

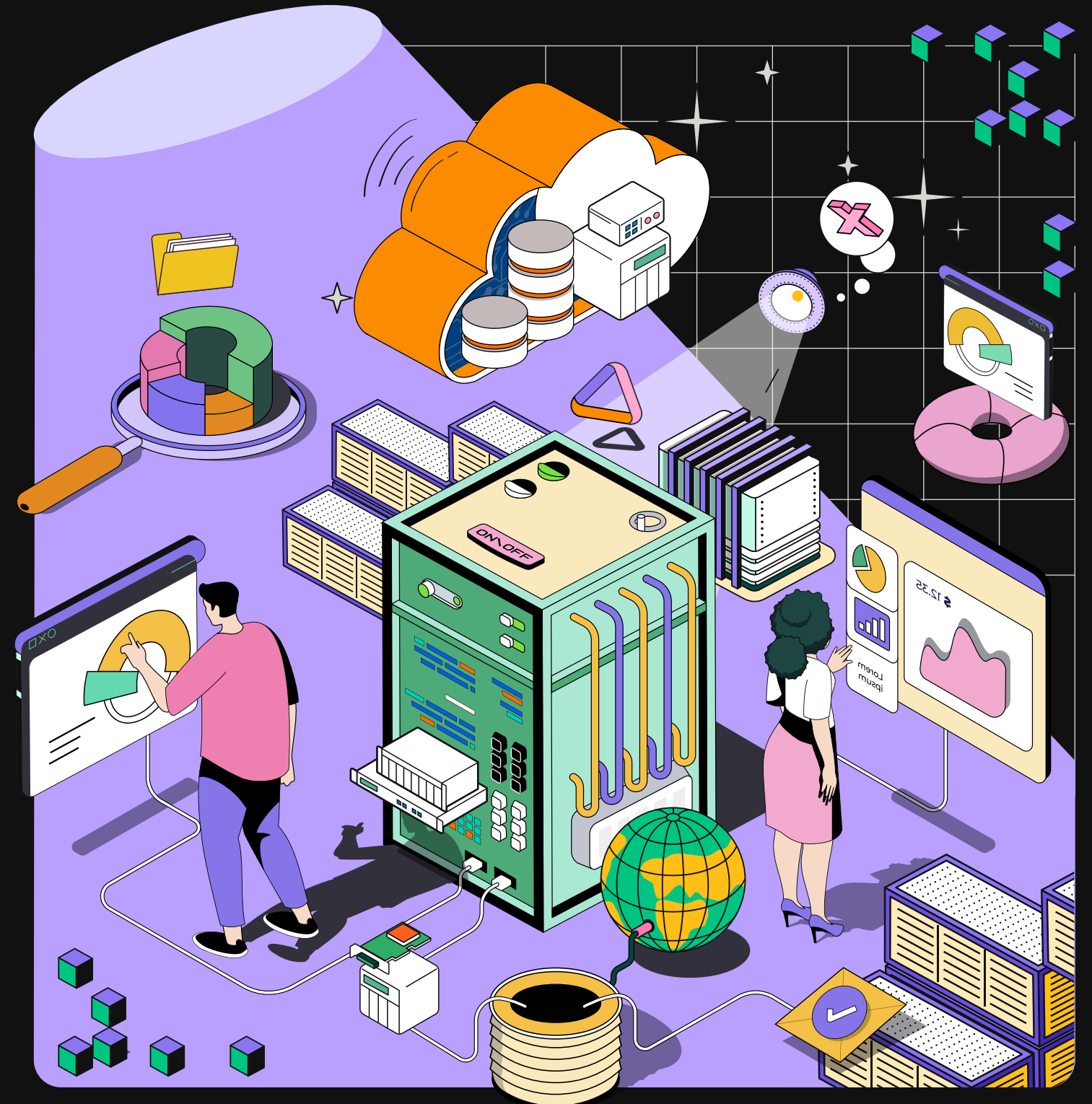
QNAP

業務洽詢

QNAP 保留變更產品規格與資訊的權利，如有變更，恕不另行通知。QNAP 及其他 QNAP 產品名稱為威聯通科技股份有限公司 (QNAP Systems, Inc.) 的註冊商標。

備份解決方案指南

專為各種使用情境所設計的備份解決方案

**QNAP**

備份解決方案

QNAP NAS 支援多種裝置備份。您可從 QTS 或 QuTS hero App Center 輕鬆安裝多元的應用程式。企業和家庭用戶能採用具有企業級安全性與可靠度的備份解決方案。本解決方案指南涵蓋 QNAP 提供的所有備份解決方案。欲了解更多產品與功能資訊，請造訪 <https://www.qnap.com>。

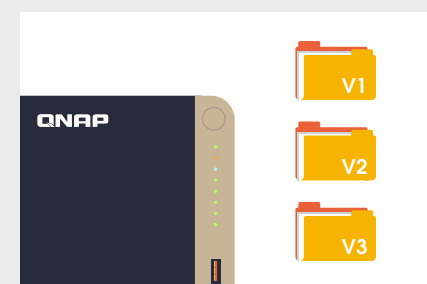


防止資料遺失的 備份策略： 3-2-1 備份原則

因硬體故障、自然災害或勒索病毒攻擊等因素所導致的資料遺失日趨增加，您可以透過 3-2-1 備份原則來保護您的家庭照片、影片和公司資料，將資料遺失風險降到最低。

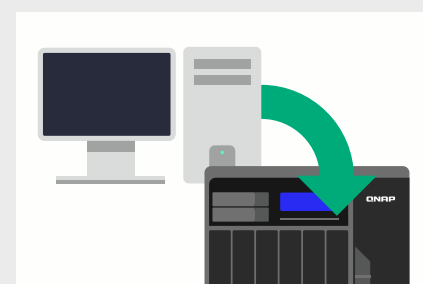


快照、備份、同步三者有何區別？



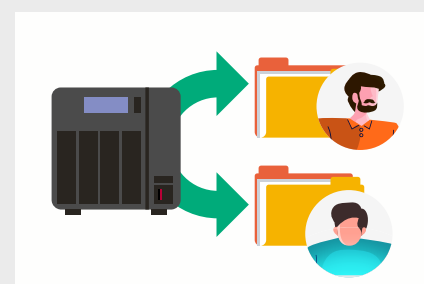
快照

- 儲存在同一個檔案系統中
- 保留多個版本
- 依照排程執行
- 當硬體故障時，則無法存取資料



備份

- 單向
- 保留多個版本
- 依照排程執行
- 還原後即可存取資料



同步

- 單向和雙向
- 僅保留最新版本
- 即時
- 可存取已同步儲存裝置中的資料

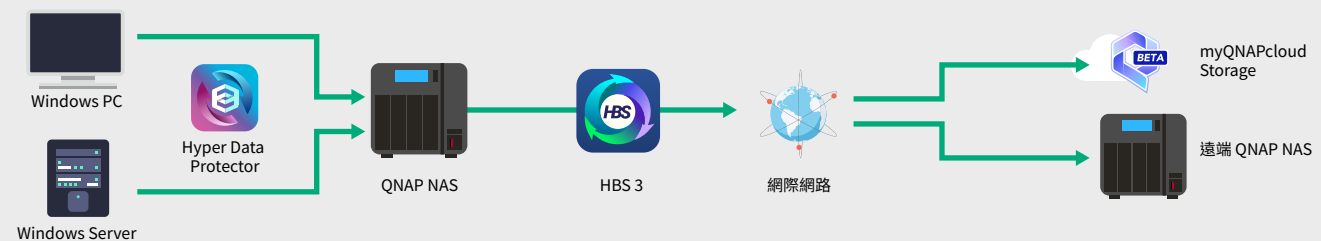
總覽 – QNAP 資料備份解決方案



家庭和 SOHO 用戶 (1 - 10 台裝置)：檔案備份



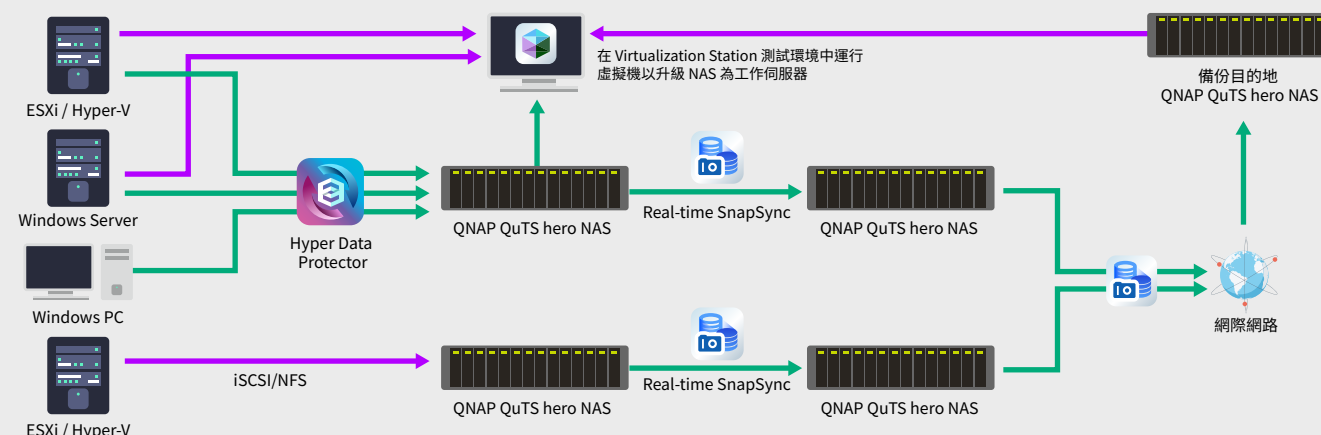
小型工作團隊 (11 - 50 台裝置)：完整的檔案與系統備份



中小企業和跨辦公室 (51 - 200 台裝置)：完整的檔案與系統備份



大型企業 (200 台以上的裝置)：檔案、LUN、完整備份



備份 PC / 伺服器至 NAS

您的家庭電腦、公司電腦和伺服器以及虛擬機都可以交給 QNAP NAS 來守護。



Hyper Data Protector

使用者友善的完整 PC/伺服器備份體驗

- 免授權備份解決方案降低總體擁有成本 (TCO)。
- 增量備份和全域資料重複刪除可節省備份時間和儲存空間。
- 支援還原加密與壓縮，確保還原任務快速又安全地執行。
- 同時備份多台虛擬機，大幅提升效率與資料安全性。

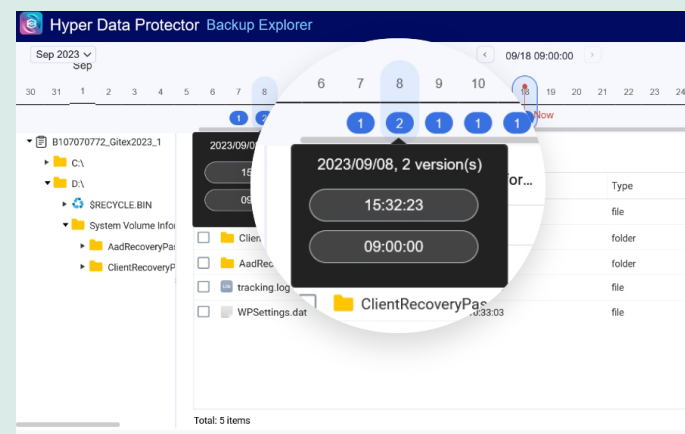


支援 Windows 完整系統備份

- 設定定期備份以防止遺漏備份。
- 備份及還原電子郵件和會計軟體等商業應用程式 (包括其設定)，可免除重新安裝軟體的麻煩。
- 您可以選擇特定版本來將系統還原至無感染狀態。
- 支援全域資料重複刪除與壓縮，高效利用儲存容量為相似系統 (如組織內部 PC) 進行備份。

您可以輕鬆將系統還原至想要的狀態

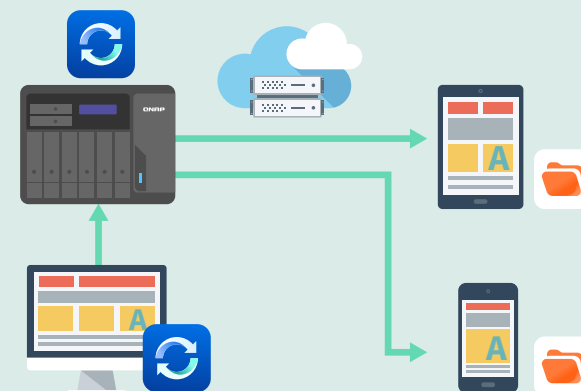
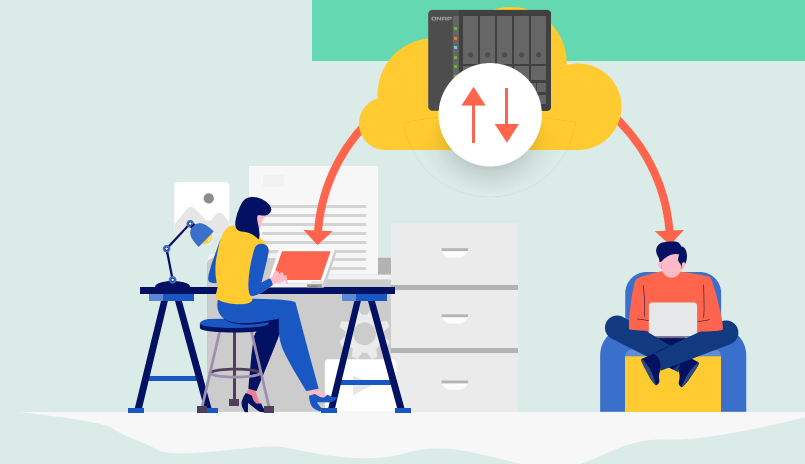
- 依照指示建立 USB 開機碟，以便在還原過程中使用。
- 可還原硬碟、資料夾及檔案，彈性支援多元備份功能。
- 支援加密和壓縮，安全且有效地減少災難復原所需時間，縮短 RTO (資料復原時間目標)。



Qsync

無論在辦公室還是外出， 隨時隨地都能存取 NAS

透過 myQNAPcloud 搭配 Qsync，您可以隨時隨地存取 NAS 檔案，不受任何存取限制。您可隨時隨地輕鬆存取最新版本的檔案，不錯過任何商業機會。檔案會同步至您的筆電中，即使沒有 Wi-Fi 連線，您仍然可以存取儲存在 NAS 中的檔案。



您是否只將某些資料存放在電腦裡？ 現在，您可以放心這樣做。

將檔案儲存於設定為「同步」的資料夾中，當網路連線時，檔案即自動同步至您的 NAS。萬一您遺失筆電或手機，只要資料已進行同步，您不再需要擔心檔案僅存放在您的電腦中。

跨裝置同步

您是否曾因無法從手機存取儲存在筆電上的檔案而感到困擾？Qfile Pro 行動應用程式上的 Qsync 同步功能，支援多個裝置之間同步檔案。您可以從筆電直接瀏覽手機拍攝的照片、提高工作效率，讓工作更加順暢。



將雲端服務 備份至本地 NAS

將雲端儲存空間和雲端服務資料
備份至本地 QNAP NAS。



備份所有內容，包括 Google Workspace、 Microsoft 365 聯絡人和行事曆

即使是雲端儲存也無法完全避免資料遺失，且資料的可恢復程度有限。不論是人為失誤、疏忽、惡意行為、資料損毀及伺服器攻擊等，將可能讓您的公司帶來巨大損失。使用 Boxafe 將 Google Workspace 和 Microsoft 365 電子郵件、行事曆、聯絡人、聊天記錄等備份到本地 QNAP NAS，日後有需要時，您可將資料還原至雲端。

Google™ Workspace



Gmail

所有 Gmail 電子郵件和附件都會備份。



Google 雲端硬碟

備份所有檔案版本，並支援「我的雲端硬碟」與「共用雲端硬碟」。



聯絡人

備份所有 Google 聯絡人資訊。



行事曆

備份所有 Google 行事曆活動和附件。

Microsoft 365®



Outlook

備份所有 Outlook 電子郵件和附件。



OneDrive

備份 OneDrive 檔案，包括 OneNote。



SharePoint

備份所有網站文件庫與內容，包括子網站、網站內容、頁面、網站資產和應用程式等。您可以從 Sharepoint 網站還原任何想要的檔案。



行事曆

備份所有 Outlook 行事曆活動和附件。



聯絡人 (People)

備份所有 Outlook People 中的聯絡人資訊。



Teams

備份所有 Teams 網站內容，包括 Teams 對話紀錄、行事曆、文件庫、頁面和 OneNote。

存取及還原備份資料

為特定使用者賦予存取及還原本地 NAS 備份資料的權限，如此一來，資料還原無須專責的 IT 人員即可達成，為企業提供更大的便利性。接任員工能輕鬆將前任員工帳戶中的資料進行還原。無須在雲端空間留下多餘的 ID，這些資料可立即刪除，以確保資料安全。

簡便的使用者管理

管理員可以在 QNAP NAS 上建立個人雲端帳戶並進行設定，讓使用者無需 IT 部門的支援即可自行還原資料。使用者只能存取自己的資料和帳戶。



將資料轉移給其他使用者

您可以將資料還原，並將資料從前任員工的帳戶中轉移至另一名員工的帳戶，您也可以將 Google 共用碟和 Microsoft SharePoint 中的檔案進行轉移。



MARS

(Multi-Application Recovery Service)

將 WordPress 資料備份到本地 QNAP NAS

全世界約有 40% 的網站都是使用 WordPress 架設。我們支援企業和個人 WordPress 使用者進行網站備份，以保護重要數位資產，免於惡意軟體和伺服器故障的影響。



手動備份

將 WordPress 檔案和資料庫備份存放到 QNAP NAS。



自動定期備份

依網站更新頻率，設定排程自動執行備份（每日、每週、每月）。



版本控制

儲存每一次的備份檔案，您可隨時進行還原。



網站還原

可還原至原本的主機或新的 Wordpress 主機。

將 Google 相簿的資料備份到本地 QNAP NAS

連線到您的 Google 相簿帳戶，即可開始將照片和影片從 Google 相簿備份到 NAS。完成初始設定後，排程備份即會啟用。從此，您不必再為 Google 相簿容量不足而感到焦慮。此外，將照片儲存到 QNAP NAS 後，您也可以將它們與 QuMagie 等各種應用程式連結，加以利用。

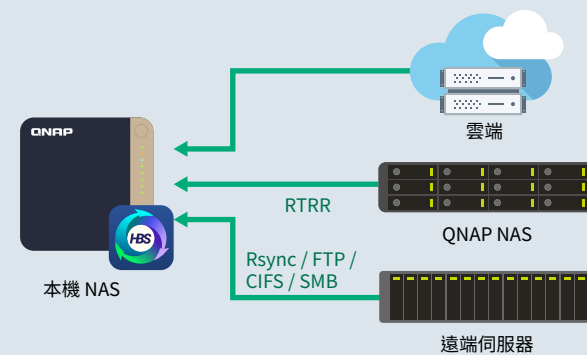
支援從雲端同步資料。透過在本地 NAS 複製與儲存檔案，確保資料安全。

HBS 3 支援 NAS 與雲端儲存間單向和雙向同步。即使您突然無法存取雲端儲存空間中的資料，所有檔案也都存放在 QNAP NAS 上，工作節奏不中斷。啟用雙向同步後，每次重新存取雲端儲存時，更新的檔案將會自動同步。

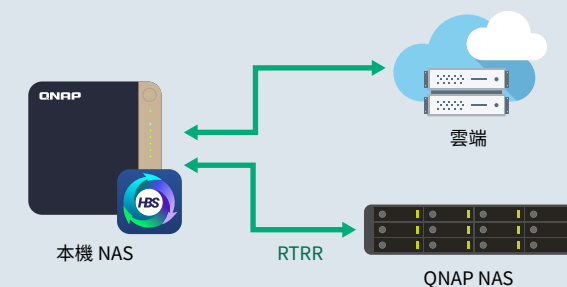


HBS 3

(Hybrid Backup Sync)



主動式同步 (雲端到 NAS)



雙向同步 (雲端與 NAS 之間)

將資料備份至 NAS

將各種資料備份並儲存至 NAS，以保護資料對抗自然災害和勒索軟體攻擊。



HBS 3
(Hybrid Backup Sync)

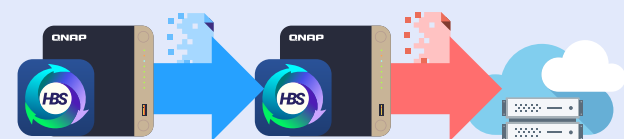
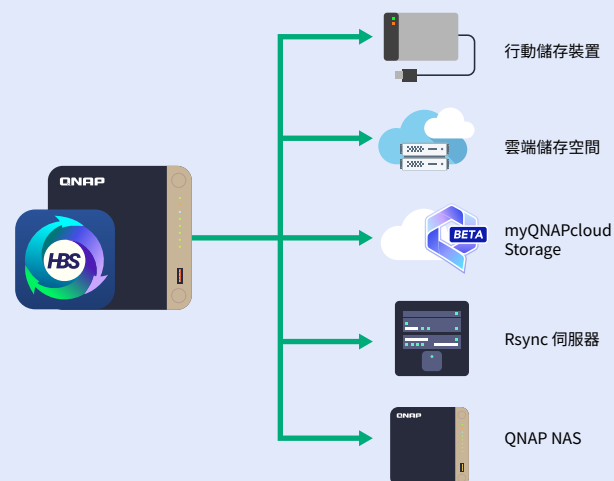


快照



將 NAS 資料備份到其他裝置和服務

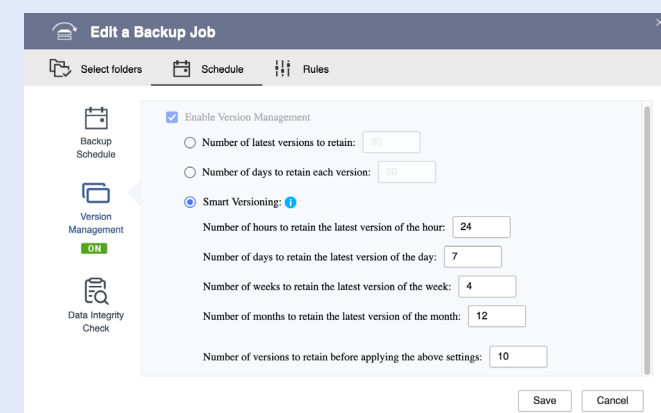
- 只要簡單 3 步驟，即可開始使用各種儲存媒體來保護您的資料。
- 從備份作業輕鬆建立及執行還原作業，您永遠不會遇到「有備份但無法存取」的窘境。
- 使用資料重複刪除技術，高效率備份資料。
- 資料傳輸與加密
- 使用 TCP BBR 壅塞控制演算法讓您有效利用網路頻寬進行備份，同時進行流量控制。



在完成藍色接續執行紅色任務，避免同時執行多個任務，以維護資料完整性。

高效率的循序備份任務

您是否曾經有過同時執行多個備份任務，但卻沒有任何備份順利完成？QNAP NAS 中的「作業後」(job after) 功能能協助您完成備份任務。完成 NAS 至 NAS 間的備份後，可依序從 NAS 備份目的地備份到雲端。



智慧備份版本控制

- 您可以有效地利用備份空間，例如，過去一週每天保留一個備份、更早之前的每週只保留一個備份、過去一個月每 30 天保留一個備份。
- 您可以輕鬆選擇所需的版本來執行還原任務。

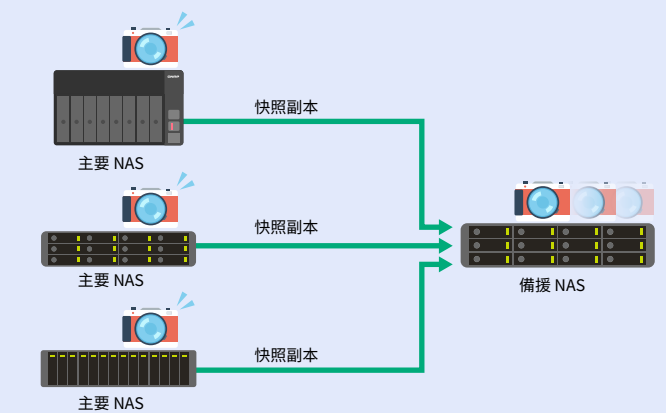
快照副本

複製及保存快照資料

- 將快照檔案複製到備份 NAS 上的快照備份保險庫。
- 由於僅會將最近一次快照變動的區塊新增為副本，進而節省時間與頻寬。
- 您可手動執行一次快照，或建立排程執行備份。
- 將快照檔案直接還原至 NAS。

快照

- 所有 QNAP NAS 機種均支援快照功能。
- 準確記錄多個快照版本和最新快照時間點。
- 支援高達 65,536 份近乎無限的快照。(適用於 QuTS hero NAS) 防止檔案因勒索軟體攻擊、人為失誤而被刪除。
- 您可以透過 Windows「以前的版本」功能輕鬆從快照還原資料。



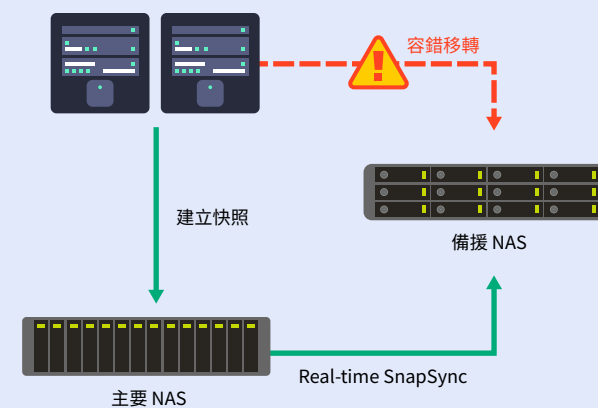
Real-time SnapSync

資料寫入時也即時同步完成。

- 啟用 Real-time Snapsync，每一次寫入主要 NAS 的新資料會即時同步至備援 NAS，達到 1:1 的資料完全同步。
- 當主要 NAS 斷線，IT 人員可將備援 NAS 設定為正式業務主機以維持企業運作、防止資料遺失。
- 發生故障時即時復原，將 RPO 最小化

*僅 QuTS hero 支援 SnapSync。

*建議在往返通訊時間差 10 毫秒或更少的環境中設置。



其他備份功能



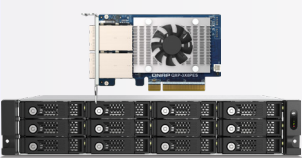
Time Machine 備份

Apple Mac 的使用者可以將 QNAP NAS 作為 Time Machine 備份的目的地。我們建議您為 Time Machine 建立比 Mac 電腦大 3 倍容量的儲存池，作為備份目的地。



隔離備份

QNAP NAS 支援 UNITEX 的 USB-LTO 磁帶備份。將資料從 NAS 匯出到 LTO 磁帶並設置網路隔離，即使遭受勒索軟體攻擊，備份至 LTO 的資料也安全無虞。同時，LTO 磁帶也是適合長期保存的備份媒體。對於需要長時間保存的重要資料，我們建議儲存到 LTO 磁帶。



PB 級歸檔儲存

QNAP NAS 可彈性串接 JBOD 與儲存擴充設備以擴充儲存容量。當媒體影視產業 (M&E) 工作場域需要儲存大圖檔作為熱儲存資料庫時，您可透過儲存擴充設備打造 PB 級的儲存空間。



手機照片備份

您可使用 Qfile Pro，將行動裝置所拍攝的照片設定為自動上傳並儲存至 NAS 中。在 QuMagie 照片管理應用程式中，您可以瀏覽上傳至 NAS 中的照片。您可以透過 AI 智慧相簿，依人物、事件、物件、拍攝地點來查看照片。

	PC/伺服器備份		雲端服務/儲存備份		NAS 資料備份		
功能	Hyper Data Protector	Qsync	Boxafe	MARS	HBS 3	快照副本	SnapSync
支援機種/系統	x86 架構處理器，4GB 記憶體 (或更高)	全部	x86 架構處理器，4GB 記憶體 (或更高)	全部	全部	全部	QuTS hero
備份來源	Windows/ Hyper-V/ ESXi	Windows/ macOS/Android/ iPhone	Microsoft 365/Google Workspace	WordPress/ Google 相簿	QNAP NAS	QNAP NAS	QNAP QuTS hero NAS
備份目的地	QNAP NAS	QNAP NAS	QNAP NAS/ QuTScloud	QNAP NAS	QNAP NAS/ 雲端儲存/行動儲存 裝置/rsync 伺服器	QNAP NAS	QNAP QuTS hero NAS
備份模式	增量	多版本鏡像	增量	Google 相簿: 增量 WordPress: 完整	增量/鏡像	增量	增量
最大快照數量:	VM: 9999 PC: 65536	64	可設定	99	65536	QTS: 256 QuTS hero: 65536	1
快照版本保留/ 輪替政策	簡單快照版本	-	可設定	簡單快照版本	簡單快照版本 智能快照版本	智能快照版本可設定 快照數和儲存天數	-
備份頻率	依日期或時間排程	變更或設定排程時	依日期或時間排程	依日期或時間排程	依日期或時間排程	依日期或時間排程	變更或設定排程時
資料壓縮	-	-	-	-	✓	-	-
資料加密	-	-	✓ 加密磁碟群組	-	✓	-	-
壓縮傳輸	✓	-	-	-	✓	✓	✓
加密傳輸	✓	-	-	-	✓	✓	✓
資料重複刪除	✓	-	✓	-	✓	-	✓
顯示快照版本	✓	-	-	✓	-	-	-

