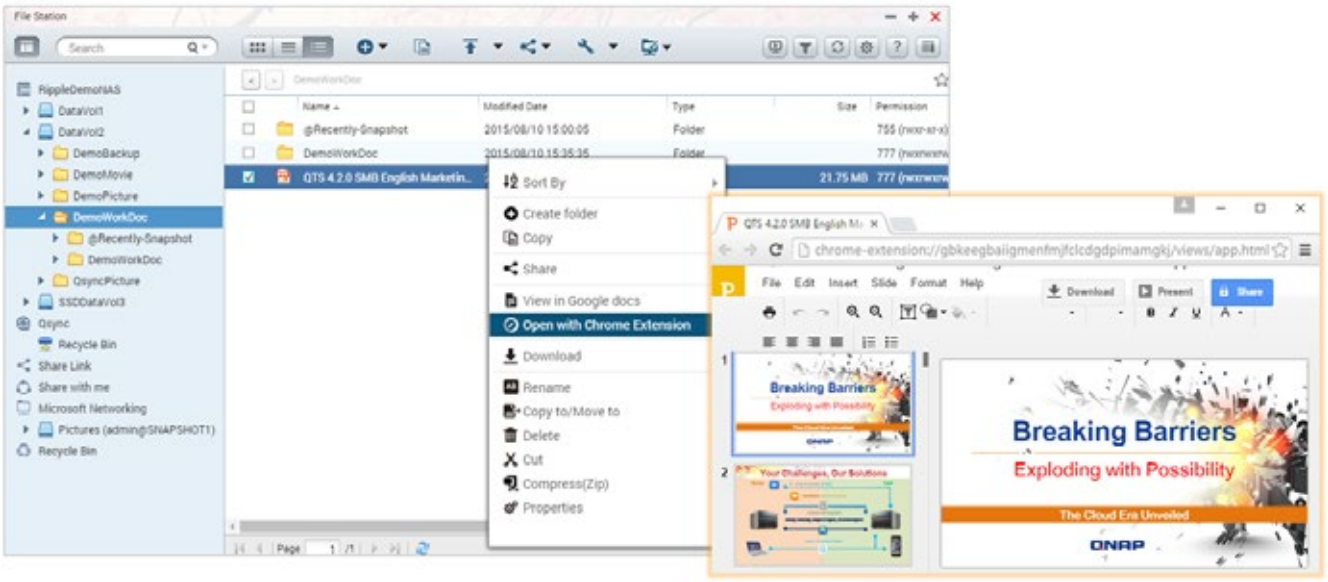
讓您輕易的了解資料存放的位置

# 直接瀏覽文件內容

- 透過 Google office 擴充功能，直接在 File Station 上開啟 office 的檔案。

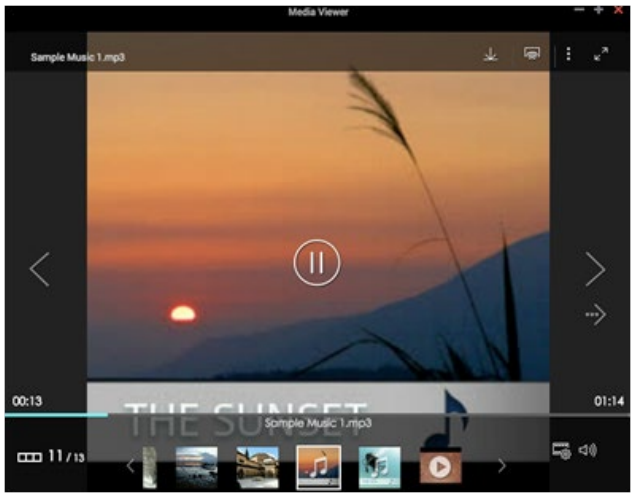
支援的檔案類型：.doc .docx .xls .xlsx .ppt .pptx
限 Chrome 瀏覽器並且至 Chrome 線上應用程式商店下載 [ 文件、試算表及簡報的 Office 編輯擴充功能 ]

- 支援透過 Office Online 及 Google Docs 檢視 Office 檔案。



# Media Viewer 多媒體串流播放

Media Viewer 是 QTS 內建的播放器，讓您可以不用下載檔案或透過 VLC 等外掛程式來播放內容，避免多餘的限制和麻煩，享受流暢的使用體驗。




## 影片

影片即點即播：提供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 *。

僅限支援線上即時轉檔的機種。

## 照片

支援直接觀看各種不同的照片格式。
輕易的點擊照片投影片的功能就可以立即以投影片模式播放。
支援照片旋轉的功能，讓您立即的調整顯示方式。
觀看照片時，可以輕易的將喜好的照片設為 QTS 的桌布。

## 音樂

支援直接播放各種不同的音樂格式。

# 影音串流

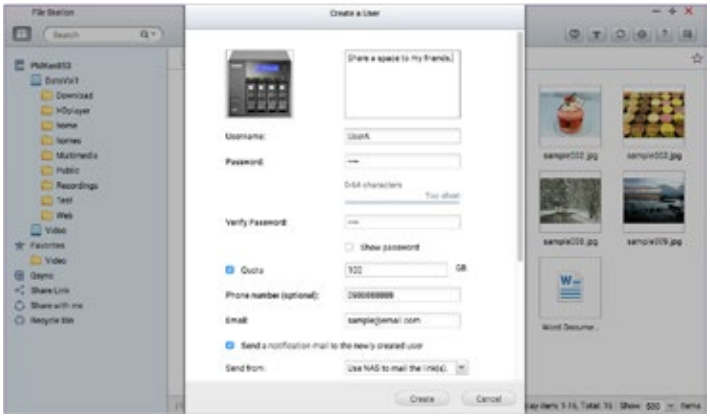
File Station 可以支援 DLNA、Apple TV、Chromecast 串流功能。選定欲播放的檔案後，點選［網路媒體播放器］，選擇您鎖鑰串流的裝置，即可看到畫面已經被串流到該裝置螢幕上了！

使用此功能之前，請先至 App Center 安裝 Media Streaming Add-On。

# 分享功能再升級

- 分享空間：管理者可透過 File Station 立即的將 NAS 的空間分享給其他使用者，且可以針對該使用者限制使用的空間大小。

分享同時也可以立即透過電子郵件方式提供連線方式給對方，讓分享變得更為簡單。



- 直接分享給 NAS 使用者：如果您的 NAS 有多人使用時，當您只想分享單一檔案或多個檔案給對方時，分享時您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。
- 支援 CloudLink 分享，如果您的 NAS 不能透過路由器轉埠的方式從外部連線，但想要將檔案分享給其他使用者，當 NAS 登入 myQNAPcloud 後，就可以輕易將檔案分享給其他使用者。
- 透過電子郵件進行分享檔案下載連結：
  - 個別使用者可以建立自己的 email 帳號進行分享
  - 支援建立多組 email 帳號
- 透過社群網路進行分享：可以立即將分享連結發佈至社群網路與您的朋友進行分享。
- 建立分享連結：您也可以僅建立分享連結後，將該連結貼到您想分享的地方。
- 雙向檔案分享：您可利用分享連結，快速與親朋好友分享大量照片。此外，在選取檔案上傳功能後，您的朋友也可以直接透過該連結上傳與您分享的檔案至 File Station 中，無須使用者帳號。分享的檔案還可設定下載期限。

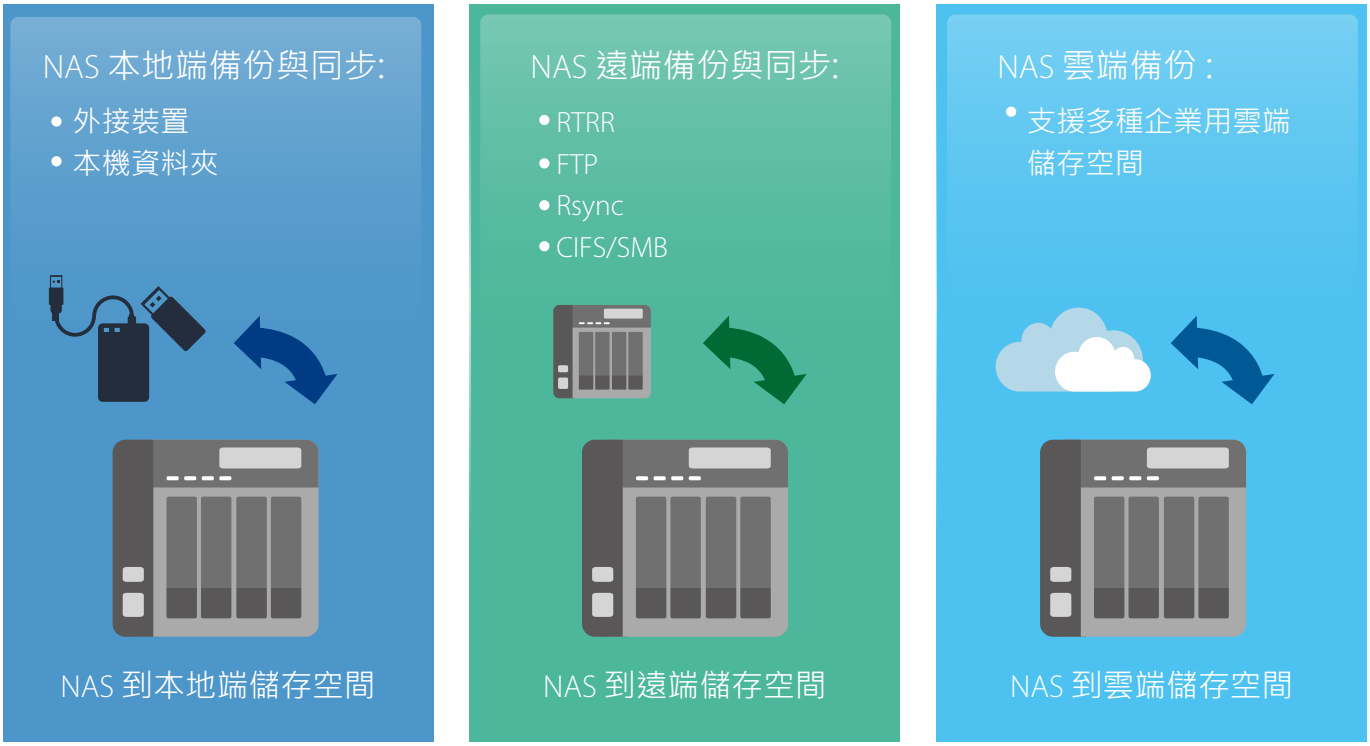
# 檔案或資料夾操作與管理

File Station 具備許多針對檔案或資料夾進行操作的功能，讓您能輕鬆地管理您寶貴的檔案。

- 基本檔案操作，例如：更名、複製、搬移及刪除。
- 壓縮／解壓縮多個檔案：在 File Station 上選擇多個檔案，並選擇【更多功能】>【壓縮】(Zip) 可以將檔案壓縮為 Zip 檔。您也可以將 Zip 檔解壓縮。
- 照片縮圖快速檢視：能顯示縮圖的 File Station 能夠讓眾多的照片、音樂、影片檔案整理起來更加容易。
- 檔案／資料夾屬性的檢視：透過右側欄資料夾的屬性，可以輕易的檢視該檔案或資料夾的詳細屬性。
- 設定自動轉檔資料夾：透過右側欄資料夾的屬性，就可以輕易的將該資料夾設定為影片的自動轉檔資料夾。如果有任何新加入的影片，都會自動轉換為指定的影片格式。
- 設定媒體資料夾：透過右側欄資料夾的屬性，就可以輕易的將該資料夾設定為媒體資料夾，並指定該資料夾掃描的檔案類型。簡化多媒體檔案管理。
- 檔案上傳：從 PC ／ Mac 直接拖曳檔案及目錄到 File Station 中，檔案即可輕鬆存入 NAS。

# Hybrid Backup Sync 混合型備份與同步中心 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 上的資料備份或同步到外接裝置、遠端伺服器或是雲端




## 本地端備份與同步

Hybrid Backup Sync 提供您備份與同步的另一選擇。不需要連接至外部網路，您可以將存放於 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

透過備份與同步您存放於 QNAP NAS 上的資料至本機其他資料夾，即使誤刪重要檔案或資料被錯誤覆蓋時，也可以輕鬆找回需要的版本。

### 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

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

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 結合多個雲端同步空間，指定資料夾同步檔案至雲端。Hybrid Backup Sync 同時支援 Amazon® Cloud Drive、Google™ Drive、Dropbox、Microsoft® OneDrive、Yandex.Disk、Box 等雲端空間，您的重要檔案可以持續且即時地在 QNAP NAS 和雲端之間同步，資料共享更便利。

## 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

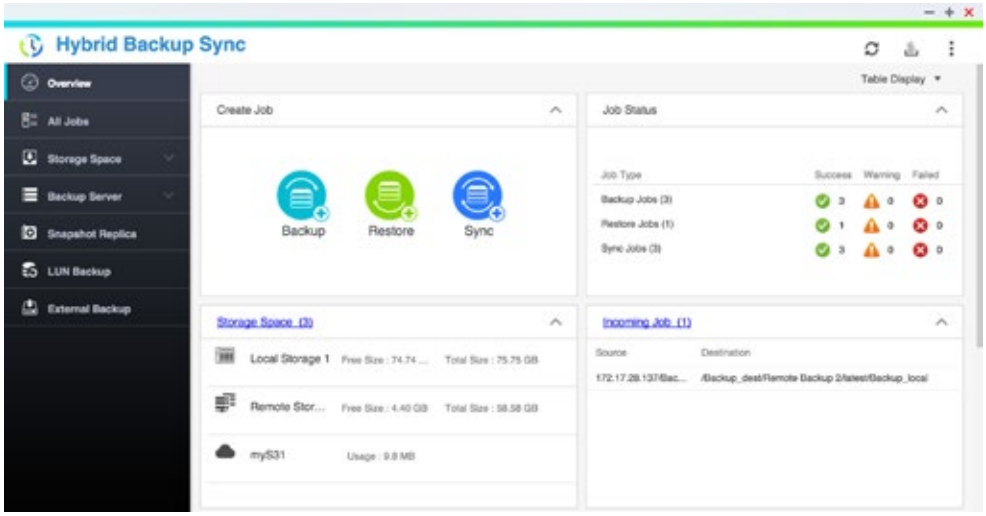
由俄羅斯最大的網際網路公司 Yandex 所提供。支援所有常見作業系統，包括 Windows、Mac、iOS 及 Android 等等，輕鬆達成多裝置間的檔案同步。

## 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。

## 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，透過確認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。



# 輕鬆備份至雲端

## 1 資料壓縮

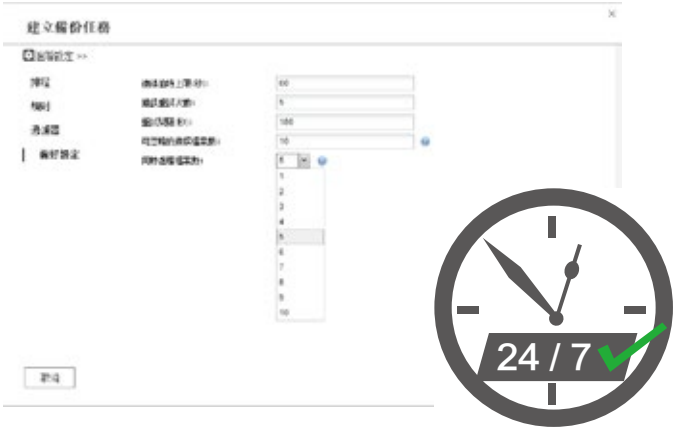
Hybrid Backup Sync 支援壓縮檔備份，定期刪除使用者依照條件設定的檔案，及偵測疏密檔 (sparse files)，以避免備份到不必要的檔案。您也可以依檔案類型、大小和日期來 過濾資料，確保雲端上只保留所需的檔案，讓您更有效率地運用雲端空間，並節省不必要的公有雲費用支出。

## 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

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，包含 Amazon® S3、Amazon® Glacier、 Microsoft® Azure、Google® Cloud Storage， 以 及 與 S3、OpenStack Swift、WebDAV 相容的雲端服務，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。

# 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。Mac 使用者則可以使用 Apple® 的 Time Machine 完成快速備份。除此之外，我們也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的執行。您也可以設定在備份完成後自動關機來節省能源，過濾某些檔案不用備份，或是寄送電子郵件通知備份完成。

## 虛擬平台備份伺服器

QNAP NAS 相容於 VMware® ESX 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。

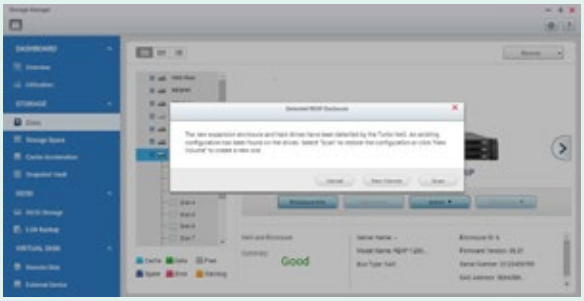
## 第三方備份軟體

QNAP NAS 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。

# QJBOD Express - 無須網路即可快速遷移大量資料

利用 QJBOD Express，您不用透過網路，便可快速地將大量機密資料備份或遷移至網內或遠端的 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，不會耗費任何頻寬，而且更快更安全！

| 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 |



## 1 將資料備份到 JBOD

連接 JBOD ，並在［儲存空間總管］新增一加密之磁碟用於備份，並在備份完成後安全地將 JBOD 移除。

## 2 運送

將 JBOD 運送到目的 NAS 所在的地方。

## 3 完成備份工作

連接並掃描 JBOD，並建立最後備份任務。

使用此功能，目的端 NAS 必須支援 JBOD。

# 資料安全

## 六大護法保護您的資料

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。

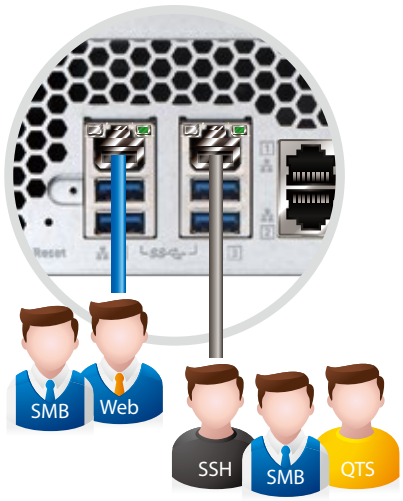
### 1. 網路環境防護

#### 連線管理 ( 黑 / 白名單 )

您可設定 IP 或特定網段 ，利用黑名單或白名單方式過濾可疑 IP 來源，將欲連線至 QNAP NAS 的使用者加入允許或拒絕存取清單，達到連線安全。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。」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從可疑 IP 來源登入時，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，這樣一來會降低資料的安全性。QNAP 提供服務連結功能，您可以指定哪些服務可由哪些網路介面存取（如企業裡，重要資料理應僅有特定的人員能透過指定的通訊協定或是內部 IP 來存取。），藉由允許或拒絕特定的網路服務透過指定的網路卡來存取，確保系統的安全；同時，除了安全防護外，將特定的網路服務連結到固定的網路卡，還可以達到確保企業重要服務能夠享有最適網路頻寬的好處。



# 2. 帳戶安全和系統通知

## 兩步驟驗證

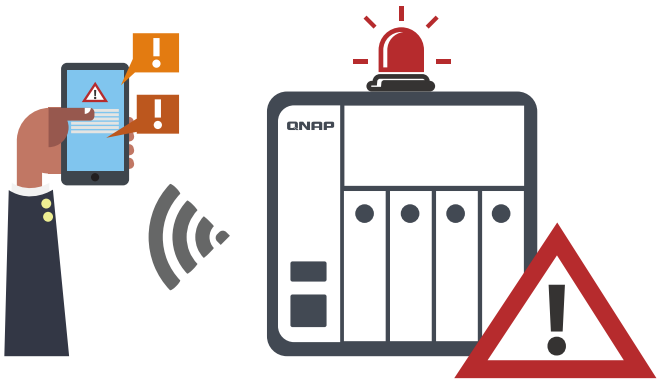
兩步驟驗證為每當您登入 QNAP NAS 時，除了使用者密碼之外，還會額外要求輸入一組在配對的行動裝置上產生的六位數動態密碼 （OTP）進行驗證*。當您帳密不小心遺失時，可以增添多一層保障。此外，針對信任的裝置（如：家中的電腦），您可以在登入畫面勾選［記住我］選項。此選項勾選後，之後不須再輸入第二階段認證，讓安全與便利同時兼顧。

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

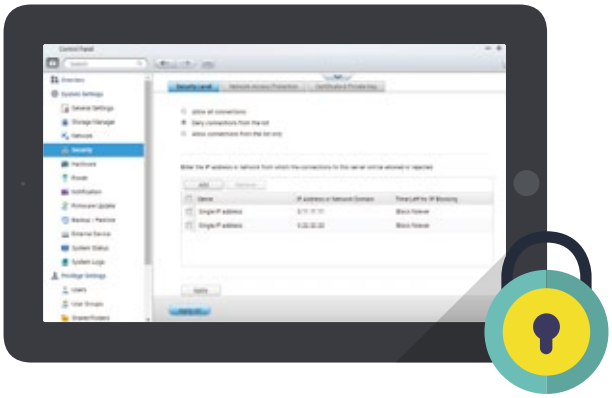
除了 e-mail 及簡訊方式外，當 QNAP NAS 發生系統故障或是其他錯誤或警告信息時，您還可以透過手持裝置接收重要推播訊息*。便利且快速的掌握系統最新狀況，讓您在最短時間內處理，降低資料損失的風險。

需安裝 Qmanager 到您的行動裝置上。




# 3. 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。另外，透過網際網路的資料傳輸也可被加密，讓您在存取如 File Station、FTP 和 WebDav 等服務時保有資料安全。

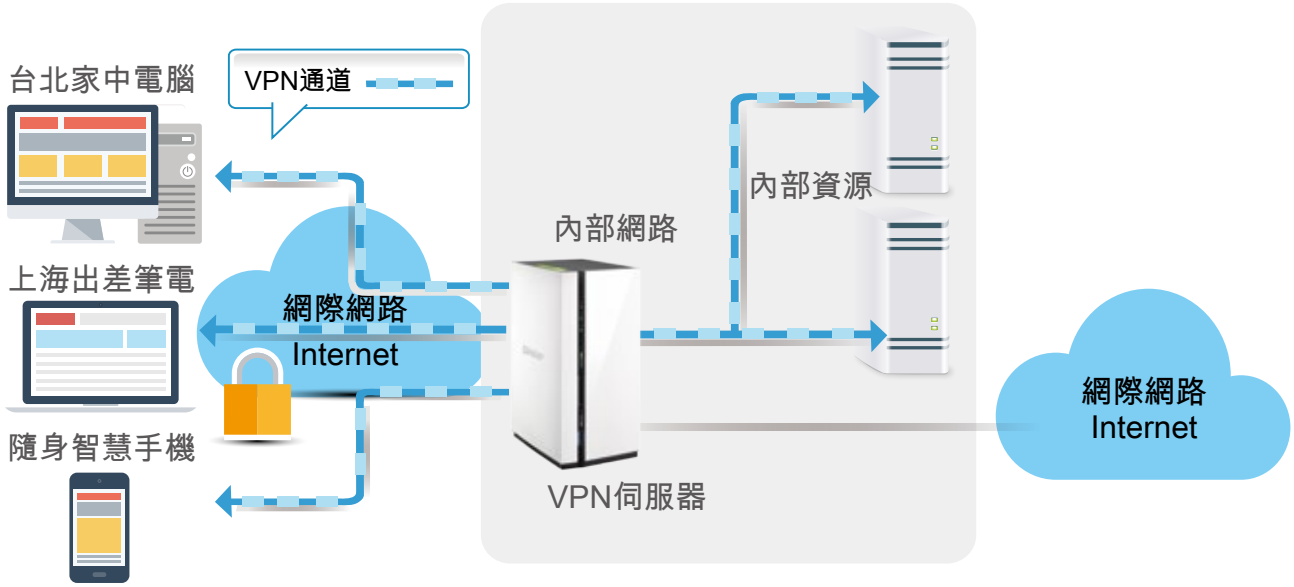
QNAP NAS 支援 SSL 和 SSH 以提供安全的資料傳輸與連線。IT 管理者可在 QNAP NAS 上架設網站，並選擇僅允許以加密的 HTTPS (SSL over HTTP) 方式提供存取。此外，QNAP NAS 亦支援 SFTP ，增進檔案存取與傳輸的安全。SSH 加密連線是為了在不安全的網路中對資料的機密性與完整性多一層保護。

## 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 )

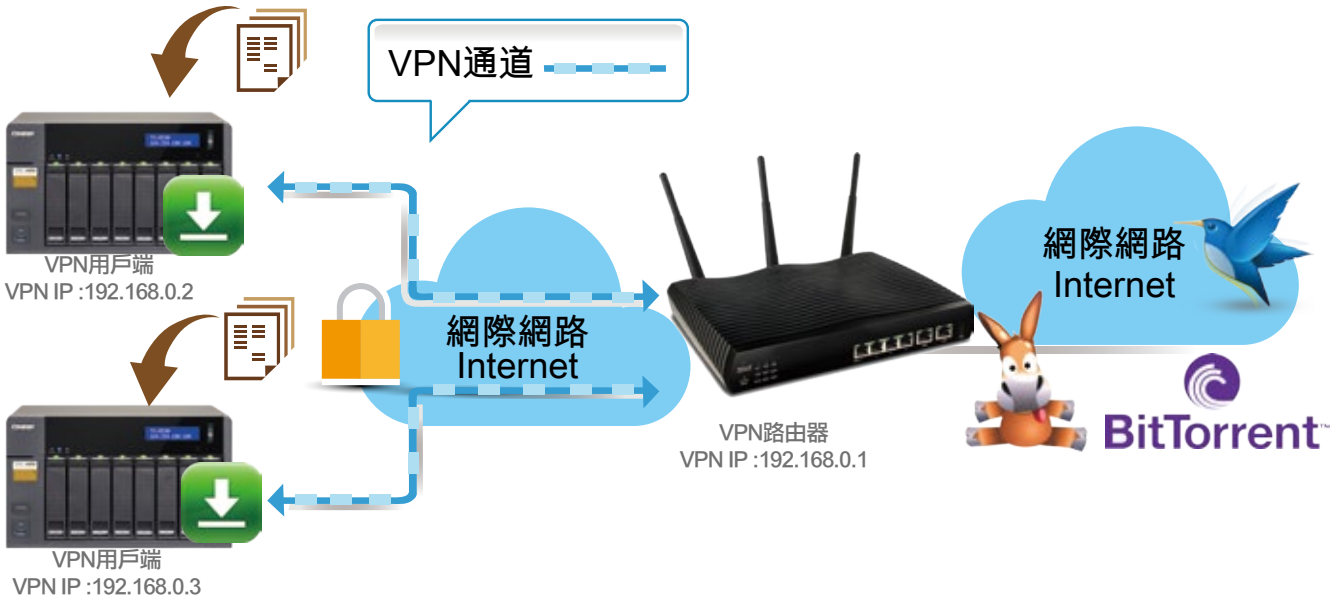
## VPN 伺服器

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，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。




## VPN 用戶端

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。



## 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。

## 身兼伺服器與客戶端

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。

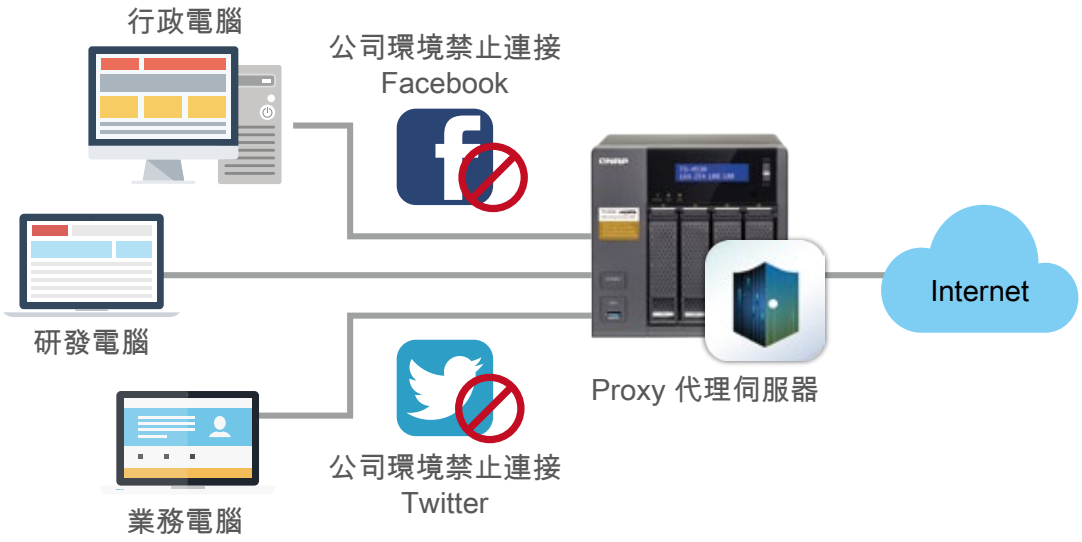
## 網路代理伺服器 (Proxy Server)

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：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。
- 內容控管機制：您可以設定員工在公司不可以連線至 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。

病毒防護功能僅支援 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。

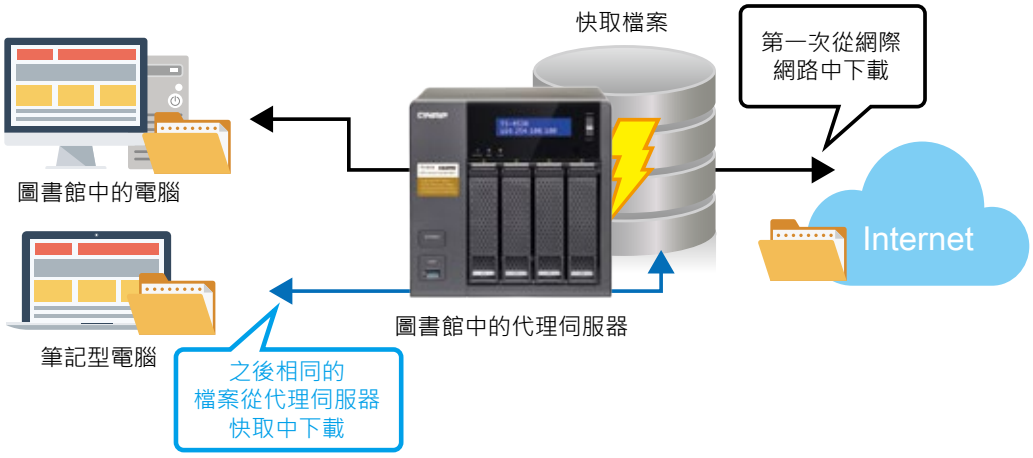



## 架設 Proxy Server 的最佳選擇：QNAP NAS

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。



# 4. 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，否則所有的資料將沒有辦法被存取。此功能可有效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。

## 外接式 USB/eSATA 硬碟磁碟區加密

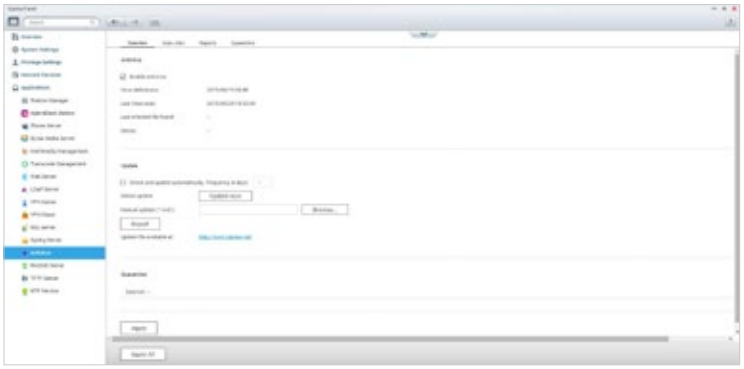
外接式硬碟可方便銜接於 QNAP NAS ，同時也具備容易移除的特色。QNAP NAS 支援 USB/eSATA 硬碟加密功能，可在硬碟不慎遺失或遭竊時，防止未經授權的資料存取。您可選擇用 AES-128 、AES-192 、AES-256 等不同層級的安全設定來保護資料。

## 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 提供了您另一個選擇 - 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來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，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，一鍵隨選安裝，並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。



McAfee

McAfee 商用掃毒套件僅適用於 x86 機種。

# 5. 本機快照

QNAP 的全機磁碟區 (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

Hybrid Backup Sync 內的快照同步功能，您還可將磁碟區快照備份至遠端伺服器以建立完善的備份防護網。重重保護，讓您再也不用擔心誤刪資料了。

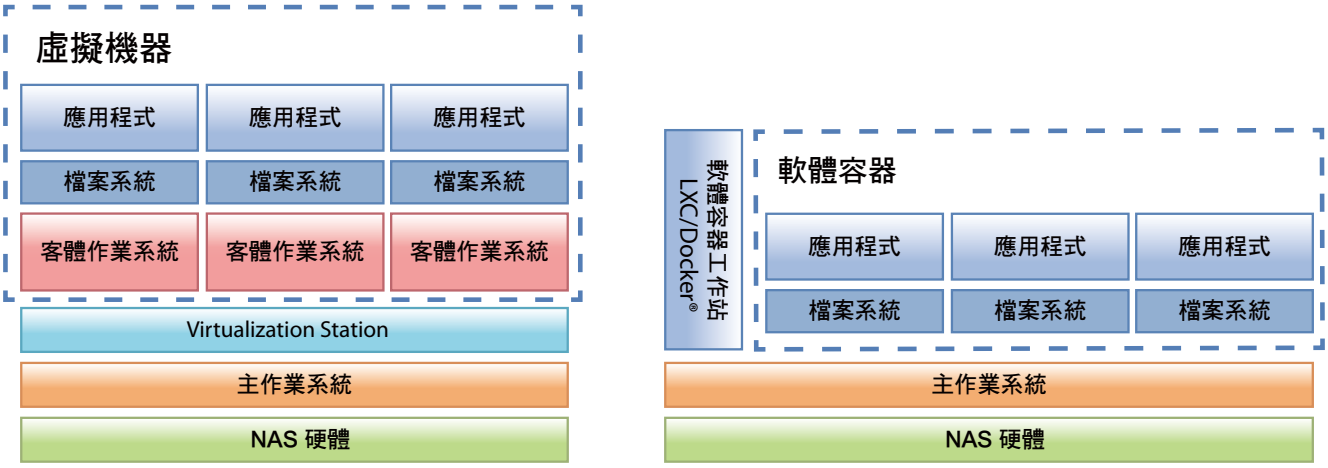
快照功能僅限於特定機種，且系統主記憶體至少需要 4GB。關於快照功能的詳細介紹請參閱本地快照與異地異機快照同步章結。

# 全方位虛擬化技術

## VM、Container 任您選擇

QNAP 在 NAS 上完美實現了虛擬化應用，對於高階用戶 QNAP 提供完整的 Virtualization Station 和輕量級 Container Station 兩種選擇，滿足您不同的需求。虛擬機工作站 2.0 徹底改善其基底網路架構，提升網路傳輸效能。對於需求完整、獨立的作業系統來安裝軟體或運行應用服務、且須與主系統 (Host) 安全隔離時非常適用。而輕量化的虛擬技術 – 軟體容器工作站（Container Station）支援共通平台 Docker® 以及 LXC（Linux Containers）。適用於需要快速部署、高可用性、應用程式服務導向的輕量化虛擬，透過共享主系統核心且無需安裝作業系統下，靈活運用於各式支援 Docker® 的雲端服務平台上。

對於一般家庭用戶，QNAP 獨家推出了 QvPC 技術，讓您的 NAS 一秒變身電腦。透過 HDMI 輸出螢幕，外接上滑鼠與鍵盤，即可輕鬆讀取 NAS 中的檔案，不必再透過網際網路存取 NAS 資料，資料存取更快速。




### 虛擬機工作站：

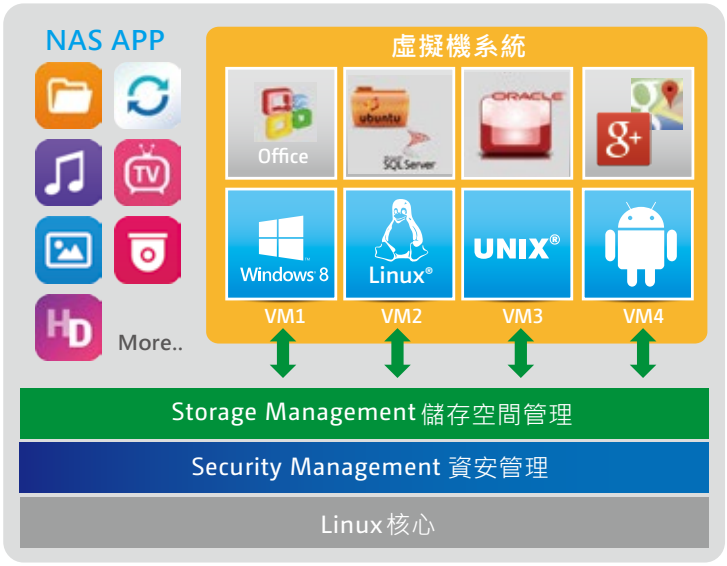
- 完整作業系統需求，固定的運算效能，例如：CPU 核心、記憶體等
- 非 Linux 作業系統之虛擬化環境
- 獨立、安全的運算環境 ( 安全意指 Intel VT-x 技術中提供每個虛擬機擁有各自獨立的運算權力 )
- 遷移實體伺服器上的作業系統 (Physical to Virtual, P2V)
- 需要執行備份、還原完整作業系統或應用服務系統的環境。

### 軟體容器工作站：

- 輕量化作業系統，例如：低於 200 MB Linux 作業系統。易於遷移，隨時上傳雲端或下載
- 測試開發的應用程式於各式 Linux 版本上運行，無須擔心相容性問題
- 不想安裝作業系統或尋找直接可用的應用程式時，可透過公有雲市集 Docker Hub™ 及時下載
- 延續精簡作業系統 (Just enough OS , JeOS) 的精神。當需要執行單一功能時，軟體容器是最佳的選擇
- 適合軟體開發的環境，除了專案容易移轉給工作同伴，弄亂的環境幾秒鐘之內就可以重新建立

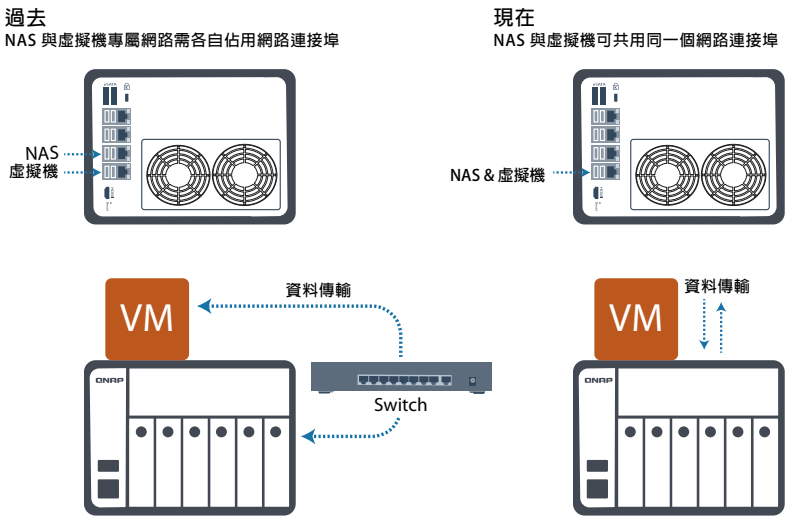
# Virtualization Station 2.1
# 新一代網路架構傳輸速度再提升

相較於過去，Virtualization Station 打破過往使用虛擬機的諸多限制，如虛擬機專屬網路佔用連接埠、無法備份虛擬機 ... 等，現在透過導入 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。從 QTS App Center 上安裝 Virtualization Station App 之後，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。每個虛擬機可分別作為不同用途，擁有一台 QNAP NAS 就如同擁有多台電腦。

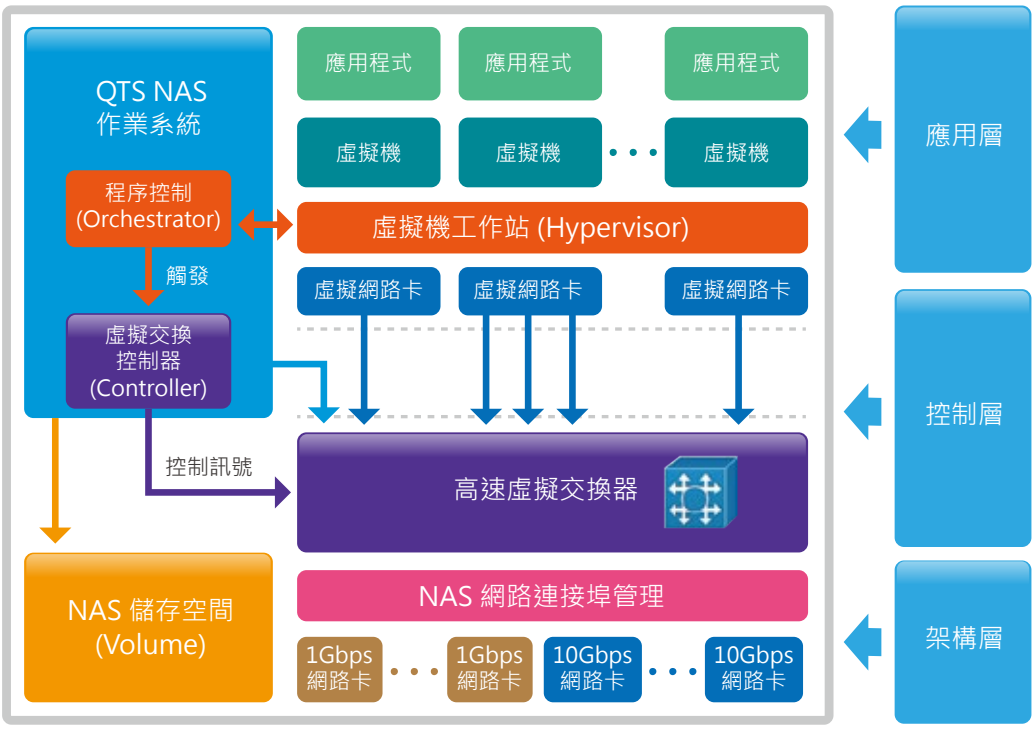



## 虛擬機網路架構再進化 — 軟體定義網路 (Software-defined networking)

以往虛擬機專屬網路需佔用網路連接埠的限制以及受限的檔案傳輸速率將可被打破。即刻起，您無須再多接一條網路線當作虛擬機專屬網路、無須浪費寶貴的 10 GbE 網路卡連接埠、無須再忍受往來於 QNAP NAS 之間的檔案傳輸透過實體網路。透過軟體定義網路，虛擬機可與 QNAP NAS 共享網路介面且利用內部溝通來獲得最佳的資料傳輸速率，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。

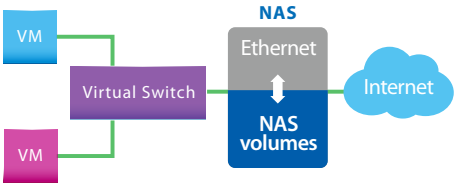



## 虛擬交換器

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

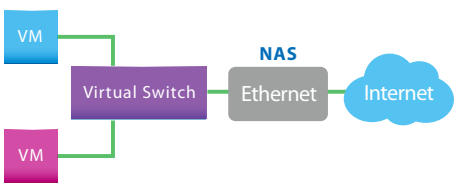
- 橋接式網路 （Bridged）




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，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。

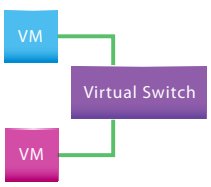
僅支援以下 Port-trunking 模式：Active Backup, IEEE 802.3ad, Balance-tlb.

- 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）



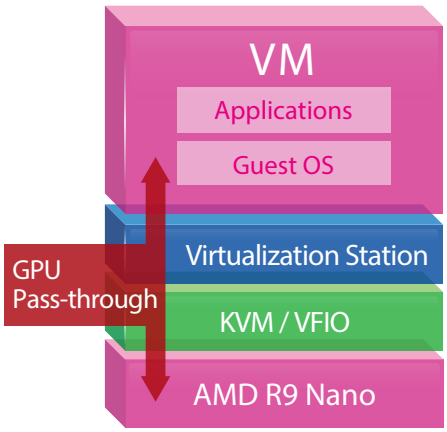

當虛擬交換器無連接任何網路介面時，即為封閉式網路。連接到此交換器之虛擬機可透 過手動設定虛擬機 IP 位址，讓虛擬機彼此互通，但無法與 NAS 或外部網路溝通。

# 圖形處理單元連接 (GPU Pass-through)

QNAP NAS 採用 Intel® 處理器，並運用 Intel® VT 技術來支援運行虛擬化平台，讓虛擬機之間透過獨立的運算單元，提供安全的運算環境 ( 例如：處理器中的 Ring 權限分級 ) ，且可有效區隔運算資源，無須擔心超過所分配的資源。除此之外，透過 Intel® VT-d 支援 I/O Pass-through，虛擬機工作站即可啟動圖形處理單元連接 (GPU Pass-through) ，將外接顯示卡 * 安裝在 PCIE 擴充槽上，即可將顯示卡 GPU 連接至虛擬機來使用，提升虛擬機的顯示效能，並支援如： OpenGL 與 Direct X 等應用程式介面。

- GPU Pass-Through 僅適用於 TDS-16489U 與 TVS-ECX80U-SAS 系列
- 僅支援 AMD R7/R9 系列之顯示卡 ( 購買前，請注意顯示卡大小、長度與是否需額外供電 )

透過 Linux 底層模組 (KVM/ VFIO) 與 GPU 建立溝通後，再經由虛擬機工作站連結至虛擬機。即使 GPU Pass-Through 中間經過兩層轉送，在效能轉換上依然維持 80% 以上。下圖以 DirectX 來比較 TDS-16489U 實體機器與虛擬機上使用 AMD R9 Nano 的測試分數。

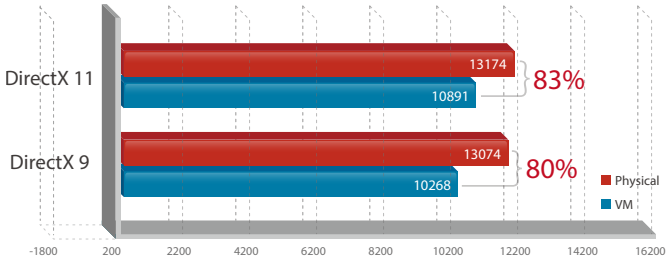



## GPU Pass-through – TDS-16489U & R9 Nano

處理器 : Intel Xeon E5-2620 2.4 GHz x 2
外接顯示卡 : AMD Radeon R9 Nano (PCIe Slot: 16x)
硬碟 : Seagate 1TB HDD
記憶體 : 16G DDR4 REG

### AMD R9 Nano

- API 支援 : DirectX® 12、Mantle、OpenGL® 4.58, Vulkan ™、OpenCL ™ 2.0
- PCI EXPRESS® 版本 : 3.0
- 4K 解析度支援 : 是
- GPU 時脈速度 : 最高 1000 MHz
- 需要的電源接頭 : 1x 8 針腳
- 尺寸外型 : 全高、小型封裝、雙插槽



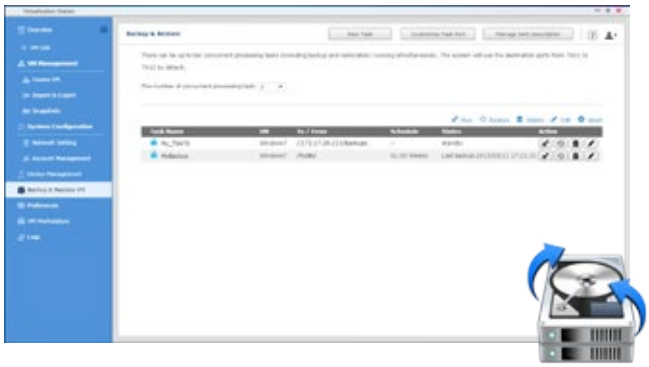

# 支援 QVM 4K、聲音輸出

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。

- 適用機種 : TVS-x71, TVS-x80, TVS-x63 ( 不包括 TVS-563), TS-x53A。
- 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)。

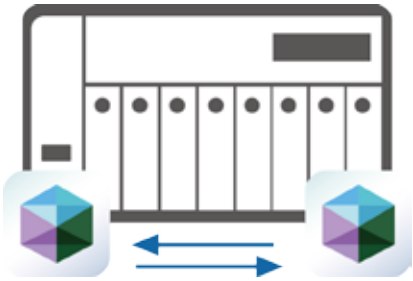


## 虛擬機裝置統一管理介面 (Device Management)

快速明瞭所有虛擬機配置，隨時掌握 QNAP NAS 儲存空間、網路傳輸介面與 USB 連接裝置，並適時加入或移除新裝置。

## 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 QNAP NAS 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 Passthrough)

利用 QNAP 虛擬機工作站，您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，一般常用的 USB 感應讀卡機、條碼掃描器等，都可以在插入至 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，不僅節省頻寬，更猶如實際操作 PC 般簡單方便。除此之外，亦支援 USB 3.0 介面傳輸，讓您享受 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。

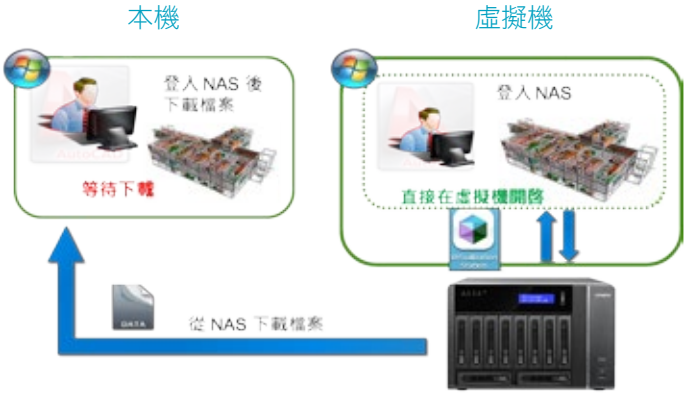
## QNAP 獨家虛擬化技術七大優勢

### 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。

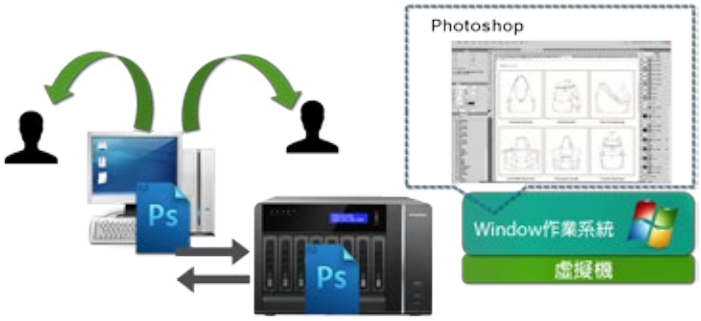
## 節省頻寬、時間

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

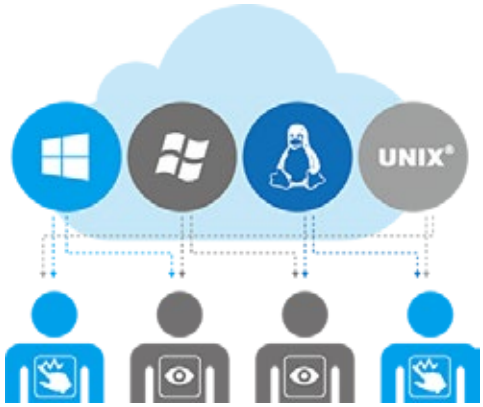
透過在 QNAP NAS 上的虛擬機器與安裝在其中的應用程式，您可直接在虛擬機器上開啟與執行檔案，讓所有執行中的資料都留在 QNAP NAS 內，免除資料傳輸時遭受駭客監聽的風險與降低機密資料外洩的可能。




## 使用者帳戶管理

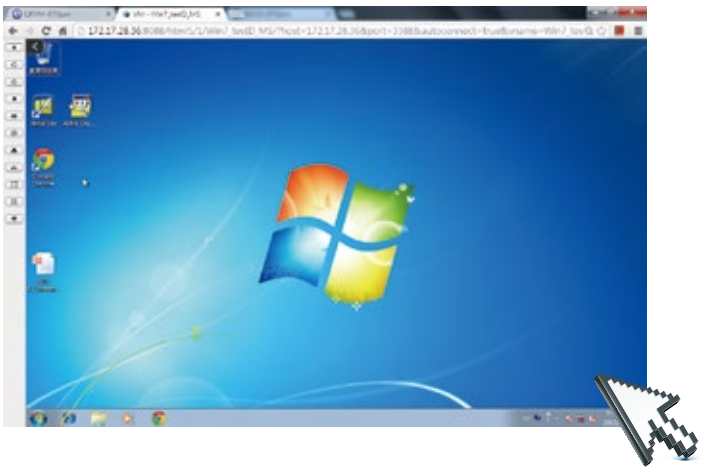
Virtualization Station 管理員可以建立虛擬機器的用戶，並為用戶設定不同的使用權限。由於每位用戶的需求與目的不盡相同，對於管理員而言，設定使用權限將能有 效管理虛擬機器的運用與資源分配。對於用戶來說，可獨立使用虛擬機器意味他們將無須擔心其他用戶的誤觸（例如：關閉虛擬機器電源），而造成資料遺失或應用程式服務中斷的風險。

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




## 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。



# Container Station 1.3
# 利用容器技術迅速運行應用程式

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 Hub™ 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。

## 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。

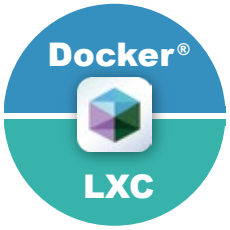
請先前往 App Center 安裝 Container Station 軟體容器工作站。

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。

## 兩種虛擬技術，雙倍附加價值

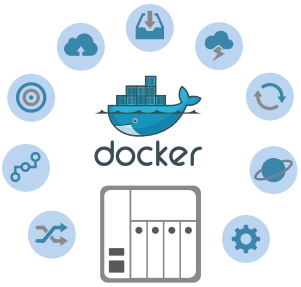
LXC - 輕量級 Linux 虛擬機：在 NAS 內以 LXC 執行完整的 Linux 虛擬機，可安裝 Ubuntu，Debian，Fedora 等 Linux 虛擬容器，具有完整的作業系統功能。

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)。



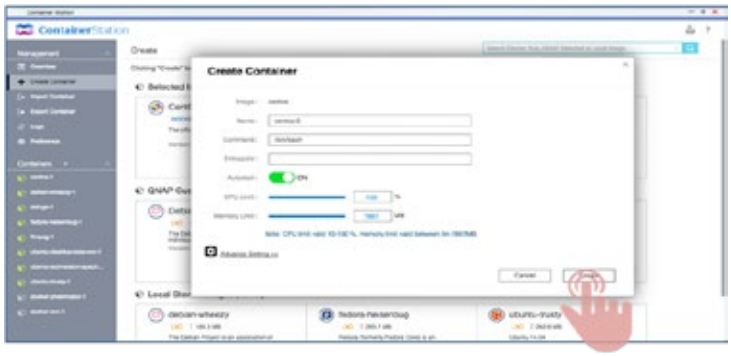

## 應用程式隨點隨裝

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。




## 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。




## ARM-based NAS 也不例外

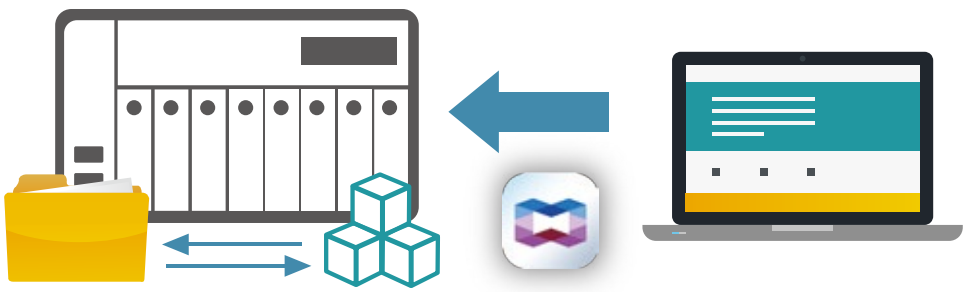
QNAP 入門機種 TS-231+、TS-431+、TS-531P，在 QTS 4.2.1 安裝上軟體容器工作站，即可下載預設的 Linux 虛擬機版本，成為首款搭載 LXC + Docker 雙虛擬技術 ARM 架構的 NAS。

## 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。

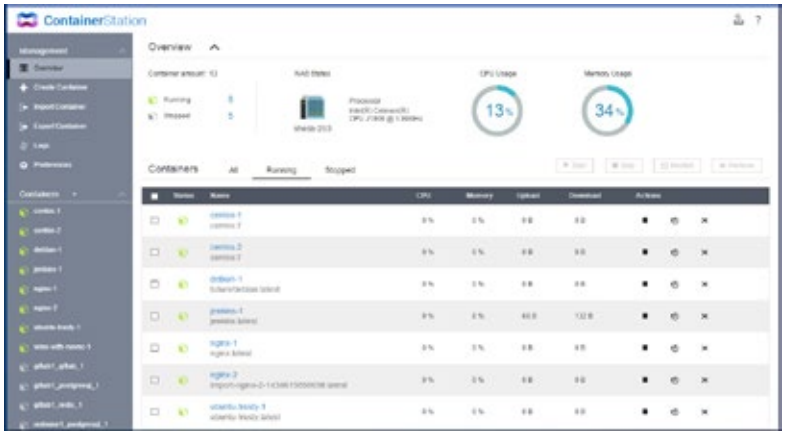
## 輕鬆備份／移轉

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，也讓容器在不同的 QNAP NAS 間移轉更便利。



## 資源管理

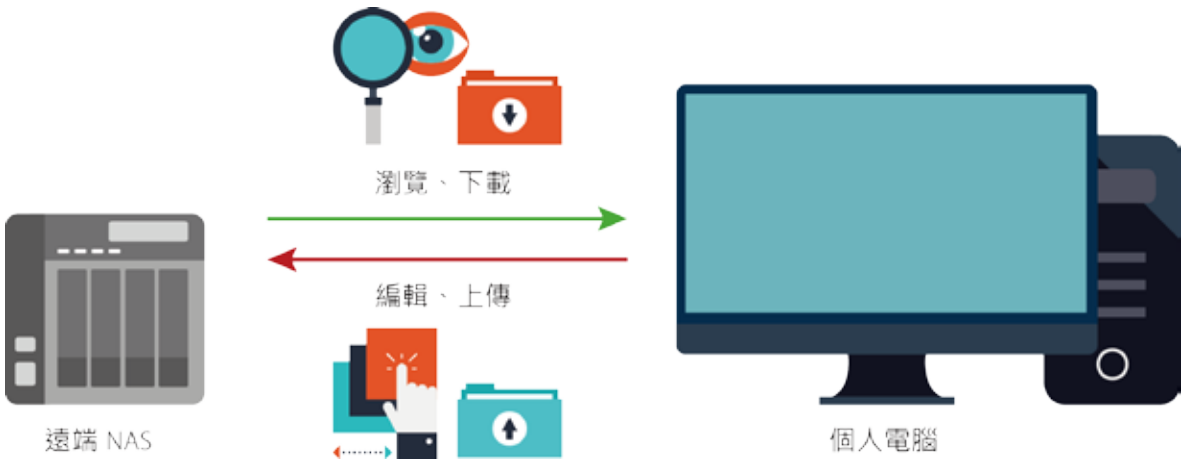
數據圖形化的設計，讓您能透過總覽頁面，一目了然主機資源，並同時監控每個容器的資源使用狀態，安裝在多容器也不怕頭昏腦脹。除此之外，個別容器還可設定 CPU 及記憶體的使用上限，為您的 NAS 調整出最佳的使用效能。



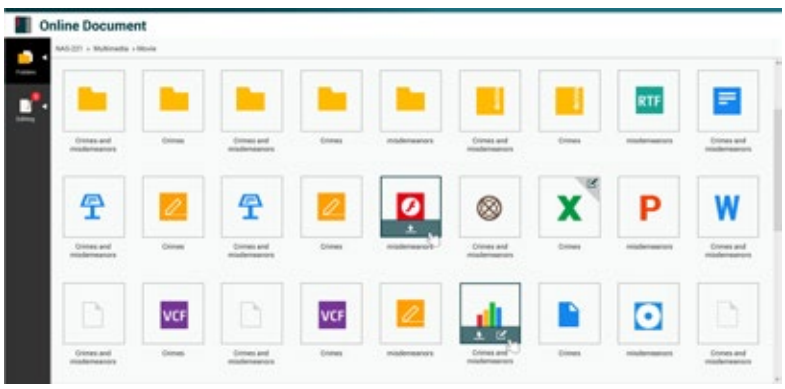

## Online Document – 線上檢視及編輯 NAS 裡的文件

近年企業機密資料遭竊取、名人私密照片外流等事件風波四起，顯示出存放檔案的空間，已成為資安防護流程中最重要的一道閘門。

在傳統 NAS 應用中，您需要將檔案從 NAS 下載到本機電腦端，才能開啟或編輯檔案，再將檔案回傳。




現在，透過 Online Document 應用程式，輕鬆地在您的 NAS 上檢視、編輯、並儲存各類型檔案，包含 Office 文件、圖片、或文字檔。



# 內建 LibreOffice®, Pinta, Emacs 等應用程式，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

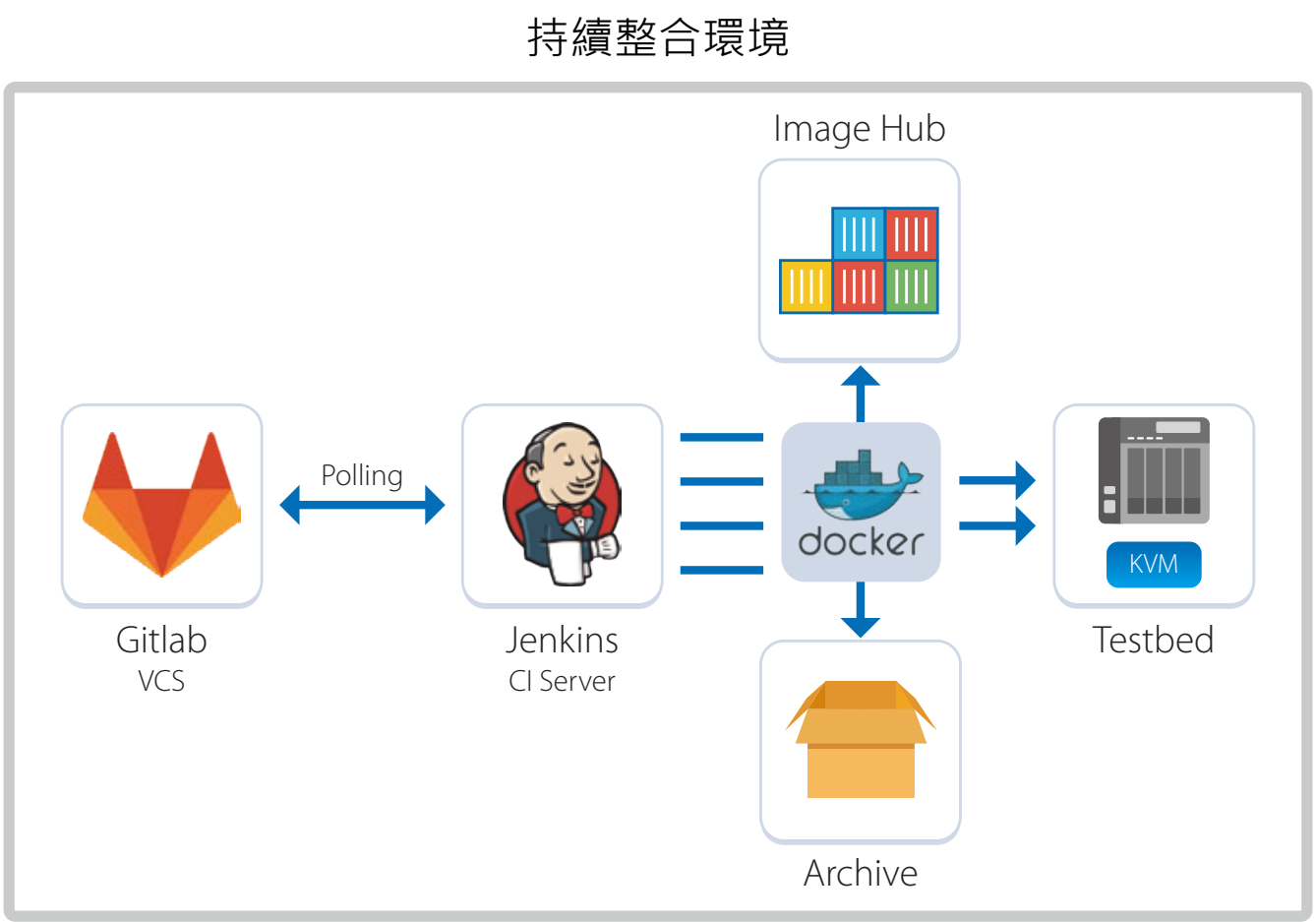
## 純文字編輯器 Emacs

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。

僅支援 Container Station 1.4 及以上版本，預計會在 2016 Q1 推出。

# DevOps 廣泛崛起，開發人員的因應之道
# 利用 Container Station 輕鬆打造持續整合開發環境

不需熟記複雜的程式設定，透過 Container Station 上熱門應用程式，搭配一鍵安裝的功能，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

# QNAP QvPC
# 操作 NAS 如同操作 PC

QvPC 技術 ( QNAP Virtualized Personal Computer ) 是 QNAP 根據 SDx ( Software-Defined Anything ) 潮流，在軟體與硬體上持續開發耕耘、不斷精進技術的研發成果。引領科技新趨勢，整合了多項軟硬體高端技術，包括虛擬機融合技術、多媒體轉檔技術、HDMI 顯像技術、雲端整合技術、存儲設備連網技術等，在 QNAP NAS 上完美 實現了實體電腦的操作環境。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，一機雙用途的卓越功能。

* 在本文章出現之其它所有商標皆為其個別公司擁有者所擁有

QvPC 技術以混合桌面工作站 HybridDesk Station ( HD Station ) 作為顯示器操作界面，其架構可分為 QNAP 虛擬機桌面 ( QVM Desk )、視頻監控管理桌面 ( Defense Desk )、本地顯示桌面 ( Local Display Desk )，為中小企業提供不同軟體應用。

## QvPC 技術重點功能介紹

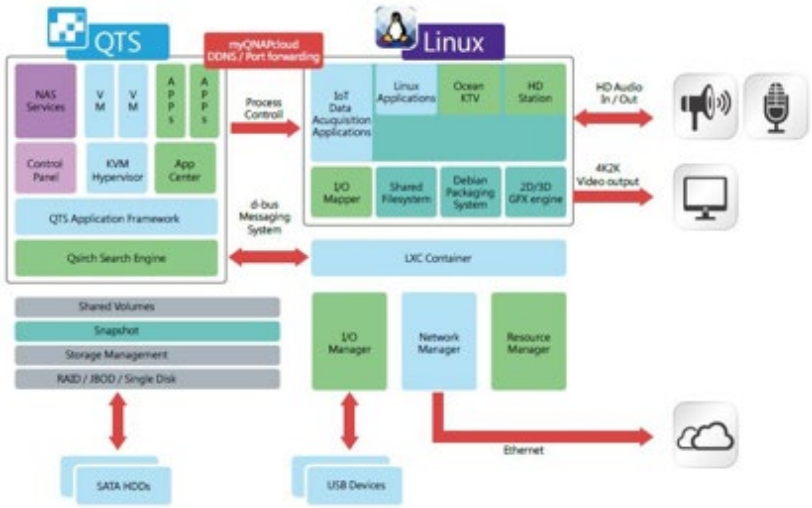
### 直覺的 HD Station 3.1 (HybridDesk Station) 混合桌面工作站

HD Station 3.1 是 QNAP 以 QvPC 技術為基礎所研發的顯示器操作界面，您的 NAS 外接 HDMI 顯示器、鍵盤、滑鼠後，螢幕上即顯示操作界面，搭配鍵盤、滑鼠 可直接進行 QNAP NAS　初始化安裝與資料存取，完全不需要電腦、平板或手機等設備輔助。新版 HD Station 3.1 提供嶄新的桌面式操作介面，可使用多項本地輸出的應用服務，如　QTS、Mozilla Firefox、Chrome、QVM、XBMC、Surveillance Station 等。同時為提升　資料安全性，增添使用者登入機制，確保僅有被授權的使用者才可透過 HDMI 外接螢幕存取 QNAP NAS 上的資料。

HD Station 支援觸控功能，外接觸控式螢幕即可直接操作！

## Linux Station 進階模式，接軌物聯網時代

QNAP 利用先進虛擬化技術將 NAS 作業系統 QTS 與 Linux 系統完美整合，只要在 App Center 下載 Linux Station 就可以利用 HDMI 輸出完整 Linux 桌面，再搭上鍵盤、滑鼠，即可如同操作電腦般使用 Linux 系統，為 NAS 核心佈建雙作業系統。使用廣為流行的開源平台 Linux 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與應用的最佳解決方案。透過 Linux 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 Linux 系統。




安裝 Linux Station 之前，請先安裝並啟用 Container Station。
Linux Station 僅適用於系統主記憶體大於 4GB 且有支援 HDMI 輸出的機種。遠端桌面功能目前不支援遠端音源輸出。

## 隨心切換 HD、Linux 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 Linux 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。

### Linux 進階模式介面

善用 Linux 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。

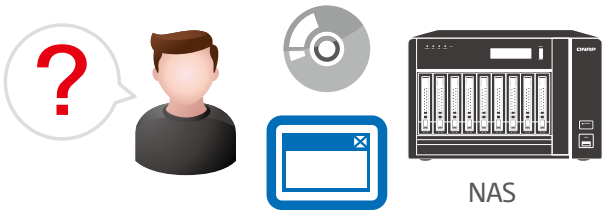
## 利用 QVM 在大螢幕上開啟 Windows、Android 等虛擬機

QNAP 虛擬機桌面 ( QVM Desk ) 引領虛擬應用潮流，支援本地輸出虛擬機介面，透過外接 HDMI 顯示器、鍵盤和滑鼠，即可讓 QNAP NAS 變成一部實體電腦，讓您可以像操作個人電腦般直接使用。您的任何檔案格式，都可透過 QVM 虛擬機內所安裝的各種作業系統（如 Windows、 Android、 Linux、UNIX 等）內對應的應用軟體來開啟。資料立即可視化的獨家功能，只在 QNAP。此外，依照需求不同，您亦可隨時切換至其他虛擬機，彷彿同時使用多台 PC。比起網頁上操作，QVM 不僅流暢度更佳，您還無須擔心網路環境出問題時，會無法使用 QNAP NAS 上的檔案或操作虛擬機。

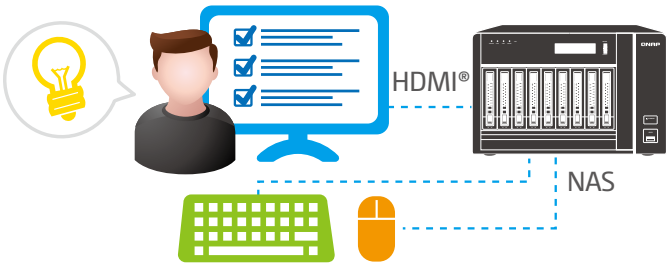
## 主動式安裝，讓 NAS 安裝變得更輕鬆簡單，全面進入 NAS 主動式安裝世界

購買 QNAP NAS 後，主要是利用光碟安裝韌體並搜尋到網域中的 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、安裝設定好 QNAP NAS。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。

## 視頻監控中心 - 24/7 監控安全守護您的辦公室環境

### 即時影像

QvPC 技術支援在電視上本地輸出監控錄像，搭配 QNAP 專屬遙控器操作，您便不需額外使用電腦透過網際網路來監看即時影像。之後您也不用擔心網路故障時，無法查看已儲存的錄影檔案。此功能支援讓使用者在大螢幕上同時 觀看最多 36 個線上即時監控頻道，並進一步操作攝影機 PTZ 等功能。使用者也可選擇開啟音效，監聽現場的聲音。 另外，此功能支援事件通知功能，當監控事件被觸發時， 警報圖示會立即顯示在監控畫面上，可通知警衛人員快速做出反應，讓您更能清楚掌握辦公環境之安全動態。

### 錄影回放

在使用 QNAP NAS 外接顯示器來本地輸出回放一頻道錄影畫面時，您只需選定錄影檔範圍，即可搜索該時間範圍內的錄影檔。此功能也支援正向播放及倒轉功能，及最高十六倍速播放，及使用數位縮放功能尋找錄影檔關鍵線索。錄影檔案支援聲音輸出，當播放影像同時，您亦可收聽關鍵音訊。

# 本地顯示桌面 ( Local Display Desk ) 操控自如

在 [ 控制台 ]>[ 應用服務 ] 中，安裝並啟用 HybridDesk Station 即可透過 HDMI 輸出螢幕，並下載相關套件，安裝完成後，您就能夠立刻在螢幕上使用 QTS 簡單易用的界面來存取您的資料，QNAP NAS 也可立即當成辦公室的電腦使用。

## 下載瀏覽器套件，網路資源一把抓

您可以在 HD Station 中安裝 Chrome/Firefox 瀏覽器套件，讓您可直接透過螢幕就能輕鬆上網瀏覽網際網路，以最小的花費建制一個絕佳辦公室的資訊搜尋利器。

## 多媒體娛樂

HD Station 中提供多種多媒體娛樂套件，包括大家熟知 Spotify、Youtube，提供線上音樂與影音。還有 Plex、KODI、JRiver 等多媒體播放器，讓您可以恣意播放自己的收藏，享受極致的影音體驗。

## Qremote 手機遙控操作最方便

透過與手機的進階應用，Apple iOS® 與 Android 裝置使用者可下載 Qremote 行動應用程式來遙控 HDStation 3.1，將影片、音樂、相片等多媒體檔案播放至電視上。另外，您也可以下載 Official XBMC Remote 行動應用程式當做替代方案。

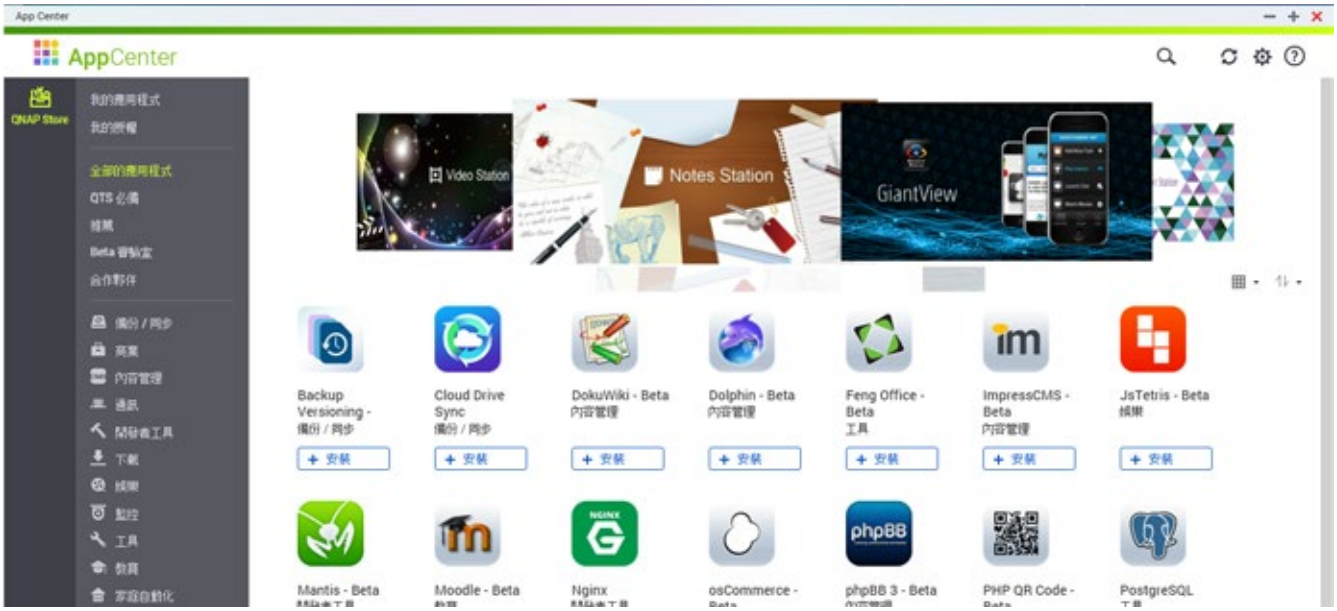
# App Center

## 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

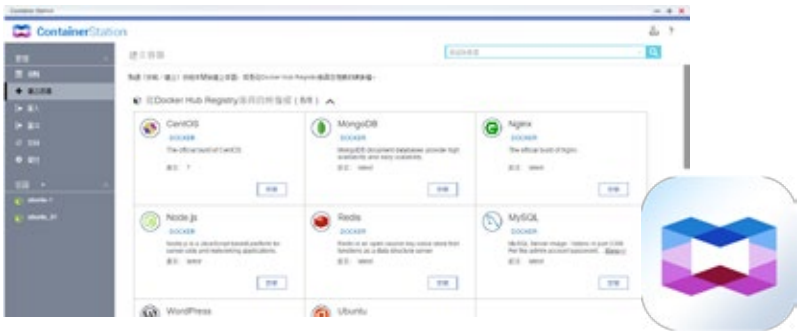
在安裝眾多應用程式後，您可以從［我的應用程式］一次瀏覽及管理所有已安裝的程式（例如：啟用、停用、更新、移除應用程式等）。一旦安裝的應用程式有更新出現，在您登入 QTS 桌面時，系統便會立即提醒升級，讓應用程式保持最新版本狀態。

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。



## 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，亦可以將已安裝的應用程式遷移至另一個磁碟區。依照不同需求、不同應用服務，您可做服務的分區與分層管理及使用。例如：您可以將需要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。

Linux Station 率先支援此功能，其他應用程式將陸續支援。

# 多媒體娛樂典藏中心

## 享受雲端娛樂新生活

您的各種格式的數位照片、音樂及影片收藏，需要一個可靠的儲存空間存放，並能讓您輕鬆管理，隨時隨地順暢瀏覽。QNAP 提供多樣化功能及應用程式，集影音收藏、備份、 分享及播放於一機，讓您透過網頁式介面管理個人收藏，並透過 HDMI、DLNA、AirPlay、Chromecast 等方式在其他多媒體設備上播放。另外也支援下載功能，快速豐富您的收藏。

## Photo Station 5.1 相片時光屋
## 用相片記錄美好生活

QTS Photo Station 5.1 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。

### 藝廊 · 管理雙瀏覽模式

提供藝廊模式與管理模式，不論瀏覽或管理相片皆相宜。藝廊模式下的三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。

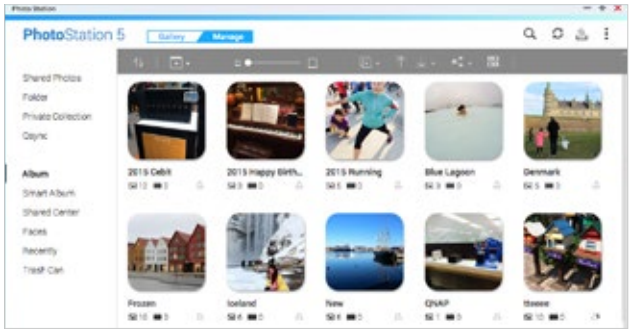
投影片快捷鍵，點擊可直接以投影片來自動播放相片。

### 集中管理 NAS 所有相片

無論是透過拖曳方式上傳，或透過 Qsync 同步的相片，都可透過 Photo Station 統一管理各個目錄的照片， 包含高解析度的 raw 檔照片。

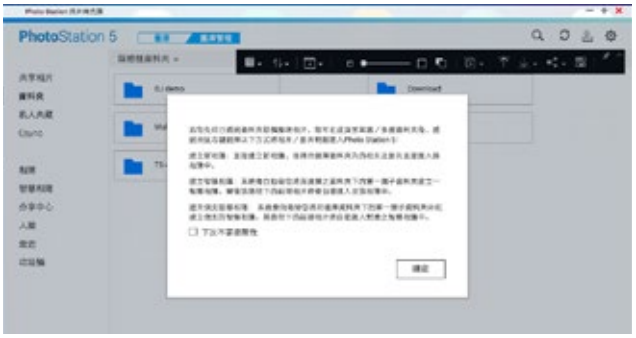
### 建立相簿 · 智慧相簿保存每個回憶

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。全新智慧相簿功能可依照指定的日期區間快速建立相簿，簡單設定日期即可用相片寫下繽紛的旅遊回憶。



## 將資料夾匯入為相簿 - 智慧相簿

若您先前已經透過資料夾結構整理相片，您可以使用資料夾模式來檢視 QNAP NAS 上的所有相片，同時在 Photo Station 支援轉為相簿或智慧型相簿。若設定轉為智慧型相簿，將自動將該資料夾路徑下的新增相片移至該相簿。

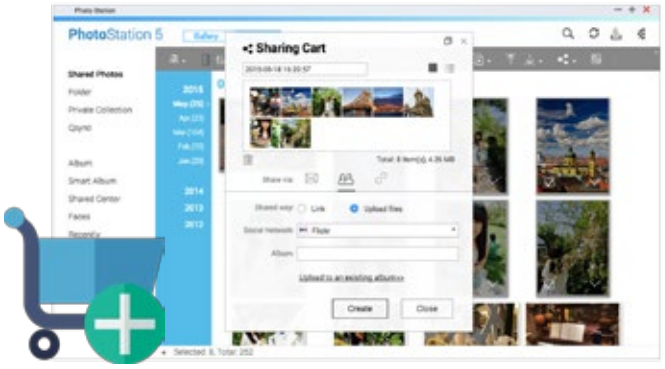



## 進階搜尋特定相片

提供各項搜尋條件，可依標題、各式標籤、拍攝日期、檔案路徑、 相機品牌等來搜尋，讓您更快速地找到特定相片。

## 隨選分享相片

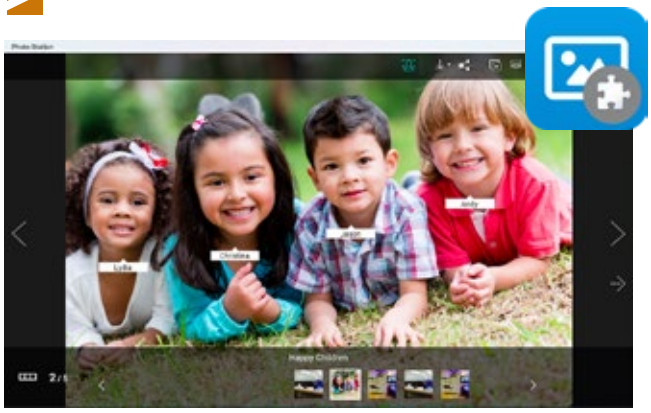
全新分享購物車設計，可隨心挑選欲分享的相片後，再將相片投影片連結分享給親朋好友，並支援上傳相片或影片至 Flickr、Picasa、微博、YouTube 等網路社群。




## 延伸套件支援人臉偵測等功能

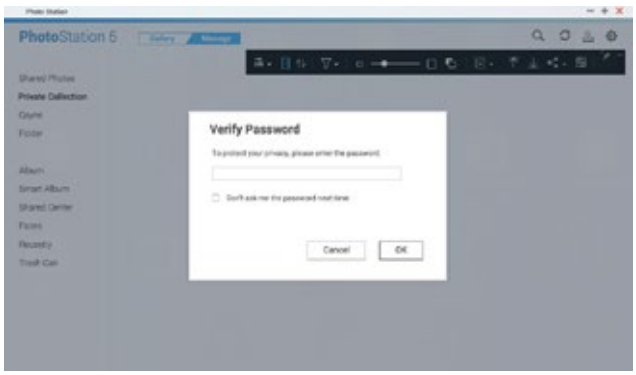
人臉偵測功能可快速標記您相片故事中的每個人物，另支援將 PDF 檔轉為圖片，方便在各裝置上瀏覽 PDF 內容。

人臉偵測功能僅支援 x86 機種。



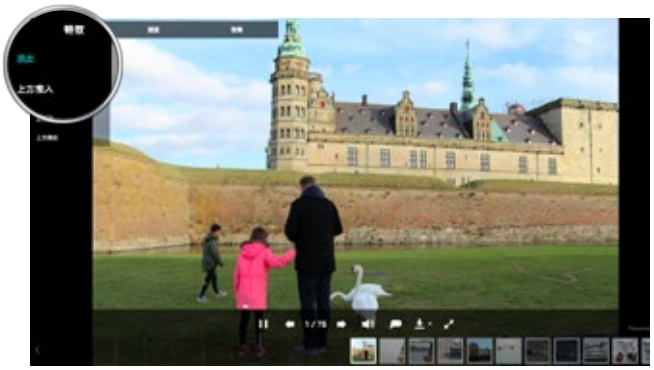
## 私人典藏管理

您能利用「私人典藏」相簿存放私密照片，每次存取都需要輸入帳號及密碼，您的重要私密相片或錄影，可以得到最安全的保護。




## 透過投影片欣賞

透過投影片 (Slide show) 模式欣賞時，可加入背景音樂播放，並支援六種特效模式，讓觀賞者更能享受拍攝相片時的情境！



# Video Station 2.4 影音劇院
# 超越裝置及語言的影音享受

Video Station 是您的個人影音收藏資料庫，新的影音劇院除了能展示和撥放您珍藏的影片外，也提供了更多便利的功能。除了線上搜尋封面及字幕，Video Station 2.4 更能串流 DLNA、Airplay 和 Chromecast 撥放設備，讓您體驗前所未有的流暢影音享受。

## 專屬影音網站

Video Station 提供一個絕佳的平台讓您建立個人影音網站。QNAP NAS 中的海量影片，Video Station 均可迅速的分門別類，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。

## 社群網站互動

Video Station 分享影片十分簡單，您可以透過電子郵件、Facebook、Google+ 或 Twitter 等社群網站或轉貼分享連結與親朋好友一起分享影片。您更可利用綁定社群網站帳號，讓您 Facebook 好友不必申請帳號，也能觀看您專屬的影音網站。

## 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。

## 一對多影片撥放，暢遊影片世界

支援 DLNA、Airplay 和 Chromecast 串流播放設備，只需一台 NAS，您就可以同時在客廳播放孩子的學習影片，在房間播放強檔影片，多個願望一次滿足。

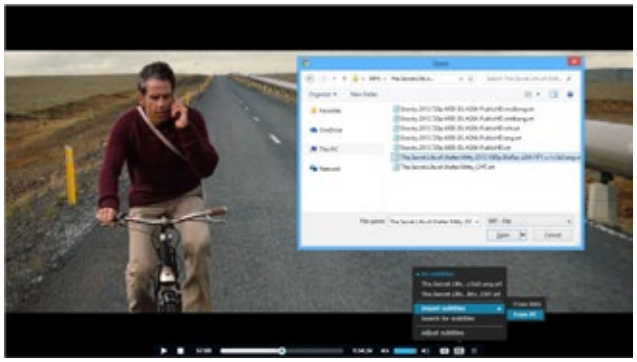
## 支援鍵盤操作

搭配鍵盤，操作影片播放進度（如前進、後退、或音量調整），輕鬆找到您最愛的影片片段。

## 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。而線上搜尋字幕功能，則是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。

直接選擇電腦或是 NAS 中的字幕，省去修改字幕檔名和存放位置的繁雜手續，輕鬆掛載字幕。



字幕顯示風格的調整，包含字幕字型、大小、顏色和顯示時間，讓您找到最適合的字幕顯示方式。

- 支援 .srt & .ssa & .ass 字幕檔，並支援更多語系，讓您不在煩惱格式不合或是亂碼的問題。
- 支援轉檔同時鑲入字幕，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
# 打造專屬音樂雲

專屬您的音樂雲，打造家庭音樂廳！搭配 Qmusic 手機應用程式，音樂收藏帶著走！

## 大量音樂收藏

管理大量的音樂收藏常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，並能建立最多 200 個播放清單，再也不會因為找不到想聽的音樂而掃了您的興致。

## 您的個人音樂雲

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。

## 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的裝置上來進行播放！（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！

# 一對多串流播放
# 開啟智慧家居娛樂生活

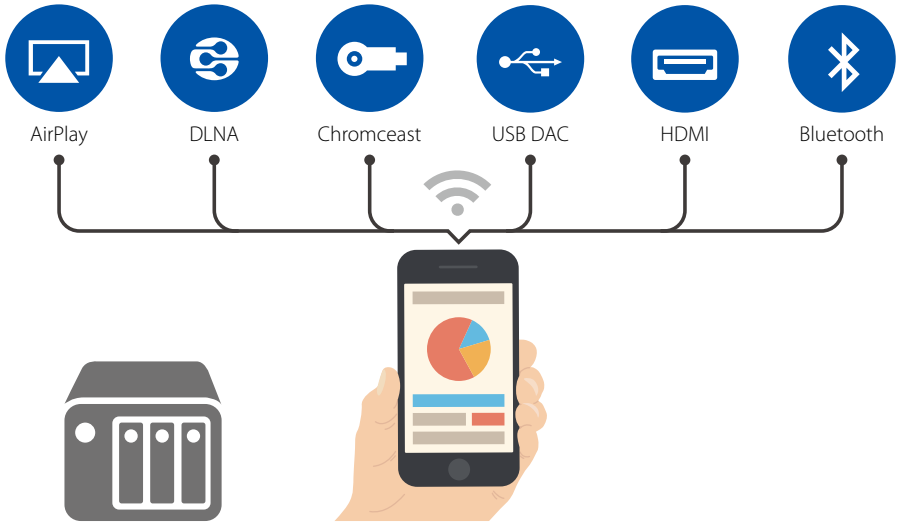
QANP NAS 支援多種多媒體檔案的串流／播放協定及模式，讓您輕鬆將檔案串流至不同的多媒體播放裝置。

## 支援利用多種通訊協定進行播放

相片、影片：支援在 DLNA、AirPlay、Chromecast 等裝置上播放相片、影片。

音樂：支援透過藍芽、USB 等裝置播放音樂。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。

使用此功能之前，請先至 App Center 安裝 Media Streaming Add-On。

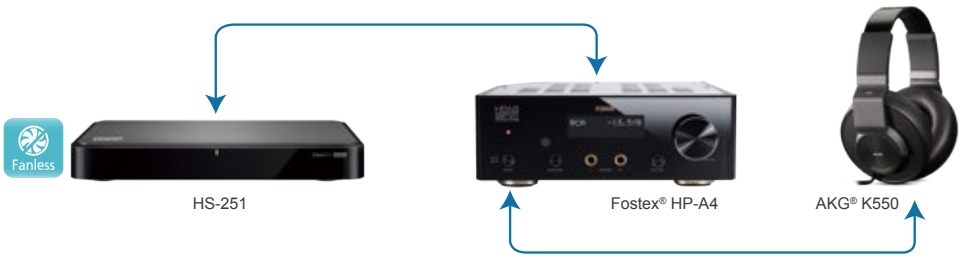


## 行動遙控多媒體播放

將 QNAP 行動應用程式安裝在您的 iOS、Android 或 Window Phone 行動裝置後，您便可以隨時隨地存取並享受家中 NAS 內成千上萬的收藏。在有網際網路的環境中，您也可以透過 QNAP 行動應用程式 （Qfile，Qphoto，Qmusic 及 Qvideo）遙控在指定的 DLNA 設備，Apple TV 及 Chromecast 上播放多媒體檔案。

## 如何透過 USB DAC 享受高音質音樂？

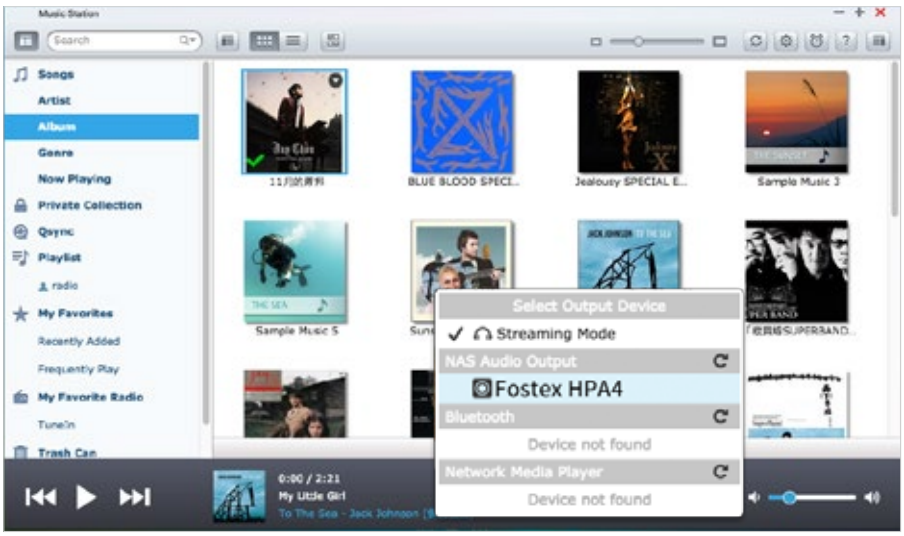
### 設備範本




### 使用方式：

1. 將 Fostex 設備 HP － A4 連接到 NAS。
2. 打開 Music Station。
3. 在 Music Station 音源輸出的項目，選擇［NAS 音源輸出］（如下圖）；之後所點播的任何音樂都會透過 Fostex HPA4 播放。

您也可以在您的智慧行動裝置上，安裝 Qmusic 之後，直接遙控將 QNAP NAS 上的檔案播放至連接的 USB DAC 裝置中。



# HD Station 3.1
# 讓 QNAP NAS 成為您的家庭劇院組

HD Station 3.1 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，次世代畫面 4K 影像輸出 *。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。

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，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。

## 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。

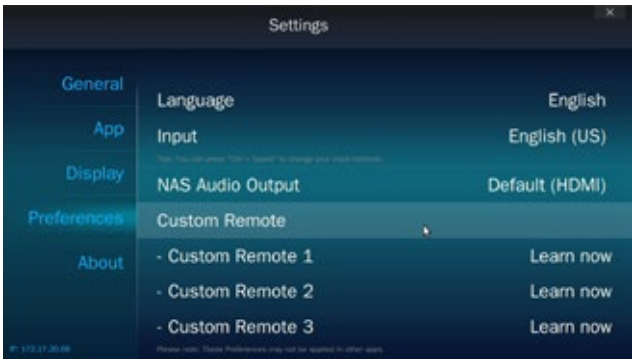
## 多工模式多國輸入

HD Station 3.1 支援多國語言輸入法，讓您在使用瀏覽器進行搜尋時，也能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 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！

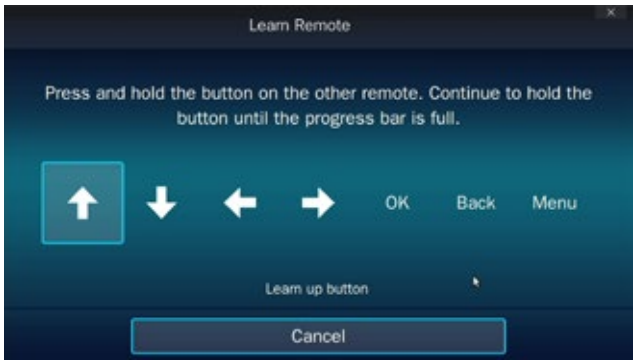
## Custom Remote 遙控器學習 – 不必再買專屬遙控器

HD Station 提供遙控器學習及記憶功能，讓您可以使用自家原有的遙控器操作 HD Station，客廳桌面也不會再亂糟糟。只要透過下列兩步驟，將電視或音響的紅外線遙控器與系統進行配對，您就可以使用它牌的遙控器來控制您的 HD Station ！

1. 請從 HD Station 主畫面右上角進入［設定］>［偏好設定］，找到 Custom Remote 選項，並且選擇要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 或以上的版本 ●支援硬體：TS-x53A 系列 NAS ●最多同時支援三支客製化遙控器 ●少數遙控器可能不支援此功能

## JRiver Media Center 超強大媒體管理及播放軟體進駐

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/

# OceanKTV Beta
# 讓你的客廳變身 KTV

QNAP 的創新能力突破你的想像！推出市面上第一套 NAS 結合 KTV 應用的軟體 OceanKTV。讓您的 NAS 搖身一遍成為大人小孩都愛的 KTV 系統。

## 獨家歌本設計，讓您事先安排好想唱的歌曲

在 OceanKTV 歌庫管理系統中，您可以預先將喜好的歌曲編輯成一本本專屬您的歌本。常常在唱歌時因為不知道要點什麼而讓氣氛降到冰點嗎？〔我的最愛歌本〕可以讓您隨時透過瀏覽器連線至 NAS 並預先編輯好自己想唱的歌曲，並可以依照不同的包廂場合編輯適合的歌曲內容，預先安排好，不會再遇到不知道要點什麼的尷尬狀況。

## 最棒的使用者體驗， 四種精彩主題任您選

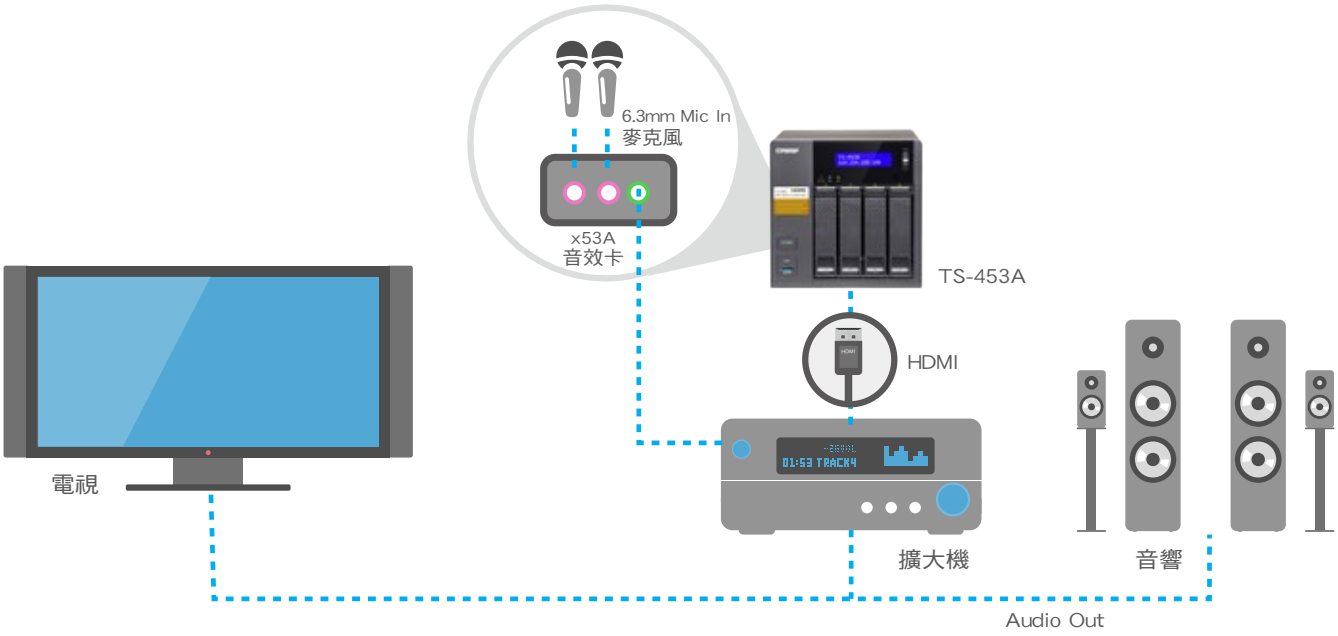
QNAP 在這次的新功能中花了很多心力在調整 UI / UX 設計，甚至請來的 KTV 專家協助，目的就是為了讓使用者能得到最棒的體驗，能無憂無慮的享受 K 歌快感。另外，OceanKTV 還提供了四種超精彩的主題讓您自由選擇，您可以依照唱歌時不同的氣氛、心情搭配佈景主題，盡情歡唱！

請前往〔QTS 管理系統〕>〔App Center〕，搜尋 OceanKTV 並點選安裝即可開始使用。 OceanKTV 主程式必須運行在 QNAP NAS 專屬的 HybridDesk Station 上。在您完成 NAS 的安裝後請先前往〔控制台〕>〔應用服務〕>〔HybridDesk Station 混合桌面工作站〕並安裝。

NAS 規格需求：配備 HDMI 連接埠 / 至少 4GB 記憶體 / 內建音效卡（或購買 USB 外接混音器）/ 麥克風必須為〔動圈式麥克風〕。

## 透過 HDMI 輸出至大螢幕，即時歡唱不受限

透過 HDMI 將 NAS 連接上電視就能輕鬆的享受儲存在 NAS 上的海量多媒體內容，直覺簡單又好用。直接將 NAS 內建 KTV 系統，運行在獨家的 HybridDesk Station 上，並透過 HDMI 將畫面輸出至大螢幕電視歡唱，快邀請三五好友到家裡一起享受用 NAS K 歌的快感吧！



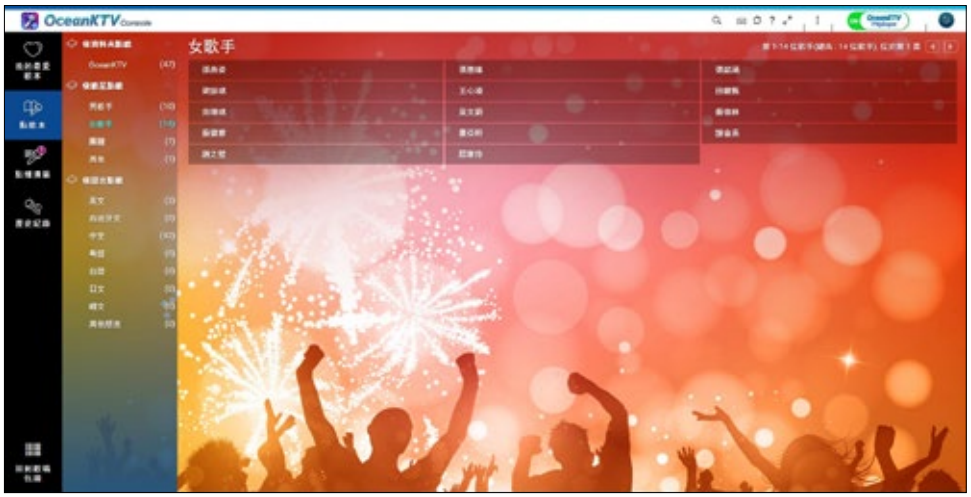

## 平板電腦和手機就是您專屬的遙控器

OceanKTV 應用程式也能支援 iOS 以及 Android 系統，您可以在行動裝置上遙控 OceanKTV。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 iOS/ Android 並開啟，就能直接登入 NAS 開始點歌歡唱！所有 KTV 的基本功能例如開啟 / 關閉導唱、調整迴音效果、切歌、調整音量、暫停甚至製造特殊音效，都可以透過這支行動裝置上的應用程式達成。

若您要下載 OceanKTV App，iOS 使用者請前往〔App Store〕並搜尋下載〔OceanKTV〕，Android 使用者請前往〔Play 商店〕並搜尋下載〔OceanKTV〕。

## 運行在 QTS 的 OceanKTV 歌庫管理系統

除了運行在 HD Station 上的 OceanKTV 主程式以及 iOS/Android App 之外，這次我們也同時推出了運行在 QTS 平台上的應用工具。所有操作、管理的功能都可以在這裡完成，您可以點歌、插播、調整音量、製造音效或開啟導唱。音高太高唱不上去嗎？您也可以透過內建的調整音調功能，將歌曲調整到最適合您的音高，無憂無慮的 K 歌。




## 將大量歌曲收藏匯入 NAS

OceanKTV 在完成安裝後，您會在 NAS 的檔案目錄（前往 File Station 查看檔案目錄）下看到一個系統自動建立的〔OceanKTV〕資料夾。您只需要將自己收藏的 KTV 歌曲全部加入這個資料夾，就可以透過 OceanKTV 開始歡唱。

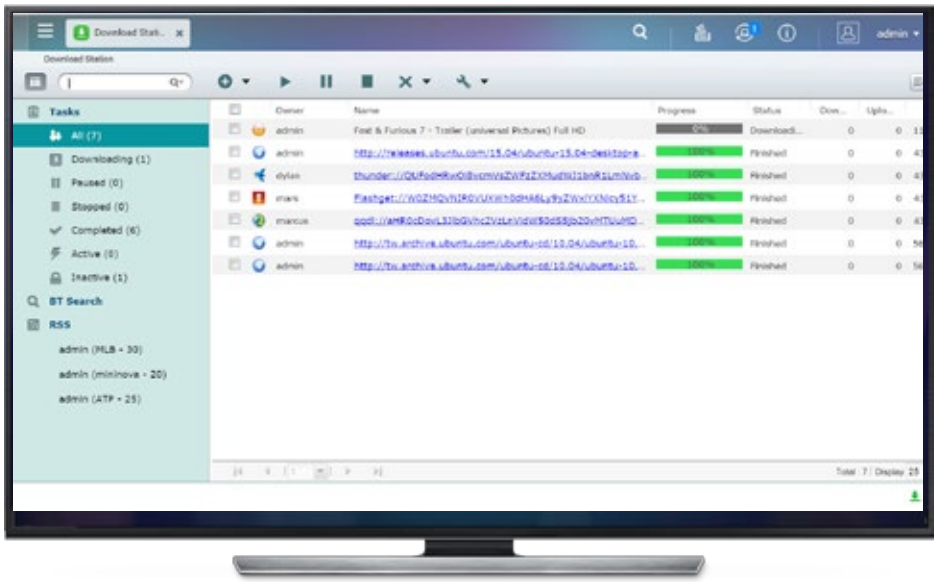
## OceanKTV 專用遙控器

配合 OceanKTV 應用， QNAP 也即將推出專屬於 OceanKTV 的遙控器：RMRF001。RM-RF001 的特色在於按鍵有特別設計過，大部份在唱歌時常用的功能都有對應的按鍵，讓您可以更輕鬆的操作 OceanKTV ！

RM-RF001 需要另外購買。欲參考按鍵功能請前往 OceanKTV 的〔幫助〕頁面查詢。

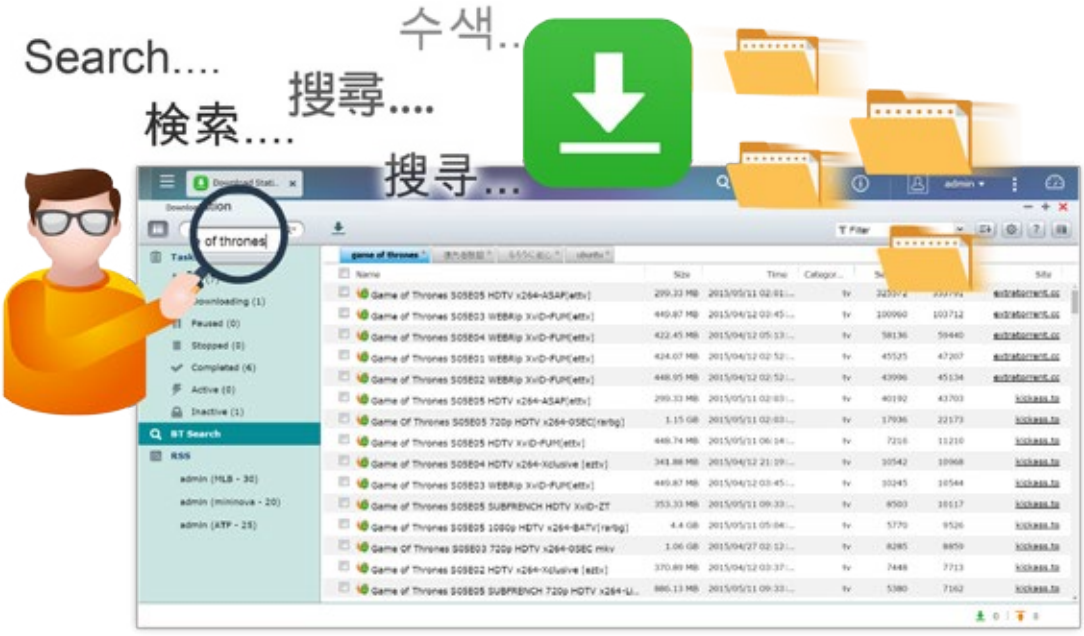
# Download Station 4.2
# 24 小時全天候下載中心

當您使用電腦進行檔案下載時，通常需要維持電腦開機，不但不方便，也十分耗電。Download Station 可扮演全天候的下載中心，在您設定好下載任務之後，即可將電腦關機，任務將在 NAS 上持續進行，下載檔案便利又省電。



## 內建搜尋引擎支援多語系的 BT 站台搜尋

利用 Download Station 內建的多語系 BT 搜尋功能進行搜尋，您不再需要到處瀏覽各大分享站台尋找資源，Download Station 讓您輕鬆找到想要的檔案並直接進行下載。



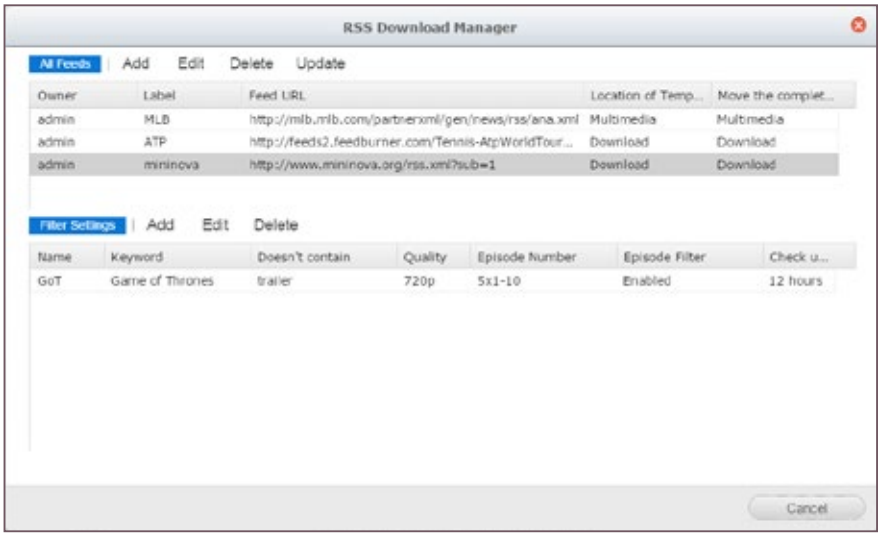
## 支援眾多的檔案下載類型

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 ) 。

## 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。

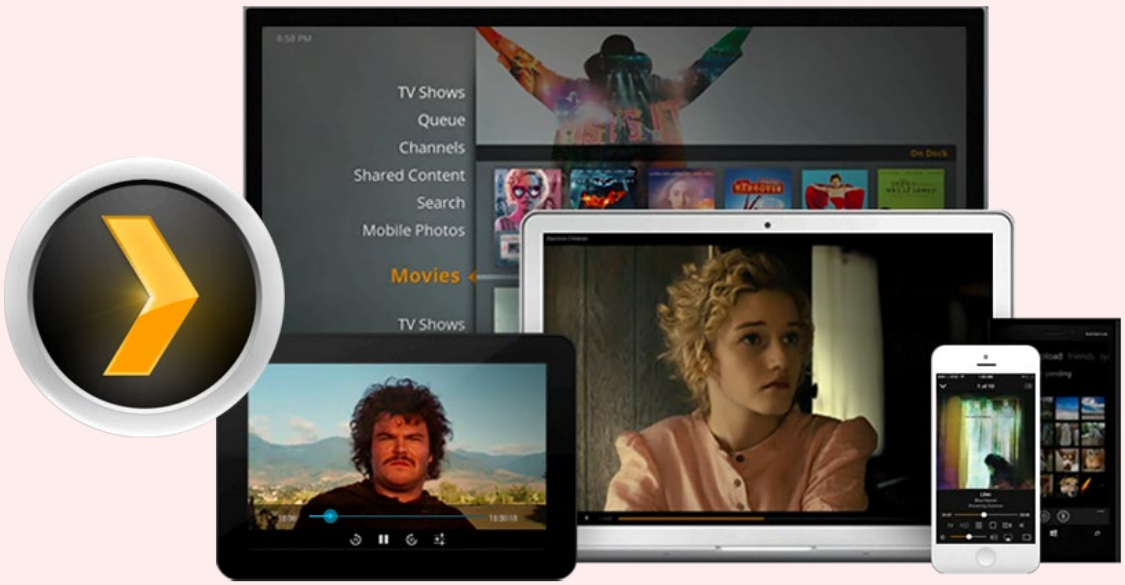
請至 [ 控制台 ] > [ 使用者 ] > [ 編輯應用程式權限 ] 開啟使用者的 Download Station 應用服務 。

## 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。

## Plex Media Server —專業的媒體伺服器

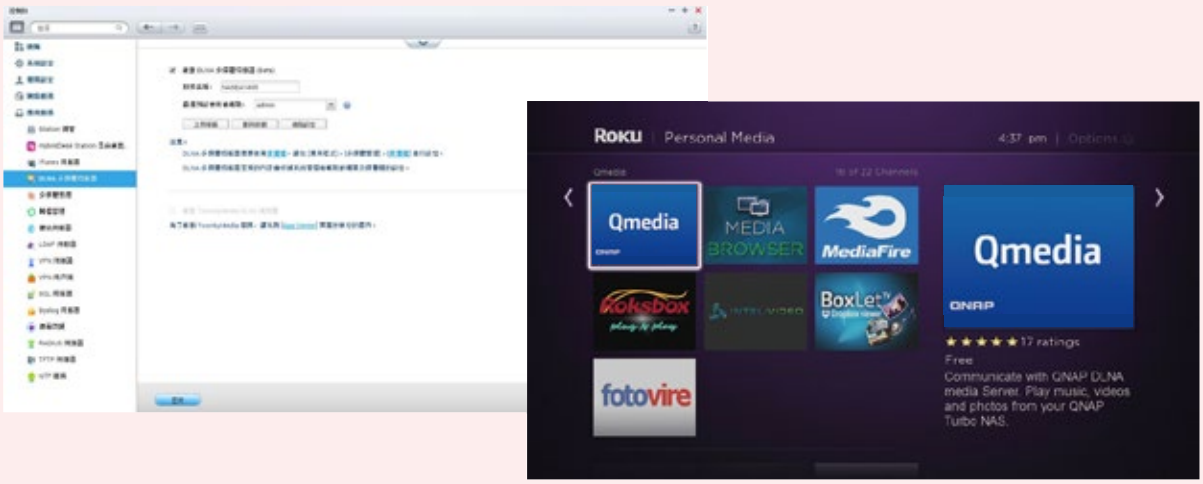
Plex 是著名的多媒體軟體，提供豐富的多媒體運用，可讓您使用上很輕鬆。Plex 主要由 Plex Media Server（Plex 媒體服務器）管理後台及提供簡單的網頁操作介面，讓您輕易的管理與播放存放在 NAS 的多媒體檔案。Plex Home Theater 搭配 HDMI 的輸出，讓您能在電視上直接透過 HDMI 的介面播放 Plex Media Server 的多媒體檔案或使用 Plex 智慧裝置的 App 連結至 Plex Media Server 來使用多媒體串流的服務。使用者可以設定 Plex Media Server 來提供索引服務，也可將內容進行轉檔以減少頻寬需求，或提供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。



# 生產力工具

## 全面提升您 QNAP NAS 的價值產出

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。

### 網路連線 - myQNAPcloud 2.0

myQNAPcloud 網站提供簡單易用的管理介面，讓多台 QNAP NAS 連線資訊一覽無遺。透過網頁操作（包含下載、移動、複製和分享）QNAP NAS 上的檔案。

### 資料同步 - Qsync Central Station 2.0

提供使用者多裝置間的檔案同步功能，提供無限制、免費的檔案共享能力。

### IPMI 遠端伺服器管理 –Qpulse™ Beta

QPulseTM 是 IPMI 遠端伺服器集中管理解決方案，專為 IT 管理人員所設計。

### NAS 集中管理系統 - Q'center 1.1

透過視覺化的彙總圖表，利用 Q' center Server 輕鬆管理並監控多台 QNAP NAS 上的磁碟容量、系統健康狀態等。

### 集中郵件收發 - Qmail Agent 1.0 Beta

Qmail Agent 支援多種郵件信箱。集中管理收發信件，更支援 SSL 加密傳輸，是一款兼具隱私與集中管理的工具。

### 雲端筆記本 - Notes Station 2.0

Notes Station 能讓您快速的記錄開會結論或是市場資料，並分享給其他用戶。

### 廣告文宣最佳利器 - Signage Station 2.1

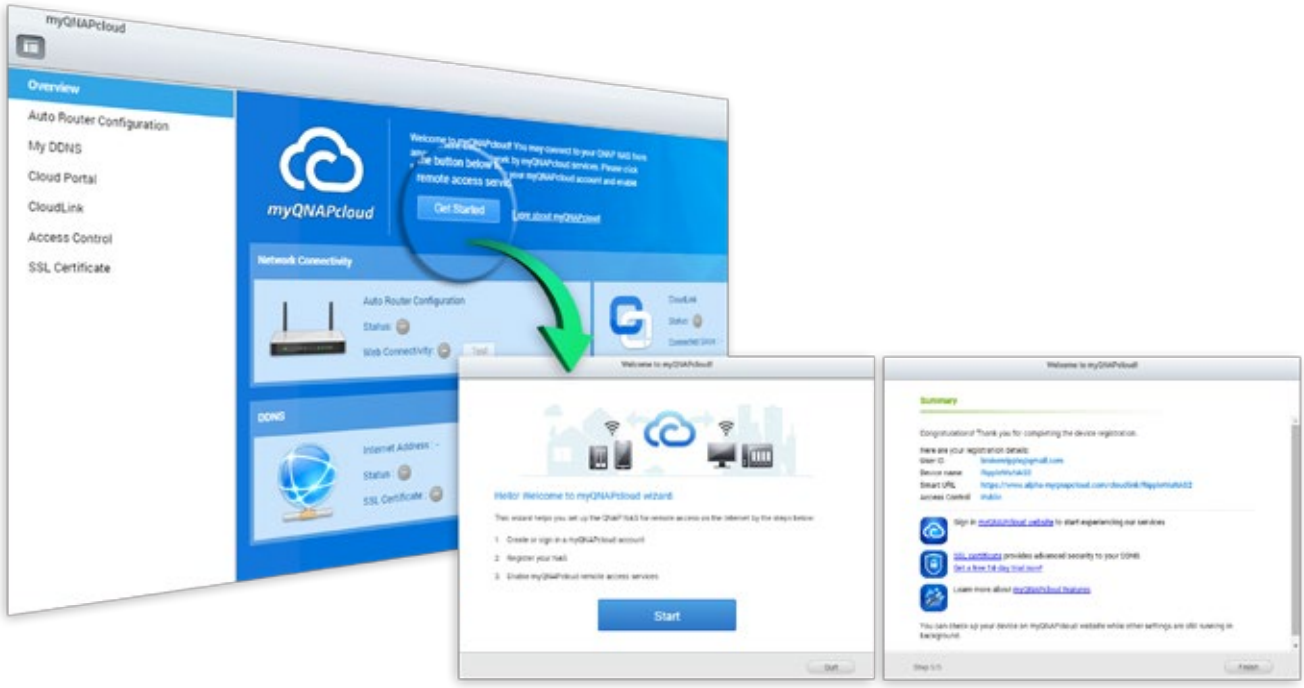
一個讓您輕鬆製作、串連播放廣告的廣告看板管理與播放系統。

### 快搜工具 - Qsirch2.1

Qsirch 是一款全域快搜工具，不僅可以搜尋檔案類型、索引，連內容也不放過，讓您在 NAS 的海量資料中輕鬆找到需要的檔案。

# myQNAPcloud 2.0 雲連通
# 遠端連線服務，輕鬆讓您建立 NAS 雲端

QTS 4.2.1 簡化了遠端連線的設定流程。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 2.0 雲連通，您將可以方便、安全地隨處享受 QNAP NAS 雲端服務。




按照精靈一步步引導來完成遠端連線設定！

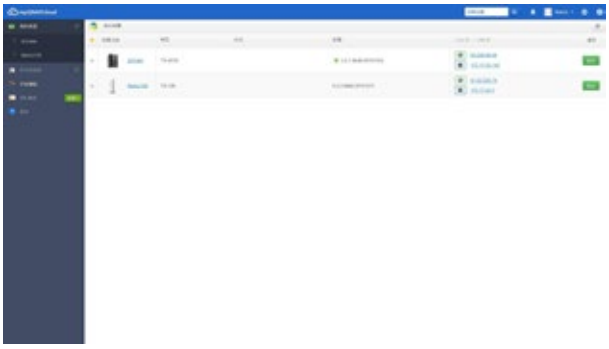
## myQNAPcloud ID ( QID ) 會員服務

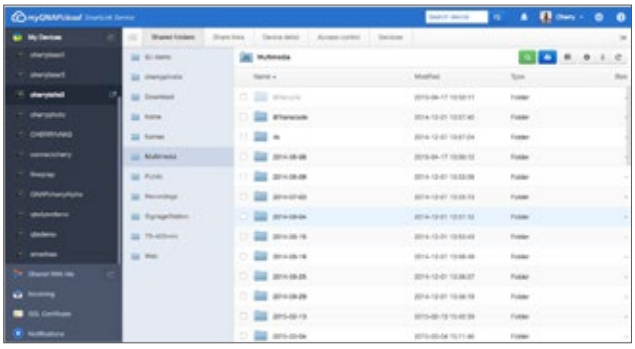
「QID」是您專屬的身份，可讓您透過 myQNAPcloud 入口網站 ( www.myqnapcloud.com )，行動 App 或者電腦應用工具 Qsync 遠端存取儲存於 QNAP NAS 中的檔案。在 QTS 4.2 中，myQNAPcloud 精靈將引導您免費申請並註冊 QID 會員。

欲使用以下服務，請先利用 myQNAPcloud 精靈啟用雲端服務。

## 利用網頁管理多台裝置與檔案

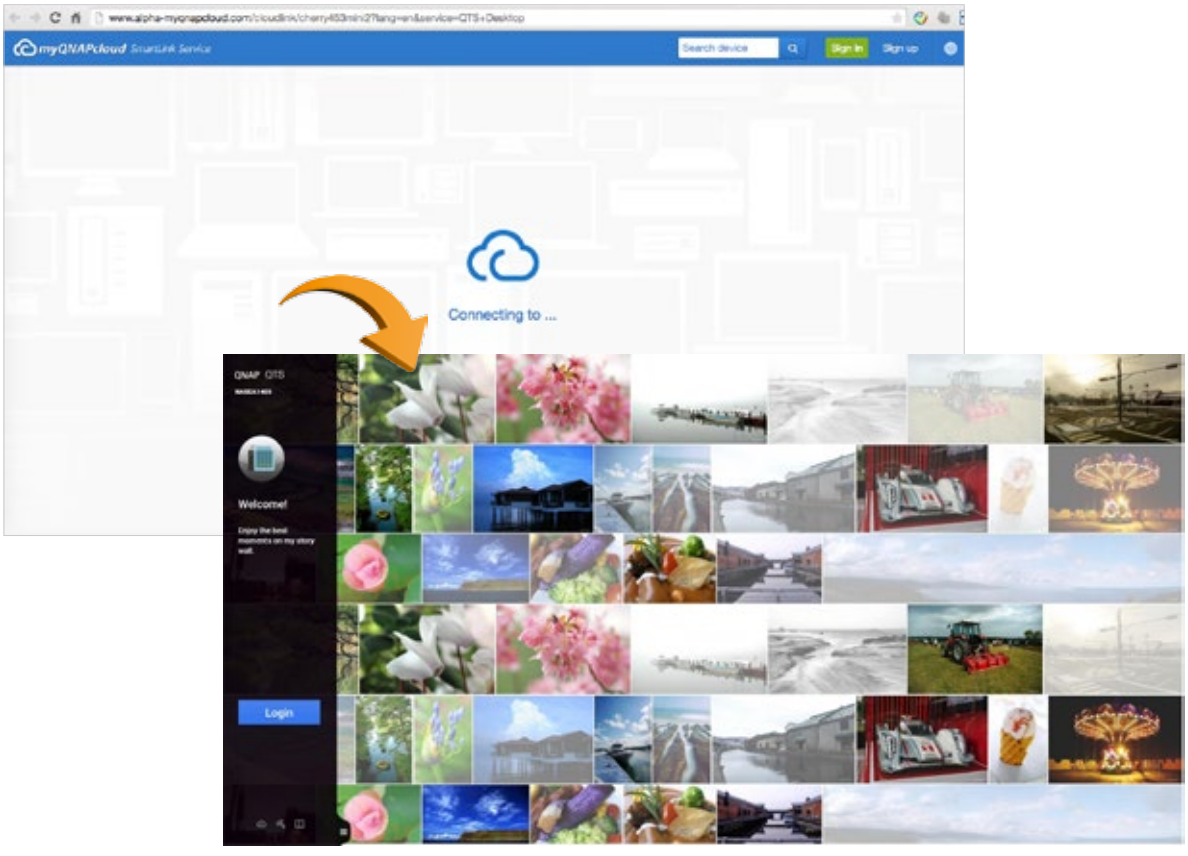
myQNAPcloud 網站簡單易用的管理介面，讓多台 QNAP NAS 連線資訊一覽無遺。您可以透過入口網頁針對 QNAP NAS 上的檔案進行下載、移動、複製或分享等操作，提升一次存取多台 QNAP NAS 的效率。當您擁有多台 QNAP NAS 時，您將會發現，有 myQNAPcloud 真好。





## 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。不需要任何複雜的路由器設定，您只需要裝置上註冊 myQNAPcloud ID（QID）並啟用 CloudLink 功能，您就可以在 myQNAPcloud 網站登入您的 myQNAPcloud ID（QID），並連線到您的 QNAP 裝置。CloudLink 會依據您的網路環境，自動為您選擇最佳的連線方式。除了網頁式連線，CloudLink 也支援讓您在 Qfile ／ Qmanager（QNAP 手機 App）或 Qsync（電腦應用工具）上進行連線。有了 CloudLink，遠端連線將變得非常容易。



## QID 權限控管

為提升遠端存取權限的彈性， 您可以在 QTS 4.2 myQNAPcloud 介面， 或者 myQNAPcloud 網站設定 myQNAPcloud 遠端服務的存取權限：

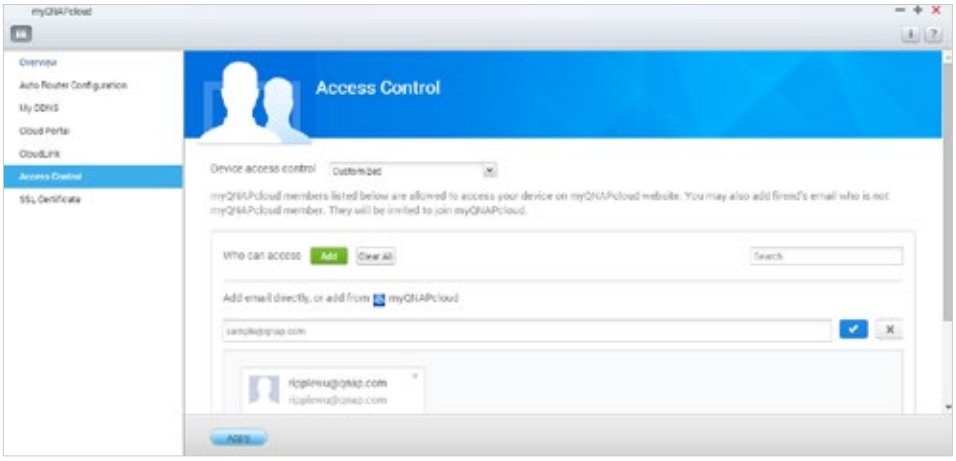
公開：任何人可以在 myQNAPcloud 網站搜尋到這台裝置並存取您已公開的服務。

私人：僅限在此 NAS 上所登入的 myQNAPcloud ID 帳號可以在 myQNAPcloud 網站上或者使用手機應用程式，透過 CloudLink 存取這台裝置。

自訂：您可以設定 myQNAPcloud 會員在登入 myQNAPcloud 網站（或使用手機應用程式）透過 CloudLink 存取這台裝置。您也可以加入非 myQNAPcloud 成員的電子郵件，他們將被邀請加入成為 myQNAPcloud 會員。

## 安全的資料存取

myQNAPcloud 支援 SSL 2048-bit 連線加密技術，強化遠端存取時資料傳輸的安全。QNAP NAS 上的資料將完全掌握在您的手中。




## 支援購買 myQNAPcloud SSL 憑證

myQNAPcloud SSL 憑證用於建立瀏覽器和 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。

## 為何需要購買 myQNAPcloud SSL 憑證

當您未使用 myQNAPcloud SSL 憑證，僅以 HTTPS 連線至 QNAP NAS 時（例如：https://xxxxx.myqnapcloud.com），瀏覽器將顯示安全性警告。您將無法確定目前的連線是否安全，且您所傳輸的資料可能被截取或竄改。對於使用 NAS 來架設網站的使用者將造成不便。

購買與安裝 myQNAPcloud SSL 憑證後，您在使用 DDNS 存取 NAS 時將可以直接連線至所架設的網站首頁，並得到更完整的資安防護。

請前往 myQNAPcloud 網站，登入 myQNAPcloud ID 購買後，在上面 QTS 頁面中安裝憑證。
myQNAPcloud SSL 憑證僅適用於 QTS 4.2.0 或以上版本。

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

公司行號或企業部門間往往需要同步大量的檔案資料來增進工作效率，但類似 Dropbox 的公有雲服務一直存在低資料安全性和高成本的問題。QNAP 的私有雲檔案同步解決方案，以 QNAP NAS 搭配 Qsync Central Station 2.0 與 Qsync Client 之同步工具，建構一個類似 Dropbox 與本地端同步的環境，擁有超大容量且低成本的雲端空間來容納企業、組織每日大量的資料產出。員工可在多屏裝置間保持檔案的同步以提升工作效率，無限制、免費的共享檔案，以集中管理的方式共享及交換資料，以促進多人協同合作。

## 時時同步、不同裝置與平台皆可輕鬆瀏覽檔案

Qsync Central Station 2.0 支援多台裝置間彼此檔案的同步，您亦可利用智慧型手機、平板、電腦或是網頁來瀏覽同步的檔案。當電腦網路斷線時，您可以使用離線編輯（或觀看）本地端 Qsync 資料夾的檔案，一旦網路恢復連線後，系統則會繼續智慧地同步資料。而個人化的同步設定可提供您選擇永不刪除 QNAP NAS 中的 Qsync 檔案。如此一來，可大大節省本地端設備的儲存空間。

## 控管設備設定，管理事半功倍

管理者可在 Qsync Central Station 2.0 上建立預設的設定值並套用至使用者電腦上的 Qsync Client，如此一來可以省去重複設定的時間成本，還可利用中央控管系統來控管使用者的設定值，達到加強企業管理、檔案篩選，或避免因同步誤刪到 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，如此除了保留上述優點，更增加集中化管理的彈性與便利。

## 支援共享資料夾同步，無縫分享彼此檔案

除了 Qsync 資料夾，現在您也可以將 QNAP 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。

## 分享團體資料夾，增進企業間協同效率

Qsync Central Station 2.0 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。

## 設備遺失時可遠端抹除同步資料夾，讓機敏資料不外洩

倘若設備不慎遺失，那設備內 Qsync 資料夾中的個人隱私或是機密檔案該怎麼辦呢？新增的遠端抹除功能，可以設定清除 * 連結裝置的 Qsync 資料夾資料，確保資料不外洩，大幅提升安全性。若拾獲設備時，您亦可還原該資料夾內的完整資料，在安全與便利的天平上取得最佳平衡點。

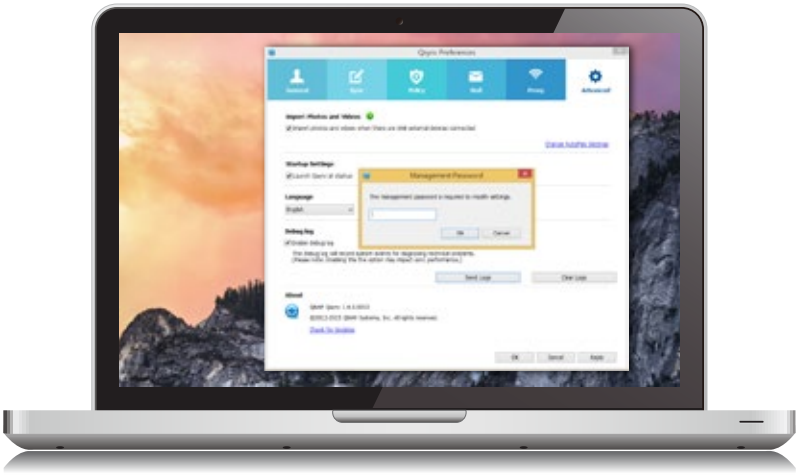
遠端抹除的資料仍會保留至您的 QNAP NAS 上，並不會因此加以銷毀。

## 精進系統資料庫及演算法以提升系統效能

在 QTS 4.2.1 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 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 上的團體資料夾時，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。

**100%** 個人使用

**20x** 多人使用



## 多種分享設定提供使用者選擇，讓檔案分享更輕鬆

Qsync Client 簡單易用的介面不僅操作容易，還有許多便利的實用功能，例如：透過電腦端的郵件伺服器分享檔案、測試連線速度、快速排解連線的疑難雜症等。掌握所有任務輕而易舉。

## 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。

# Qsync 電腦應用工具

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

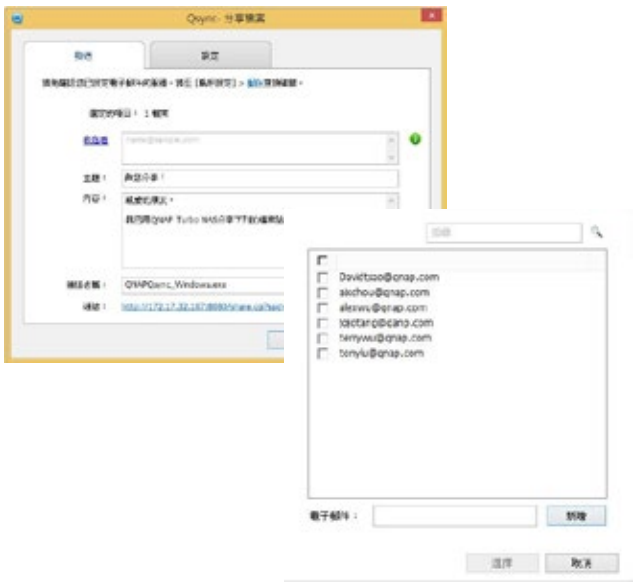
您的生活與不同的人群有所連結。您可以在 Qsync 資料夾中建立子資料夾，並將各個子資料夾分享給不同群組的 QNAP NAS 使用者。

## 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。

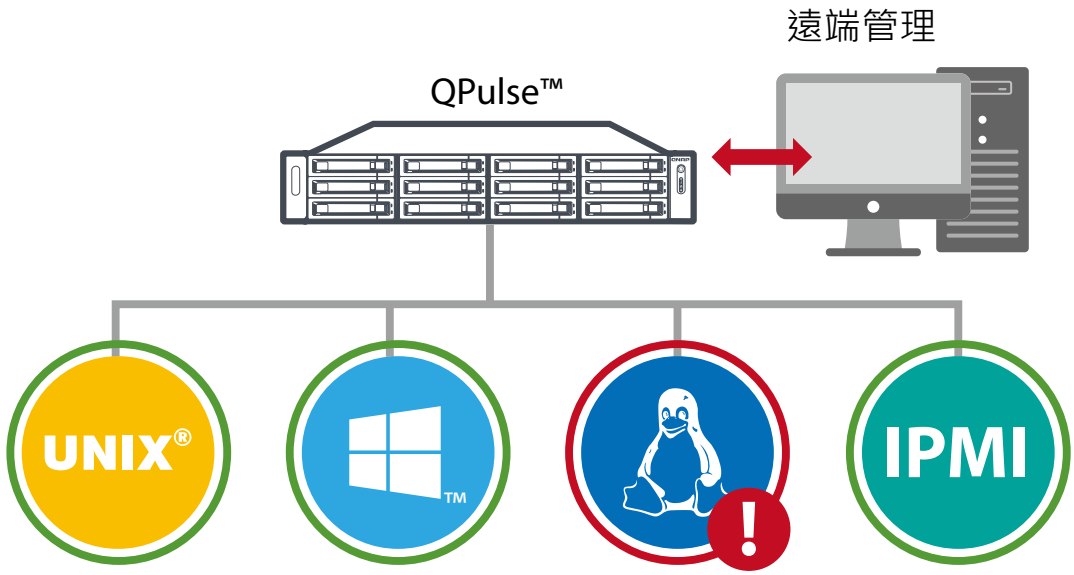
## 彈性選擇要同步的子資料夾

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。



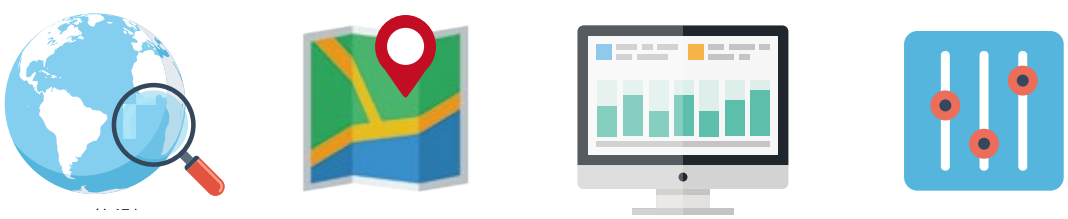
# QPulse™ Beta
## 遠端伺服器管理整合解決方案

QPulse™ 為 QNAP 的集中遠端伺服器管理解決方案，是為 IT 管理人員所設計。QPulse™ 監控並控制在您網路中所有運行重要任務之伺服器的脈搏／健康狀態。QPulse™ 提供一全方位解決方案，包含偵測、對應、監控和管理在您網路中所有重要裝置（伺服器／個人電腦／精簡型電腦）。您將可以由一統一的介面快速地管理您的 IT 設備及瞭解其架構，應該沒有其他任何管理方法會比 QPulse™ 更有效率。




## 主要優勢

- 增進管理團隊對於伺服器健康狀態之訊息掌控
- 於單一平台上偵測、對應、監控並控管您網路內的資源
- 中央網頁管理平台
- 支援以有代理方式 Agent based （QPulseAgent） 跟無代理方式 Agentless (IPMI) 之監控。支援 IPMI 2.0
- 追蹤所有重要裝置之系統參數並提供最先進之警告、事件管理
- 產生報表來幫助您分析網路資源的效能
- 透過 QNAP 獨家 QPulseAgent（輕量級遠端管理代理服務）以支援多種平台如 Windows 跟 Linux
- 簡單及快速設置與維護。節省故障排除的時間並快速恢復系統至可運作之狀態。
- 降低管理與維護之相關費用。極大化資訊管理及人員的生產力。
- 有效降低故障時間並能快速修復



偵測　對應　監控　控管

## 客製化儀表板

IT 管理人員可能會面臨到資訊無法有助於解決問題的窘境，如果所蒐集到的相關網路的資訊無法以具邏輯及具決策價值的方式產出。您可以使用 QPulse™ 所提供之儀表板並藉由所提供之圖形及報表來監控所有的裝置和相關的參數。您亦可以根據您的喜好客製化儀表板。各式各樣的圖形化小工具使您在管理上更為輕鬆簡便。您再也不需要開啟多視窗來取得資訊並察看各伺服器。QPulse™ 將其統一於一視窗中方便您管理。

## 裝置偵測及網路拓樸

QPulse™ 發現並指明您網路中所有的裝置，包括路由器、交換器或是其它的裝置。使用指定 IP 範圍掃描來發您網路中的所有裝置。QPulse™ 並能將其所發現之裝置以網路連接架構圖顯示。您亦可以個人化此架構圖。網路架構圖為一能快速提供網路環境概觀的有效工具並以此幫助您了解並可視化您的網路環境，進而快速找出問題的所在。

## 網頁管理平台

QPulse™ 為一集中化基於網頁 之管理平台。IT 管理人員可以將可以從任何的網頁連入存取。QPulse™ 支援多項系統資訊偵測，例如 CPU 使用率、記憶體使用率、硬碟空間使用率、CPU 溫度、CPU 風扇速率等。對於所有系統的運行狀態讓您輕鬆地掌握。

## 偵測、監控、管理您 IPMI 相容的裝置

### 何謂 IPMI?

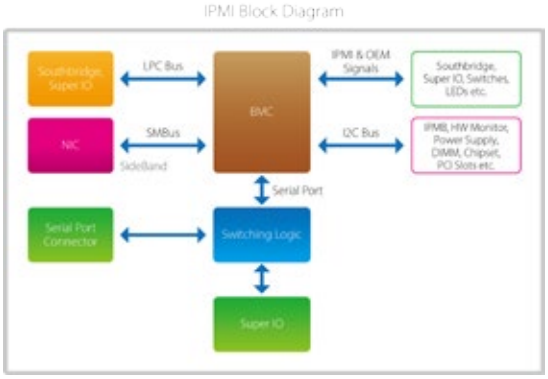
智慧平台管理介面（Intelligent Platform Management Interface）原本是一種 x86 架構的企業系統的週邊裝置所採用的一種工業標準。IPMI 亦是一個開放的免費標準，使用者無需支付額外的費用即可使用此標準。IPMI 能夠橫跨不同的作業系統、韌體和硬體平台，可以智慧型的監視、控制和自動回報大量伺服器的運作狀況，以降低伺服器系統成本。

**Intelligent**
**Platform**
**Management**
**Interface**

該介面的產生由英特爾公司所發起，並有超過 200 個電腦系統廠商予以支持，如思科、戴爾、惠普、英特爾、 NEC 等。

### 它是如何運作的？

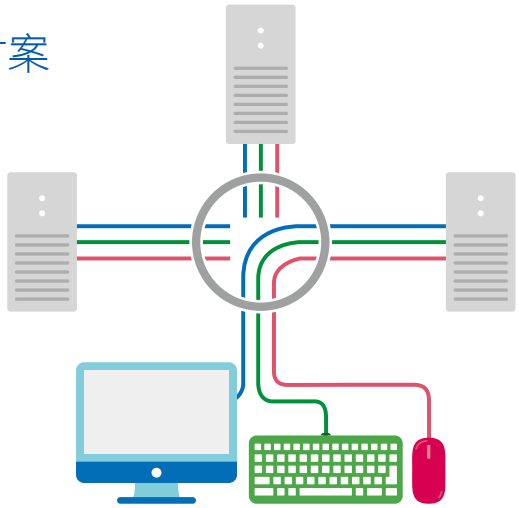
- IPMI 包含了一個以 基板管理控制器（BMC）為主的控制器和其他分布在不同系統模組（被稱為「衛星」控制器）的管理控制器。
- 衛星控制器包含了相同的架構透過 IPMB （Intelligent Platform Management Bus/Bridge） 與 BMC 連 接，IPMB 為一進階之 I²C 的設計與配置。
- BMC 經由智能平台管理控制器（IPMC ）匯流排或橋接的方式連接到另一台伺服器之衛星控制器或另一個 BMC
- 基板管理控制器 (BMC) 也能與遠端管理控制協定 (RMCP)（一個在此規格內的另一特殊協定一同被管理）。RMCP+（以 UDP 為基準之通訊協定但較 RMCP 有更強之認證）可用於 IPMI over LAN 之協定實作。




QPulse ™支援 IPMI 2.0 。我們與所有領先的 IPMI 解決方案供應商，包括 ASPEED ，戴爾，惠普，威強電公司所提供之 IPMI 解決方案相容。(iRis-2400, iRis-1010 compatible)。

## 適用於 IPMI 伺服器之遠端 KVM 解決方案

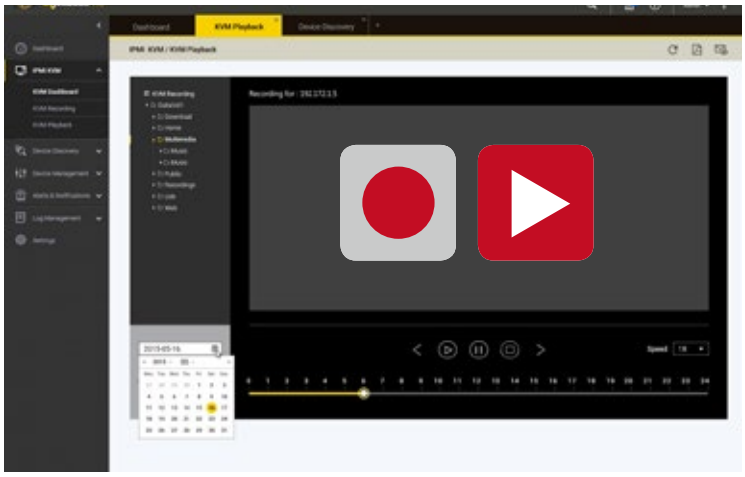
多頻道 / 中央管理之遠端 KVM 解決方案適用於具備 IPMI 功能之伺服器， QNAP 獨家 KVM Proxy 解決方案使您可以遠端控制伺服器，即使此伺服器在關機的狀況下或是在 BIOS 模式下。QPulse™ KVM 解決方案支援多頻道，讓不同使用者能透過 KVM 同時連線遠端伺服器。QPulse™ 透過 noVNC 及 RDP 技術對於不具備 IPMI 的裝置亦能支援遠端桌面。QPulse™ 亦能同時支援遠端 SSH 連線。



在瀏覽器上透過 KVM over IP 遠端管理

## 遠端 KVM 錄影和回放

啟用 KVM 的錄影功能將能以影片的格式來記錄所有 KVM 上的資料於 NAS 上。如此您能依照日期和時間記錄所有的事件和回放錄影資料。這樣將能幫助使用者記錄所有在伺服器上的動作並提升安全性。



## 警報和通知

使用 QPulse ™ 警報和通知服務使得您能掌握所有的伺服器的運作狀態及問題，於災難發生前事先獲得警告。透過具預設警報臨界值之警告方式並能即時解決問題，避免進一步影響您的用戶、應用程序和業務。你也可以使用透過定義通知策略的事件通知方式。QPulse™ 支持應用程序通知和電子郵件通知，幫助您配置電子郵件通知的政策，以避免電子郵件風暴。

## 安全

- 由於 QPulse™ 可以獲得您的關鍵任務的服務及計算資，我們給予最高優先等級的安全性。
- 兩步驗證：兩步驗證增強了用戶帳戶的安全性。一旦啟用，只要您登錄到 QPulse™，除了你的密碼之外，您將需輸入一次性安全密碼（ 6 位數）。
- 用戶管理：輕鬆管理用戶存取級別與用戶角色，如：管理員，超級用戶（Power User），標準使用者帳戶。
- 支持 SSL 安全連線 : 使用 SSL 安全連線來存取 QPulse™（Secured Socket Layer），並讓所有傳輸都建立在安全的通道上。

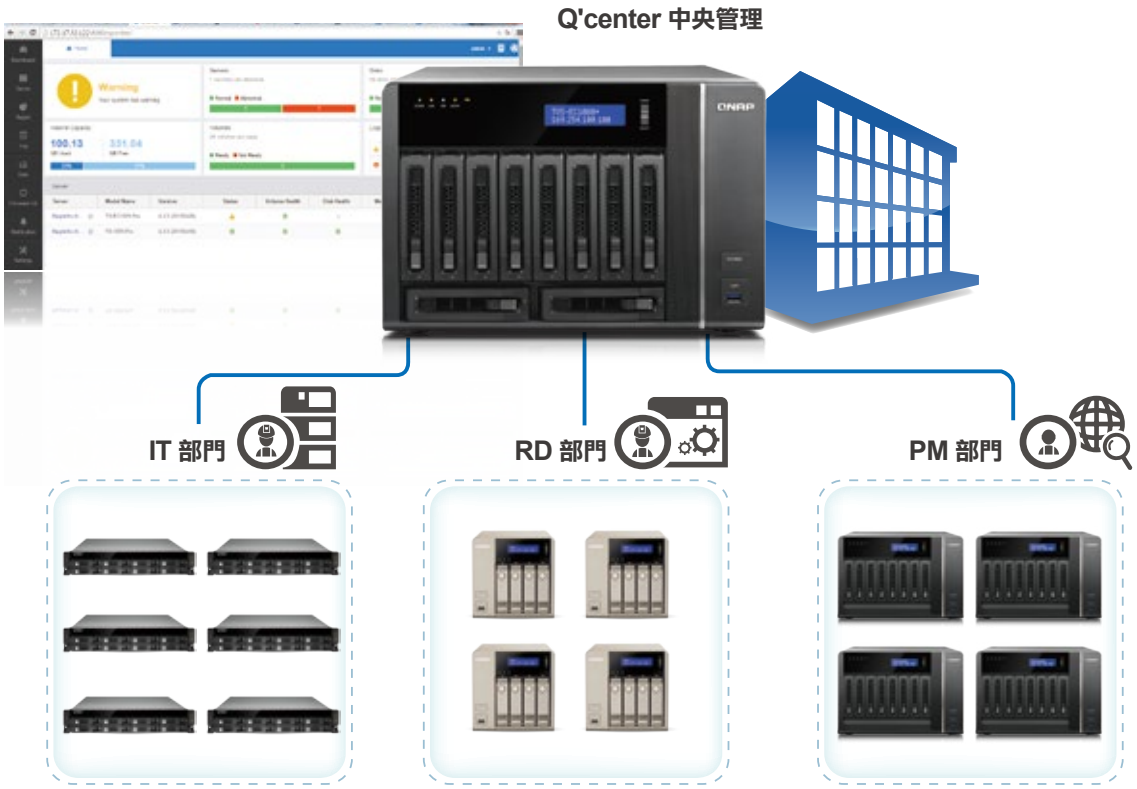
## 系統日誌 (logs) 管理

QPulse™ 日誌能維護每一設備的參數值，每個報警通知和 IPMI 事件等。這使得管理員可以查看當前和歷史數據和設備參數。這種分析資訊能幫助 IT 團隊找到資源使用的模式及警報模式，進而幫助未來的容量規劃和事先排除一定的風險。

使用 QPulseTM 之前，請先至 App Center 下載 Container Staiton 及 QPulseTM 應用程式。
QPulse 僅支援具備 Intel i5 以上 CPU 之機種，且記憶體最小為 4 GB。

# Q'center 1.1 集中管理系統
# 視覺化的多 QNAP NAS 管理平台

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 提供中央管理的平台，可用來集中監控及管理多台 QNAP NAS，並透過快速布署、即時蒐集數據及視覺化報表等功能，使 IT 人員工作更加輕鬆、有效率。

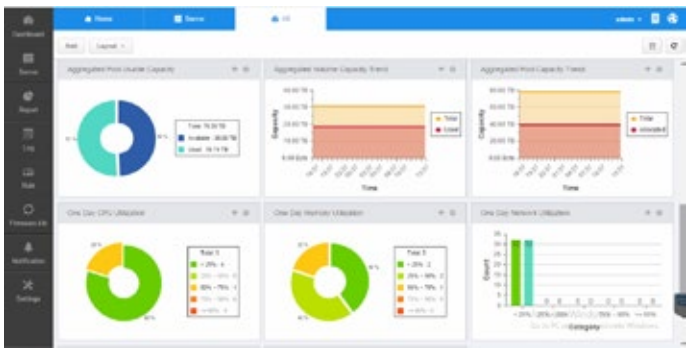



## IT 管理員的最佳助手

Q'center 是一款強大的 QNAP NAS 管理工具。透過視覺化的彙總圖表，您可以透過 Q'center Server 輕鬆管理多台 QNAP 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 當成管理伺服器，並將其他 QNAP NAS 設為被管理端，則所有 QNAP NAS 的系統資訊即可在 Q'center 介面上一目了然。Q'center 對於 IT 資源配置及儲存設備規畫將有莫大助益。

## 集中管理平台

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 QNAP NAS 的系統日誌（logs）。您也可以自訂不同的儀表板組合，客製化想要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。

## 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。

## 專為各種 IT 環境所設計

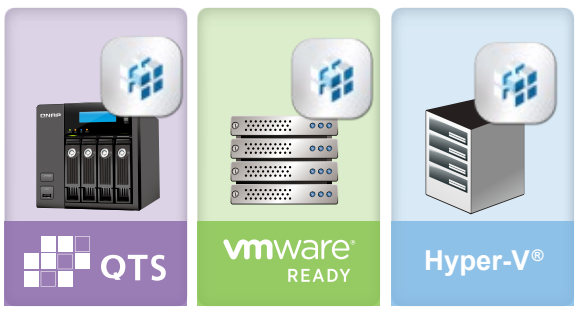
您將不用擔心各家企業不同 IT 環境配置的相容性問題。Q'center 的設計可適應各種網路環境，穩定的防火牆穿越技術可確保 Q'center 伺服器與客戶端 QNAP NAS 保持連線。此外，隨著伺服器虛擬化的盛行，Q'center 也提供多項虛擬機版本，滿足在各式虛擬環境上建置的需求。

## 管理位於防火牆後的 QNAP NAS

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。

## 可安裝在虛擬機的 Q'center 版本

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。



# Qmail Agent 1.0 Beta
# 個人隱私與安全保護的郵件客戶端應用程式

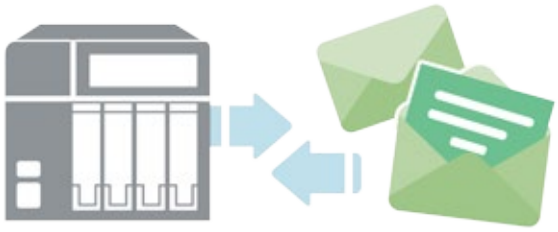
現在科技環境與日俱進，電子郵件往來頻繁，無論您是身在公司、家裡、還是世界各地，都得透過不同 IP 位址來收發電子郵件以傳遞訊息，若在中國大陸，您還必須透過一些軟體才能瀏覽 Gmail 郵件。如此，您不僅僅是無法便利讀取郵件，而且您的任何操作都會在伺服器端留下記錄，個人隱私得不到保障。因此，為滿足重隱私、高安全性之郵件操作需求，QNAP 提供了 Qmail Agent ——款在 NAS 上用來收發和集中管理電子郵件的客戶端程式。藉由 Qmail Agent，您可使用家中 NAS IP 上網收信，並避免 IP 位址被記錄或者擋下。Qmail Agent 可支援 POP3，可將信件從伺服器端下載下來，而且信件存在大容量的 NAS 上也不怕遺失。Qmail Agent 還支援 SSL 加密傳輸，每個用戶可一次登入多個信箱帳號，實屬一款具備高安全性、隱私保護、並集中信箱管理和儲存功能的終極產品。

## 簡單切換、新增郵件帳號

提供電子郵件登入名稱和密碼，可一次管理您所有的電子郵件帳戶！無論是 Gmail、Yahoo、AOL、Outlook、Exchange 還是 Gmail Backup，Qmail Agent 支援全部各大電子郵件服務，以及任何的 IMAP 和 POP3 信箱。Qmail Agent 能讓您預覽、閱讀、回覆、和轉寄郵件，以及新增和檢視附件，建立並強化管理功能。強大切換功能支援轉換帳戶無礙，且您可以在視窗左下方新增帳戶，並設定預設登入帳戶。

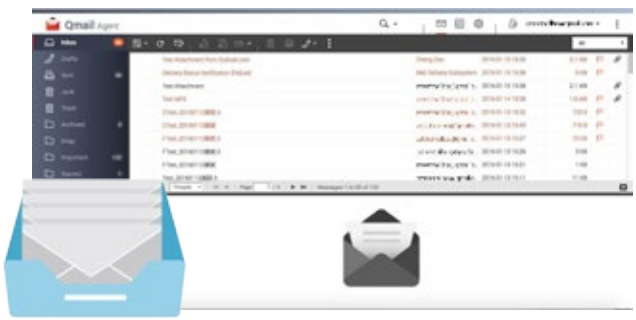
## 從 NAS 瀏覽檔案，加為附件

透過 Qmail Agent 以個人化且具效率的方式撰寫電子信件，寫信功能可跳出獨立預覽視窗和格式設定選項，供您建立並強化信件內容。另外，您也可以透過 NAS 和本地裝置整合，以前所未有的快速方式夾帶檔案、文件、和相片。



## 收件匣

透過簡潔明瞭的介面，管理您所擁有的電子郵件信箱。Qmail Agent 具備快速存取通訊錄、依個人習慣進行設定、新增帳戶、切換使用者、和強大搜尋功能。您只要輕易點選便可切換日常所需的各種工具，進而輕鬆排序、刪除、標示、和隨時隨地轉換信箱收發郵件。



## 連結 Gmail 備份

Qmail Agent 能夠與 QNAP 應用程式 Gmail 備份連結，這樣您就不必再額外手動匯入郵件，且透過 Qmail Agent 郵件用戶端，您就能直接閱覽郵件內容，並且轉寄備份郵件，您還能將附件檔案儲存到 NAS 上。Qmail Agent 結合兩者的好處，其彈性的運用可創造更高的生產力，備份、瀏覽、收發一次到位。

Qmail Client 行動 App 將於 2016 Q1 上市，讓您可以透過行動裝置瀏覽信件。

# Gmail Backup 1.3
# 專屬郵件備份空間

新版的 Gmail Backup 1.3 不僅能夠為您備份重要信件及資料，還能將附檔文件獨立儲存於資料夾中，方便您歸類及搜尋，提升工作效率！

## 郵件備份不遺漏

Gmail Backup 提供個人與網域郵件備份功能，並能透過 Oauth2 身份驗證做備份和遷移。系統可將同一網域或個人郵件設定自動備份至專屬的備份儲存資料夾，可協助使用者快速備份、搜尋、與管理重要郵件，輕鬆建立完整備份郵件資料夾。

## 單獨存取附檔文件

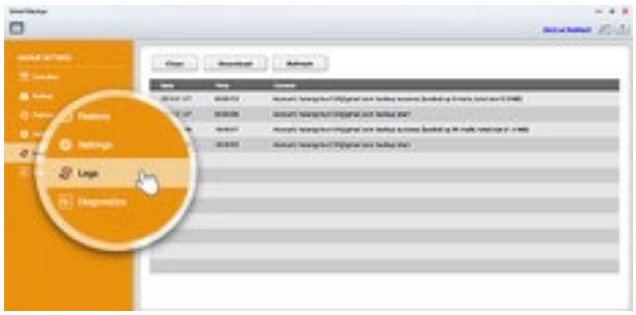
可供使用者存取並備份所指定之資料夾，讓使用者在建立信箱帳號時，將信件附檔獨立存入指定路徑以方便資料管理，並利用 Qsirch 快速找尋檔案。

## 高效率信件還原和搬移

當備份帳號信件被誤刪或遭遇意外事故而不遺失時，Gmail Backup 可助您輕鬆、快速地將備份郵件還原到原來信箱，您也不需要使用額外工具。另外，您也可將備份帳戶之信件搬移至指定信箱。不論還原或搬移郵件，使用者都可以彈性的選擇一次處理全部郵件或是特定信件。

## 完整的運作日誌機制

系統運作日誌、備份信件狀況、與時間進度均可詳細記錄，讓使用者清楚掌握郵件備份使用狀態。



# 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，讓使用者用最便捷的方式自建服務，同時可以隨時隨地存取筆記。從此再也不用擔心私密筆記資料會暴露在公共雲端服務的資安風險之下，讓使用者在便利之餘，同時享有安心的保障。

## 個人或專業記事的最佳私人集中地

無論您的需求為個人瑣碎記事或是專業記事，Notes Station 2.1 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。

## 強大的編輯功能

工欲善其事，必先利其器。Notes Station 2.1 具備強大的編輯工具，讓您可以改變字型或顏色、新增待辦事項或插入表格及圖片。此外，您亦可以利用內建的圖片編輯器對所附的圖片加上註解標記，讓筆記的內容更佳豐富。

## 多樣的檔案備份方式

紅心筆記 2.1 提供多種備份方式。使用者可以輕易地將個人檔案備份到電腦中或是 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。

| | 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 |

* 全站備份 : Admin 帳戶專用功能。該功能提供 admin 用戶備份該 NAS 上所有用戶的筆記本。

* NAS to NAS 備份 : Admin 用戶可以將全體用戶的筆記本備份到遠端 NAS 上。

## 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，不再手忙腳亂忘東忘西。

## 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，僅有持有密碼者才可以解鎖閱覽，讓您的隱私多一層保障。

## 支援 PDF 和 epub 格式

Notes Station 2.1 支援匯入和匯出 PDF 和 epub 格式。不管是電子書、漫畫和學術文章，您都可以將其匯入和編輯。匯入的電子書不但會自動按照章節完整的排列在 Notes Station 提供的三層架構中，還可以被再次編輯成為自己的筆記。

> 由於 PDF 和 epub 排版方式很多，個別廠商提供的檔案匯入 Notes Station 2.1 後可能無法完美的顯示

## 檔案線上預覽超方便

您可以透過 Google Doc 或 Office Online 立即線上開啟或預覽附加的文件檔案（例如：PDF、WORD、PowerPoint 等）。您亦可以透過內建的撥放器輕鬆觀賞相片、音樂、影片等多媒體附件，無須等它們逐一下載完成後再開啟。

## 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 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。

## 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。如果筆記有被多人共享，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，您可以輕鬆將其還原為正確資料。

## 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；還可邀請他人一同整理筆記，增進團隊合作效率。

## 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
# 迅速編輯並傳播數位廣告

Signage Station 是專為 QNAP NAS 所開發的數位廣告機免費應用程式，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 QNAP 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。

## 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、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。

## 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。對於多人參與的專案來說，工作效率將大幅提升。

# 樣板隨裝隨用 Signage Station 就是您最佳的創意幫手

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，只要您輕按一下滑鼠，一鍵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。

### 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。

### 精選傢俱

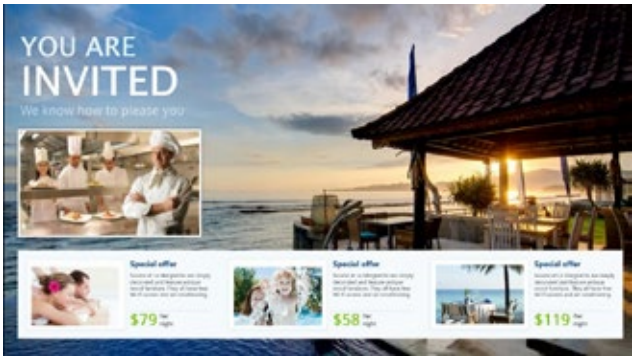
一個播放畫面便可盡顯店內各項獨特的傢俱。

### 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！

### 夢幻旅館

美輪美奐的房型介紹立即，加深旅客對您的印象。



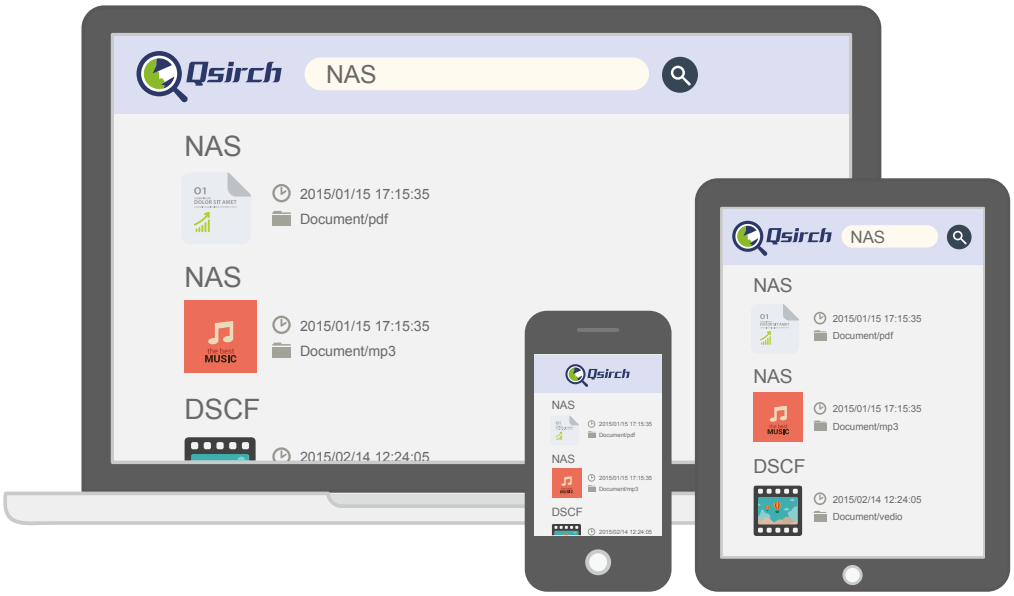

## 利用 iArtist Lite 輕鬆建立您的廣告內容

如何在 iArtist Lite 上製作廣告內容？多元動態內容的概念相當簡單，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。

支援 Windows 作業系統。

# 酷先生全域快搜 Qsirch 2.1
# 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 快搜小幫手，搭配運用、一秒快搜

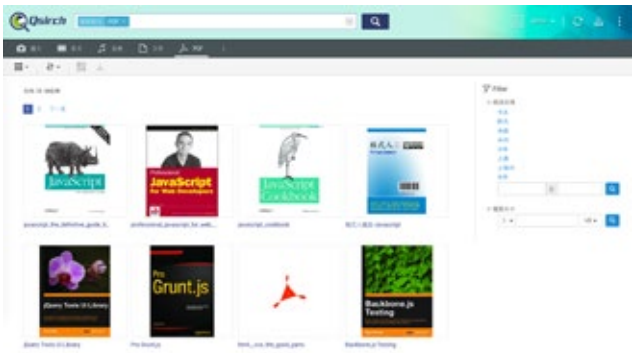
安裝 Qsirch 快搜小幫手後，您在使用 Chrome 瀏覽網頁時，即可開啟工具列上的快捷小圖示，隨時搜尋 QNAP NAS 上的檔案。此外，Qsirch 更支援同步搜尋功能，每當您使用 Google 搜尋時，即會同步搜尋 QNAP NAS 上的檔案，並呈現於 Google 搜尋結果右方，快顯內容即時又便利。

• Chrome外掛程式- Qsirch 小幫手

• 支援 Google 同步搜尋功能

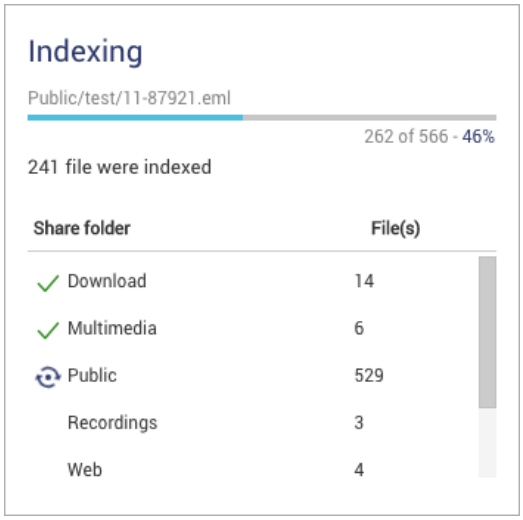
## 檔案分佈清晰呈現

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，更提供檔案分布圖，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。



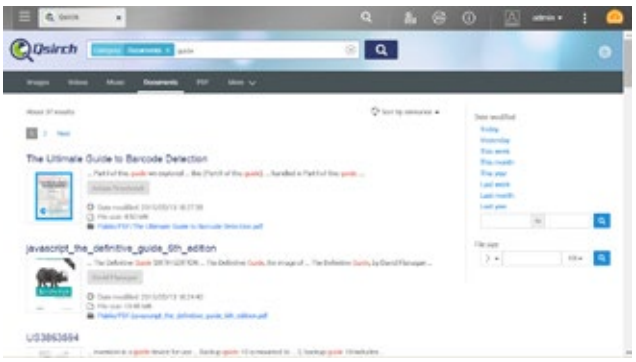
## 檢視索引進度

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。



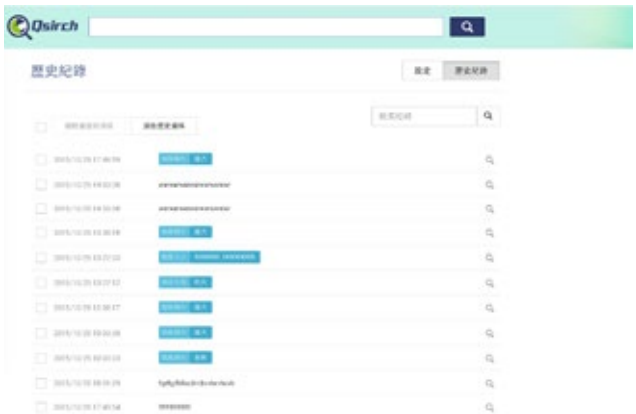

## 內容預覽

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。



## 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。

# Surveillance Station 5.1 視頻監控中心

## 打造無死角的安全環境

環境安全是我們不斷追求的重要元素之一，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都不再讓使用者難以負擔。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。QNAP NAS 全系列提供至少 2 支免費攝影機頻道，可依需求擴充監看頻道，並支援 ONVIF 與 PSIA 通用攝影機協議，相容超過 100 個品牌，總數達到了 3000 個以上的攝影機型號。

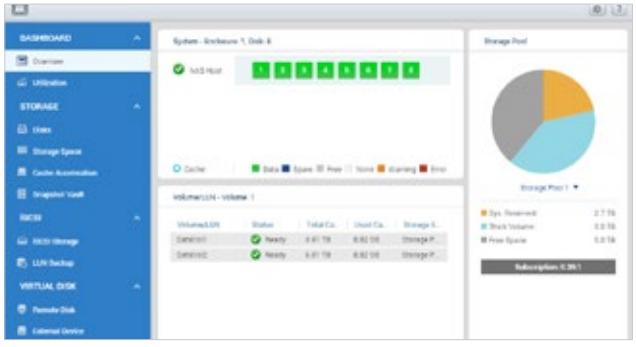
使用監控系統前，請先前往 App Center 安裝視頻監控中心 App。攝影機相容性列表，請前往 QNAP 官網查詢。

## 在分層分區儲存架構釋放 NAS 與 NVR 並存威力

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 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。

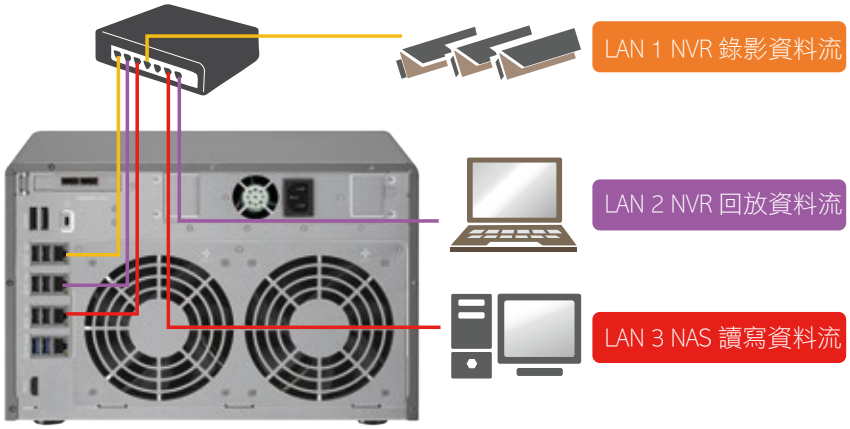
## 設定 NVR 專用儲存池，切換錄影儲存位置。

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



## 錄影網路分流

除了硬碟空間可隔離寫入之外，視頻監控中心 5.1 還提供與一般 NAS 流量分開的功能，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。




## 只需三步驟，快速建立專業監控系統

### 1. 設定監控影像儲存路徑

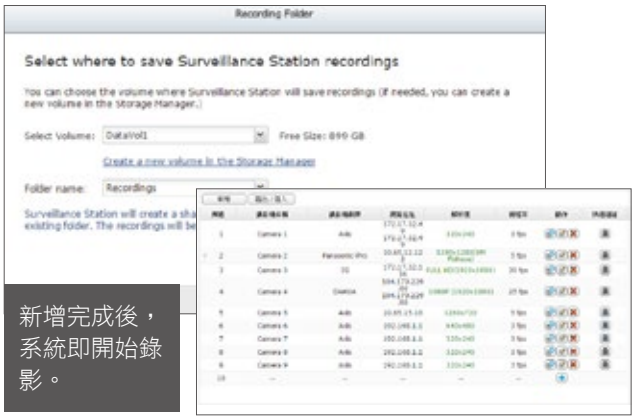
初次進入視頻監控中心，需指定監控影像存放的位置。建議您使用獨立的儲存池供視頻監控中心儲存影像。

您也可以在日後隨時變更儲存位置的設定。

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。

### 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，視頻監控中心將會自動搜尋網路上的攝影機。

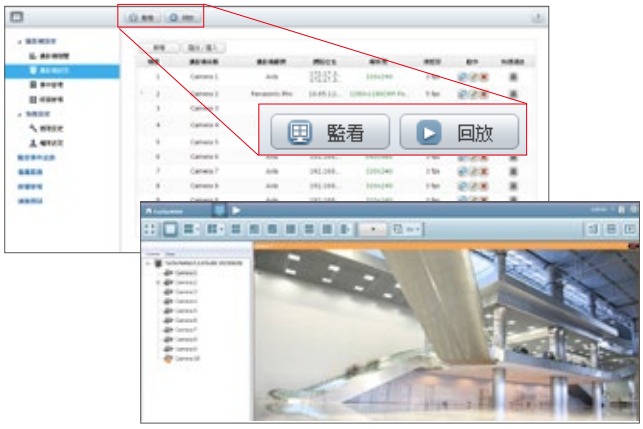



新增完成後，系統即開始錄影。

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，操作方法就跟 IP Cam 幾乎相同，使用視頻監控中心來錄製和播放影像。

### 3. 開始監看或回放錄像

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、QvPC 本機顯示來進行監看。



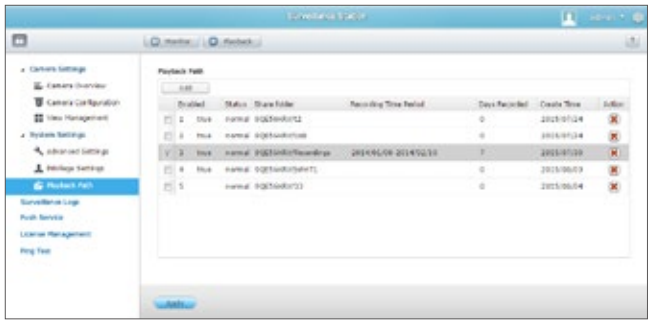

具備 HDMI 輸出且記憶體大於 4G 的 NAS 機種，可使用 QvPC 視頻監控中心（本機顯示），可直接將監控畫面透過 HDMI 輸出至大螢幕監看，畫面一覽無遺。

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將引導您進行安裝。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

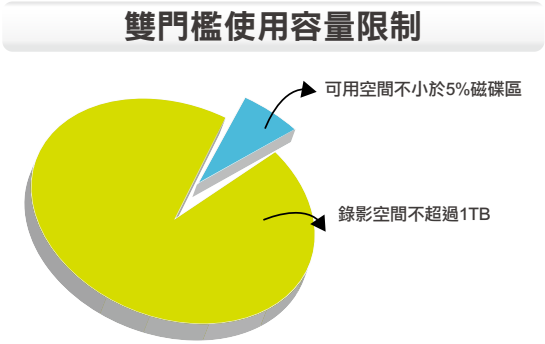
## 回放路徑管理

當您變更錄影位置時，視頻監控中心 5.1 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 5.1 回放。



## 自動覆寫設定

視頻監控中心 5.1 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。




門檻值可依情況隨時彈性調整。

# 彈性的監看介面

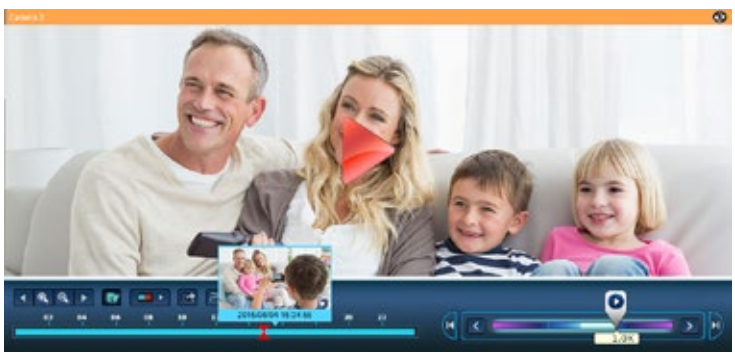
## 多樣化監看與回放版面

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制您所需的版面。

您可點選 [ 重新整理 ] 按鈕，可立即檢視調整後的版面。

## 快轉、倒帶、調整速度與逐格播放

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



### 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，而且也可納入客製化版型中與一般攝影機一併顯示。

### 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。

QNAP 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。

## 魚眼還原 (Qdewarp) 與關注區域 (ROI)

### 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，而且可隨時移動還原的區域。Qdewarp 不但支援即時監看，錄影回放也同樣支援，讓攝影死角無所遁形。

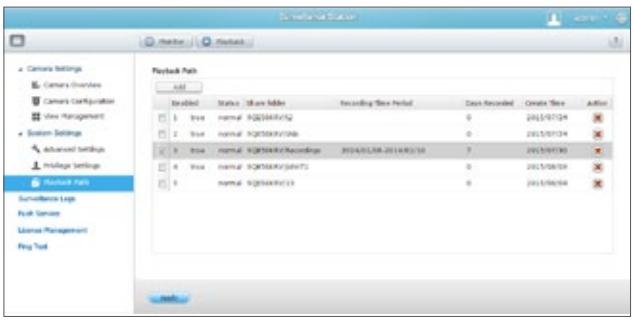
### 關注區域（Region Of Interest）

4K 高畫質時代已經來臨，市面上也已有大量的攝影機支援了 4K 的解析度影像，ROI 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、移動這些熱區。ROI 可發揮高解析度攝影機的顯像能力。當您離開後再次進入 ROI 功能時，視頻監控系統仍會保留前次您所關注的區域。

## 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。



### 透過電子地圖掌握攝影機佈署狀況

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

# QUSBCam2 — 更輕巧的監控工具

## 全新 QUSBCam2 支援 Onvif 與 RTSP

全新 QUSBCam2 可以讓 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)。您可搭配 QNAP Surveillance Station 來使用，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，且監看並錄製 USB 攝影機的影像與聲音。

## 支援硬體轉碼（CodexPack），減低 CPU 負荷

搭配硬體轉碼功能，QUSBCam2 可有效降低對 CPU 的依賴，讓您的 NAS 有更多資源進行其他運算。而且，因為支援硬體轉碼，QUSBCam2 最大可支援 4 個 USB 攝影機，讓您在使用上擁有更多可能。

如需 QUSBCam2 的相容 USB 攝影機清單，請參考 QNAP 的相容性清單。

## 支援網頁與 HDMI 輸出直接監看

您可使用 QUSBCam2 Viewer 在 HD Station 下觀看您的 USB 攝影機畫面，也可透過網頁端直接開啟監看影像，協助您直接觀看攝影機的畫面，或校正攝影機的角度。您更可透過 Surveillance Station 連線 QUSBCam2，將 USB 攝影機畫面完整記錄下來。

因各類因素（例如：影片串流是否正被其他客戶端使用中，或攝影機是否支援 MJPEG 格式等），網頁直接開啟監看影像的功能之效能可能會受到影響。

# 行動 App

## 隨時隨地展開智慧生活

讓您在使用 QNAP NAS 上更便利數位時代來臨，環境已經成熟；普及的智慧型行動裝置，完善的網路環境，讓我們不在只依靠有線上網，只要有行動裝置，隨時隨地可以連結網際網路。而 QNAP 便針對種種的使用情境，推出多種搭配 QNAP NAS 使用的行動 App，充實您在生活上的運用。

### 旅遊時，輕鬆的將智慧手機上的照片自動儲存至 NAS

- 不用擔心智慧手機的空間不足
- 多個備份的空間存放您美麗的回憶

### 輕易的分享大容量的檔案給您的朋友，讓分享變的更容易

- 不必再為如何分享大容量的檔案而困擾
- 想分享就分享，不用再為如何分享而操心

### 簡易的就可瀏覽 QNAP NAS 上的所有檔案

- 輕鬆的在智慧裝置上觀看您所收集的照片享受您收集的音樂及影片
- 瀏覽您重要的文件，如：word，pdf，excel 等檔案

### 隨時隨地管理您的 QNAP NAS

- 掌握 QNAP NAS 的系統資訊
- 輕鬆的啟用或關閉應用服務

# Qfile 2.0
# 輕鬆存取 NAS 上的檔案

全新 2.0 版本支援：iOS（iPhone 和 iPad）、Android（Phone 及 Tablet）及 Window Phone 版本。

## 方便又及時的管理檔案

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。

## 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，縮圖呈現更方便快速尋找音樂、影片與照片。

直接串流撥放，讓行動裝置變成行動多媒體撥放器，隨時隨地享受 QNAP NAS 內的多媒體檔案。

## 更有效率的管理行動裝置空間

可隨時管理上傳 / 下載，將檔案下載至行動裝置做離線閱讀，也可將照片手動 / 自動上傳至 NAS 備份重要回憶，不用再擔心行動裝置的空間不敷使用，透過 Qfile 讓行動裝置享受個人的私有雲端空間。

## 輕鬆分享檔案

分享連結讓您在分享上更方便、快速，只需輕鬆的分享一個下載連結，就可讓您的朋友直接從 QNAP NAS 上下載檔案，並透過電子郵件與簡訊將連結傳送給朋友。

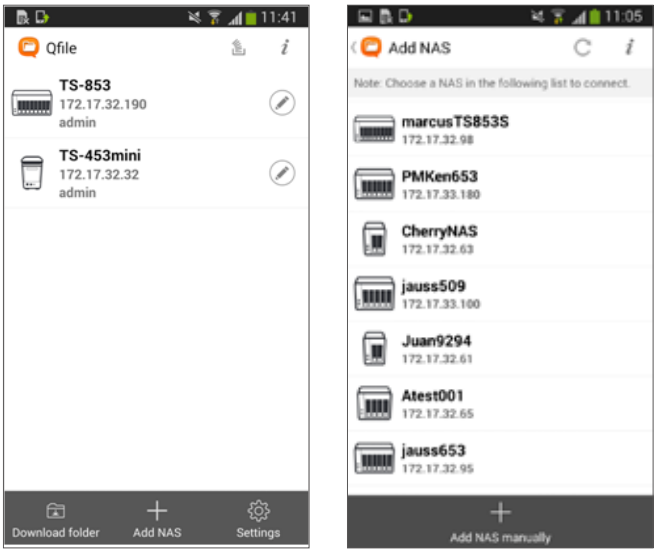
# 開始使用 Qfile

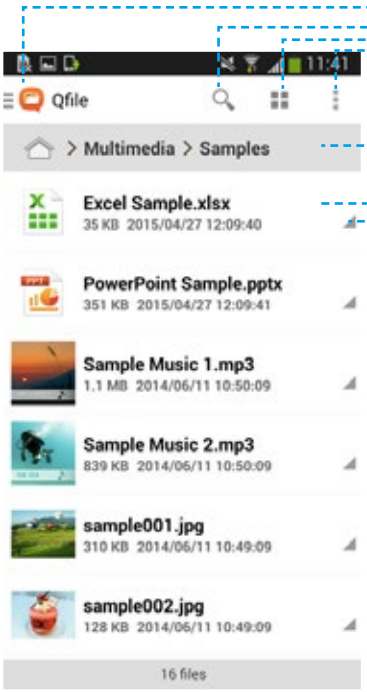
點擊［+］開始建立一個 NAS 的連線。

Qfile 會自動搜尋在相同網段內的 QNAP NAS。點擊您想要加入的 QNAP NAS 可建立一個連線。

如果您是在外部的環境，您也可點擊下方的［手動建立］來進行作業。

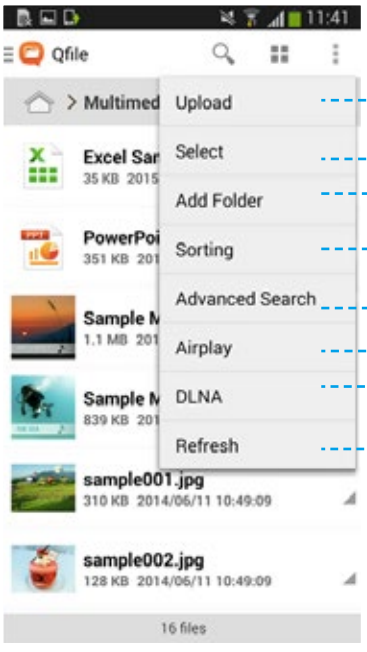
第一次登入成功後，Qfile 會記錄 QNAP NAS 的網路資訊，您不必再為內部網路或外部網路建立新的連線設定。




登入後，您就可開始瀏覽 Turob NAS 上的檔案或資料夾：

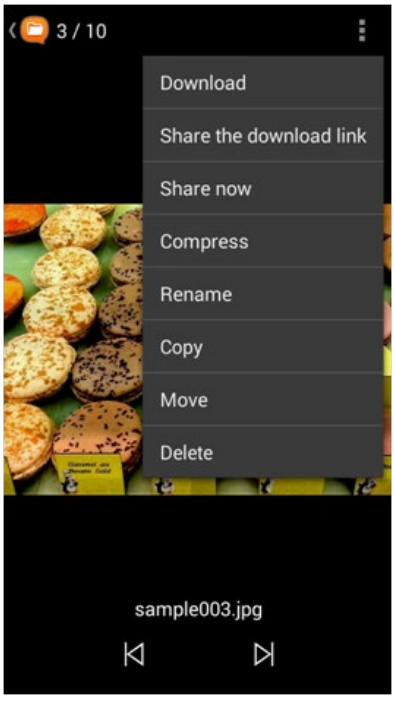
1. 開啟檔案
2. 檔案路徑：支援點擊後，前往點選的位置
3. 切換共享資料夾，查詢背景任務及 Qfile 相關設定
4. 搜尋檔案
5. 清單模式及縮圖模式切換
6. 更多功能

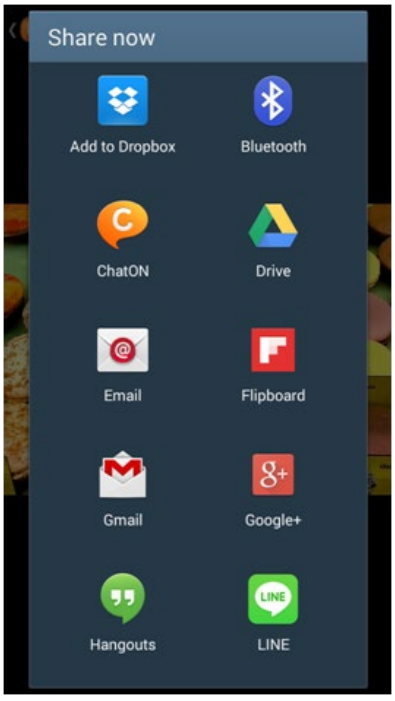



7. 傳檔案到 NAS；支援上傳的功能如下：從照片庫選擇照片上傳，立即拍照 / 錄影上傳，從 Qfile 下載資料夾及從手持裝置的資料夾選擇檔案後上傳檔案（僅在 Android 的裝置上支援此功能）
8. 切換為多選模式
9. 新增資料夾
10. 排序：支援檔名，大小，修改日期及檔案屬性排序
11. 進階搜尋：讓您依照檔案大小、修改日期、檔名及使用者等資訊快速找到想要的檔案。浮動縮圖預覽功能也可讓您立即預覽清晰的檔案畫面。File Station 讓檔案瀏覽更直覺、更簡單
12. 支援將多媒體檔案串流至 Airplay 裝置
13. 支援將多媒體檔案串流至 DLNA 裝置
14. 更新畫面
15. 瀏覽單一檔案詳細資訊及對應的操作功能

## Qfile 支援多種分享檔案的模式：

1. 在瀏覽照片時，您可以立即將照片直接分享到社群工具（如：Line，Facebook 等已安裝的社群軟體）（如下圖）。
2. 以電子郵件附件的模式直接分享檔案。
3. 分享下載連結。如果您想輕易的分享大檔案時，您可以透過 Qfile 建立一個下載連結。然後將該連結分享到社群工具，透過電子郵件，手機簡訊或將該連結複製及貼到您想分享的地方。您分享的對象就可以從您的 QNAP NAS 直接下載該檔案。

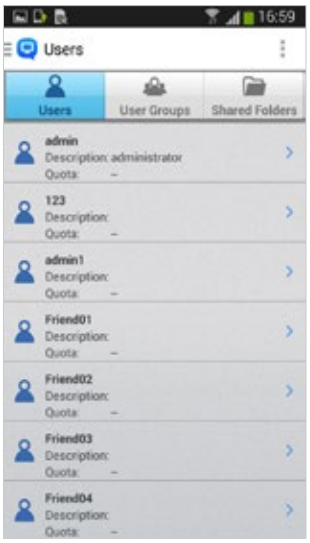



Windows Phone | Available on the App Store | Google play

# Qmanager 2.0
# 遠端監控及管理

支援：iOS（iPhone 和 iPad）、Android（Phone 及 Tablet）和 Window Phone 版本。




## 輕鬆管理個人私有雲

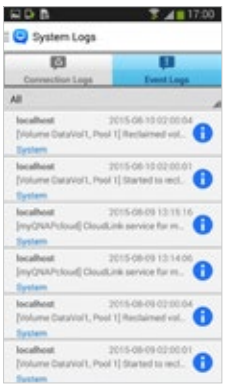
監控各種系統狀態、備份狀況以及系統事件訊息，並管理系統服務。

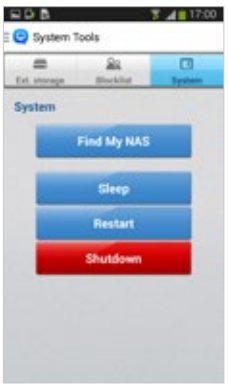
## 隨時管理 QNAP NAS 服務

可直接啟用 / 停用應用服務。Qmanager 2.0 同時支援啟用 / 停用第三方套件。

## 推播通知

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




## 輕鬆管理使用者及共用資料夾權限

透過行動裝置，遠端查詢使用者、使用者群組、及共用資料夾狀態。提供方便簡潔的界面，讓您能輕易的進行管理。

## 輕鬆管理備份任務

透過行動裝置，遠端查詢目前的備份作業；Qmanager 2.0 也支持遠端執行已建立的備份作業。

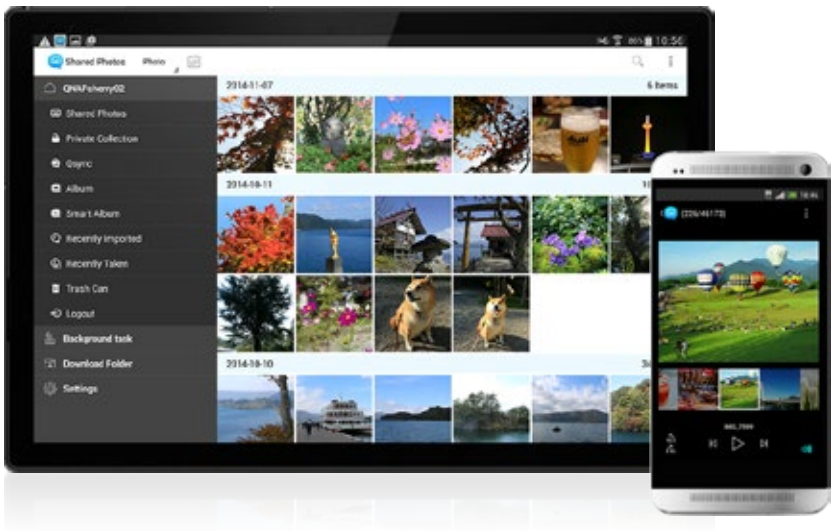
## 隨時管理監控系統狀態

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）。Qmanager 2.0 還支援安全移除外接裝置，可方便且即時的讓您管理 QNAP NAS，監控系統無死角。

Windows Phone　Available on the App Store　Google play

# Qphoto 2.0
# 行動相片庫

支援：iOS（iPhone 和 iPad）NEW、Android（Phone 及 Tablet）版本和 Window Phone 版本。



## 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。

## 快速搜尋照片

輸入關鍵字或使用標籤快速尋找您想要的照片或影片。

## 投影片播放

利用投影片播放照片的同時，您還可以選擇行動裝置上的音樂來當成背景音樂，隨時回憶歡樂時光。

## 珍藏生活點滴

您可利用行動裝置拍下照片後直接上傳，也可選擇由相簿或 SD 記憶卡將照片上傳至 QNAP NAS。生活記憶可隨時隨地妥善保存。

## 私人典藏

將重要的照片存於有密碼保護的「私人典藏」資料夾中，有效保護您的私密照片不被其他 NAS 使用者輕易存取。

## 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。

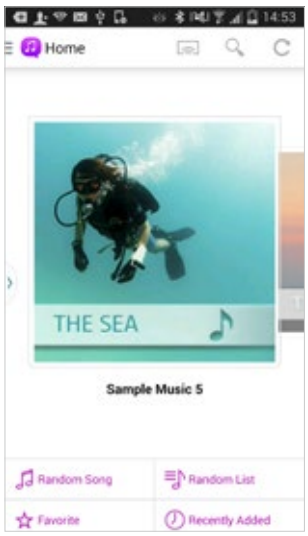
## 與 NAS 同步檔案

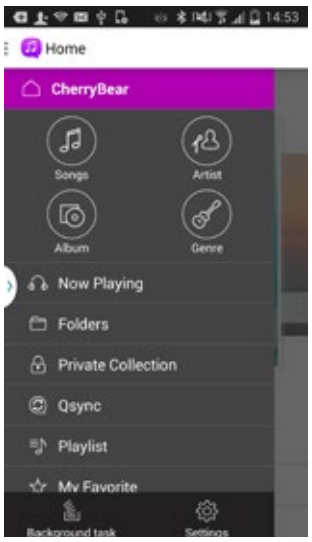
Qphoto 支援 Qsync 功能，可在 QNAP NAS 與不同裝置 / 應用程式之間同步檔案。若有檔案不小心被誤刪，您仍可在垃圾桶資料夾中將其回復。

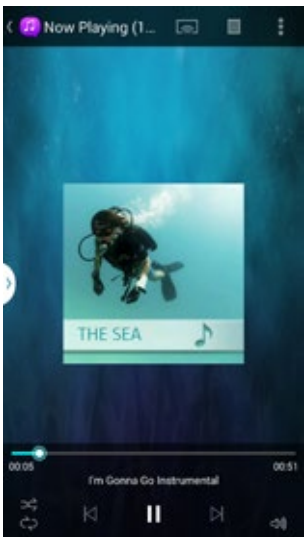
Windows Phone　Available on the App Store　Google play

# Qmusic 2.0
# 行動音樂庫

支援：iOS（iPhone 和 iPad）、Android（Phone 及 Tablet）和 Window Phone 版本。




## 隨時隨地隨選即播音樂

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。

## 一鍵隨意播放音樂

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、立即播放最新加入的音樂。

## 依喜好瀏覽音樂庫

總是找不到想聽的歌曲？ Qmusic 可依歌曲、 歌手、專輯、資料夾等模式，讓您瀏覽 QNAP NAS 上的音樂，並輕鬆找到最適合的歌曲。

## 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

沒有網路也想聽音樂嗎？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。

Windows Phone　Available on the App Store　Google play

# Qvideo 2.0
# 行動影音劇院

支援：iOS（iPhone 和 iPad）、Android（Phone 及 Tablet）和 Window Phone 版本。

## 友善的瀏覽介面

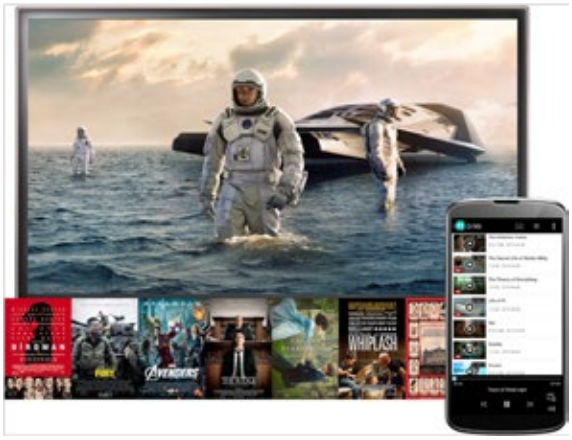
Qvideo 是一款專為 Video Station 設計的免費行動影片管理工具，可用來隨時隨地播放 QNAP NAS 上的影片或將自己喜歡的電影分享給朋友和家人。已習慣使用 Video Station 的您將無須重新學習，一指開啟 Qvideo，輕鬆暢遊影音世界。

## 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，也可以持續加入影片，不打斷觀看的興致；只是要注意，一不留神天就亮了！



## 下載影片隨時觀看

坐在長途移動的交通工具上，網路不穩覺得無聊嗎？現在只要出發前，先將 NAS 上的影片下載至 Qvideo 上，即使是在隧道裡、飛機上，也不影響您觀看影片。

## 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。

Windows Phone　Available on the App Store　Google play

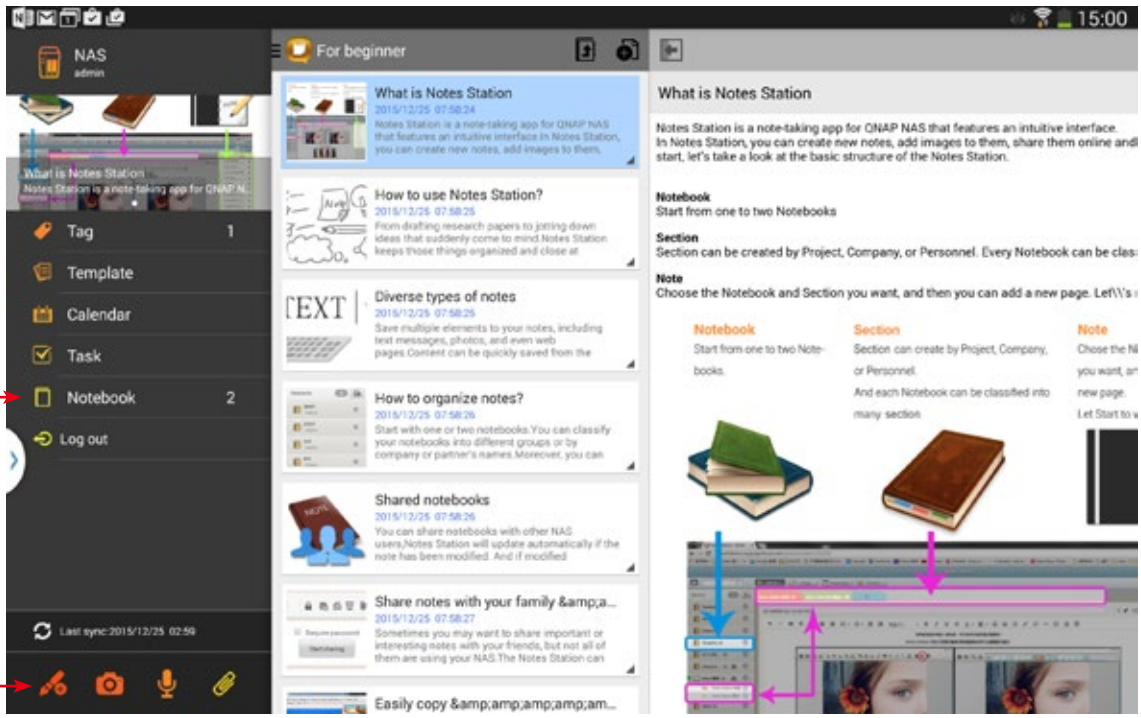
# Qnote 1.1
# 隨身筆記好幫手

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，但也同時支援單機獨立作業。在單機模式下，您不需要任何 NAS 或網路連線，也可以使用 Qnotes。

支援：iOS（iPhone 和 iPad）、Android（Phone 及 Tablet）和 Window Phone 版本。

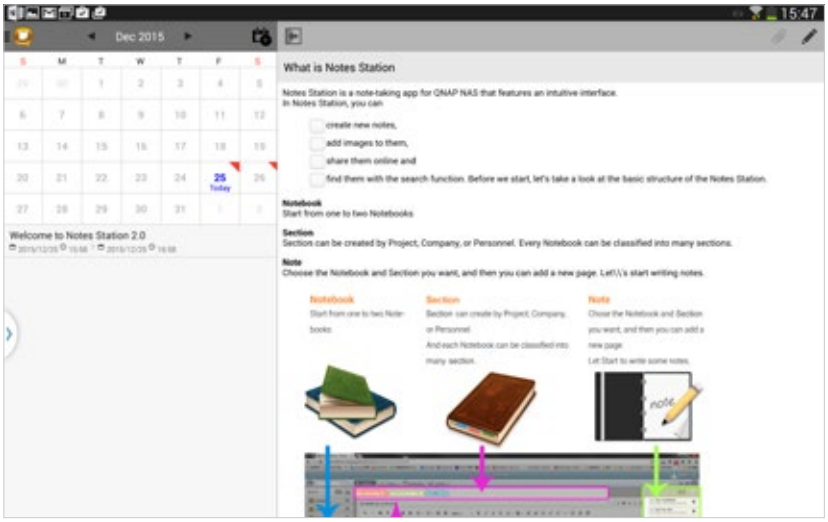
## 三層架構

Qnotes 設計了三層架構，讓使用者可以在最短的時間內將筆記整理、歸類。您可以先建立筆記本，再加入章節，之後再加入筆記。如此一來，您就可以輕易的找到筆記所在的位置。



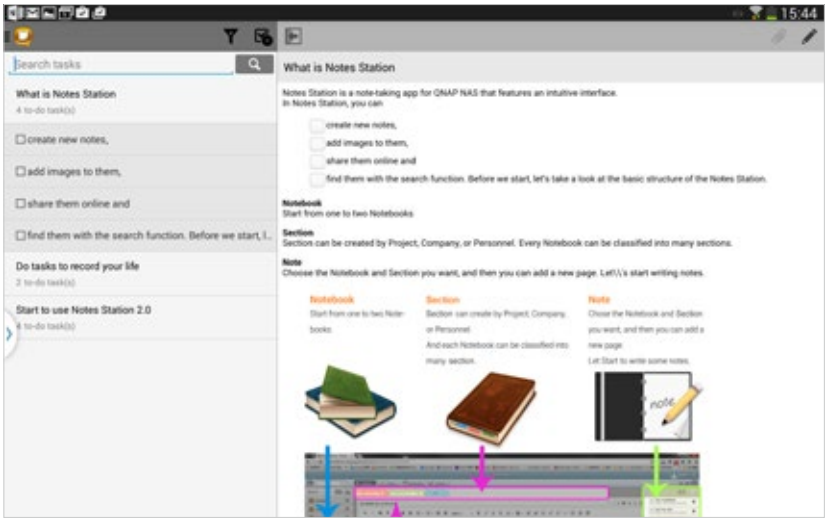

## 三種紀錄方式

Qnotes 有三種筆記紀錄方式：文字、圖片和錄音。使用者可以按照自己的需求隨意加入所需要的筆記，並以最快速的方式完成筆記。另外，Qnotes 還可以添加附件，在不影響主要筆記的情況下，加入與筆記相關的資料。



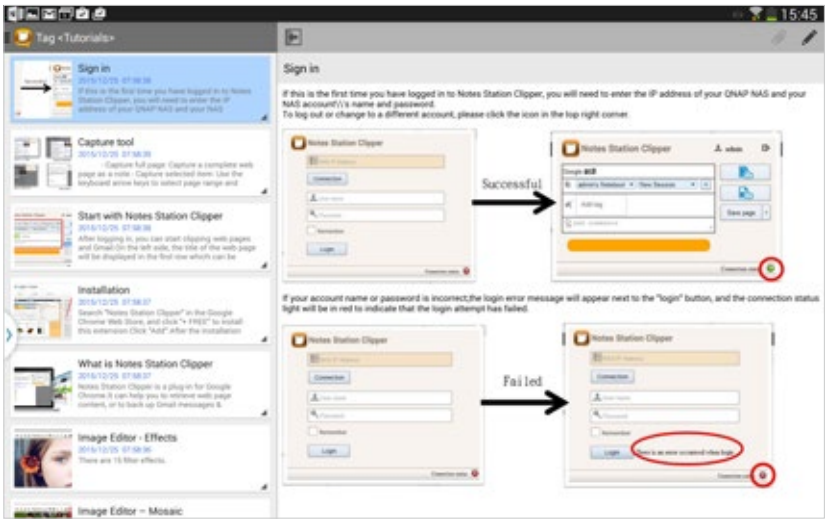

## 行事曆

行事曆功能對於忙碌的用戶非常重要，如何快速的加入行事曆也一直是個棘手的問題。Qnotes 的研發團隊認為直接加入筆記是最簡單的方式。不用切換 App，只需要一個按鈕，就能加入快速的行事曆事項。將行事曆項目跟筆記做結合，同步檢視筆記和行事曆項目！




## 待辦事項

在筆記的過程中，時常需要紀錄幾個待辦事項，這個時候還要打開其他 App 容易造成思緒中斷，無法完整的將筆記寫完。Qnotes 獨創在筆記內文直接加入待辦事項，此舉可解除紀錄待辦事項對記錄其他內容的干擾，使用者也可以流暢的完成筆記。




## 標籤

當筆記越記越多時，尋找筆記的功能就越來越重要。Qnotes 支援加入自訂標籤的功能。加入標籤後，使用者可以按照標籤尋找相關的筆記，再多的筆記也不怕找不到。

Windows Phone　Available on the App Store　Google play

# Qget 1.3
# 遠端管理下載任務

支援：Android（Phone 及 Tablet）版本。

## 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）。當下載任務完成時，您還會收到 Qget 的通知。Qget 讓您隨時掌握所有下載任務的最新動態。

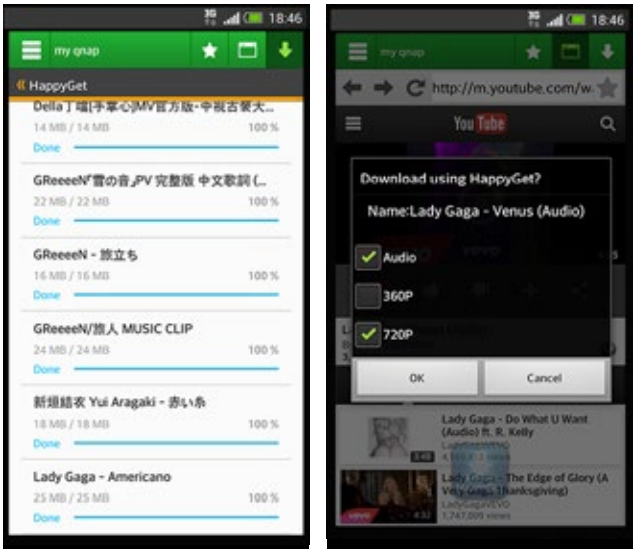
## 備份影音網站影片

只要一個點擊， 就可以透過 HappyGet* 幫您將 YouTube 的影音檔案備份到 QNAP NAS 中。繁瑣的備份工作均可一指搞定。

*HappyGet 第三方應用程式可於 QNAP App Center 中取得，用來備份影音網站的影片內容。

## 隨時隨地下載

藉由內建瀏覽器，不再需要複製、貼上等麻煩手續，只要按下網站內的直接下載連結（HTTP/FTP/ 磁力連結 / Thunder/FlashGet/qqdl），便能夠快速的將任務新增到 Download Station 中。

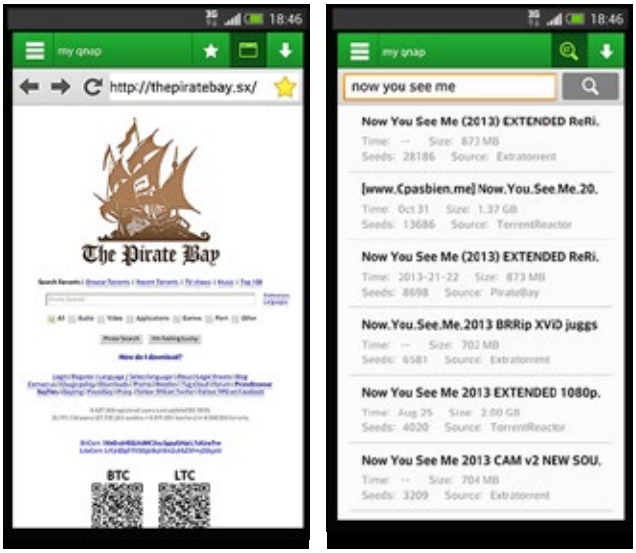



## 快速新增下載任務

您可以藉由 Qget 直接輸入多條下載連結或是上傳 torrent 檔案，簡單快速的新增任務讓 Download Station 為您進行下載工作。

## BT 搜尋

不再需要使用電腦進行複雜的 BT 搜尋操作，您隨時隨地都可以在行動裝置上尋找資源，並利用 Download Station 為您進行下載任務。



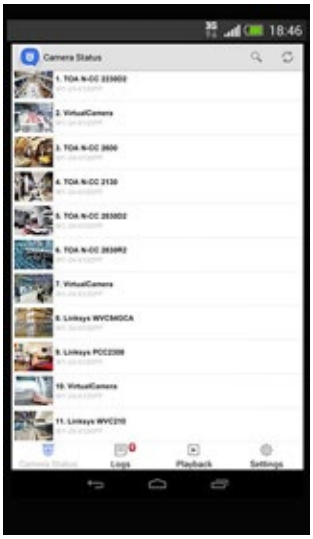

Google play

# Vmobile 2.0
# 專業的行動監控

支援：iOS（iPhone 和 iPad）、Android（Phone 及 Tablet）版本。

## 便利的行動監控

隨時隨地連線影像監控系統，並立即掌握監控攝影機畫面。



## 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，那麼您只要透過行動裝置，就能夠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以監看特定區域。

## 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 能夠以手機鈴聲、震動通知或甚至推播通知，讓您能第一時間掌握事件狀況。

## 錄影檔案回放

您可以拖拉時間軸回放錄影檔案，時間軸清楚標示錄影時間。此外，您也能只選擇回放警報錄影資料，省時又方便。

## 事件記錄和回放

即時接收監控事件記錄，可點擊特定記錄回放警報錄影檔案。

## 智慧搜尋錄影檔案

如您需要特定日期時間的錄影檔案，您可以透過 Vmobile 精準又快速地依日期時間進行影像搜尋。

Available on the App Store

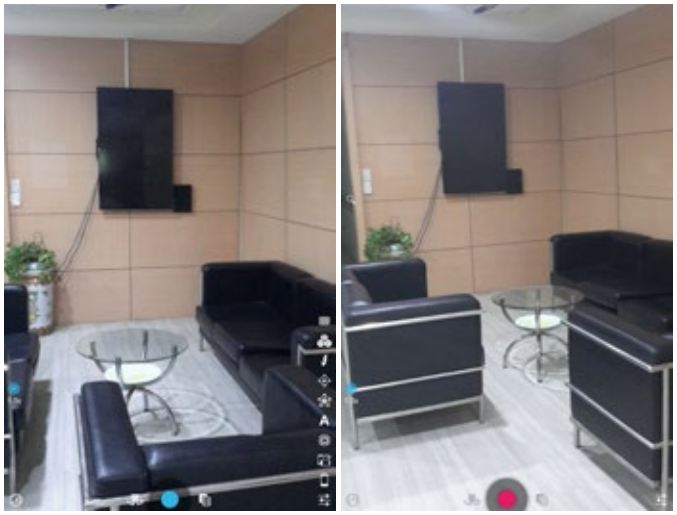
Google play

# Vcam 1.0
# 行動網路攝影機

支援：iOS、Android 版本。

## Vcam 行動應用程式

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。



Available on the App Store　Google play

# Qremote 1.1
# HD Station 專屬行動遙控器

支援：iOS、Android 版本。

## 遙控播放多媒體影音

舉凡影片、音樂、或相片，只要是儲存在 QNAP NAS 裡的多媒體檔案，皆可利用個人行動裝置操控，將它們串流至電視上來播放。使用 Qremote，行動裝置將可取代遙控器或 USB 鍵盤、滑鼠等。

## 快速切換應用程式

輕鬆切換不同應用程式，包含 Kodi、YouTube、Google Chrome，和 QTS ( NAS 管理者介面 ) 等應用軟件，簡單又便利。

Available on the App Store　Google play

# 電腦應用工具

## 幫助您提高工作效率

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
## 極速搜尋，連線與設定

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 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
## QNAP NAS VPN 入口站

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
## 檔案時時同步、處處分享

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 Central Station 2.0 單元。

支援：Windows、Mac 作業系統。

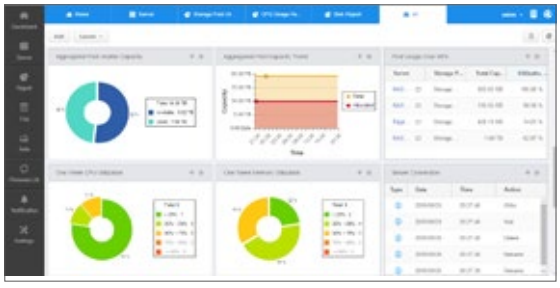
# NetBak Replicator
## 輕鬆備份您的電腦資料

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。

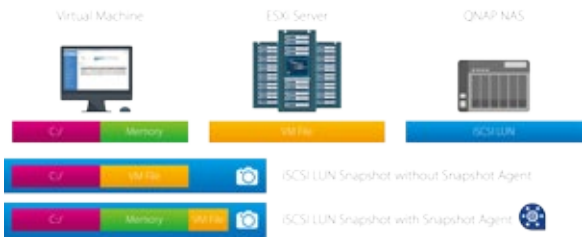
# Q'center 虛擬應用方案
## 管理多台 QNAP NAS

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。



# QNAP Snapshot Agent
# 快照備份更便利

透過 QNAP Snapshot Agent，當您在 Windows Server 或 VMware vCenter 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
# 利用 vSphere Client 管理 QNAP NAS

QNAP NAS 支援 vSphere Client Plug-in，允許管理者在 vSphere Client 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。 TS-x51 系列機種不支援 vSphere Client plug-in。

# 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。

# Qsnap
# 螢幕擷取，簡單又快速

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 NAS 產品總覽

| | TDS-16489U | TVS-ECx80U-SAS R2 系列 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NAS Model | TDS-16489U | TVS-EC2480U-SAS-RP R2 | TVS-EC1680U-SAS-RP R2 | TVS-EC1580MU-SAS-RP R2 | TVS-EC1280U-SAS-RP R2 |
| | | | | | |
| 處理器 | Intel® Xeon® 四核心 Processor E5-2623 v3<br>Intel® Xeon® 六核心 Processor E5-2620 v3<br>Intel® Xeon® 八核心 Processor E5-2630 v3<br>Intel® Xeon® 八核心Processor E5-2640 v3 | Intel® Xeon® E3-1246 V3 四核心 3.5GHz | | | |
| 記憶體 | 64GB/128GB/256GB/512GB/1TB RDIMM | 內建16GB DDR3 non-ECC RAM/8GB DDR3 ECC RAM (可擴充至 32GB) | | | |
| 硬碟尺寸* | 16 x 3.5" / 2.5" | 24 x 3.5" / 2.5" | 16 x 3.5" / 2.5" | 9 x 3.5" / 2.5"<br>與 6 x 2.5" | 12 x 3.5" / 2.5" |
| 硬碟介面 | SATA/SAS 3Gb/s 或SAS 12Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | SATA/SAS 3Gb/s 或SAS 12Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | | | |
| 網路埠 | 2 x Gigabit 網路埠<br>與 4 x SFP+ 介面10GbE網路埠 | 4 x Gigabit 網路埠<br>(可擴充至 8 x GbE 或是 4 x 10GbE + 4 x GbE) | | | |
| PCI-E 槽 | 4 | 2 | | | |
| HDMI / USB 3.0 / USB 2.0 / eSATA | 0/4/0/0 | 1 / 4 / 4 / 0 | | | |
| 最大使用者數/群組數/分享資料夾數 | 4096 / 512 / 512 | 4096 / 512 / 512 | | | |
| 最大同時連線數(CIFS) | 1500 | 1500 | | | |
| 最大網路攝影機支援數 | 預設 8 / 最多 80 (選購) | 預設 8 / 最多 80 (選購) | | | |
| 相容擴充機種 | 最多 8 台 (REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP) | 最多 8 台 (REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP) | | | |
| 支援 SSD 快取 | ✓ | ✓ | | | |
| 硬體加密引擎 | ✓ | ✓ | | | |
| 硬體加速轉檔 | ✓ | ✓ | | | |
| 虛擬機工作站 | ✓ | ✓ | | | |

| | SS-ECx79U-SAS-RP 系列 | | | TS-ECx80U R2 系列 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NAS Model | SS-EC2479U-SAS-RP | SS-EC1879U-SAS-RP | SS-EC1279U-SAS-RP | TS-EC2480U R2 | TS-EC1680U R2 | TS-EC1280U R2 | TS-EC880U R2 |
| | | | | | | | |
| 處理器 | Intel® Xeon® E3-1245 v2 四核心 3.4GHz | | | Intel® Xeon® E3-1246 v3 四核心 3.5GHz /<br>Intel ® Core i3-4150 雙核心處理器 | | | |
| 記憶體 | 8GB DDR3 ECC (可擴充至 32GB) | | | 內建8GB DDR3 non-ECC RAM或4GB DDR3 ECC RAM (可擴充至32 GB) | | | |
| 硬碟尺寸* | 24 x 2.5" | 18 x 2.5" | 12 x 2.5" | 24 x 3.5" / 2.5" | 16 x 3.5" / 2.5" | 12 x 3.5" / 2.5" | 8 x 3.5" / 2.5" |
| 硬碟介面 | SATA/SAS 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | | | SATA 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | | | |
| 網路埠 | 4 x Gigabit 網路埠<br>(可擴充至 8 x GbE 或是 4 x 10GbE + 4 x GbE) | | | 4 x Gigabit 網路埠<br>(可擴充至 8 x GbE 或是 4 x 10GbE + 4 x GbE) | | | |
| PCI-E 槽 | 2 | | | 2 | | | |
| HDMI / USB 3.0 / USB 2.0 / eSATA | 1 / 2 / 4 / 0 | | | 1 / 4 / 4 / 0 | | | |
| 最大使用者數/群組數/分享資料夾數 | 4096 / 512 / 512 | | | 4096 / 512 / 512 | | | |
| 最大同時連線數(CIFS) | 1200 | | | 1500 | | | |
| 最大網路攝影機支援數 | 預設 4 / 最多 72 (選購) | | | 預設 8 / 最多 80 (選購) | | | |
| 相容擴充機種 | 最多 8 台 REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP | | | 最多 8 台 REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP | | | |
| 支援 SSD 快取 | ✓ | | | ✓ | | | |
| 硬體加密引擎 | ✓ | | | ✓ | | | |
| 硬體加速轉檔 | ✓ | | | ✓ | | | |
| 虛擬機工作站 | ✓ | | | ✓ | | | |

* 部分機種出貨不含硬碟，硬碟相容性列表請參考www.qnap.com/compatibility。

威聯通科技得保留隨時修改的權利，恕不另行通知。

| | TVS-x71U 系列 | | |
|---|---|---|---|
| NAS Model | TVS-1271U-RP | TVS-871U-RP | TVS-471U<br>TVS-471U-RP |
| | | | |
| 處理器 | Intel® Core™ i7-4790S 四核心 3.2GHz /<br>Intel® Core™ i5-4590S 四核心 3.0GHz /<br>Intel® Core™ i3-4150 雙核心 3.5GHz /<br>Intel® Pentium® G3250 雙核心 3.1GHz | Intel® Core™ i5-4590S 四核心 3.0 GHz /<br>Intel® Core™ i3-4150 雙核心 3.5GHz /<br>Intel® Pentium® G3250 雙核心 3.1GHz | Inte Core™ i3-4150 雙核心 3.5GHz /<br>Pentium® G3250 雙核心 3.1GHz |
| 記憶體 | 32GB/16GB/8GB/4GB DDR3 (可擴充至 32GB) | 8GB/4GB DDR3 (可擴充至 32GB) | 4 GB DDR3 RAM |
| 硬碟尺寸 * | 12 x 3.5" / 2.5" | 8 x 3.5" / 2.5" | 4 x 3.5" / 2.5" |
| 硬碟介面 | SATA 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | | |
| 網路埠 | 4 x Gigabit 網路埠 (可擴充至 8 x GbE 或是 4 x 10 GbE + 4 x GbE) | | |
| PCI-E 槽 | 2 | | 1 |
| HDMI / USB 3.0 /<br>USB 2.0 / eSATA | 1 / 4 / 4 / 0 | | |
| 最大使用者數/群組數/分享資料夾數 | 4096 / 512 / 512 | | |
| 最大同時連線數(CIFS) | 1500 | | |
| 最大網路攝影機支援數 | 預設 4 / 最多 72 (選購) | | |
| 相容擴充機種 | 最多 8 台 REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP | | |
| 支援 SSD 快取 | ✓ | | |
| 硬體加密引擎 | ✓ (僅i3, i5, i7 處理器支援) | | |
| 硬體加速轉檔 | ✓ | | |
| 虛擬機工作站 | ✓ | | |

| | TVS-ECx80 系列 | | | TVS-871T | |
|---|---|---|---|---|---|
| NAS Model | TVS-EC1080+ | TVS-EC1080 | TVS-EC880 | TVS-871T | TVS-871 |
| | | | | | |
| 處理器 | Intel® Xeon® E3<br>四核心 3.4GHz | Intel® Xeon® E3-1245 v3<br>四核心 3.4GHz /<br>Intel® Core™ i3-4150 雙核心 3.5GHz | Intel® Xeon® E3-1245 v3<br>四核心 3.4GHz | 四核心 Intel® Core™ i5-4590S 3.0GHz/<br>四核心 Intel® Core™ i7-4790S 3.2GHz | Intel® Core™ i7-4790S 四核心 3.2GHz /<br>Intel® Core™ i5-4590S 四核心 3.0GHz<br>Intel® Core™ i3-4150 雙核心 3.5GHz /<br>Intel® Pentium® G3250 雙核心 3.1GHz |
| 記憶體 | 32GB DDR3 | 16GB/8GB (可擴充至 32GB) | 16GB/8GB DDR3<br>(可擴充至 32GB) | 16 GB | 16GB/8GB/4GB DDR3 (可擴充至 16GB) |
| 硬碟尺寸 * | 10 x 3.5" / 2.5" | | 8 x 3.5" / 2.5" | 8 x 3.5" / 2.5" | 8 x 3.5" / 2.5" |
| 硬碟介面 | SATA 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | | | SATA 6Gb/s,3Gb/s 硬碟或 SSD | SATA 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 |
| 網路埠 | 4 x Gigabit 網路埠<br>與 2 x 10GbE | 4 x Gigabit 網路埠<br>(可擴充至 6 x GbE 或是 2 x 10GbE + 4 x GbE) | | 2xThunderbolt™2 高速網路埠<br>2x10 Gigabit Ethernet 埠 (10GBased-T)<br>4x1 Gigabit Ethernet 埠 | 4 x Gigabit 網路埠<br>(可擴充至 8 x GbE 或是 4 x 10GbE + 4 x GbE) |
| PCI-E 槽 | 1 (已預裝雙埠 10 GbE 網卡) | 1 | | 2 (已預先安裝Thunderbolt 卡與 10GbE網卡) | 2 |
| HDMI / USB 3.0 /<br>USB 2.0 / eSATA | 1 / 3 / 6 / 2 | | | 1 / 3 / 2 / 0 | 1 / 3 / 2 / 0 |
| 最大使用者數/群組數/分享資料夾數 | 4096 / 512 / 512 | | | 4096 / 512 / 512 | 4096 / 512 / 512 |
| 最大同時連線數(CIFS) | 1500 | | | 1500 | 1500 |
| 最大網路攝影機支援數 | 預設 8 / 最多 80 (選購) | | | 預設 4 / 最大 72 (選購) | 預設 4 / 最多 72 (選購) |
| 相容擴充機種 | 最多 4 台 REXP-1000 Pro | | | 最多六台 TX-800P / TX-500P | 最多 4 台 REXP-1000 Pro /<br>最多 2 台 UX-800P / 500P |
| 支援 SSD 快取 | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| 硬體加密引擎 | ✓ | | | ✓ | ✓ (僅i3, i5, i7 處理器支援) |
| 硬體加速轉檔 | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| 虛擬機工作站 | ✓ | | | | ✓ |

* 部分機種出貨不含硬碟，硬碟相容性列表請參考www.qnap.com/compatibility。

| TS-x63U 系列 | | | TS-x53U 系列 | | | TS-451U | TS-431U |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TS-1263U / TS-1263U-RP | TS-863U / TS-863U-RP | TS-463U / TS-463U-RP | TS-1253U TS-1253U-RP | TS-853U TS-853U-RP | TS-453U TS-453U-RP | TS-451U | TS-431U |
| | | | | | | | |
| AMD 四核心 64-bit 2.0GHz | | | Intel® Celeron® 四核心 2.0GHz (最高 2.42GHz) | | Intel® Celeron® 四核心 2.0GHz (最高 2.42GHz) | Intel® Celeron® 雙核心 2.41 GHz (最高 2.58GHz) | Freescale 雙核心 1.2GHz |
| 4GB (可擴充至 16GB) | | | 4GB DDR3L (可擴充至 8GB) | | 4GB DDR3L (可擴充至 8GB) | 1GB DDR3L (可擴充至 8GB) | 1GB |
| 12 x 2.5" / 3.5" | 8 x 2.5" / 3.5" | 4 x 2.5" / 3.5" | 12 x 3.5" / 2.5" | 8 x 3.5" / 2.5" | 4 x 3.5" / 2.5" | 4 x 3.5" / 2.5" | 4 x 3.5" / 2.5" |
| SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD 或 SSD,可熱抽換 | | | SATA 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | | | SATA 3Gb/s, 6Gb/s 可熱抽換 | SATA 3Gb/s, 6Gb/s 可熱抽換 |
| 4 x GbE | | | 4 x GbE | | 4 x GbE | 2 x GbE | 2 x GbE |
| 1 個 (已預裝 SFP+ NIC) | | | --- | | --- | --- | --- |
| 0 / 2 / 2 / 0 | | | 1 / 4 / 0 / 0 | | 1 / 4 / 1 / 0 | 1 / 4 / 1 / 0 | 0 / 4 / 1 / 0 |
| 4096 / 512 / 512 | | | 4096 / 512 / 512 | | 4096 / 512 / 512 | 4096 / 512 / 512 | 4096 / 512 / 512 |
| 800 | | | 800 | | 800 | 600 | 200 |
| 預設 4 / 最大 40 (選購) | | | 預設 2 / 最多 40 (選購) | | 預設 2 / 最多 40 (選購) | 預設 2 / 最多 32 (選購) | 預設 2 / 最多 8 (選購) |
| 最多1台 UX-800P / UX-500P | | | 最多 1 台 UX-800U-RP / UX-1200U-RP | | | 最多 1 台 UX-800U-RP / UX-1200U-RP | ---- |
| ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ---- |
| ✓ | | | ---- | | ---- | ---- | ---- |
| ---- | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ---- |
| ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ---- |

| TVS-x71 系列 | | TVS-x63 系列 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TVS-671 | TVS-471 | TVS-863+ | TVS-863 | TVS-663 | TVS-463 |
| | | | | | |
| Intel® Core™ i5-4590S 四核心 3.0GHz / Intel® Core™ i3-4150 雙核心 3.5GHz / Intel® Pentium® G3250 雙核心 3.1GHz | Intel® Core™ i3-4150 雙核心 3.5GHz / Intel® Pentium® G3250 雙核心 3.1GHz | AMD G-系列 四核心 2.4GHz | | | |
| 8GB/4GB DDR3 (可擴充至 16GB) | 4GB DDR3 (可擴充至 16GB) | 16GB / 8GB (可擴充至 16GB) | 8GB / 4GB (可擴充至 16GB) | | |
| 6 x 3.5" / 2.5" | 4 x 3.5" / 2.5" | 8 x 3.5" / 2.5" | 8 x 3.5" / 2.5" | 6 x 3.5" / 2.5" | 4 x 3.5" / 2.5" |
| SATA 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | | SATA 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | | | |
| 4 x Gigabit 網路埠 (可擴充至 8 x GbE 或是 4 x 10GbE + 4 x GbE) | | 2 x GbE + 1 x 10GbE (可擴充至 4 x GbE / 2 x 10GbE + 2 x GbE) | 2 x GbE (可擴充至 4 x GbE / 2 x 10GbE + 2 x GbE) | | |
| 2 | | 1 (已預裝10GbE 網卡) | 1 | | |
| 1 / 3 / 2 / 0 | | 2 / 5 / 0 / 0 | | | |
| 4096 / 512 / 512 | | 4096 / 512 / 512 | | | |
| 1500 | | 1050 | | | |
| 預設 4 / 最多 72 (選購) | | 預設 4 / 最多 40 (選購) | | | |
| 最多 4 台 REXP-1000 Pro / 最多 2 台 UX-800P / 500P | | 最多 2 台 UX-800P / UX-500P | | | |
| ✓ | | ✓ | | | |
| ✓ (僅i3, i5, i7 處理器支援) | | ✓ | | | |
| ✓ | | ✓ | | | |
| ✓ | | ✓ | | | |

威聯通科技得保留隨時修改的權利，恕不另行通知。

| | TS-563 | TS-x53A 系列 | | | | TS-x53 Pro 系列 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NAS Model | TS-563 | TS-853A | TS-653A | TS-453A | TS-253A | TS-853S Pro | TS-453S Pro |
| | | | | | | | |
| 處理器 | AMD G-系列<br>四核心 2.0GHz | Intel® Celeron® 四核心 N3150 1.6GHz (最高 2.08GHz) | | | | Intel® Celeron® 四核心 2.0GHz<br>(最高 2.42GHz) | |
| 記憶體 | 8GB / 2GB (可擴充至 16GB) | 8GB / 4GB (可擴充至 8GB) | | | | 4GB DDR3L (可擴充至 8GB) | |
| 硬碟尺寸* | 5 x 3.5" / 2.5" | 8 x 3.5" / 2.5" | 6 x 3.5" / 2.5" | 4 x 3.5" / 2.5" | 2 x 3.5" / 2.5" | 8 x 2.5" | 4 x 2.5" |
| 硬碟介面 | 6Gb/s 或 3Gb/s SATA<br>，可熱抽換 | SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD 或 SSD, 可熱抽換 | | | | 6Gb/s 或 3Gb/s SATA，可熱抽換 | |
| 網路埠 | 2 x GbE (最大 4 x GbE<br>或是2 x 10GbE + 2 x GbE) | 4 x GbE | | | 2 x GbE | 4 x GbE | 2 x GbE |
| PCI-E 槽 | 1 | ---- | | | | --- | |
| HDMI / USB 3.0 /<br>USB 2.0 / eSATA | 0 / 5 / 0 / 0 | 2 / 4 / 0 / 0 | | | | 1 / 3 / 2 / 0 | 1 / 3 / 0 / 0 |
| 最大使用者數/群組數/<br>分享資料夾數 | 4096 / 512 / 512 | 4096 / 512 / 512 | | | | 4096 / 512 / 512 | |
| 最大同時連線數(CIFS) | 800 | 800 | | | | 800 | |
| 最大網路攝影機支援數 | 預設 4 / 最多 40 (選購) | 預設 4 / 最大 40 (選購) | | | | 預設 2 / 最多 40 (選購) | |
| 相容擴充機種 | 最多 2 台 UX-800P / UX-500P | 最多1台 UX-800P / UX-500P | | | | 最多 1 台 UX-800P / UX-500P | |
| 支援 SSD 快取 | ✓ | ✓ | | | | ✓ | |
| 硬體加密引擎 | ✓ | ✓ | | | | ---- | |
| 硬體加速轉檔 | --- | ✓ | | | | ✓ | |
| 虛擬機工作站 | ✓ | ✓ | | | | ✓ | |

| | Slient NAS | TBS-453A 系列 | TS-531P | TS-x31+ 系列 | |
|---|---|---|---|---|---|
| NAS Model | HS-251+ | TBS-453A | TS-531P | TS-431+ | TS-231+ |
| | | | | | |
| 處理器 | Intel® Celeron® 四核心 2.0GHz<br>(最高 2.42GHz) | 14nm Intel® Celeron® N3150 四核心 1.6GHz<br>(最高 2.08GHz) | Annapurna Labs Alpine AL-314<br>四核心 1.4 GHz Cortex-A15 | Annapurna Labs<br>AL-212 雙核心 1.4GHz | |
| 記憶體 | 2GB | 8 GB/ 4GB (可擴充至 8 GB) | 8GB / 2GB (可擴充至 16GB) | 1GB | |
| 硬碟尺寸* | 2 x 3.5" / 2.5" | 4 x M.2 2280/2260/2242 | 5 x 3.5" / 2.5 | 4 x 3.5" / 2.5" | 2 x 3.5" / 2.5" |
| 硬碟介面 | SATA 3Gb/s HDD 或 SSD,可熱抽換 | SATA 6Gb/s 或 SSD | SATA 6Gb / s, 3Gb / s HDD<br>或 SSD,可熱抽換 | SATA 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | |
| 網路埠 | 2 x GbE | 5 x GbE LAN 2-1,2,3,4埠可設為一般交換器上的網路埠或獨立的私有網路 | 4 x GbE<br>(可擴充至 2 x 10GbE + 4 x GbE) | 2 x GbE | |
| PCI-E 槽 | ---- | --- | 1 | --- | |
| HDMI / USB 3.0 /<br>USB 2.0 / eSATA | 1 / 2/ 2 / 0 | 2 / 4 / 1 / 0 | 0 / 3 / 0 / 0 | 0 / 3 / 0 / 0 | |
| 最大使用者數/群組數/<br>分享資料夾數 | 4096 / 512 / 512 | 4096 / 512 / 512 | 4096 / 512 / 512 | 4096 / 512 / 512 | |
| 最大同時連線數(CIFS) | 700 | 800 | 700 | 400 | |
| 最大網路攝影機支援數 | 預設 2 / 最大 40 (選購) | 預設 4 / 最大 40 (選購) | 預設 2 / 最大 30 (選購) | 預設 2 / 最多 25 (選購) | |
| 相容擴充機種 | 最多1台 UX-800P / UX-500P | 最多1台 UX-800P / UX-500P | 最多2台 UX-800P / UX-500P | --- | |
| 支援 SSD 快取 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 硬體加密引擎 | ---- | --- | ✓ | ✓ | |
| 硬體加速轉檔 | ✓ | ✓ | --- | --- | |
| 虛擬機工作站 | ✓ | ✓ | --- | --- | |

* 部分機種出貨不含硬碟，硬碟相容性列表請參考www.qnap.com/compatibility。

| TS-453mini | TS-x51+ 系列 | | TS-x51 系列 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TS-453mini | TS-251+ | TS-451+ | TS-451 | TS-251 | TS-251C |
| | | | | | |
| Intel® Celeron® 四核心 2.0GHz (最高 2.42GHz) | Intel® Celeron® 四核心 2.0GHz (最高 2.42GHz) | | Intel® Celeron® 雙核心 2.41GHz (最高 2.58GHz) | | |
| 8GB / 2GB DDR3L (可擴充至 8GB) | 8GB / 2GB (可擴充至 8GB) | | 4GB / 1GB DDR3L (可擴充至 8GB) | | 1GB DDR3L |
| 4 x 3.5" / 2.5" | 4 x 3.5" / 2.5" | 2 x 3.5" / 2.5" | 4 x 3.5" / 2.5" | 2 x 3.5" / 2.5" | 2 x 3.5" |
| 6Gb/s 或 3Gb/s SATA，可熱抽換 | SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD 或 SSD, 可熱抽換 | | 6Gb/s 或 3Gb/s SATA，可熱抽換 | | SATA 6Gb/s 或 3Gb/s |
| 2 x GbE | 2 x GbE | | 2 x GbE | | 1 x GbE |
| --- | --- | | --- | | --- |
| 1 / 3 / 2 / 0 | 1 / 2 / 2 / 0 | | 1 / 2 / 2 / 0 | | 1 / 1 / 2 / 0 |
| 4096 / 512 / 512 | 4096 / 512 / 512 | | 4096 / 512 / 512 | | 4096 / 512 / 512 |
| 800 | 800 | | 600 | | 600 |
| 預設 2 / 最多 40 (選購) | 預設 2 / 最大 40 (選購) | | 預設 2 / 最多 32 (選購) | | 預設 2 / 最多 24 (選購) |
| 最多 1 台<br>UX-800P / UX-500P | 最多1台 UX-800P / UX-500P | | 最多 1 台<br>UX-800P / UX-500P | | 最多 1 台<br>UX-800P / UX-500P |
| ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| ---- | --- | | ---- | | ---- |
| ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ |

| TS-x31 系列 | | | TS-x28 系列 | | TAS-x68 系列 | | TS-x12 系列 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TS-431 | TS-231 | TS-131 | TS-128 | TS-228 | TAS-168 | TAS-268 | TS-212P | TS-112P |
| | | | | | | | | |
| Freescale 雙核心 1.2GHz | | | ARM®v7 雙核心 1.1GHz | | ARM®v7 雙核心 1.1GHz | | Marvell 1.6GHz | |
| 512MB | | | 1GB | | 2GB | | 512MB | |
| 4 x 3.5" / 2.5" | 2 x 3.5" / 2.5" | 1 x 3.5" / 2.5" | 1 x 3.5" | 2 x 3.5" | 1 x 3.5" | 2 x 3.5" | 2 x 3.5" | 1 x 3.5" |
| SATA 3Gb/s, 6Gb/s可熱抽換 | | | SATA 3Gb/s | | SATA 3Gb/s | | SATA 6Gb/s 或 3Gb/s | |
| 2 x GbE | | 1 x GbE | 1 x GbE | | 1 x GbE | | 1 x GbE | |
| --- | | | --- | | --- | | --- | |
| 0 / 3 / 0 / 1 | | | 0 / 1 / 1 / 0 | | 1 / 1 / 4 / 0 | | 0 / 2 / 1 / 0 | 0 / 2 / 1 / 1 |
| 4096 / 512 / 512 | | | 600 / 128 / 256 | | 600 / 128 / 256 | | 2048 / 256 / 256 | |
| 200 | | | 128 | | 128 | | 130 | |
| 預設 2 / 最多 8 (選購) | | | 預設 2 / 最大 8 (選購) | | --- | | 預設 2 / 最多 8 (選購) | |
| --- | | | --- | | --- | | --- | |
| --- | | | --- | | --- | | --- | |
| ✓ | | | --- | | --- | | ---- | |
| --- | | | --- | | --- | | --- | |
| --- | | | --- | | --- | | --- | |

威聯通科技得保留隨時修改的權利，恕不另行通知。

# TS-x53A 系列

## QTS-Linux 雙系統 NAS，娛樂&生產力兼備

QTS

TS-853A

HD Station

Linux Station

- Intel® Celeron® Braswell N3150 處理器
- 全新 AES-NI 硬體加密引擎，整機加密更安全快速
- 雙麥克風輸入以及 Line out 高品質輸出
- 雙 HDMI 輸出，恣意玩轉鏡像、延伸模式。


**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。
©2016 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



51000-023881-RS
201601 (CHT) B