



想讓 Final Cut Pro 剪輯更順手？ 選擇支援 Thunderbolt 3 及 10GbE 網路的 NAS 就對了



直播日期：
2018/4/24

直播時間：
3 p.m. (UTC+8)



QNAP

全新深度應用解析

想讓你的 Final Cut Pro 剪輯更順手？

選擇支援 Thunderbolt 3 及 10GbE 網路的 NAS 就對了





QNAP

影像編輯工作流程最佳的組合



QNAP 10G/Thunderbolt NAS



Final Cut Pro X



+

add



影像編輯工作流程中所需的儲存介面



4K~8K 高畫質取材 (CFast card/SSD)



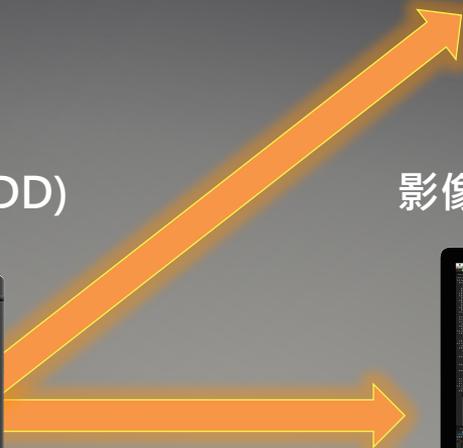
上傳到NAS可共享 (SSD/HDD)



保存歸檔(BluRay)



影像後製工作站(NVMe)





	Mac 本機儲存	外接裝置	SAN	NAS	
儲存容量	小	中	大	大	
儲存保護	無	有限保護	完整保護	完整保護	
儲存共享	不支援	不支援	有限支援且需要特殊軟體	支援	
異地備援	不支援	不支援	部分支援	支援 (遠端NAS及雲端空間)	
存取速度	最快	快	快	快(10GbE/Thunderbolt)	
支援Library	支援	支援	支援	支援 (NFS/SMB3)	



QNAP NAS 是搭配 FCPX 的最佳儲存裝置



你的Mac上一定都有的高速介面

等同10~20G的Thunderbolt網路, 隨插即用



QNAP

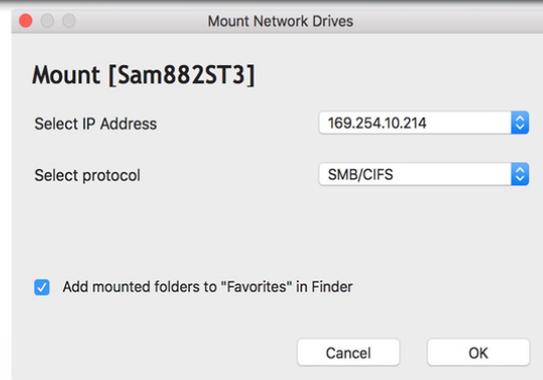
提供方便直接且快速的Thunderbolt介面

對Mac用戶來說連結方便且超高效能!!!

隨插即用

Qfinder Pro 自動掃描

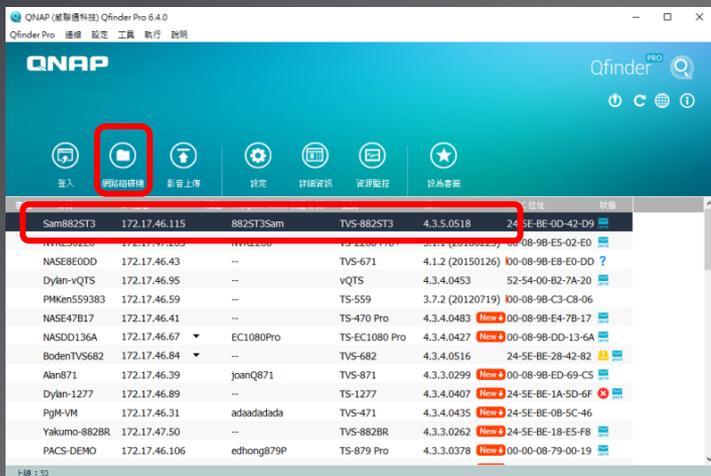
專屬掛載與自動調整參數



官網下載Qfinder Pro 小工具

找到您的NAS:

- (1) 列表點擊即可開啟網頁設定
- (2) 輕鬆掛載共用資料夾



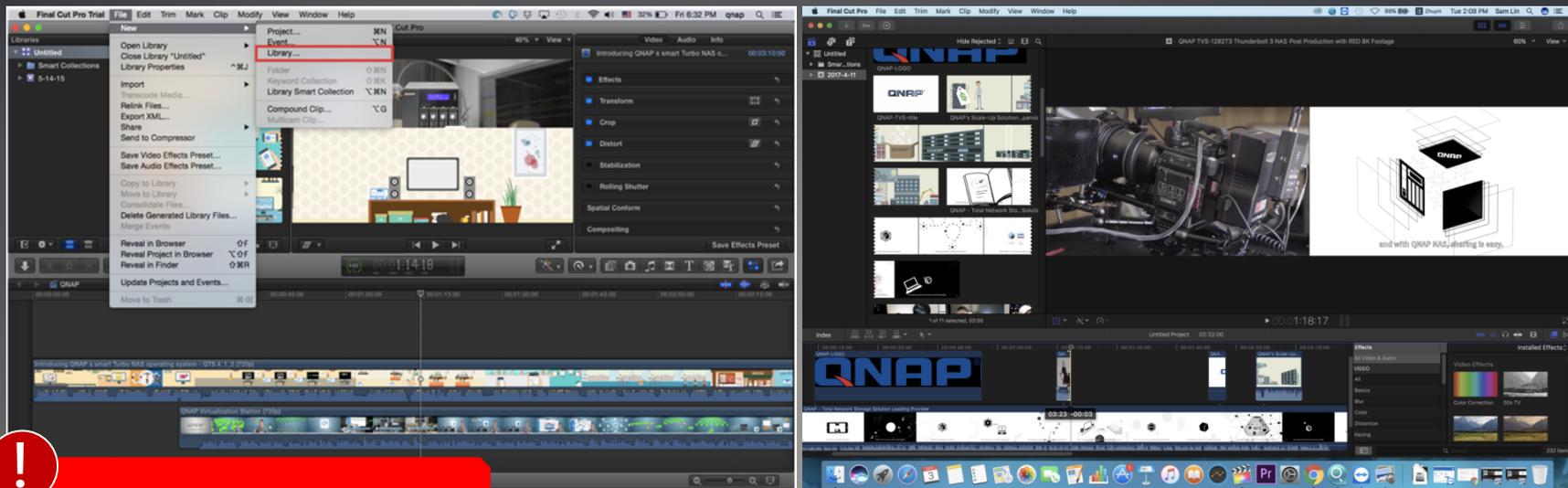
自 Final Cut Pro X 開始，使用者可於 NAS 的共用資料夾上建立 Library 並直接後製編輯。

(但記得必須掛載成 SMB 協定喔!)





- 直接在共用資料夾建立 FCPX Library
- Mac PC本地硬碟的影片可轉移到 NAS 空間



注意: 需使用 NFS 或 SMB 3



Mac 高效傳輸表現

等同內建 10~20G 的高效網卡！

測試環境:

Client: MacBook Pro

Connect: Thunderbolt 3

NAS: TVS-1282T3 (i5)

QNAP

2018 iMac Pro 內建支援 10G高速傳輸



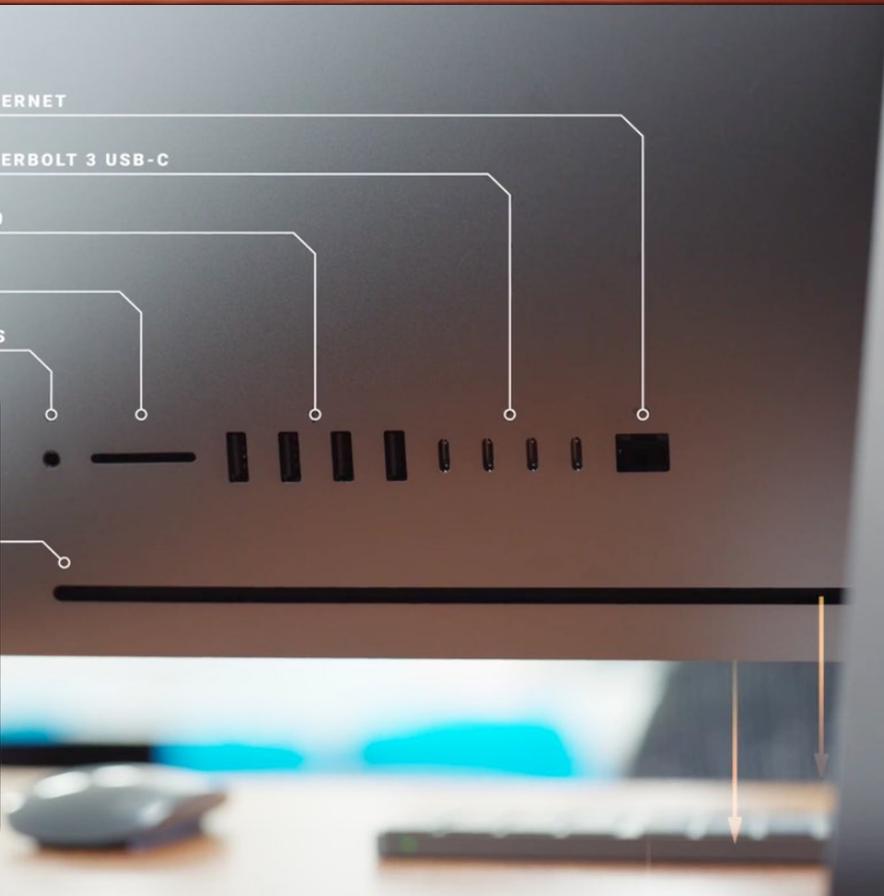
10 GIGABIT ETHERNET

4X // THUNDERBOLT 3 USB-C

4X // USB 3.0

SD CARD

HEADPHONES



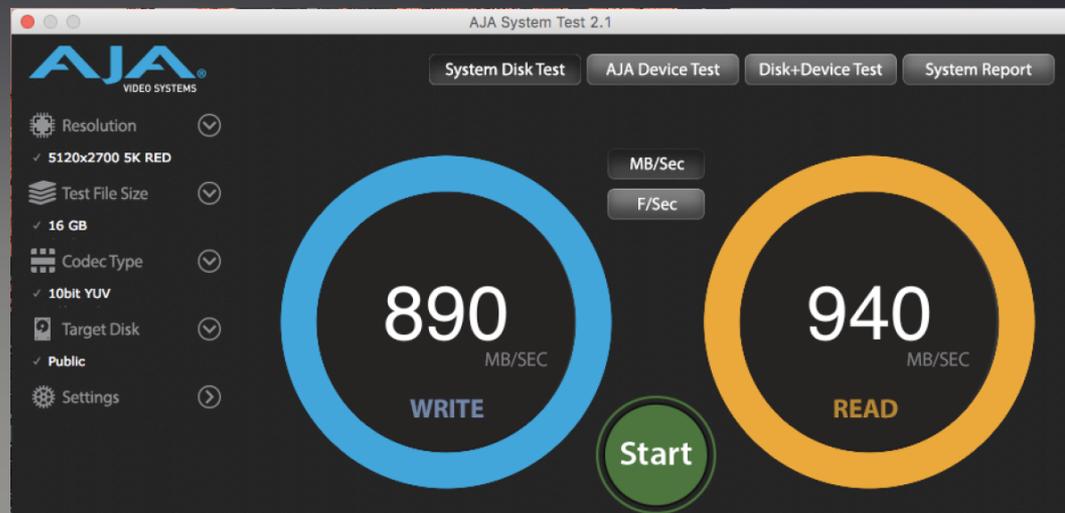
QNAP

搭配 QNAP 10G 交換器



發揮打好打滿的10G網路效能

搭配QNAP 10G Switch
提供更多編輯者同時連線



Mac 高效傳輸表現



示範如何將NAS作為FCPX資源庫





QNAP 推薦機種 - 經濟入門款 TS-453BT3



輕鬆就能體驗超過 Gigabit LAN 的高速傳輸



QNAP

QNAP 推薦機種 - 專業桌上型



TVS-882ST3

2x Thunderbolt 3 + 2x 10GbE



精緻小巧最適合帶著到處跑

TVS-1282T3

4x Thunderbolt 3 + 2x 10GbE



工作室環境的最佳組合選擇

QNAP

QNAP 推薦機種 - 企業機架型



TVS-1582TU

4x Thunderbolt 3 + 2x 10GbE

QNAP

建構高速影像編輯工作環境



QNAP

為什麼需要高速傳輸頻寬




ALEXA SXT
The best just got better

Surprise new ALEXA from ARRI

lackmagicdesign



4K
Cinematic Resolution

lackmagic Production Camera 4K



PRODUCTS ▾ STORE ▾ SHOT ON RED ▾ LEARN ▾ NEWS ▾ SUPPORT ▾ LOCATIONS ▾ Search in site

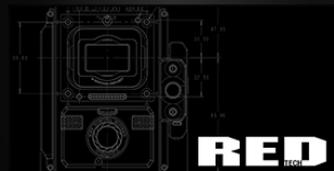
WEAPON 8K S35

"I see richer, cleaner, smoother blacks, deep rich colors and low noise at higher ISOs. This is my camera of choice and there is nothing else like it."

– Mark Toia, Director and Cinematographer



LEARN



Tips & tricks, unique RED features, and best practices.

[LEARN MORE →](#)

CAMERA BUILDER



Build your ideal DSMC2 camera system. [START NOW →](#)

SHOT ON RED



Discover movies, television shows, photography, music videos, and commercials shot on RED cameras. [VIEW →](#)

拍攝畫質越高, 傳輸檔案越大



格式	傳輸率	檔案尺寸
HD 1080P (ProRes 422)	220 Mb/s	90GB/hr
4K (ProRes 422)	880 Mb/s	400GB/hr
BlackMagic 4K	1.4 Gb/s	630GB/hr
Canon 4K	2.3 Gb/s	1TB/hr
Phantom Flex 4K	2.3 Gb/s	1TB/hr
Red 6K	2.4 Gb/s	1.1TB/hr
ARRI Alexa 6K	6.6 Gb/s	3TB/hr



SSD ?
HDD?



您的SSD快取是否足夠達到10GbE的高速傳輸?



CPU ?
線材?



您的遠端備份與還原計畫是否有效利用10GbE網路?



RAID組態?



您的儲存空間是否足夠彈性且安全足以容納輸入的資料?

儲存配置也嚴重關係到您的速度



Disk speed (Unit speed)

- MLC/SLC SSD (高速但昂貴) => **500~600 MB/s**
- 企業級專用硬碟 => **250MB/s**
- NAS專用硬碟 (like IronWolf.....etc) => **220MB/s**
- 市售一般TLC SSD (便宜且普遍) => **500MB/s?** => 內部快取一滿就掉到**120MB/s**
- 一般硬碟 => **150MB/s**

RAID configuration

- RAID 0 (高速但資料不受 RAID 保護)
- RAID 10
- RAID 5
- RAID 6
- RAID 50 or 60





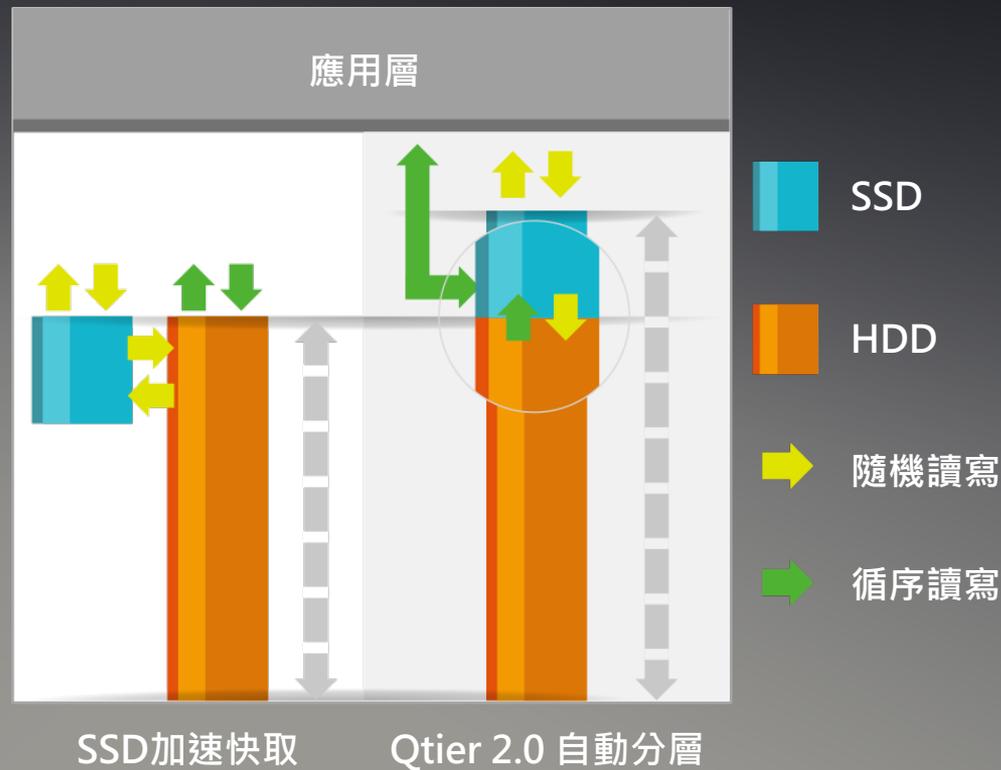
SSD 快取技術

- 快取純加速，不能當作儲存使用
- 僅以區塊大小篩選快取
 - 比較適合短期隨機加速

Qtier 2.0 自動分層技術

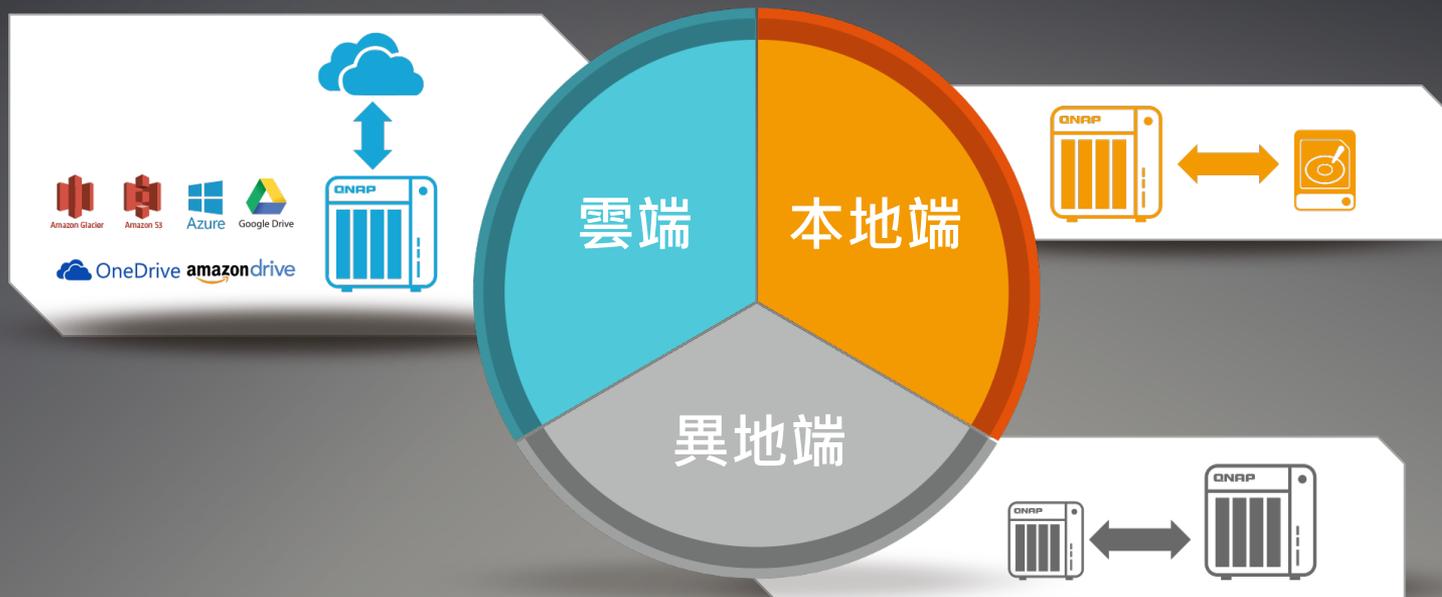
- SSD空間直接用來存放關鍵資料
- 結合智慧判斷與資料夾分層
 - 從長短期全面提升儲存性價比

影音編輯最推薦





Hybrid Backup Sync 混合型份與同步中心

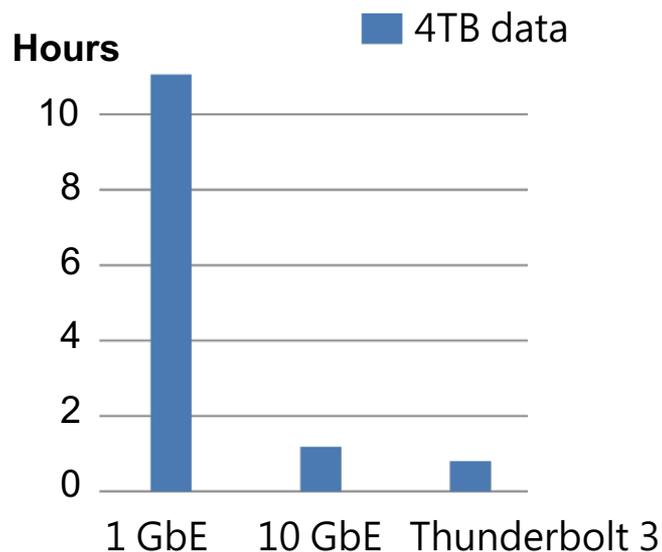
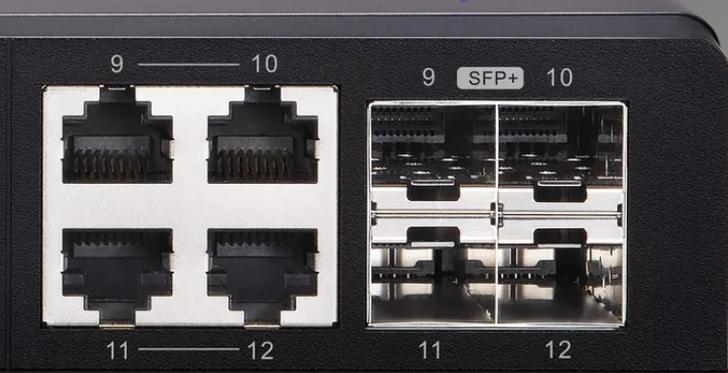


加速工作效能, 因為時間就是金錢



- 當傳輸一個 4TB 的影像素材，1GbE 需 11 個小時。
- 換上 10GbE / Thunderbolt 網絡設備，傳輸相同檔案只需 1 小時。
- 2018 QNAP 全面升級 10GbE，您的配套是否到位？

全民 10GbE 交換器時代
QSW-1208-8C





"我們終於找到一個可以兼容不同種類硬碟應用的儲存方案，讓我們對資料管理更得心應手。"

- 專業攝影師 *Nick Rains*

採用 TVS-1282T3 儲存方案後，Nick Rains 的生產力以及工作效率提升了將近 50%。無庸置疑地，Nick Rains 可使用 Final Cut Pro 進行 4K 影片線上編輯協作，同時將影片整合儲存到 TVS-1282T3 的資料庫中。

QNAP

QNAP NAS 是你剪輯的最佳選擇



©2018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。