

1-Bay / 2-Bay Compact NAS
TS-128 / TS-228

QNAP
威聯科技

三個願望一次滿足 一人一台剛剛好



多媒體娛樂中心



全方位備份與同步



多重資安防護機制



TS-128

TS-228

★ 超值個人獨享機

- ◆ ARMv7 雙核1.1GHz搭配1GB RAM的超值入門機。
- ◆ 免工具安裝，小巧、節能又安靜。
- ◆ 搭載Hybrid Backup Sync，集中管理本機、遠端、雲端備份任務。
- ◆ 個人娛樂中心，管理、播放、分享多媒體檔案，一機搞定。
- ◆ 多重資料安全防護機制，全面保護您的資料。
- ◆ 多種行動App，行動備份、分享、播放體驗更臻完美。



目錄

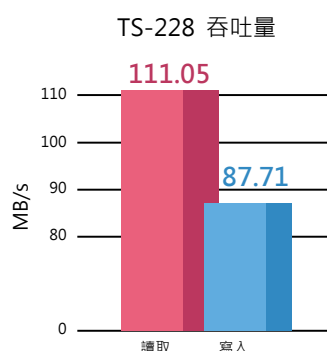
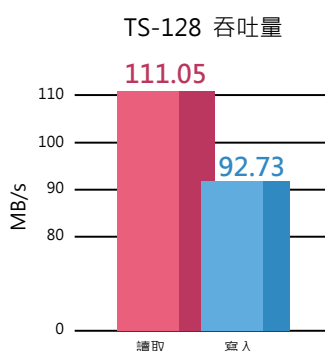
- 01 低功耗雙核心處理器 - 滿足所有家用需求
- 02 全方位檔案備份與同步 - 公、私有雲的完美整合
- 07 多媒體典藏中心 - 盡享雲端娛樂新生活
- 10 多重防護機制 - 保護您的資料
- 12 QTS 4.2 作業系統 - 輕鬆管理您的 QNAP NAS
- 14 多樣化應用 - 釋放 NAS 的無限可能
- 16 行動裝置 Apps - 隨時隨地展開智慧生活
- 19 電腦應用工具 - 提高生產力
- 20 硬體規格
- 21 軟體規格



低功耗雙核心處理器 - 滿足所有家用需求

雙核心 ARM® v7 1.1GHz 處理器與 1GB 記憶體

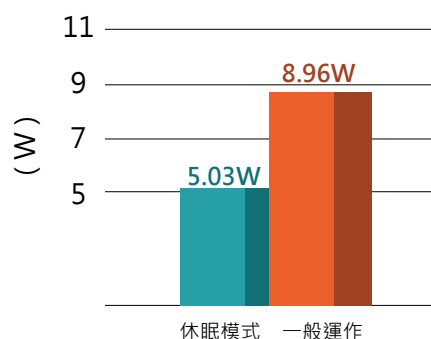
TS-128 與 TS-228 QNAP NAS 是專為個人與家庭所打造的 1-bay 與 2-bay 個人雲端機種，為備份與多媒體儲存的超值首選。TS-128 / TS-228 擁有領先同級產品的先進 ARM® v7 雙核心 1.1GHz 處理器及大容量的 1GB DDR3 記憶體，能夠儲存大量檔案、影片、及音樂，即使多人同時連線存取，TS-128 / TS-228 在執行各類應用程式時，仍能游刃有餘。您可將它做為家中的多媒體影音收藏中心，在盡情享受相片、音樂和影片的同時，TS-128 / TS-228 仍能有效率地下載和備份檔案。



NAS:
OS: QTS 4.2.0
Volume type: TS-128 (Single) / TS-228 (RAID 1), Seagate ST1000NM0033 1 TB (SN03)
Network environment: direct connection between NAS and PC, 1GbE LAN (MTU 1500)
Client PCs:
Intel® Core™ i7-4790 3.60GHz CPU; DDR3-1600 16GB; Seagate 500GB ST500DM002;
Intel Gigabit CT (MTU 1500); Windows® 7 Professional 64bit SP1
IOMeter configuration: Transferring 8GB file continuously to/from 2 PCs for 3 minutes. Block size: 64KB for SMB2.0 (Throughput)

節能環保設計

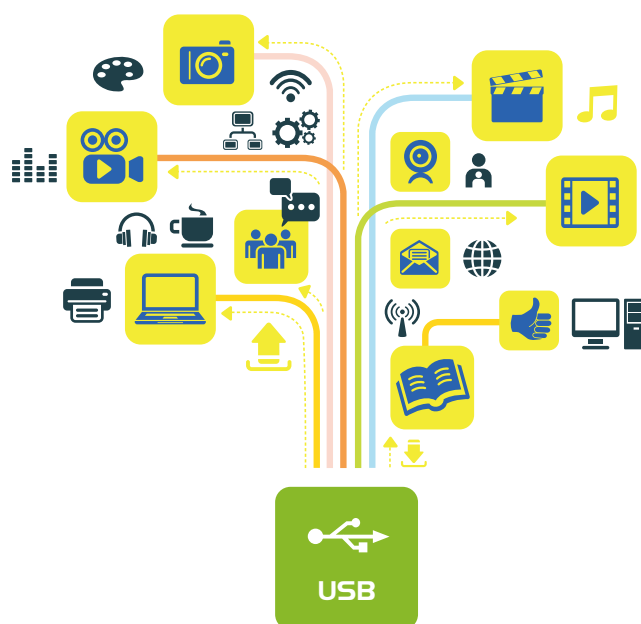
TS-128 / TS-228 不僅運作安靜，也可為您節省電費帳單。內建的低噪音智慧型風扇能夠根據系統溫度自動調整轉速，讓 NAS 保持全天候安靜運作。您可以設定硬碟在特定時間（或無進行資料存取時）進入待機模式，以降低電力消耗和延長使用壽命。您也可以彈性設定開關機時間，或依照工作時間，設定系統自動開機、關機、或重新啟動的排程。



測試環境
型號: TS-128
HDD: Hitachi HUS724020ALA640*1 (ErP)
WD WD10EFRX*1 (PC)
電源供應器: FSP FSP036-RBBN2

支援 USB 外接硬碟、印表機、與 UPS 不斷電系統

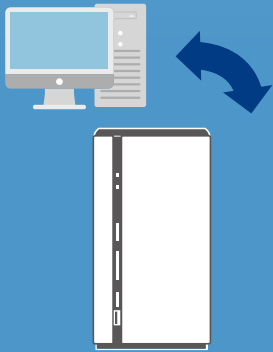
TS-128 / TS-228 在支援 3.5" SATA 硬碟同時，亦配備有一個 USB 3.0 埠，與一個 USB 2.0 埠，讓用戶得以超高速備份資料到外接儲存裝置、透過網路共享印表機、或是連接 USB 型不斷電系統（UPS）確保持續的電源供應。NAS 功能多樣，使用卻很簡單。因為 TS-128 / TS-228 有簡化的安裝設定流程及友善的圖形化介面，用戶毋須 IT 專業知識，也能輕鬆打造個人私有雲。



全方位檔案備份與同步 - 公、私有雲的完美整合

PC到 NAS:

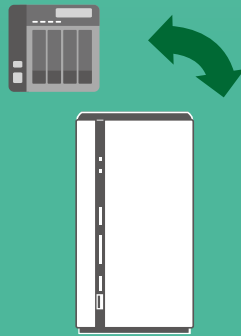
- NetBak Replicator
- Time Machine
- 第三方備份軟體



PC 到 NAS

NAS遠端備份與同步:

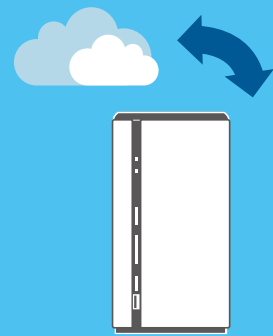
- RTRR
- FTP
- Rsync
- CIFS/SMB



NAS 到 NAS

NAS 雲端備份:

- 支援多種企業用雲端儲存空間



NAS 到 雲端儲存空間

從電腦備份到 NAS

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

本地端備份

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

第三方備份軟體

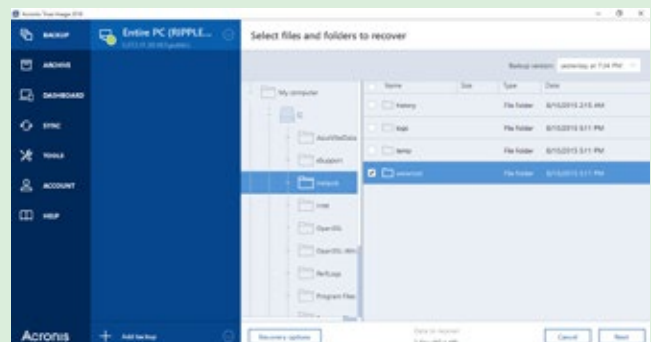
QNAP NAS 相容於多個知名的備份工具，如 Acronis® True Image、Symantec® Backup Exec 等等。對於已經在使用這些軟體的使用者，能夠快速又方便地將資料備份到 QNAP NAS 上。



Acronis True Image®

Acronis True Image® 擁有強大的備份功能，可以備份完整的電腦映像檔和所有資料。災難發生時，只要點選您要還原的檔案，即可快速復原備份中的特定檔案（或是整機系統與全部檔案）。一併使用此應用與 QNAP NAS，您就不必擔心電腦會空間不足，一個序號還可搭配三台電腦，並進行排程備份，發揮最大經濟效益。如需更多 Acronis True Image® 運用詳情，請參考 <http://www.acronis.com/>

Acronis® 備份的檔案僅供還原使用，若要同步資料並線上瀏覽，建議使用 Qsync 同步工具，詳情請參照 P5。



遠端異地備份與同步

你的電腦或是另一台 NAS，也可以是完整備份方案的一環。透過 QNAP RTRR (Real-Time Remote Replication) 技術或 Rsync，即可輕鬆地將資料從工作室，備份到家裡的 NAS。也可以透過 CIFS/SMB、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，自動在短時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。

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。



Hybrid Backup Sync 雲端同步解決方案

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



Hybrid Backup Sync App 預計於 2015/12 發行 Beta 版。

集中的監控與管理介面

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

工作名稱	本地工作	遠端工作	雲端工作
工作名稱	位	目	備註
Local Restore 3	本地	homes	MyPhone
Local Restore 7	本地	Recording	Recording
Local Restore 1	本地	Video	Video
Local Backup 3_1	本地	homes	Recording/Local 3_1
Local-Linux_001	本地	homes	test
Local Backup 3_3	本地	homes	test

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。您也可以先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。





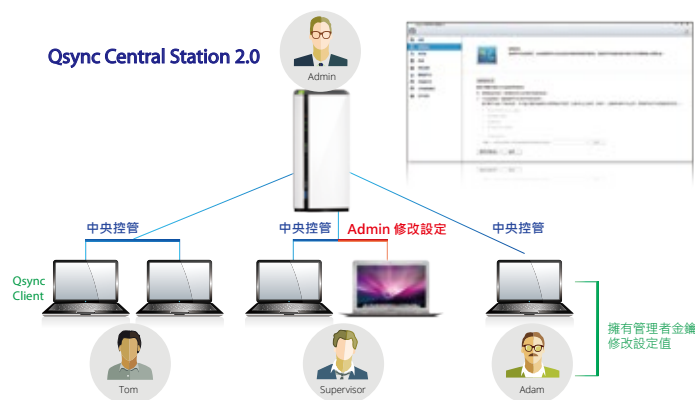
Qsync Central Station2.0 – 集中管理、資料共享，絕對安全的私有雲方案

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



集中管理，事半功倍

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



遺失設備資料抹除，機密資料不外洩

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

遠端抹除的資料仍會保留至您的 QNAP NAS 上，不必擔心資料跟著銷毀。



無縫分享，增進協同效率

除了 Qsync 資料夾，現在您也可以將 NAS 中的共用資料夾同步至您電腦上的 Qsync Client 上，讓多個共享資料夾在 QNAP NAS 上進行同步動作，使檔案同步與分享效率更上一層樓。Qsync 更支援團體資料夾分享來提升工作效率，讓協同作業變得更加簡單輕鬆。



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。



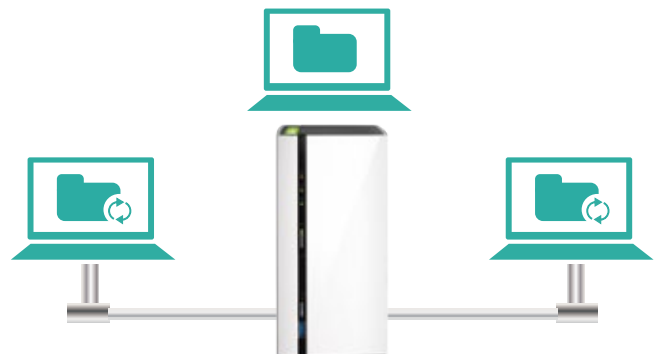
支援：Windows® 以及 Mac 作業系統。

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。

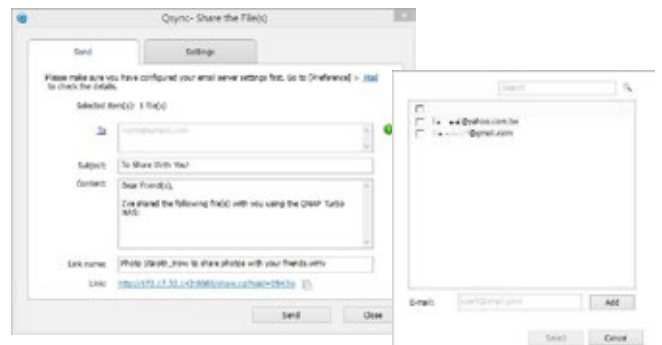
儲存聯絡人，快速分享更容易

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。



Qfile 手機相片自動上傳

Qfile 提供照片自動上傳、檔案下載 / 分享、離線瀏覽、和多媒體串流播放等功能。利用此 App，網路環境和裝置都不再是限制；即使手上只有手機和平板，您也能輕易存取 NAS 中的資料。更棒的是，您還能一併備份手機內的相片及重要檔案。

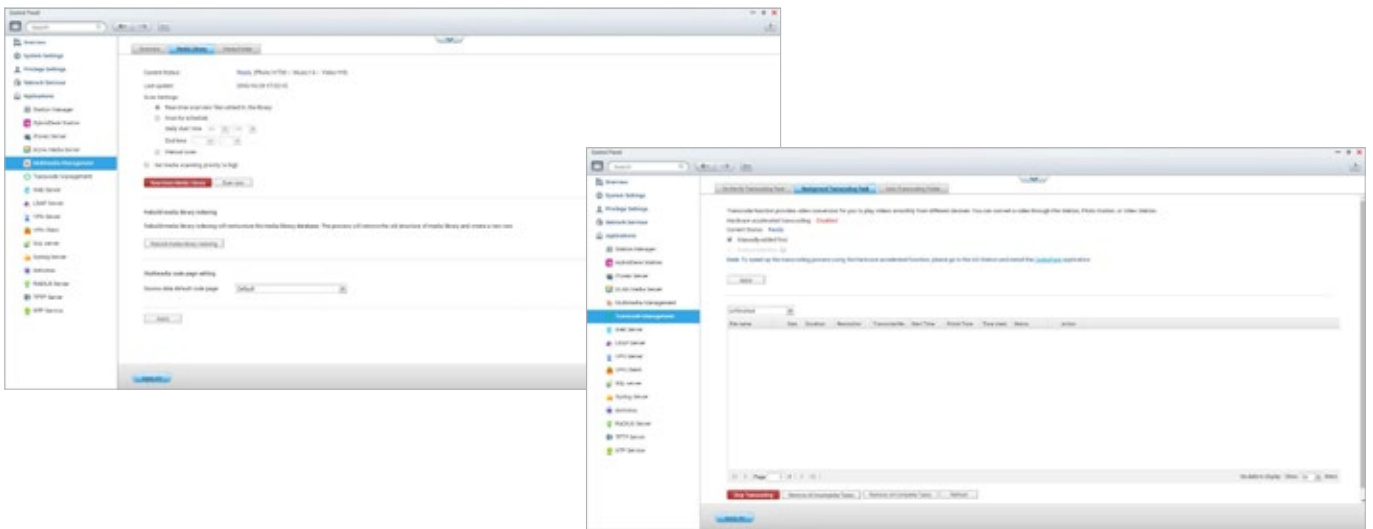
在 [設定] > [從照片庫自動上傳] > [立即設定] 內，將目的地設為您的 NAS，則所有行動裝置內的相片就能自動備份至您家中的 QNAP NAS，您再也不會發生因手機損壞或遺失，而來不及備份珍貴資料的窘境了。



多媒體典藏中心 - 盡享雲端娛樂新生活



QNAP NAS 不僅是一個安全的儲存空間，更是您的娛樂中心。媒體櫃會自動掃描媒體資料夾 (**multimedia**) 中的圖片、音樂、或影片等多媒體檔案，建立縮圖及索引，提升您在使用 **Photo Station**、**Music Station**、**Video Station** 或串流時的體驗。QNAP NAS 更可助您搜尋或整理檔案，您可以在 [多媒體管理] 內設定掃描周期及來源，或是在 [轉檔管理] 內啟動預先轉檔功能，以利在不同平台上順利播放檔案。



Video Station 提供一個絕佳的平台讓您建立個人影音網站。讓您輕鬆管理 QNAP NAS 中的海量影片，迅速的分門別類，並轉換成不同解析度的畫質，以供您在不同的網路頻寬環境下順暢瀏覽。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，並支援線上搜尋字幕及掛載功能，讓您享受極致的影音體驗。

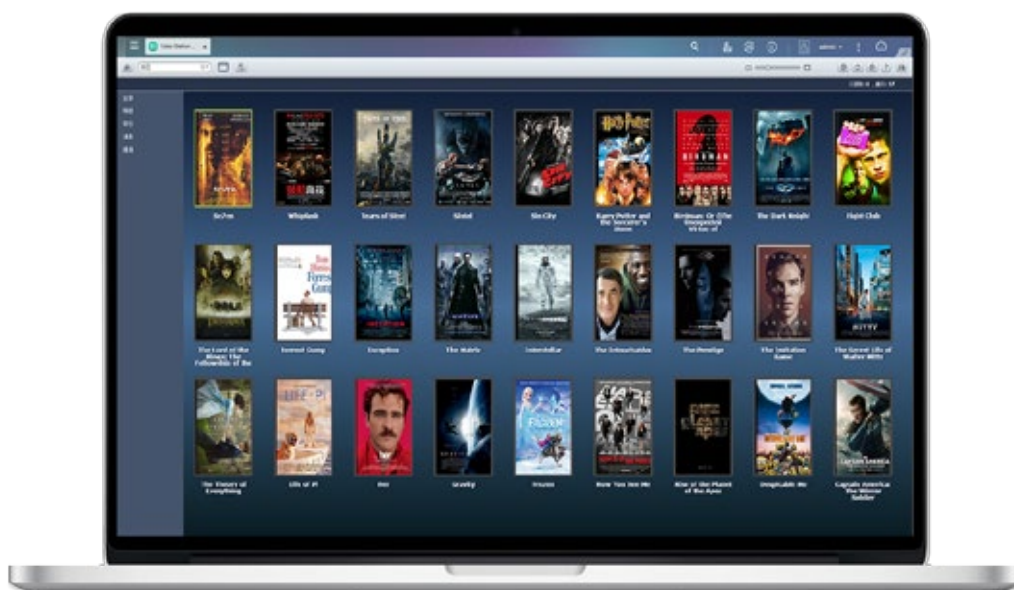
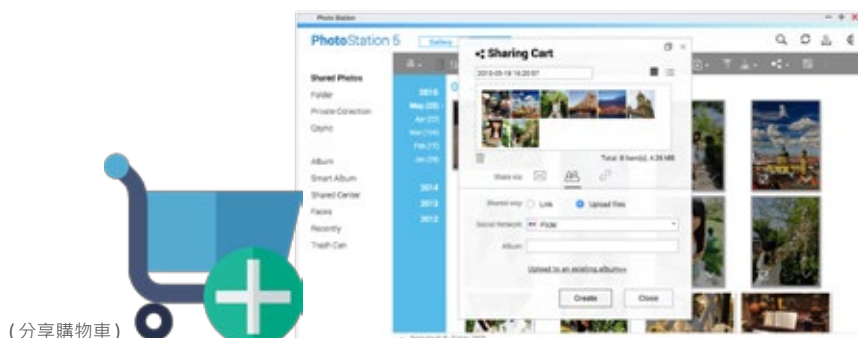




Photo Station 相片時光屋 - 用相片記錄美好生活

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，或者以指定條件，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。還能透過分享購物車，隨心挑選相片並分享給朋友。



(分享購物車)



Music Station 數位音樂庫 - 打造您的專屬音樂雲

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。**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。



多媒體影音串流 - 開啟智慧家居娛樂生活

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

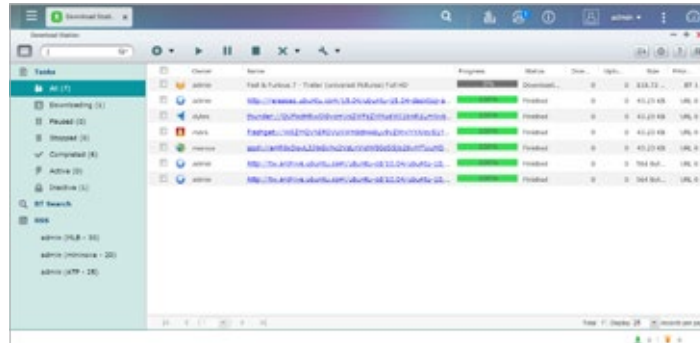


💬 若您要串流的裝置是 Chromecast 或 HDMI 裝置，請先前往 App Center 安裝 Media Streaming Add-On。



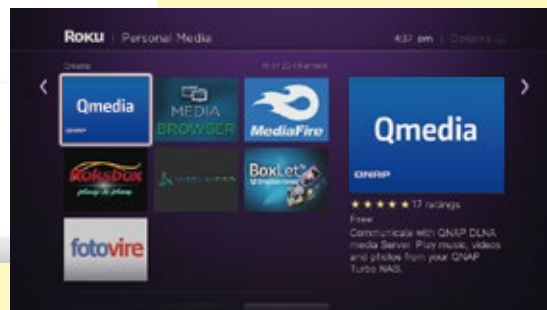
Download Station 全下載幫手 - 24 小時下載中心

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。QTS Download Station 可扮演全天候的下載中心，內建 BT 站台搜尋，支援眾多檔案類型，還可以使用 RSS 訂閱及自動下載功能。在您設定好下載任務之後，即可將電腦關機，任務將在 QNAP NAS 上持續進行，下載檔案便利又省電，快速豐富您的收藏。



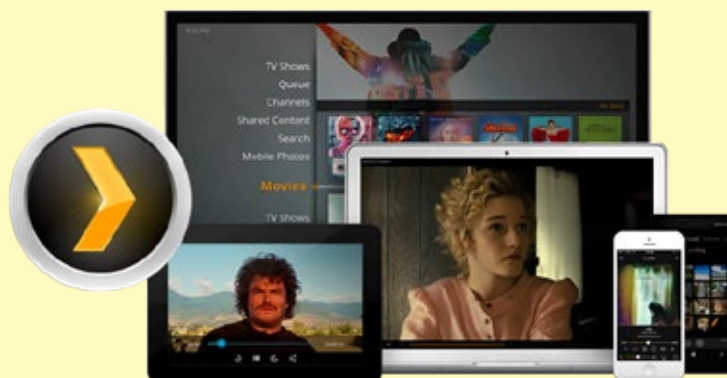
Qmedia – 專為 Roku 設計的播放器

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！



Plex Media Server

Plex 是著名的多媒體軟體，提供豐富的多媒體運用，可讓您使用上很輕鬆。Plex 主要由 Plex Media Server (Plex 媒體服務器) 管理後台及提供簡單的網頁操作介面，讓您輕易的管理與播放存放在 NAS 的多媒體檔案。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>



多重防護機制 - 保護您的資料

連線管理 (黑 / 白名單)

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



網路傳輸加密

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

推播服務

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

兩步驟驗證

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

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



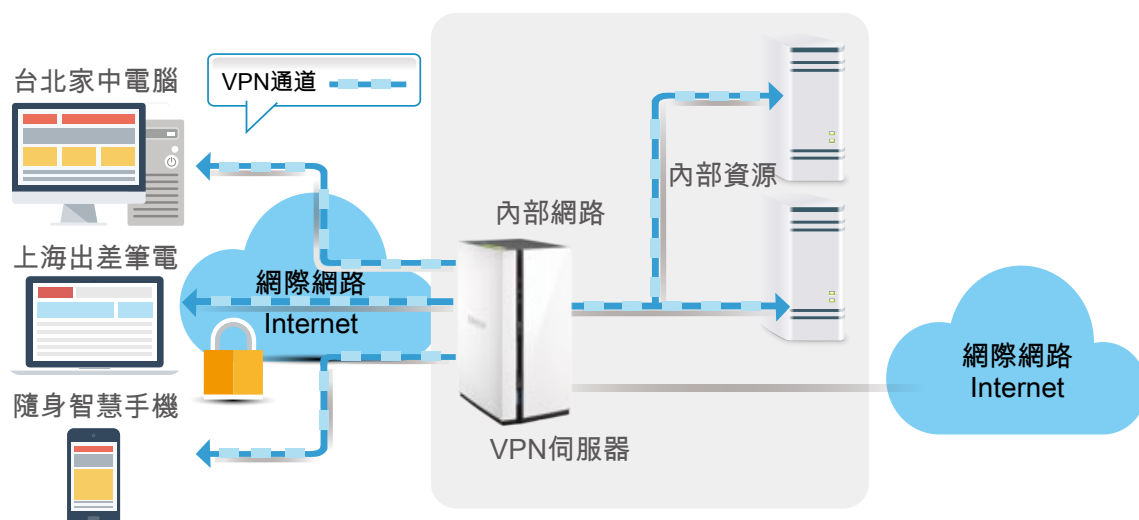
VPN (虛擬私有網路)

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

欲使用 L2TP/IPsec VPN 伺服器，請先至 App Center 下載 L2TP/IPsec VPN Service 套件。

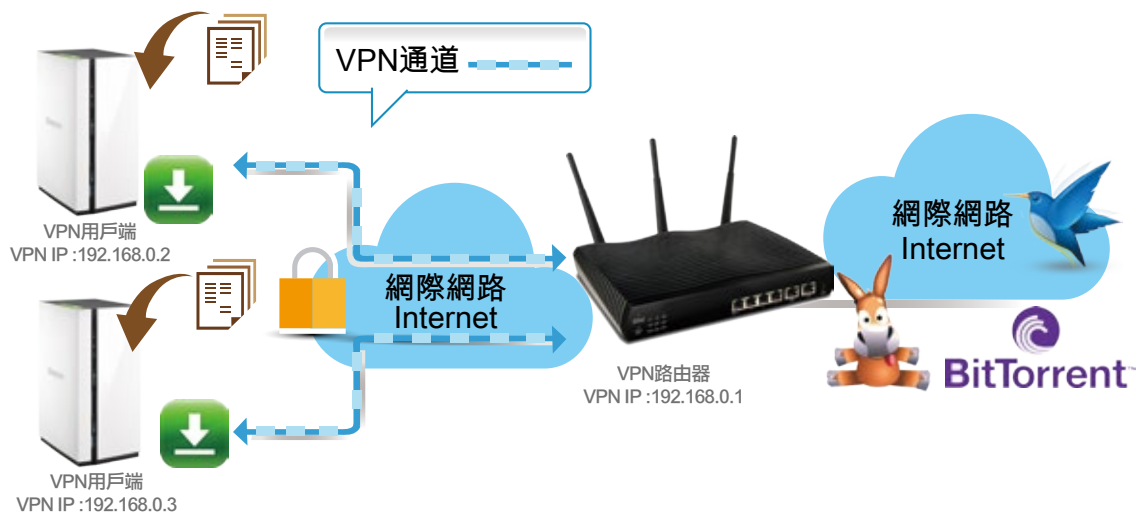
連線管理

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。



建立安全連線環境

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。



層層加密，嚴防他人竊取資料

無論是外接式 USB/eSATA、內接式硬碟磁碟區或資料夾，各種層級都可以增設金鑰，多層防護，即使硬碟遺失（或有心人士想要進行竊取），裡面的資料也不會輕易被取得。針對外接硬碟，您還可以選擇 AES-128、AES-192、AES-256 等不同層級的安全設定來保護資料。

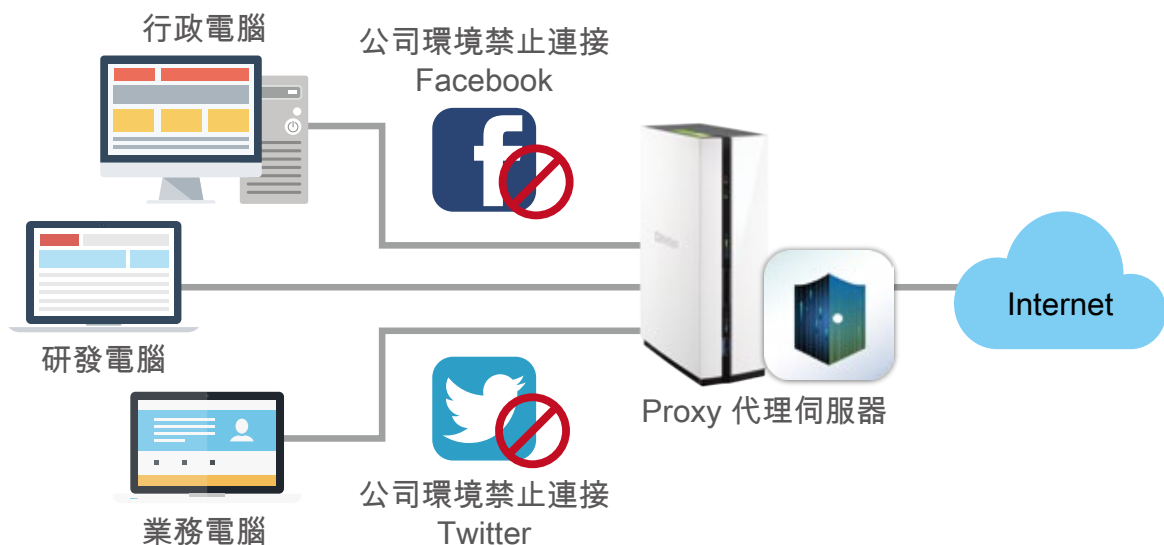
病毒防護

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。

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，並保護終端設備暴露於受攻擊的風險中。

- ◆ 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：在公司員工不可以連線至 Facebook 網站或僅特定電腦能連線至網際網路等，代理伺服器都可以辦到。
- ◆ 保留日誌：代理伺服器可將使用者的行為紀錄下來作為日誌檔，您可以統計使用者的習慣以及喜好，作為網路設定的參考。
- ◆ 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。

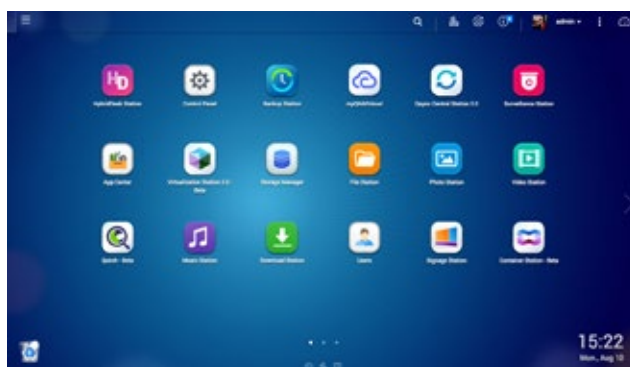
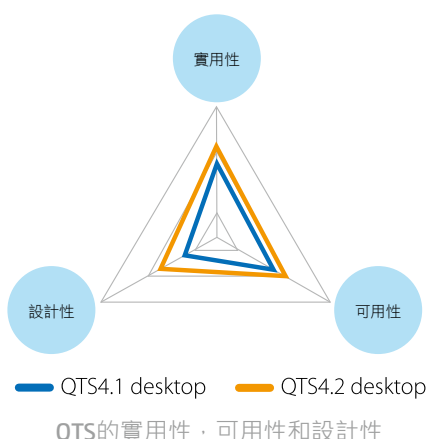


QTS 4.2 作業系統 - 輕鬆管理您的 QNAP NAS

QTS

簡約而直覺的使用體驗

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



多工模式 VS 個人化桌面

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



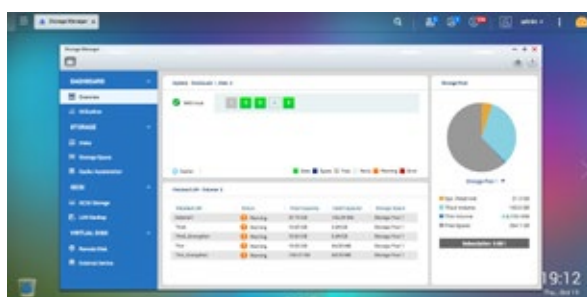
智能儀表板

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



儲存空間總管 - 集中管理儲存空間

儲存空間總管以直覺式、圖形化的使用介面呈現，讓您能夠集中管理磁碟區、儲存空建、硬碟，讓管理變得更輕鬆簡單。





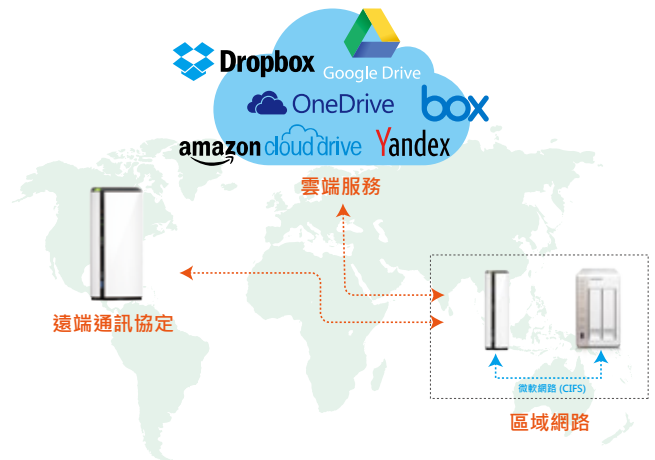
File Station - 一個視窗管理所有檔案

多功能檔案總管

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

存取遠端設備及雲端空間

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



myQNAPcloud 雲連通 - 輕鬆讓您建立您的私有雲

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

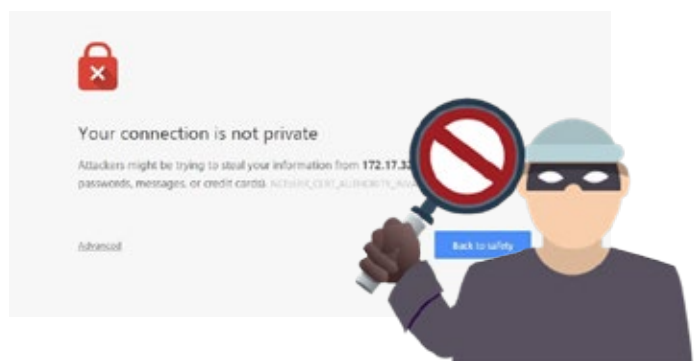


CloudLink 遠端連線

CloudLink 是 myQNAPcloud 所提供的最佳連線服務，讓您可以在網際網路上，透過瀏覽器連線至 QNAP 裝置。不需要任何複雜的路由器設定。除了網頁式連線，CloudLink 也支援讓您在 Qfile / Qmanager (QNAP 手機 App) 或 Qsync (電腦應用工具) 上進行連線。

加值服務：SSL 安全連線憑證

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

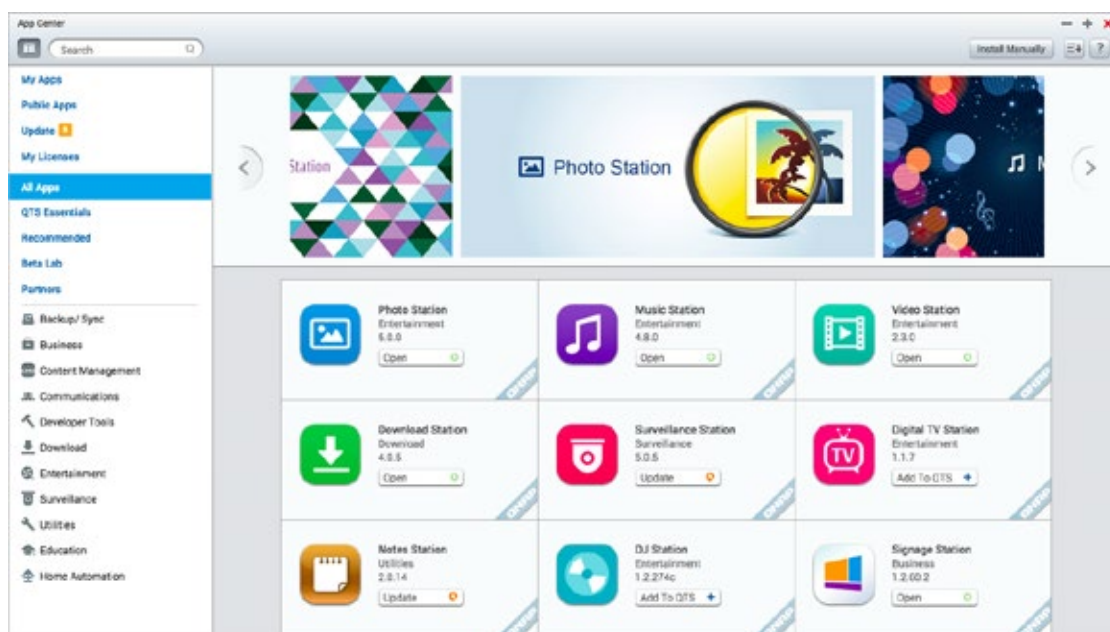


多樣化應用 - 釋放 NAS 的無限可能



App Center – 恣意下載，客制您的 NAS

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。

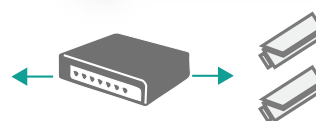


視頻監控中心 – 打造安全無死角的安全環境

隨著數位化監控設備的發展，以往高不可攀的監控器材與軟體，現今都不再讓您難以負擔。不論在居家、企業、學校、機關等使用環境，QNAP 視頻監控中心都能提供您完整的解決方案。Surveillance Station 不僅支援高解析度即時監看，錄影回放也沒問題，還有警報功能。當有人觸發警報時，系統會自動發送通知給五個管理人員，讓您快速排解狀況。



攝影機授權數
免費：2 最大：8



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。



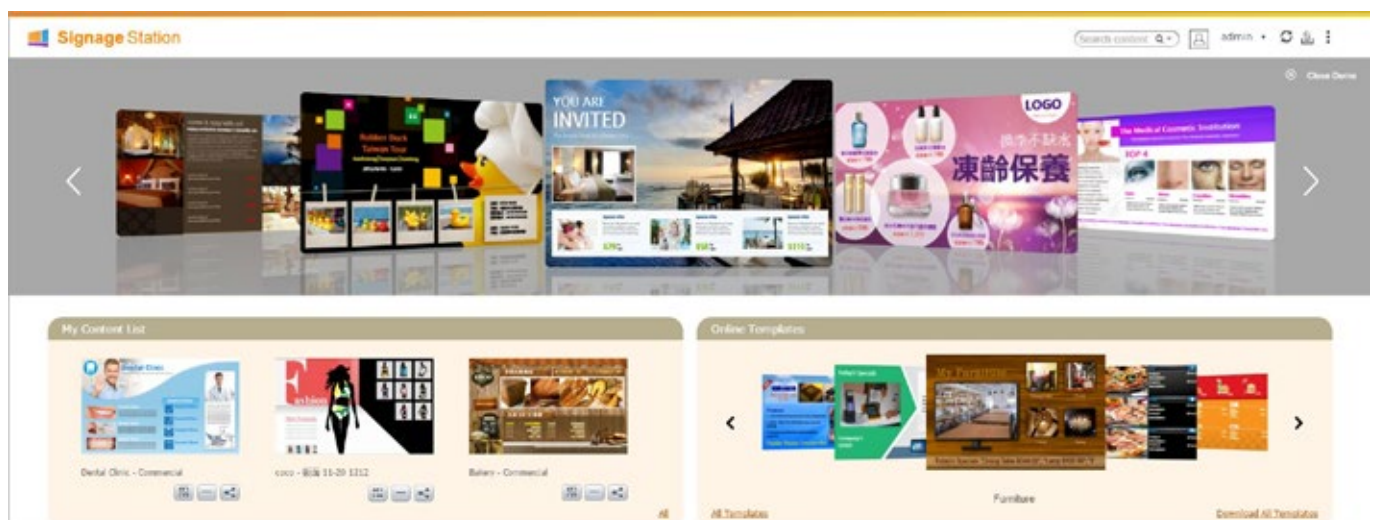
Notes Station 2.1 — 安全的私有雲筆記

Notes Station 2.1 保留了雲端的便利性，讓您可以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。另外，還提供多種備份方式，讓您可以輕易地將個人檔案備份到電腦中或是 QNAP NAS 裡，或是透過 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。



Signage Station 2.1 — 您最佳的創意幫手

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



行動裝置 Apps - 隨時隨地展開智慧生活



Qphoto 2.0 行動相片庫

Qphoto 在 App Store 上架了!



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。

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。



Qvideo 2.0 行動影音劇院



下載影片隨時觀看

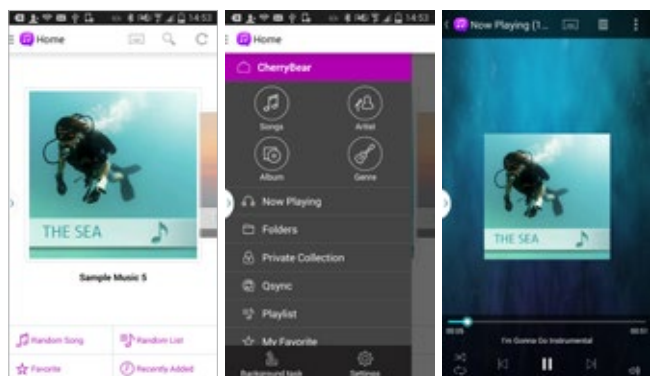
坐在長途移動的交通工具上，網路不穩覺得無聊嗎？現在只要出發前，先將 NAS 上的影片下載至 Qvideo 上，即使是在隧道裡、飛機上，也不影響您觀看影片。

支援 Airplay®、DLNA®、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。



Qmusic 2.0 行動音樂庫



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。

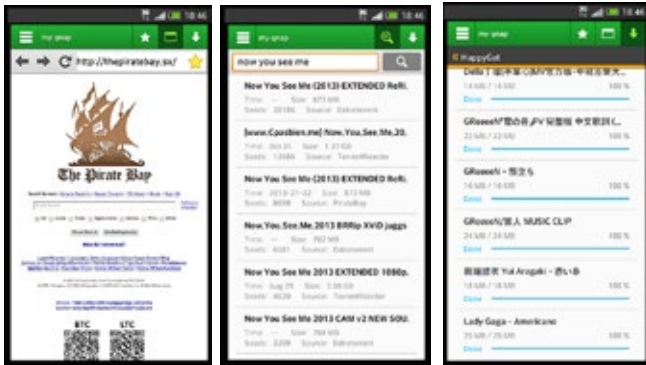
隨時隨地隨選即播音樂

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。





Qget 遠端下載任務管理



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。

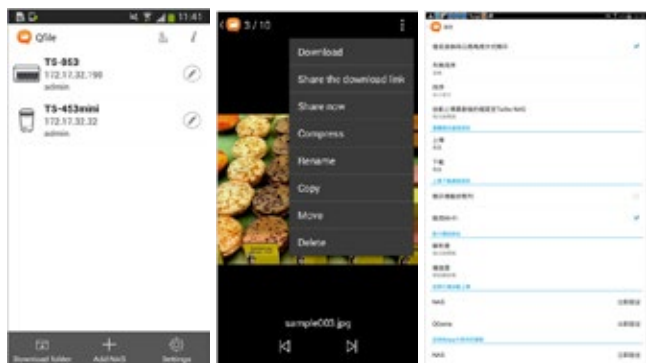
備份影音網站影片

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。



Qfile 輕鬆存取 / 管理檔案



遠端存取 NAS 上的檔案

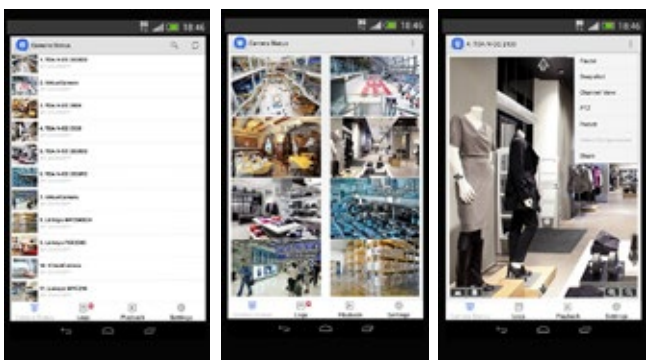
透過行動裝置存取 QNAP NAS 內的檔案，可瀏覽多種類型的文件檔案，縮圖呈現更方便快速尋找音樂、影片與照片。直接串流撥放，讓行動裝置變成行動多媒體撥放器，隨時隨地享受 QNAP NAS 內的多媒體檔案。

壓縮、分享檔案一次搞定

即使您使用行動裝置，透過 Qfile 您依然可以壓縮 NAS 中的檔案，並透過電子郵件、或 App 分享給朋友，或是建立分享連結，讓您的朋友能夠直接透過 NAS 下載檔案。收到朋友分享來的壓縮檔，您也能輕易將檔案解壓縮以方便瀏覽。



Vmobile 2.0 專業的行動監控



便利的行動監控

Vmobile 是專業的行動監控應用程式，可遠端管理連結 QNAP NAS 的 Surveillance Station 或 VioStor NVR 的網路監控攝影機。讓您隨時監控制事件紀錄並回放影像，隨時掌控即時狀況。

即時事件通知

一旦事件發生，Vmobile 還能夠以手機鈴聲、震動通知或甚至推播通知，讓您能第一時間掌握事件狀況。





Qmanager 2.0 遠端監控及管理



隨時管理監控系統狀態

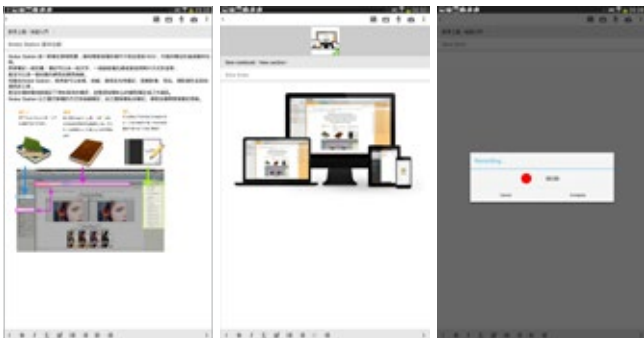
透過行動裝置，您可遠端查詢系統紀錄，連線紀錄，並且直接遠端管理 QNAP NAS (如關機或重新啟動、辨識 QNAP NAS 位置)。Qmanager 2.0 還支援安全移除外接裝置，可方便且即時的讓您管理 QNAP NAS。

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。



Qnote 1.1 隨身筆記好幫手



個人化行程管理

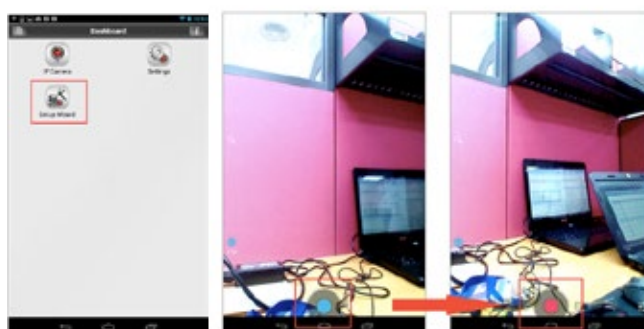
筆記的數量無時無刻都在增加，行事曆事項和待辦事項也越來越多。Qnotes 提供了整合行事曆和待辦事項的功能，並且支援紀錄筆記時，直接加入行事曆項目和待辦事項的功能。

隨時記錄及分享

Qnotes 是一個高效率、高隱私的筆記 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 QNAP NAS 或網路連線，也可以使用 Qnotes。



Vcam 行動網路攝影機



隨時錄影、即時上傳

Vcam 能夠將您的手機或平板變成攝影機，隨時將周邊的影像錄影至 QNAP NAS，免除購買專業網路攝影機的昂貴成本。

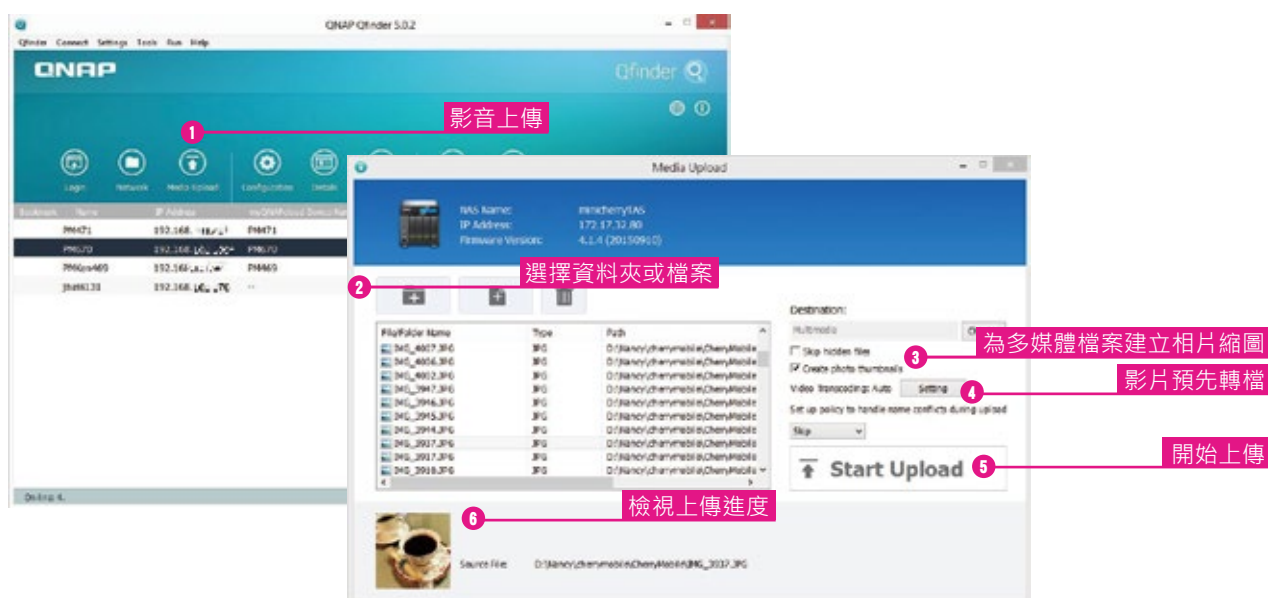


電腦應用工具 - 提高生產力



Qfinder pro

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！



支援：Windows®、OS X®、Linux® 作業系統，以及 Chrome™ 瀏覽器。



NetBak Replicator

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

支援：Windows® 作業系統。



myQNAPcloud Connect

myQNAPcloud Connect 是專為 Windows® 使用者所設計的 VPN 連線軟體，支援 NAS 上所有的 VPN 連線方式（包含 L2TP/IPsec、PPTP 和 OpenVPN）。使用者可與 NAS 建立 VPN 連線，並連接至該區域網路中的其他 QNAP NAS 以提供各項服務的進入窗口，並透過拖拉的方式輕鬆管理檔案。

支援：Windows® 作業系統。



Qsync

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

支援：Windows® 以及 Mac 作業系統。



Qsnap

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

支援：Windows® 作業系統。

硬體規格



型號	TS-128	TS-228
處理器	ARM®v7 1.1 GHz 雙核心	
標準系統記憶體	1GB DDR3 RAM	
快閃記憶體	4 GB	
最大硬碟數量	1	2
支援硬碟類型	3.5" SATA HDDs	
網路埠	1 x Gigabit RJ-45 網路埠	
USB 埠	1 X USB 3.0 (正面) 1 X USB 2.0 (背面)	
LED 指示燈	硬碟，網路，狀態，USB	硬碟 1-2，網路，狀態，USB
按鍵	電源 / 狀態、USB 單鍵備份、系統重置按鈕	
警報器	系統警報	
機種	迷你桌上型	
尺寸 (高 X 寬 X 深)	187.7 x 60 x 125 mm 7.36 x 2.36 x 4.92 inch	187.7 x 90 x 125 mm 7.36 x 3.54 x 4.92 inch
重量 (淨 / 毛)	0.56 Kg (1.23lbs) / 1.74 Kg (3.84lbs)	0.7 Kg (1.54lbs) / 1.88 Kg (4.14lbs)
耗電量 (硬碟休眠模式) (W)	5.03W	6.05W
工作溫度	0 - 40 ° C	
相對溼度	5 - 95% R.H	
電源	外接式電源 36W, 100-240V	外接式電源 60W, 100-240V
風扇	V	
Windows® 上傳 (10 GB, 1 x GbE), MB/s	69	64
Windows® 下載 (10 GB, 1 x GbE), MB/s	101	99

軟體規格

Operating System

- QTS 4.2 (embedded Linux)

Supported Client OS

- Windows XP and Windows Server 2003 onward
- Apple Mac OS X
- Linux & UNIX

Supported Browsers

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

Multilingual Support

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

File System

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

Networking

- TCP/IP : IPv4
- Proxy client, proxy server
- DHCP client, DHCP server
- Protocols: CIFS/SMB 3.0, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, SNMP, SMTP, and SMSC
- UPnP & Bonjour Discovery

Security

- Network access protection with auto-blocking: SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB 3.0, AFP
- CIFS host access control for shared folders
- Importable SSL certificates
- Instant alerts via email, SMS, beep Storage Management
- Single Disk, JBOD, RAID 0, 1
- Bad block scan and hard drive S.M.A.R.T.
- Bad block recovery
- RAID recovery
- Bitmap support

Power Management

- Automatic power on after power recovery
- USB and network UPS support with SNMP management

Access Right Management

- Batch users creation
- Import/Export users
- User quota management
- Local user access control for CIFS, AFP, FTP, and WebDAV
- Application access control for Photo Station, Music Station, Video Station, and Multimedia Station
- Subfolder permissions support for CIFS/SMB 3.0, AFP, FTP, and File Station

myQNAPcloud Service

- Private cloud storage and sharing with myQNAPcloud id (qid)
- Free host name registration (DDNS)
- Auto router configuration (via UPnP)
- Web-based file manager with HTTPS 2048-bit encryption
- CloudLink for remote access without any complicated router setup

Qsync

- Syncs files among multiple devices with

SSL support

- Selective synchronization for syncing specific folders only
- Share team folder as a file center for team collaboration
- Shares files by links via e-mail
- Policy settings for conflicting files and file type filter support
- Version control: up to 64 versions.
- Supports Windows & Mac OS
- Incremental synchronization for HDD space saving

Web Administration

- Multi-window, multi-tasking based system management
- Personalized desktop
- Smart toolbar and dashboard for neat system status display
- Dynamic DNS (DDNS)
- Login screen with personalized photo-wall style
- Smart fan control
- SNMP (v2 & v3)
- Resource monitor
- Network recycle bin for file deletion via CIFS/SMB 3.0, AFP, and File Station
- Automatic Cleanup
 - File Type Filter
- Comprehensive logs (events & connection)
- Syslog client/server
- System settings backup and restore
- Mobile app: Qmanager for remote system monitoring & management

File Server

- File sharing across Windows, Mac, and Linux/UNIX
- Windows ACL
- Advanced folder permissions for CIFS/SMB 3.0, AFP, FTP
- Shared folder aggregation (CIFS/SMB 3.0)

FTP Server

- FTP over SSL/TLS (Explicit)
- FXP supported
- Passive ftp port range control

File Station

- Supports ISO Mounting (Up to 256 ISO Files)
- Support thumbnail display of multimedia files
- Supports sharing download links and upload links
- Drag-n-drop Files via Chrome and Firefox Browsers
- Photo, music, and video preview and playback
- File Compression (ZIP or 7z)

Backup Station

- Remote replication server (over rsync)
- Real-time remote replication (RTRR) to another QNAP NAS or FTP server
- Works as both RTRR server & client with bandwidth control
- Real-time & scheduled backup
- Compression, file filter, and transfer rate limitation
- Desktop backup with QNAP NetBak Replicator for Windows
- Apple Time Machine backup support
- Data backup to multiple external storage devices
- Synchronizes with cloud storage: Amazon Cloud Drive, Dropbox*, and Google Drive.
- Third party backup software support: Veeam backup & replication, Acronis True Image, Arcserve backup, emc retrospect,

Symantec Backup Exec, etc.

Print Server

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

Hybrid Backup Sync (beta)

- Amazon Cloud Drive
- Google™ Drive
- Dropbox
- Microsoft® OneDrive
- Yandex.Disk
- Box

Photo Station

- Show photos by thumbnails, list, timeline, or folder view
- Supports virtual/smart albums
- Validity control for sharing albums
- Tag photos with text, colors, and ratings
- Slideshows with background music and different transition effects
- Geotag photos and display them on Google maps
- Animated thumbnails for videos
- Shares slideshows link to social websites or through email
- Supports modification on photo taken date
- Supports Facebook friends login

Music Station

- Play or share music via web browser
- Internet radio (MP3)
- Up to 8 music alarms
- Mobile app: Qmusic for music streaming and management

iTunes Server

- Audio and video sharing for Windows & Mac iTunes

Video Station

- Show photos by thumbnails, list, timeline, or folder view
- Supports virtual/smart collections
- Validity control for sharing collections
- Tag videos with text, color, and ratings
- Animated thumbnails for videos
- Share video links to social websites or through email
- Sorting videos automatically into defined classifications
- Share video links to social websites or through email
- Display movie information from IMDB
- Mobile app: Qvideo for online video browsing and management

Cloud Backup Station

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

Download Station

- PC-less BT, FTP/FTPS, and HTTP/HTTPS, Thunder, FlashGet and qqdl download (up to 500 Tasks)
- BT download with Magnet Link and PT support
- The maximum number of concurrent downloads for an ARM-based NAS is 30 (10 BT/PT downloads, 10 HTTP, 10 FTP downloads)
- Scheduled download and bandwidth control

- RSS subscription and download (broadcasting)
- Proxy support for BT download
- Bulk download with wildcard settings
- BT search
- PC utility: Qget for downloads browsing and management
- Mobile app: Qget for downloads browsing and management

Surveillance Station

- Supports over 3,000 IP cameras
- Includes 2 free camera licenses, up to 8 camera channels by purchasing additional licenses3
- Instant playback to check recent events
- Visual aid by e-map
- Playback and speed control using the shuttle bar
- Video preview on playback timeline
- Intelligent video analytics (IVA) for advanced video searching
- Surveillance client for Mac
- Mobile surveillance app: Vmobile (iOS and Android)
- Mobile recording app: Vcam (iOS and Android)

VPN Server

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

VPN Client

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

DLNA Server

- Supports DLNA/UPnP TVs and Players such as PlayStation 3 and Xbox 360
- Support CUE indexing file

Mobile App

- Qfile: iOS, Android, Window phone& Tablets
- Qmanager: iOS, Android Phone
- Qmusic: iOS, Android Phone
- Qget: Android Phone
- Vmobile: iOS, iPad, Android Phone

QNAP TS-128/ TS-228

兼具生產力與娛樂功能的超值入門機種



TS-128

TS-228

忙碌上班族的新生活提案



08:00

豐富的行動App

即刻展開智慧生活

通勤時，您可以使用Qmusic隨時隨地聆聽您收藏的音樂，打發漫長又無聊的通勤時間。



15:00



備份與同步

打造安全私有雲方案

搭配各種應用軟體，預先將檔案集中備份至QNAP NAS。無論您在哪裡，都能透過瀏覽器開啟QTS應用程式，或使用Qsync電腦應用工具開啟共享資料夾，即使在外拜訪客戶也能輕鬆存取資料。



20:00

多媒體應用

盡享精彩影音饗宴

忙了一天回到家，是否想好好放鬆身心，欣賞最愛的影集？您可以使用影音串流服務，透過電視螢幕欣賞電影，舒緩一天的疲勞。



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



51000-023987-RS
201603 (CHT) B