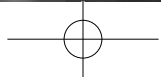
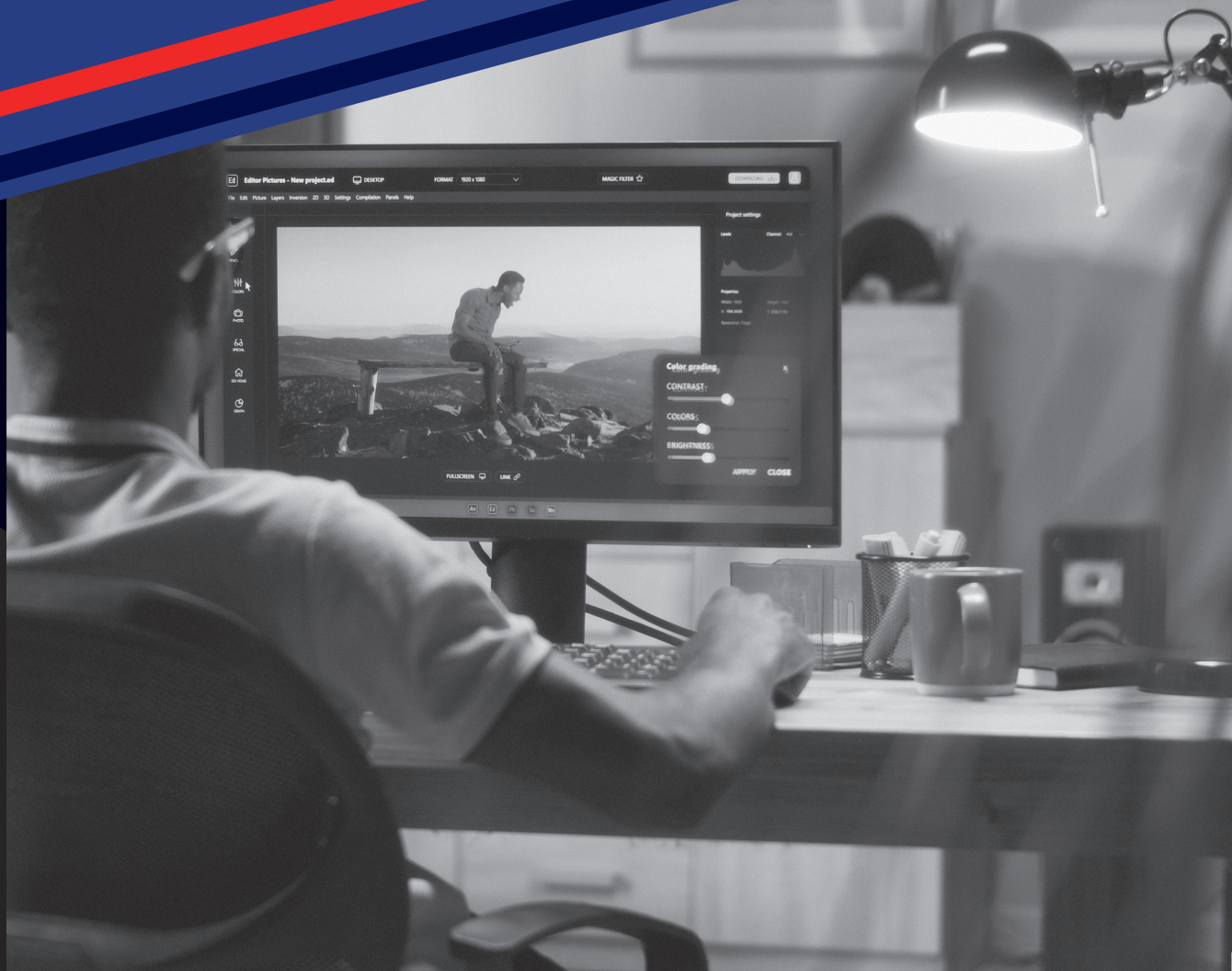




QNAP®

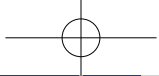
# 多媒體製作 及娛樂產業 解決方案指南



目 錄

---

關於 QNAP	3
關於初心   QNAP 助力 M&E 產業，實現高效儲存與團隊協作	6
QNAP 產品線	8
QNAP 影音 workflow 解決方案：儲存、協作、備援，一應俱全	12
M&E 業界 6 大挑戰，QNAP 逐一破解！	14
• 挑戰 1：為什麼專業影音製作公司大多採用線上剪輯協作模式	15
• 挑戰 2：為什麼特效製作團隊偏好選擇全快閃儲存	19
• 挑戰 3：影像製作公司該如何應對不斷增長的儲存空間需求	23
• 挑戰 4：骨幹網路是多數影像製作公司的效能瓶頸	27
• 挑戰 5：為什麼影像製作公司應該重視資料安全與保護	31
• 挑戰 6：關於影像製作團隊的檔案分享	35



# 關於 Q N A P



QNAP (威聯通科技) 成立於 2004 年，20 多年來致力於提供高效能、可靠且創新的科技解決方案，以滿足各種規模企業和專業用戶的多樣化需求。我們透過技術創新和卓越服務，提升數位資產管理效率，為客戶創造實質價值。

## 全球佈局

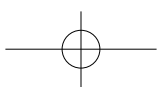
QNAP 放眼國際，為企業提供專業、穩定的產品與服務，確保全球客戶皆可獲得在地化支援及服務。

# 14+

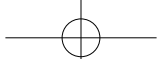
於 14+ 個國家設立據點

# 50+

為 50+ 個國家提供服務







## 值得企業信賴的品牌



### 產品與服務

提供儲存、網通及智慧監控解決方案，整合軟體與硬體技術創新，協助企業數位轉型。



### 長期供貨

提供多種長期供貨機型，有助於企業推動長期專案，確保導入的 NAS 系統在服務與管理上的一致與穩定。



### 完整保固

QNAP 所有產品皆提供標準硬體維修和服務。除了標準保固，亦提供延長保固，享有最高五年的產品保固期限。



# 關於初心 | QNAP 助力 M&E 產業， 實現高效儲存與團隊協作

當今多媒體製作及娛樂 (M&E) 產業正處於內容創作需求激增的時代，從 4K 到 8K 的高解析度影片、層層堆疊的特效專案、跨分點甚至跨國的協作模式，資料儲存和高速傳輸需求正急遽飆升。創作團隊不僅面臨高速傳輸需求的挑戰，更需兼顧資料安全性與雲端共享的便利性，才能有效支持日益複雜的工作流程。

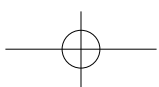
## QNAP 就是您在創作路上的最佳夥伴

作為領先業界的儲存專家，QNAP 始終致力於為 M&E 產業提供專業、可靠且高成本效益的儲存解決方案。我們的 NAS (Network-Attached Storage) 儲存裝置能夠成為多人協作影音工作流的核心支柱，協助克服儲存與傳輸瓶頸，提升資料傳輸的效率與穩定性，同時降低整體成本壓力。

結合高效穩定的 NAS 系統、高速網路配置、彈性擴充能力與雲端服務，QNAP 提供：

- 定價相對親民、更容易負擔的儲存與資料管理方案
- 兼具大容量與高效能的多人協作與存取平台
- 全面可靠的資料保護，確保創作資產的完整性

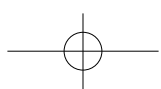
本解決方案指南將深入剖析影像製作團隊的核心需求，展示 QNAP 如何成為 M&E 產業應對日常工作挑戰的最佳夥伴。

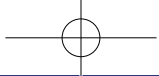






多媒體製作及娛樂產業 (M&E) 解決方案指南

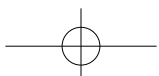




於 14+ 個國家設立據點

# 產品線

無論團隊和專案規模大小，QNAP 儲存方案結合本地及雲端管理，並支援多元擴充，全面滿足影像製作的資料儲存及共享協作等需求。



# 網路儲存裝置 (NAS)

解決檔案儲存與管理的各種困擾



全快閃陣列 (All-Flash) 儲存  
讀寫特效圖層，低延遲



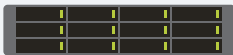
混合式 (HDD+SSD) 儲存  
大容量兼顧高速讀寫



可攜式  
適合拍攝現場，高機動性



內建 10GbE 網路埠  
適合在線剪輯，大檔傳輸



內建 25GbE 網路埠  
適合更多人同時存取與協作



內建 Thunderbolt™ 埠  
直連 Mac® 裝置，高速存取

## 規格支援

硬碟傳輸介面	乙太網路	連接埠	擴充埠	輸出埠
SATA / SAS / PCIe NVMe	2.5/10/25/100 GbE	Thunderbolt™ 4	PCIe 擴充槽	HDMI™

# JBOD / DAS 儲存擴充設備

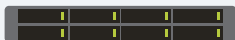
突破 NAS 容量限制，彈性擴充儲存容量



桌上型 DAS / JBOD



機架式 JBOD



短機箱 JBOD


## 規格支援

連接介面	硬碟傳輸介面	可擴充裝置
SAS/PCIe/SATA/USB	SAS/SATA	QNAP NAS、PC、Server




# 網路交換器


告別傳輸卡頓，提升專案協作效率




2.5GbE 交換器



10GbE 交換器



25GbE 交換器



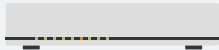
100GbE 交換器

## 規格支援

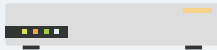
多埠數	網管型態				PoE 乙太網路供電	
5 至 24 埠	L3 網管型	L2 網管型	輕網管型	非網管型	PoE	無 PoE

# 路由器

穩定安全的內外網連線，優化傳輸與遠端協作



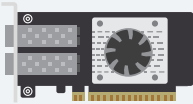
支援 WiFi 6 (2.5/10GbE)



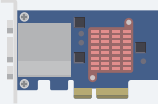
支援 SD-WAN (2.5/10GbE)

# 多元擴充卡


讓裝置擴展更多能力，提升容量、網速與存取效率



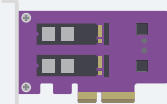
儲存擴充卡  
彈性串接 JBOD  
SAS/PCIe/SATA



網路擴充卡  
支援 NAS 與 PC  
2.5/5/10/25/100GbE




QNA 網路轉換器  
適合 Mac® 裝置  
Ethernet/Thunderbolt™/USB



M.2 SSD 擴充卡  
增添 SSD 加速效能  
NVMe/SATA

# QNAP 雲儲存

更具競爭力的訂價，彈性訂閱制，促進檔案協作共享



myQNAPcloud Storage

- NAS 資料異地備份理想選擇
- 外部檔案共享
- 不可變儲存



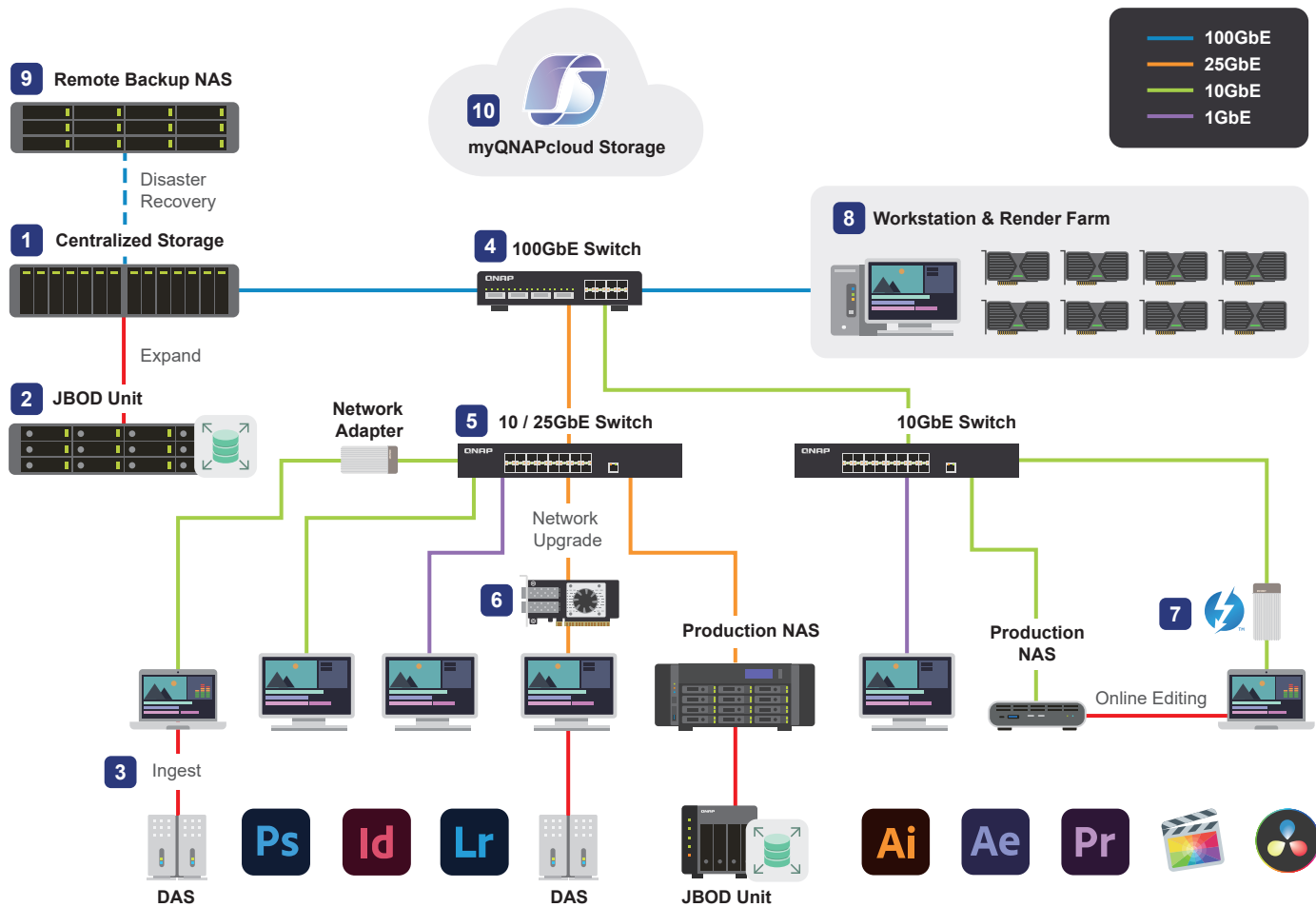
更多產品歡迎造訪 QNAP 官方網站





# 影音工作流解決方案： 儲存、協作、備援，一應俱全

QNAP 提供從素材匯入到雲端共享的一站式解決方案，專為多媒體製作及娛樂產業量身打造，涵蓋儲存與備份、高效團隊協作、災難備援及檔案共享，全面優化線上編輯與後製工作流，確保您的團隊流暢完成每一個創意專案，且所有影音資產皆獲得完善保護。



### 1 集中化儲存中心 (Centralized Storage)

部署大容量全快閃 NAS 或混合式儲存，享受極速讀寫與低延遲的檔案存取，減少影像渲染或編輯所需的時間。

### 2 儲存空間擴充 (Storage Expansion)

系統建置初期僅需投資必要的儲存空間，後續可透過經濟實惠的擴充設備彈性擴展，讓您彈性配置預算。

### 3 檔案匯入 (Raw Files Ingestion)

使用 SSD 外接式硬碟或 DAS，快速匯入大量原始素材至 NAS，開啟高效工作流的起點。

### 4 100GbE 骨幹網路 (Backbone Network)

配置 100GbE 高速交換器，提供更大總頻寬，可連接更多台交換器，輕鬆應對大型團隊協作需求。

### 5 10GbE / 25GbE 高網速方案 (High-speed 10GbE / 25GbE)

擴充多埠數 10GbE / 25GbE 交換器，確保多人同時線上剪輯時享有低延遲傳輸。

### 6 跨平台協作 (Edit & Collaborate)

為 Windows® 和 Mac® 工作站安裝網路擴充卡升級高速網路，加速跨平台多裝置即時協作。

### 7 Thunderbolt™ 4 直連剪輯 (Thunderbolt™ 4 Direct Editing)

Thunderbolt™ 介面的工作站可直連 Thunderbolt™ 4 NAS，實現順暢的在線剪輯。

### 8 圖形渲染運算 (Render Computing)

全快閃 NAS 搭配 100GbE 交換器，為算圖農場 (Render Farm) 與 GPU 運算提供低延遲效能。

### 9 災難備援 (Disaster Recovery)

透過自動備份機制，主要 NAS 的資料可備份至備援 NAS，確保在意外發生時能迅速恢復所有素材，避免業務中斷或檔案遺失風險。

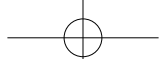
### 10 資料共享 (Data Sharing)

使用 myQNAPcloud Storage 雲儲存，與外部夥伴安全共享檔案，讓遠端合作同享高效率。

# M & E 業界 6 大挑戰， QNAP 逐一破解！

1. 檔案不集中
2. 特效製作有夠卡
3. 空間不夠存
4. 網路頻寬不夠用
5. 缺乏資料保護方案
6. 檔案分享太麻煩





## 挑戰

# 1

## 為什麼專業影音製作公司大多採用線上剪輯協作模式

許多影音製作公司在草創初期，大多直接採用 DAS (Direct-Attached Storage) 直連式儲存陣列作為影像儲存方案，在員工人數不多的初期，這的確是很簡便的解決方案。然而，一旦公司規模開始成長，工作分工更趨明確的時候，DAS 的瓶頸開始浮現...

### 檔案分享曠日費時

當剪輯師要進入調色流程時，必須先將影像檔案從 DAS 取出再轉傳到調光師的電腦中，這是多麼麻煩的事！尤其影像檔案都很龐大，光是等待傳輸檔案可能就浪費了好多時間。

### 設備管理是問題

每個工作站的人員都使用各自的 DAS 或外接式硬碟，不僅檔案在哪很難找，而且每個設備說壞就壞，分工協作不流暢。



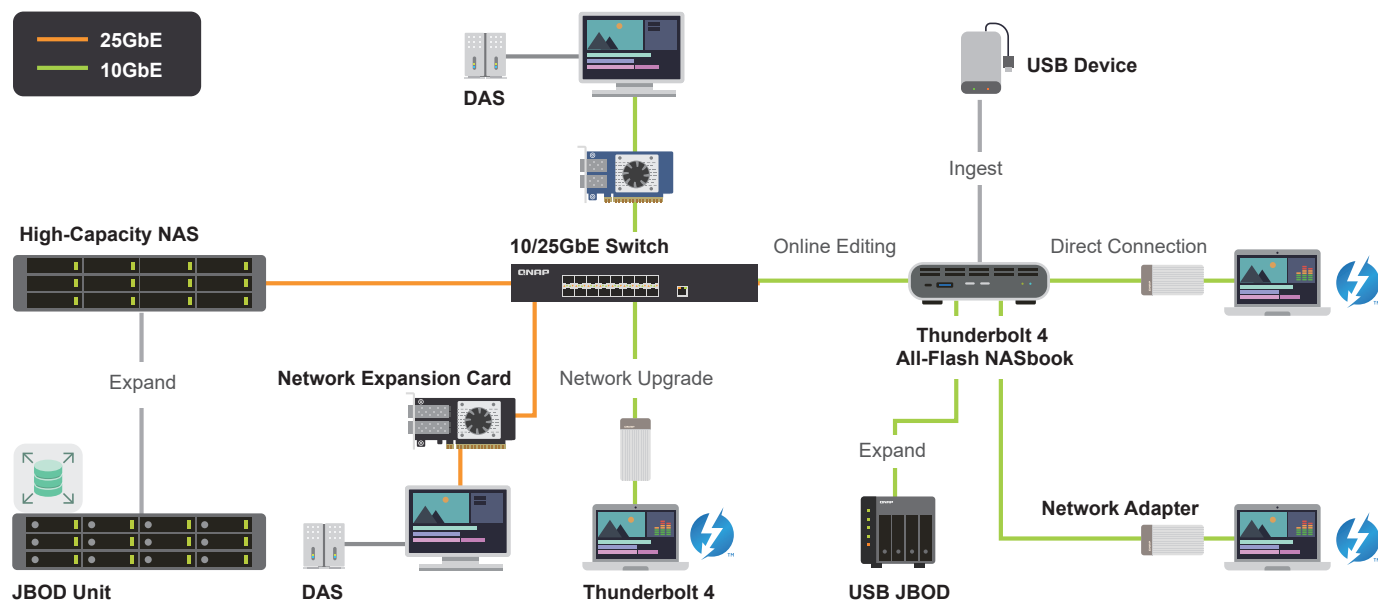
# 1

## 解方

# QNAP 如何提供線上剪輯協作解決方案

## Windows®、Mac® 可同時存取的集中化儲存中心

有了 QNAP NAS，團隊成員可以把 NAS 空間掛載到自己的電腦上 (SMB 傳輸掛載)，就像是電腦多了一個磁碟一般，所有成員可以同時存取、編輯 NAS 中的檔案。更棒的是，無論成員的電腦是 Windows® 或是 Mac®，都能把檔案存放在 NAS 裡進行檔案共享，工作站本機不需要保存影像檔案，能更有效率的使用儲存空間。



### • 把檔案集中存放在 NAS 的好處

NAS 本身也有 RAID 磁碟陣列保護，而且比起 DAS 直連式儲存陣列，NAS 擁有更強的儲存容量擴充能力、備份及資料管理解決方案，就算專案素材檔案再大、再多，都能安心無虞地存放。

### • Macbook Pro 筆電，也能加入 10GbE 協作環境

影像工作者愛用的 Macbook Pro 已經取消內建網路埠，改配置 Thunderbolt™ 埠。只需透過 QNAP USB 4 Type-C 轉 10GBASE-T RJ45 網路轉接卡，就能夠將您的 Macbook Pro Thunderbolt™ 埠轉換為乙太網路埠，立即加入 10GbE 協作環境。

### • Thunderbolt™ 輕鬆直連

選擇內建 Thunderbolt™ 4 連接埠的 QNAP NAS，可直接連接支援 Thunderbolt™ 的 Windows® 或 Mac® 電腦，帶來高達 20Gb/s 的超高速頻寬，加速大型檔案的存取與傳輸時間，同時，讓在線剪輯更流暢、更過癮。

註：QNAP Thunderbolt™ 4 NAS 採用 Thunderbolt™ Networking 共享傳輸技術，其最高頻寬為 20Gbps。



## 線上剪輯零延遲

線上剪輯的意思是 - 剪輯師電腦本機開啟剪輯軟體 (Adobe Premiere Pro / Final Cut Pro / DaVinci Resolve) · 直接開啟 NAS 裡的影音檔案進行剪輯。此時，電腦端與 NAS 之間的傳輸效能就很重要，順暢的線上剪輯取決於是否能突破以下瓶頸。

### • 網路速度

如果您選擇 QNAP 25GbE NAS 作為集中化儲存設備，您也需要同時將 Window® 或 Mac® 電腦工作站升級到 10GbE 網路才行。您可以為個人工作站安裝 QNAP 10GbE / 25GbE 網路擴充卡，輕鬆升級高網速。同時，為團隊協作的骨幹網路配置 10GbE / 25GbE 網路交換器，不僅讓更多連線協作的工作站順暢剪輯高解析度大檔，高頻寬還有絕對的餘力支援更多高強度的算圖設備 (例如：算圖農場)。

### • 硬碟讀寫速度

QNAP 提供多款高 Bay 數的 NAS，當您使用更多的硬碟組成 RAID，將受益於多硬碟的聚合效應，突破了少量硬碟的讀寫速度或資料存取瓶頸。這對多個工作站同時存取檔案的影音後製剪輯工作情境尤其重要。

### • NAS 運算效能

眾所周知，QNAP NAS 一向在 CPU 規格上相當慷慨，提供效能強大又價格實惠的多元 NAS 機種。搭載強大運算力的 CPU 和多功能 I/O 接口，讓線上剪輯團隊的工作流程更穩定、更順暢，省時省力，輕鬆提升創作效率！



「QNAP 擁有出色的資料管理功能與應用，並協助我們提供優質服務獲得客戶的信任。」

White Light Studio | 泰國影像後製工作室

QNAP 協助 White Light Studio 提升影音後製工作流生產力，  
滿足集中化儲存及克服 4K/8K 大檔編輯的挑戰。

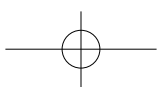


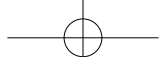


查看 10GbE NAS 推薦機種



查看 25GbE NAS 推薦機種





## 挑戰

# 2

## 為什麼特效製作團隊偏好選擇全快閃儲存

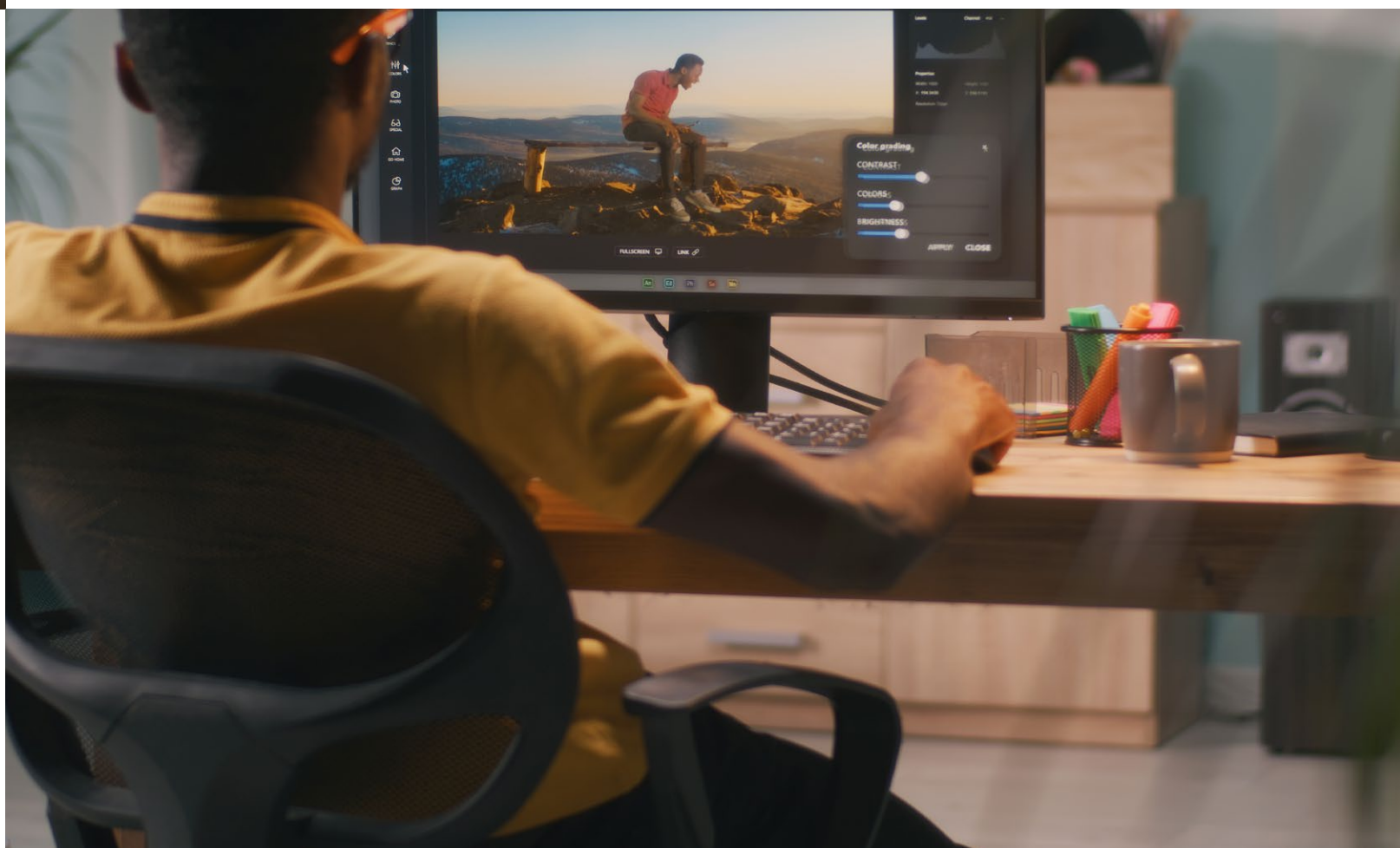
特效 (VFX) 團隊在設備成本考量的情況下，可能選購全 HDD 配置 NAS 或混合式 (HDD 及 SSD) NAS 來管理工作流。然而，隨著專案規模的擴大和團隊協作的複雜性增加，這些傳統方案的效能瓶頸逐漸顯現，當多位特效師同時對特效素材進行頻繁且高密度的數據存取時，NAS 系統的讀寫效能與穩定性，將成為一大挑戰。

### 特效製作對於 SSD 快取有極高的需求

特效工作者通常處理大量影像素材及特效參數小檔，這些檔案的存取速度對於軟體運行非常重要，只有 SSD 快取才能滿足如此高頻率的讀寫需求。此外，特效工作者也需要快速預覽複雜的特效效果，透過 SSD 快取，常用的素材片段和緩存數據能迅速載入，大幅提升即時預覽的流暢度，讓工作更高效、更順暢。

### 影像渲染任務需要超大網路頻寬

進行圖形渲染時，複雜的數學運算和大量圖形處理皆需要頻繁存取 NAS 中的素材檔案。此時，特效工作者最常遇到的問題是網路頻寬不足，無法讓多台算圖設備同時進行渲染運算任務，產生令人難以忍受的延遲。





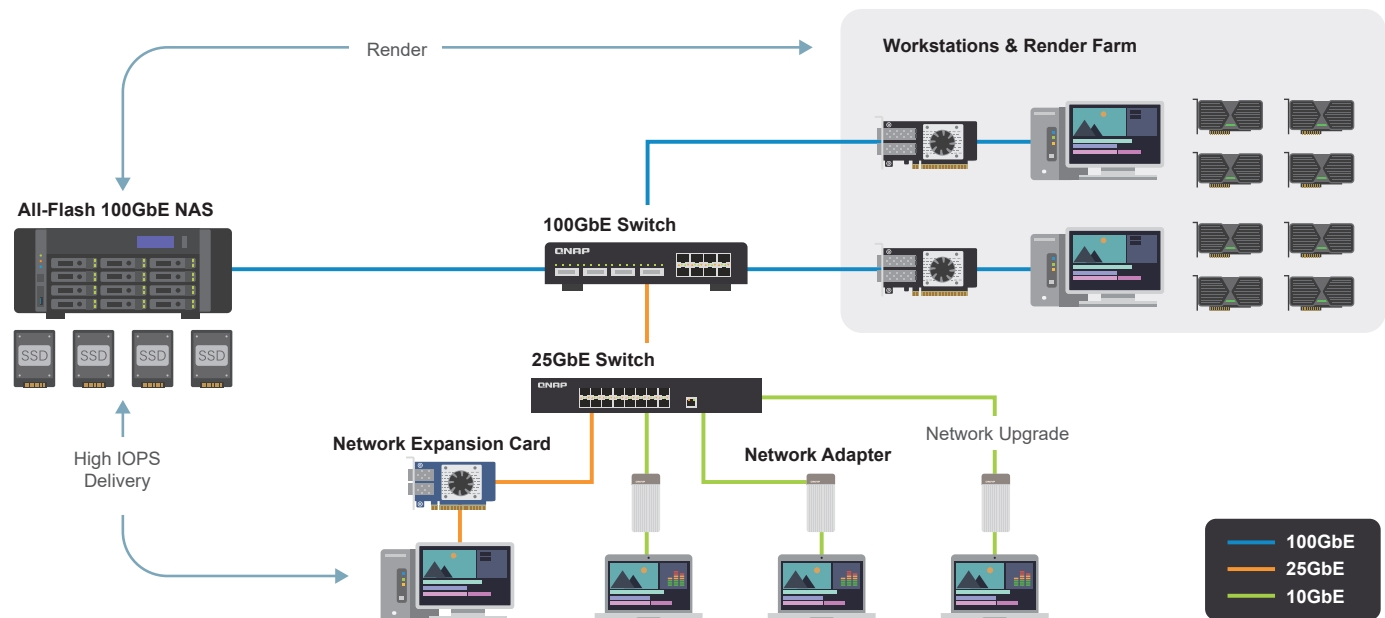
# 2

## 解方

## QNAP 如何提供特效團隊高速的全快閃方案

### 全快閃儲存方案，存取低延遲

QNAP 全快閃 (All-Flash) NAS 解決方案可啟用 SSD 快取，顯著加速大量小檔案的存取並縮短傳輸延遲。特效師在進行多層次動畫渲染或細節調整時，也能透過建立 SSD 儲存池來進行密集的資料傳輸，大幅提升圖層協作效率，減少卡頓與延遲，讓專案進度更順暢。



### 100GbE 網路不再是高成本的代名詞

QNAP 的 100GbE 高速網路交換器，可作為特效後製團隊的骨幹網路，提供超大網路頻寬和多埠數設計，是專為特效團隊量身定製的經濟實惠方案。在提供超高速頻寬效能的同時，為特效團隊有效控制成本，以合理預算應對高速網路升級需求，實現高效的工作流。



「我們期盼未來能透過 QNAP NAS 儲存方案，為臺灣動畫產業打造接軌國際的夢想之路。」

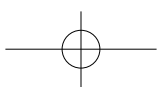
夢想動畫 | 臺灣動畫製作公司

QNAP 協助夢想動畫高效、安全地管理龐大的動畫影片檔  
與提升專案檔讀取效率。

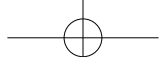




## 挑選全快閃 NAS 推薦機種







## 挑戰

# 3

## 影像製作公司該如何應對不斷增長的儲存空間需求

根據 QNAP 的影像製作產業市場調查，一間 50 人規模的製作公司，每年的儲存空間需求增長至少 500 TB、甚至高達 800 TB。為了應對不斷增加的數據量，影像製作公司每年都需固定投入一定的資金擴充儲存空間。然而，以下幾個挑戰使這一過程更加困難.....

### 高清影像資料急速增長

隨著高清、4K 甚至 8K 的影像製作需求持續增加，影像製作產業的檔案數量與大小急速增長。這對儲存容量的要求變得極為苛刻。

### 既有設備擴充不易

隨著影像製作業務需求的擴大，傳統儲存設備無法靈活應對快速增長的資料量。無論是 SAN 架構的高成本擴充，DAS 設備受限於單一硬體串接數量限制、缺乏擴充彈性、或傳統外接式硬碟無法集中管理等，都大大地增加儲存擴充的困難度。



# 3

## 解方

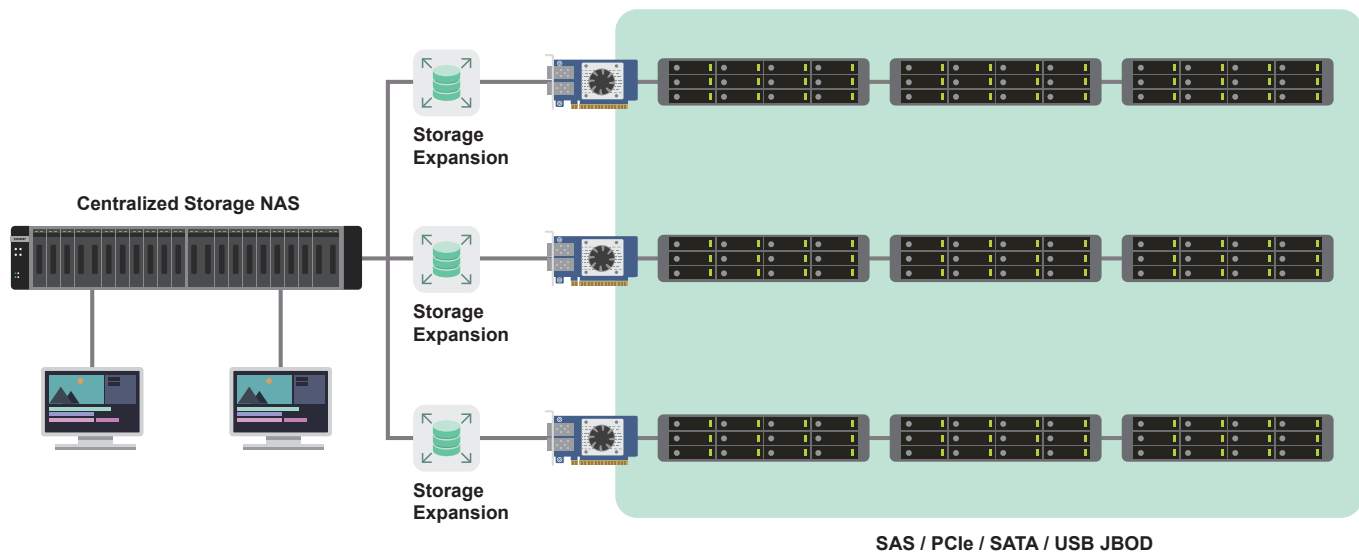
# 考慮後續擴充性，QNAP NAS 是最好的選擇方案

### 提供經濟實惠、多元 JBOD 擴展選項

QNAP 是 NAS 產業中，提供最多種類的 JBOD 儲存擴充產品的公司，包含 SAS、PCIe、SATA 與 USB 傳輸介面，讓影像製作公司能根據實際需求靈活選擇。透過 QNAP NAS 的儲存與快照總管 (Storage & Snapshots)，您可以由單一介面輕鬆地集中管理 NAS、所有 JBOD 裝置與其中的所有磁碟。

QNAP JBOD 類型	磁碟槽數量	磁碟介面	優勢
 <p>SAS JBOD</p>	12、16-bay 60-bay	12Gbps SAS、 6Gbps SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>可使用效能更好、更可靠的 SAS 硬碟。</li> <li>支援 SAS 多路徑 (Multi-Path)，如果有其中一條 Path 發生問題，另一條 Path 繼續確保服務運行。</li> <li>60-bay SAS JBOD 在精巧的 4U 機身中提供高密度儲存空間。</li> </ul>
 <p>PCIe JBOD</p>	12、16、24-bay	6Gbps SATA	支援串接數量多，甚至可達到 PB 級儲存容量。
 <p>SATA JBOD</p>	4、8、12、16-bay	6Gbps SATA	CP 值最高，在整體效能、容量與預算間取得平衡。
 <p>USB JBOD</p>	2、4、8、12-bay	6Gbps SATA	價格精省，且擴充方式最簡單。





註：不同 NAS 型號對 JBOD 機種的支援及實際可串接數量可能有所不同。詳情請查詢 QNAP 官網。

## QNAP 致力於大容量硬碟相容性整合

使用大容量硬碟解決儲存空間問題，是最簡單粗暴的方法。QNAP 與知名硬碟廠商深度合作，持續驗證最新最大的硬碟相容性，確保用戶能夠持續擴充使用大容量硬碟。

**park media**  
audiovisual S.L.

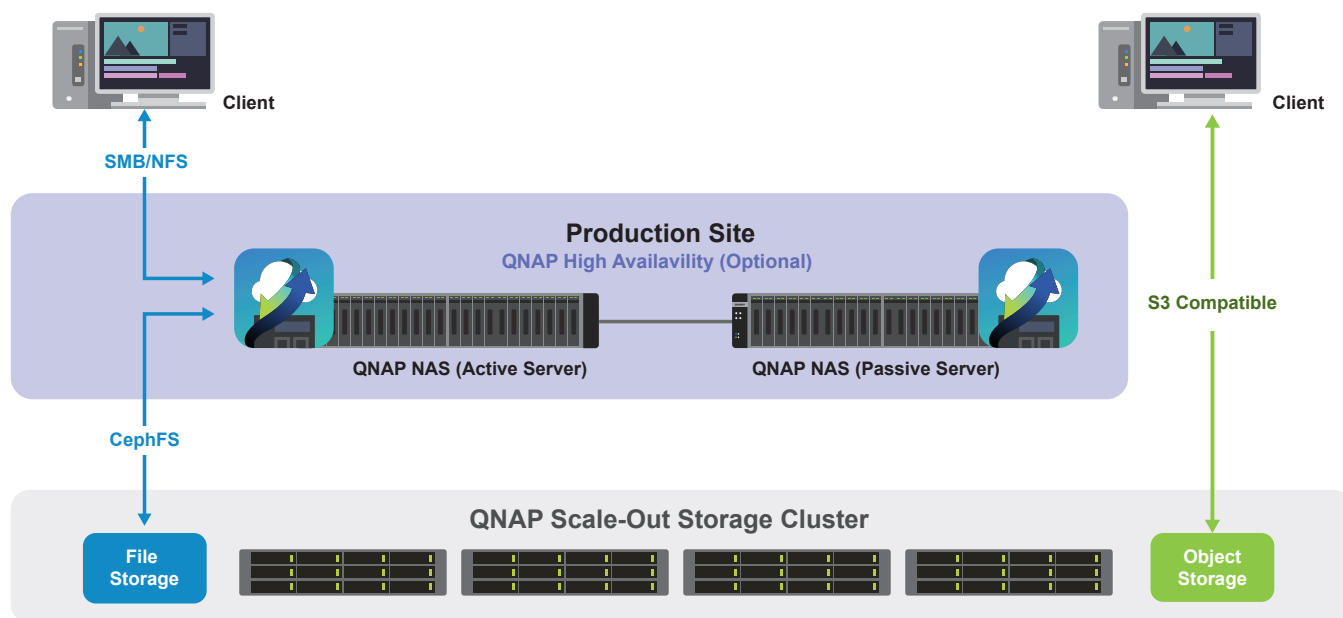
「QNAP 提供高速的儲存方案，讓我們能提供客戶所需的資料和檔案。此外，透過 QNAP NAS 高度擴充性的解決方案，我們得以在非常安全的方式下，隨時依我們的需求進行系統調整。」

Parkmedia | 西班牙影音後製公司

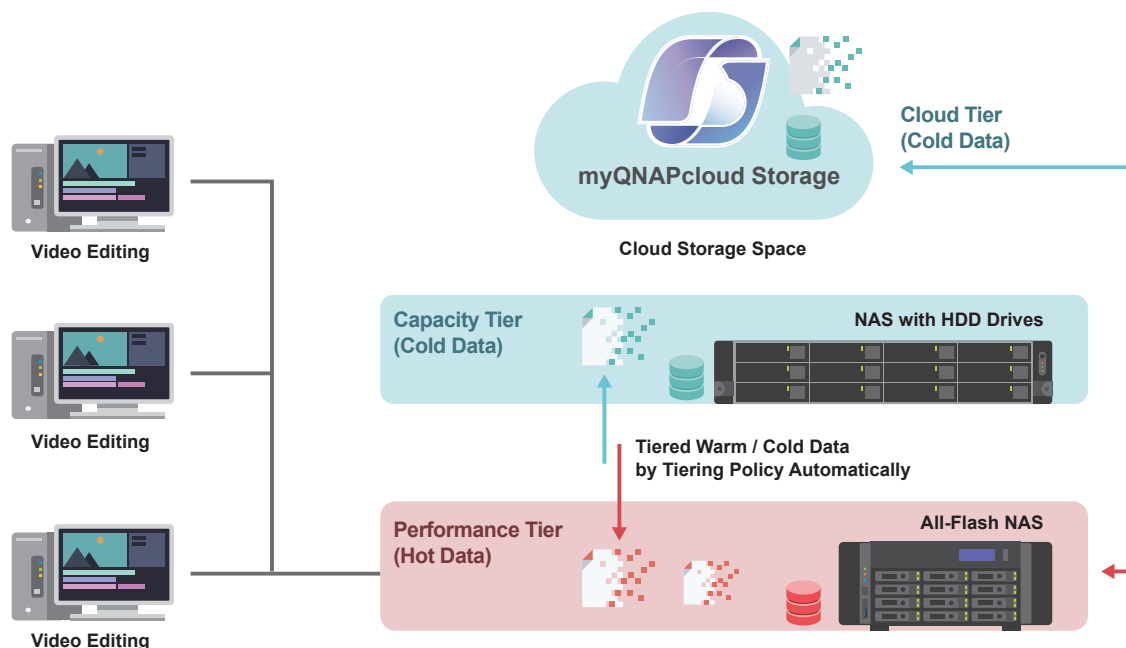
QNAP 協助 Parkmedia 得以適應新儲存格式和沉重大量的多媒體檔案儲存需求。

# QNAP 全新儲存架構登場

QNAP 推出橫向擴充儲存 (Scale-Out Storage) 解決方案，除了讓用戶可隨需擴充儲存空間之外，同時亦兼顧服務的高可用性、效能與縱效提升，確保用戶端在高連線數量的情況下，仍享有最佳效能與持續的可用性。



另一方面，FileTiers 自動分層儲存技術，能整合多台 QNAP NAS 與雲端儲存空間，自動將資料分配至最適當的儲存層級，在效能與空間使用率之間取得完美平衡，高效管理熱、暖、冷資料。(Coming soon)





## 挑戰

# 4

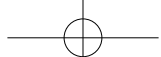
## 骨幹網路是多數影像製作公司的效能瓶頸

影像製作公司考慮提高性能時，往往會選擇將工作站電腦規格攻頂，或是選擇效能更強的儲存陣列裝置。然而，當團隊協作的程度越來越高，終於發現卡住工作效率的根本原因並不是哪一台電腦不夠力，而是在多工作站同時存取情境下發生了延遲的問題，根本的原因正是「骨幹網路頻寬不足」。

### 「100GbE？這東西很貴吧！」

許多專業影像製作公司已經進入全 10GbE 環境——所有工作站都使用 10GbE 速度共享檔案。這已經花去了一些預算，所以當公司老闆聽到 100GbE 網路時，總覺得這是遙不可及的妄想。





# 4

## 解方

## 為什麼您該選擇 QNAP 100GbE 解決方案

### 升級 100GbE 骨幹網路比你想的還便宜

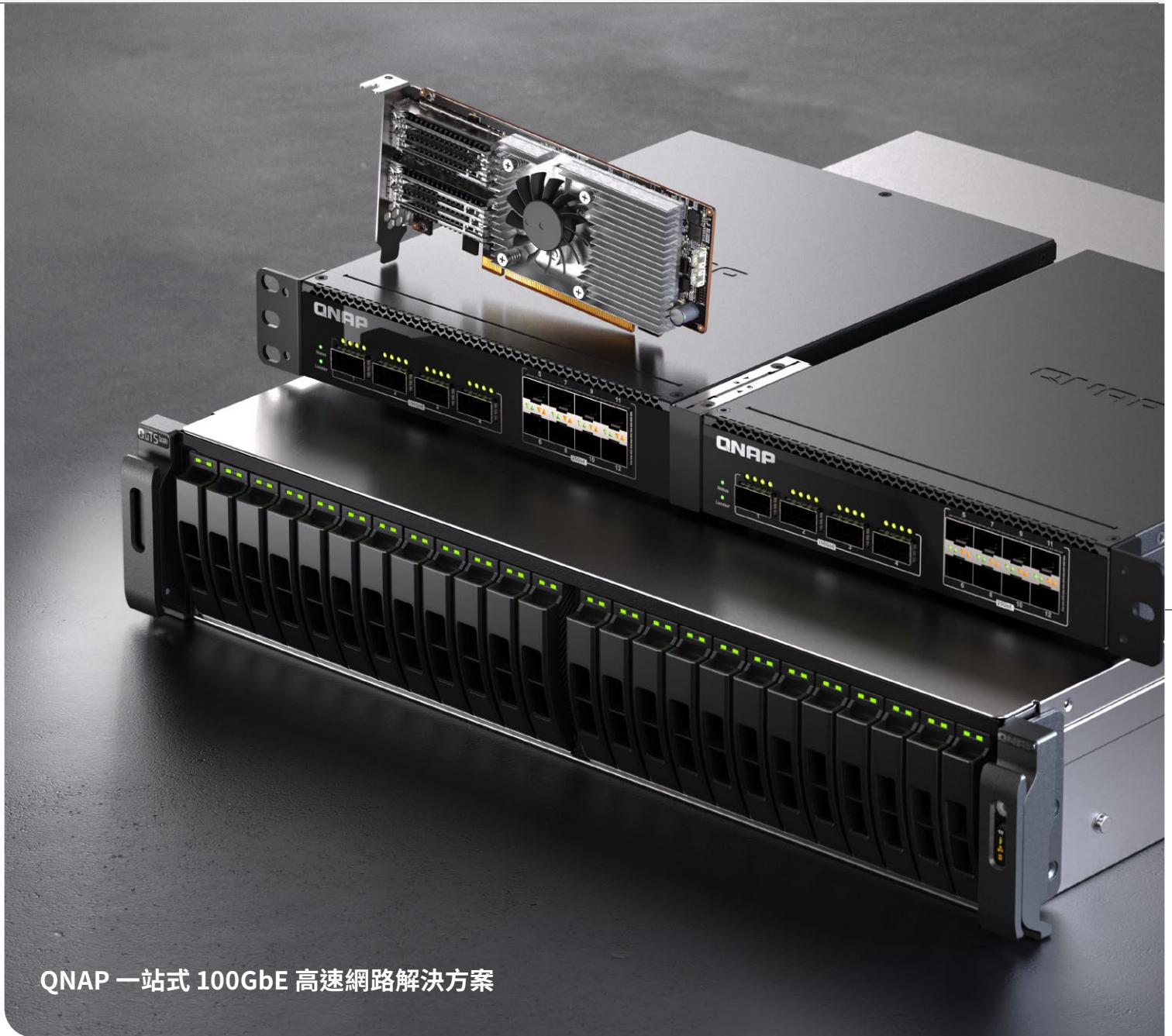
QNAP 以研發與製造的技術優勢，讓 100GbE 方案更親民，提供超越市場同級網通產品的價格優勢，讓您可以一站購足 100GbE 高速網路解決方案，包括：網路交換器、NAS 和網路擴充卡，滿足影像製作團隊的所有需求，讓升級更輕鬆，且更精打細算。

### 骨幹網路 1200Gbps 背板頻寬，拓寬團隊協作規模

交換器的總背板頻寬，是指交換器在一個時間單位內能夠處理的數據量。利用 QNAP 100GbE 交換器大幅提升總背板頻寬，意味著更多裝置能同時連接至網路而不影響性能，這對於需要大規模協作和多地點連線的媒體製作團隊來說，是一個重大的利好。每個團隊成員都能獲得所需的網路資源，無論是上傳還是下載數據、共編特效和影像素材，都能享受流暢的工作流程與穩定的傳輸效能。







QNAP 一站式 100GbE 高速網路解決方案

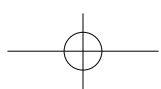
**100GbE L3 Lite  
網管型交換器**



**100GbE NAS**



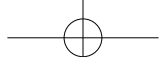
**100GbE 網路擴充卡**  
(NAS、PC、Server 皆適用)











## 挑戰

# 5

## 為什麼影像製作公司應該重視資料安全與保護

鉅資搭建的拍攝場景、檔期超難敲的明星藝人，這些花了大量經費拍攝的鏡頭一旦檔案損壞或遺失，真的會讓人欲哭無淚。珍貴畫面不僅無法重現，還會影響專案進度與交付時程。而補救過程不僅耗時，更可能帶來巨大的資源浪費與額外成本。

### 加密勒索病毒攻擊盛行

影像製作公司常需要對外共享檔案，或是在網路上下載各式各樣的檔案，不經意就會暴露在勒索病毒高風險的環境。一旦檔案被全面加密或竊取，除了要支付高額贖金外，未上映的影像也可能會被公布，對團隊聲譽造成毀滅性影響。

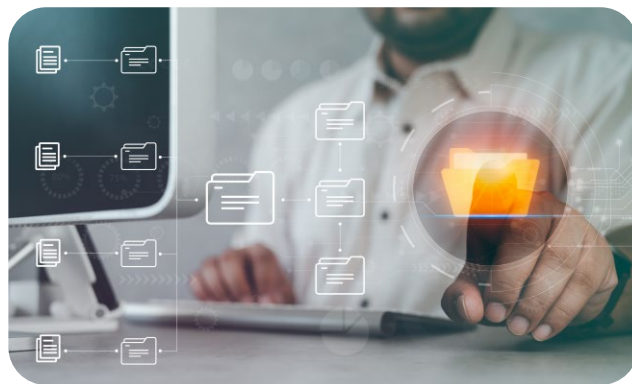


### 備份策略不夠全面

許多影像製作公司只備份工作機中的專案檔案，卻往往忽略了對存放在 NAS 中的檔案進行再備份，這其實存在相當程度的資料遺失風險。一旦發生設備損毀或人為誤刪，可能導致資料無法挽回，對專案造成重大影響。

### 備份頻率過低

動畫製作或特效後製過程中，專案會不斷產生大量檔案和多個版本。許多工作者每週僅進行一次工作機的資料備份，但這樣的備份頻率對於快速增長的檔案數量來說，根本不夠！



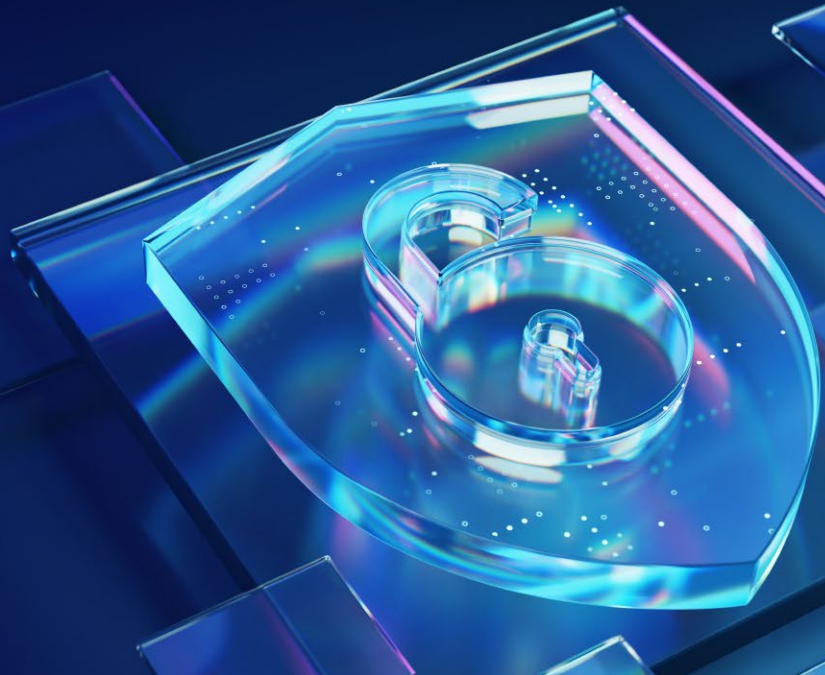
# 5

## 解方

## QNAP 如何滿足影像製作的安全需求

### 安全可靠的檔案儲存與備份中心

一台 QNAP NAS，為您保護近乎所有的重要資料！Mac®、Windows® 電腦 / 工作站與 SSD 外接式硬碟的影音檔案，都可以集中備份到 QNAP NAS 中，搭配 RAID 保護、快照機制與存取權限控管，有效保障資料安全。此外，您更可以選擇搭載 QuTS hero 作業系統的 NAS 機種，提供不可變儲存 (Immutability) 優勢，有效抵禦勒索病毒或人為意外刪改。

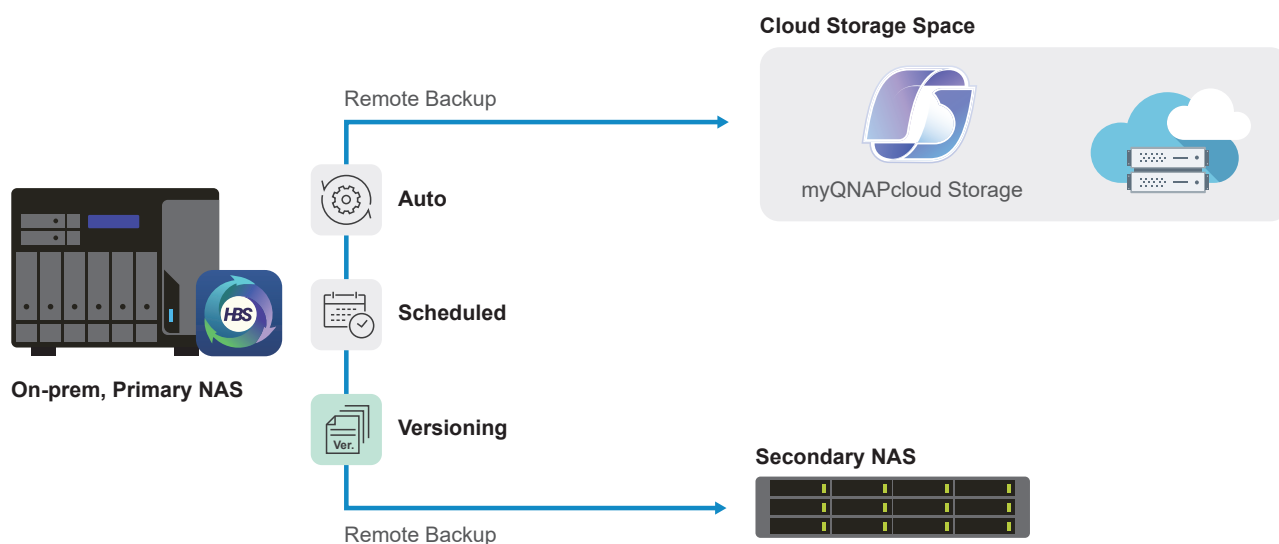


### 高頻率自動備份，檔案多備一份一點都不麻煩

為 QNAP NAS 設定自動定期備份，輕鬆將 NAS 中的資料再備份到另一台 NAS 或雲端空間。這不僅免除了手動備份的麻煩，也提升了備份頻率，確保您的重要專案資料獲得「異地備份」的雙重保障。一旦設定完成，後續的備份過程即可完全自動化，您無須再費心。

### 多版本備份

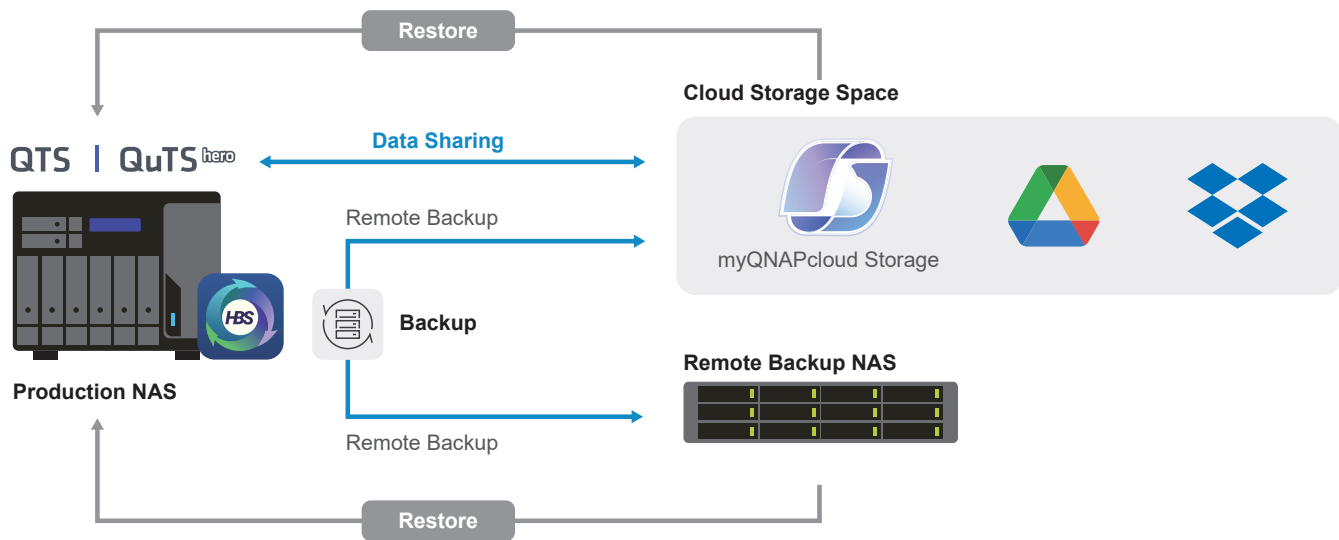
影像製作過程中，專案檔案數量快速增加、且不斷來回修改多個版本。QNAP NAS 內建免費的 Hybrid Backup Sync (HBS) 應用程式，支援將檔案多版本備份至雲端及遠端 NAS，有效降低資料遺失風險。您可靈活設定版本保留時間與數量，確保專案資料隨時可回溯，避免因操作失誤或版本管理不當造成的資料損失風險。





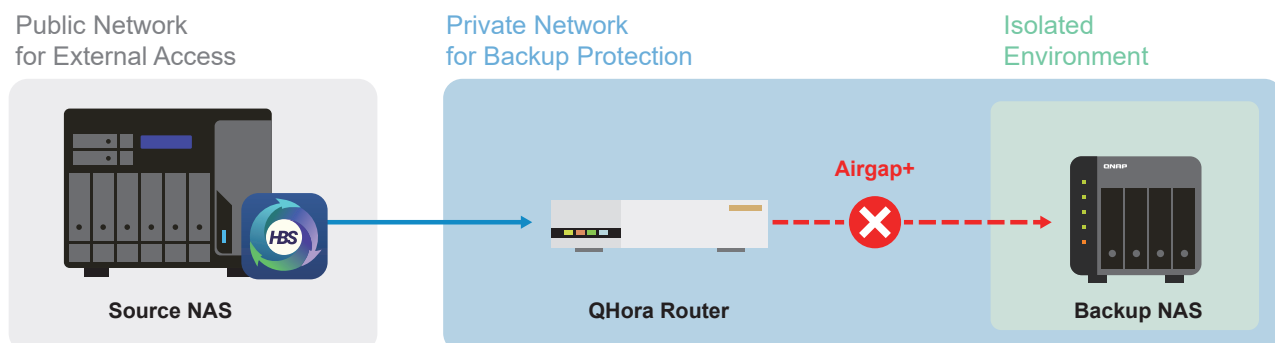
## 靈活備份到 QNAP 雲、或 Google Drive™ / Dropbox®

myQNAPcloud Storage 是 QNAP 打造的雲儲存空間，帶來與 QNAP NAS 高度整合的混合雲備份與檔案分享服務；其具備 WORM 資料夾與物件鎖定 (Object Lock) 功能，打造不可變儲存環境，保護您的工作檔案更可靠。此外，QNAP NAS 也支援備份至 Google Drive™ 和 Dropbox®，讓您的雲端備份更靈活，管理與還原資料更為簡單。



## 讓備份環境多一層保護

隨著數據安全意識的提升，隔離備份技術在 M&E 產業中正逐漸普及。我們建議您採用 QNAP 的隔離備份方案 (Airgap+)，這項方案能有效將您的備份資料與主要檔案伺服器的網絡環境隔離，降低備份環境暴露於外網網路攻擊的機會。





**myQNAPcloud Storage:**

所有 QNAP 用戶都可享有免費 16GB 雲空間

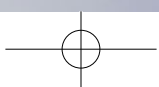


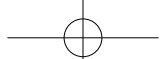
**ENTROPY**  
STUDIO

「有了 HybridMount，我們可以輕鬆地將所有數位檔案儲存於本機與雲端空間中，再也不需要從大量硬碟中辛苦地尋找檔案了。」

Entropy Studio | 西班牙視覺特效製作公司

Entropy Studio 利用 QNAP HybridMount 來集中管理所有檔案儲存空間，  
包含遠端伺服器或 Dropbox 雲空間



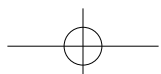


## 挑戰

# 6

## 關於影像製作團隊的檔案分享

影像製作產業已經發展出精細的專業分工模式，不同影像產製流程由不同團隊或部門經手。如何更快速、更安全地傳輸檔案對於影像工作者也是重要議題。





# 6

## 解方

### 現在就開始使用 QNAP NAS 提高資料分享效率吧

#### 共享 / 協作內部團隊的檔案

##### 公司內部的資料共享

##### SMB 共享資料夾

影像製作團隊普遍採用透過 SMB 掛載共享的 NAS 資料夾，能讓團隊內協作的成員也能保有像存取本機檔案一樣的速度，存取遠端 NAS 中的資料。這樣的設置讓檔案檢視、存取與編輯不受距離限制，提升了跨地區協作的效率。

「簡單、安全，QNAP NAS 實現我們所想要的  
隨時隨地輕鬆存取檔案。」



Adam Decor Center | 曼谷室內設計公司

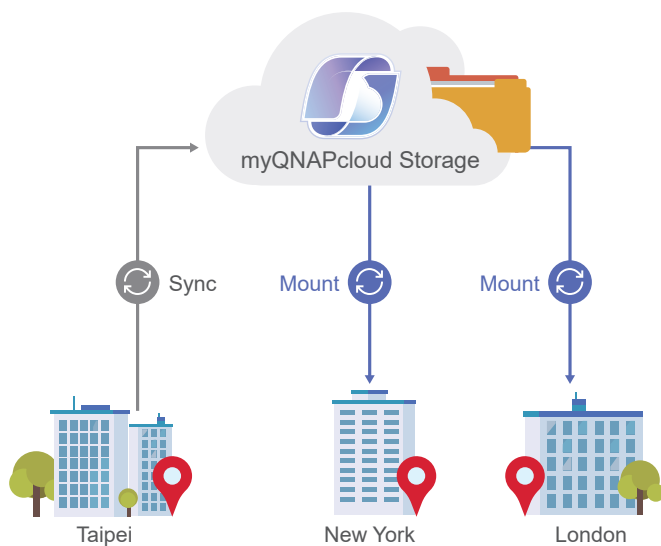
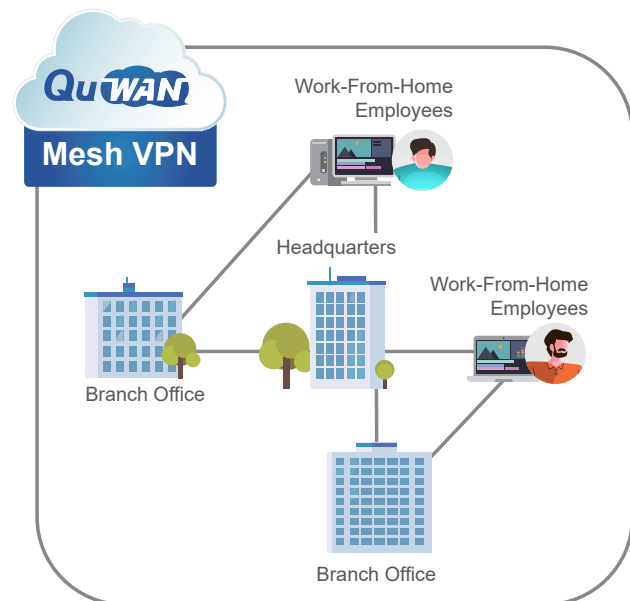
QNAP 操作簡便的 NAS 與交換器提升了 Adam Decor Center  
多點團隊間的工作效率。



## 多分點公司的檔案共享

### 讓所有人彷彿都在同個內網

當公司有多個分點辦公室，該如何讓各個辦公室都能像是在同一個內網裡工作呢？透過 QuWAN SD-WAN 方案，即使橫跨台北、倫敦，影像製作團隊依然安全地共享內部檔案，這種基於 VPN 的連線，不需要擔心資料傳輸的安全問題。



### 利用 myQNAPcloud Storage 做為多分點公司的同步雲

你可以訂閱一個 myQNAPcloud Storage 雲空間，再將雲空間同時掛載給多個分點的辦公室裡的 QNAP NAS，如此一來你就獲得一個靈活的檔案同步雲！任何一個分點新增 / 修改 NAS 裡的檔案，其他分點就能同步接收。

# 6

## 解方

# 現在就開始使用 QNAP NAS 提高資料分享效率吧

## 傳輸 / 接收外部團隊的檔案

### 自定義的分享連結

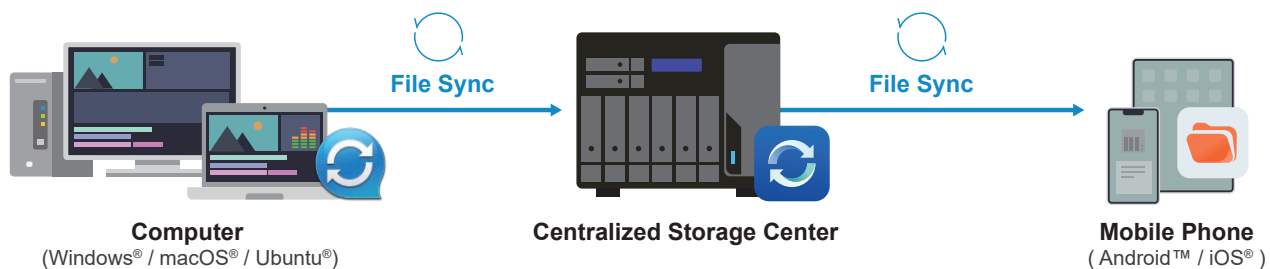
你可以在 File Station 中，對想要分享的檔案形成分享下載連結，讓合作夥伴一鍵下載檔案。你可以設定分享下載連結的有效到期日或存取密碼，讓機密資料的下載更安全。所有已建立的分享連結，亦可在 File Station 中統一管理。

### 快速匯出 / 匯入 NAS 檔案

用網路傳輸超大影像檔案可能太慢了，不如直接將檔案裝在外接式硬碟送到對方手上吧。QNAP NAS 擁有獨特的 One Touch Copy 快捷鍵。你可以將 NAS 直接連接外接式硬碟後並按下機身上的 One Touch Copy 快捷鍵，就可以將指定資料夾的檔案匯入 / 匯出。

### 建立團隊同步資料夾

多個外部工作者組成的專案小隊，可以使用 QNAP 檔案備份與同步軟體 Qsync 的團隊資料夾功能。每一位成員的電腦會出現一個同步資料夾，完成的作品只管往資料夾丟，其他成員的同步資料夾都能即時同步收到最新的檔案。





## 架設 FTP 站台

FTP 下載聽起來有點年代感，但它仍不失為一個方便的資料傳輸方案。QNAP NAS 的 QuFTP 軟體，可將 NAS 變身為 FTP 站台，並且 QuFTP 以 TLS / SSL 支援 FTP 加密傳輸，比起傳統 FTP 協定更安全，並且支援斷點續傳。

## myQNAPcloud Storage 雲空間

許多影像工作者高度仰賴 Google Drive™ 或 Dropbox® 作為檔案分享工具，事實上 QNAP 也有自己的公有雲方案，它的功能幾乎跟其他常見的雲空間一樣，但費用上肯定不會讓你失望！



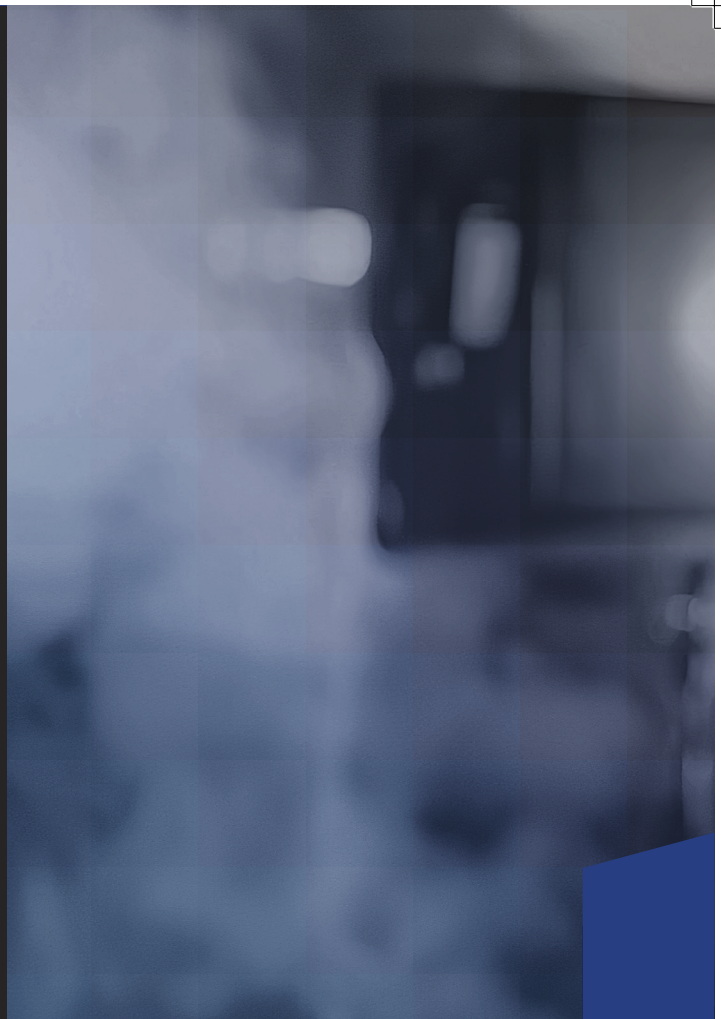
**「我們徹底簡化工作流程，將影片直接載入 NAS，並無縫傳輸至放映機。不再依賴實體硬碟，告別延遲及繁瑣的傳輸程序，一切都井然有序。」**

**美國影藝學院 (AMPAS) | 電影藝術與科學發展推動機構**

QNAP 協助美國影藝學院集中管理影音檔案，優化放映流程並提升跨地點協作效率。



# QNAP®



## QNAP SYSTEMS, INC.

[www.qnap.com](http://www.qnap.com)

**QNAP Systems, Inc.**

New Taipei City  
Email: [sales@qnap.com](mailto:sales@qnap.com)  
Tel: +886 2 2641 2000

**QNAP Inc. (USA)**

Pomona CA  
Email: [usasales@qnap.com](mailto:usasales@qnap.com)  
Tel: +1-909-595-2782

**QNAP Inc. (Canada)**

Markham, Ontario  
Email: [canadasales@qnap.com](mailto:canadasales@qnap.com)  
Tel: +1-905-947-1000

**QNAP GmbH (Germany)**

Willich  
Email: [desales@qnap.com](mailto:desales@qnap.com)  
Tel: +49-2154-88428-0

**QNAP SRL (Italy)**

Roma  
Email: [eusales@qnap.com](mailto:eusales@qnap.com)  
Tel: +39-(0)687-738456

**QNAP UK Limited**

Swindon  
Email: [uksales@qnap.com](mailto:uksales@qnap.com)  
Tel: +44-(0)333-344-2522

**QNAP Japan**

Tokyo  
Email: [jpsales@qnap.com](mailto:jpsales@qnap.com)  
Tel: +81-3-5901-9735

**QNAP Korea**

Seoul  
Email: [krsales@qnap.com](mailto:krsales@qnap.com)



Copyright © 2025 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.

QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc. Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders. QNAP reserves the right to modify or revise this guide and related statements at any time. Product specifications and descriptions are subject to change without notice.

P/N: 51000-025501-RS | 202507 (CHT)A