

QNAP



超越 1GbE 傳輸速度的境界

QNAP NAS 讓

Apple Time Machine 高效備份更簡單

# Apple Mac 出貨量已達全球 No.4

- 全球 Mac 電腦出貨量逐年成長
- 企業已提高對 Mac 的使用意願

## Preliminary Worldwide PC Shipment 1Q18

	1Q18 Shipments	1Q18 Market Share(%)	1Q17 Shipments	1Q17 Market Share(%)	1Q18-1Q17 Growth(%)
HP Inc.	12,856	20.8	12,505	20.0	2.8
Lenovo	12,346	20.0	12,305	19.7	0.3
Dell	9,883	16.0	9,277	14.8	6.5
Apple	<b>4,264</b>	<b>6.9</b>	<b>4,199</b>	<b>6.7</b>	<b>1.5</b>
Asus	3,900	6.3	4,458	7.1	-12.5
Acer Group	3,828	6.2	4,189	6.7	-8.6
Others	14,609	23.7	15,637	25.0	6.6
Total	<b>61,686</b>	<b>100.0</b>	<b>62,569</b>	<b>100.0</b>	<b>-1.4</b>

<https://appleinsider.com/articles/18/04/11/mac-sales-return-to-growth-in-q1-amid-continued-pc-market-decline>



# Mac 用戶普遍的備份習慣



## 常見的情況...

- 有重要資料才執行手動複製
- 甚至沒有做備份

## 為什麼不做呢？

- 忘記要做
- 要記得接上外接裝置
- 要手動做備份



# 完整備份口訣：備份 3-2-1



怎樣的備份方案才是安全的？

- 要幾份？
- 放哪裡？

完整備份的最佳實踐策略

- 美國官方建議備份方案  
『資料備份策略 3-2-1』





# 如何為 Mac 完成備份 3-2-1

## 傳統備份方式

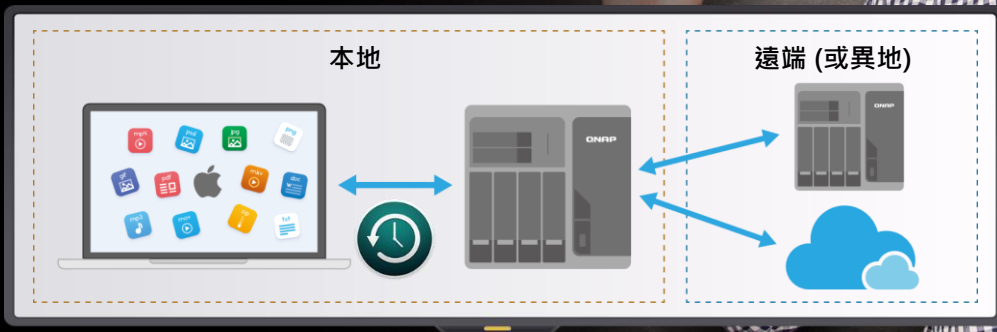
- 複製檔案

## 還有什麼是該考慮

- 僅備份檔案足夠嗎？
- 只能保有最新備份版本？
- 如何還原備份資料？



Time Machine



# Mac 專屬的備份工具








## Time Machine 支援

- 系統與檔案層級的全面備份
- 多版本備份
- 簡易介面進行單檔還原、系統還原
- 備份加密



# Time Machine 儲存裝置大比拚



	Mac 本機	外接裝置	Time Capsule	QNAP NAS
				
儲存容量	硬碟空間	固定	固定	擴充性佳 
儲存保護	無	低 • RAID	無	高 • RAID • 快照 • Hybrid Backup Sync 
資料存取速度	快 	USB: 慢 Thunderbolt: 快 	1GbE: 慢	10GbE: 快 Thunderbolt 3: 快  
支援多使用者	無	無	有 	有 
備份空間管理	無	無	無	有 

# QNAP NAS為 Time Machine 提供加值服務

高效率的  
備份及還原

可擴充的  
儲存空間

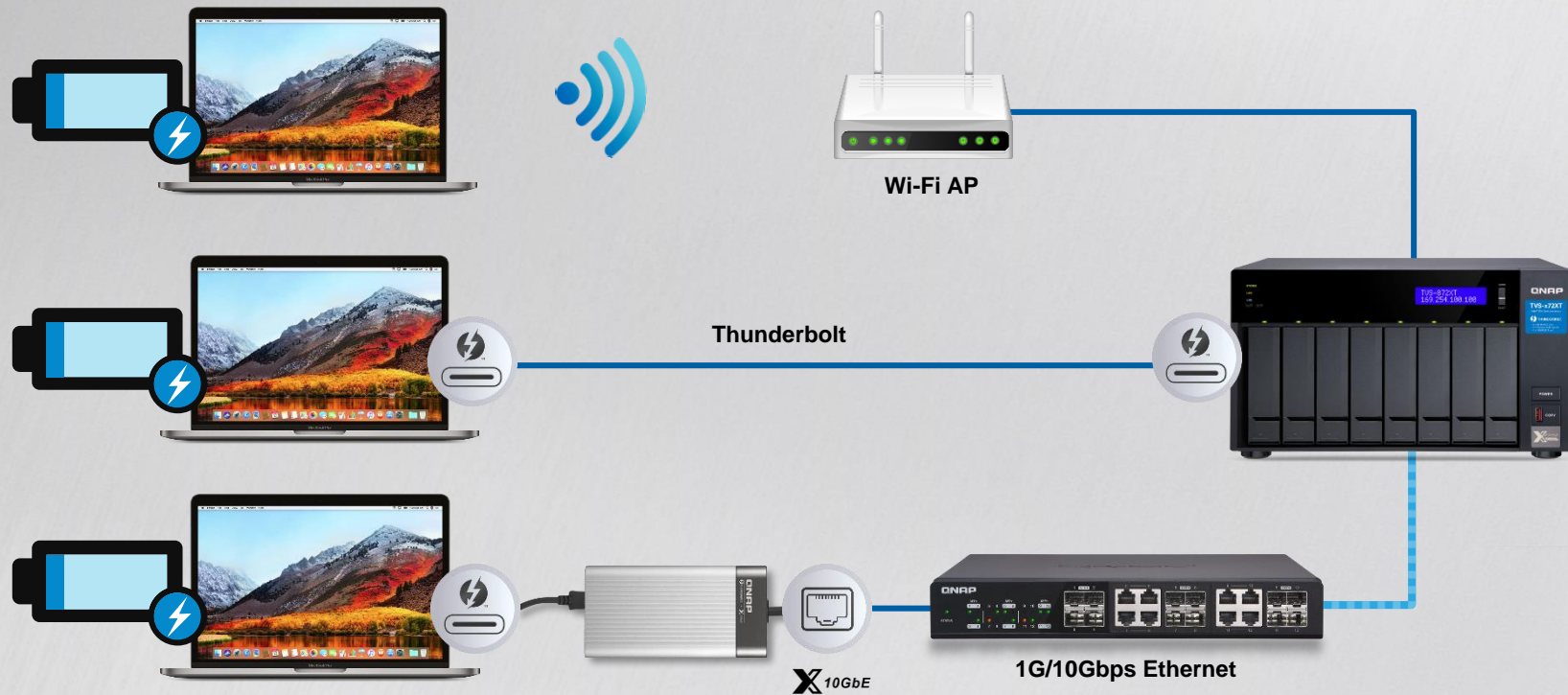


完善的  
資料保護

簡易的  
備份管理



# Mac 如何與 QNAP NAS 連接

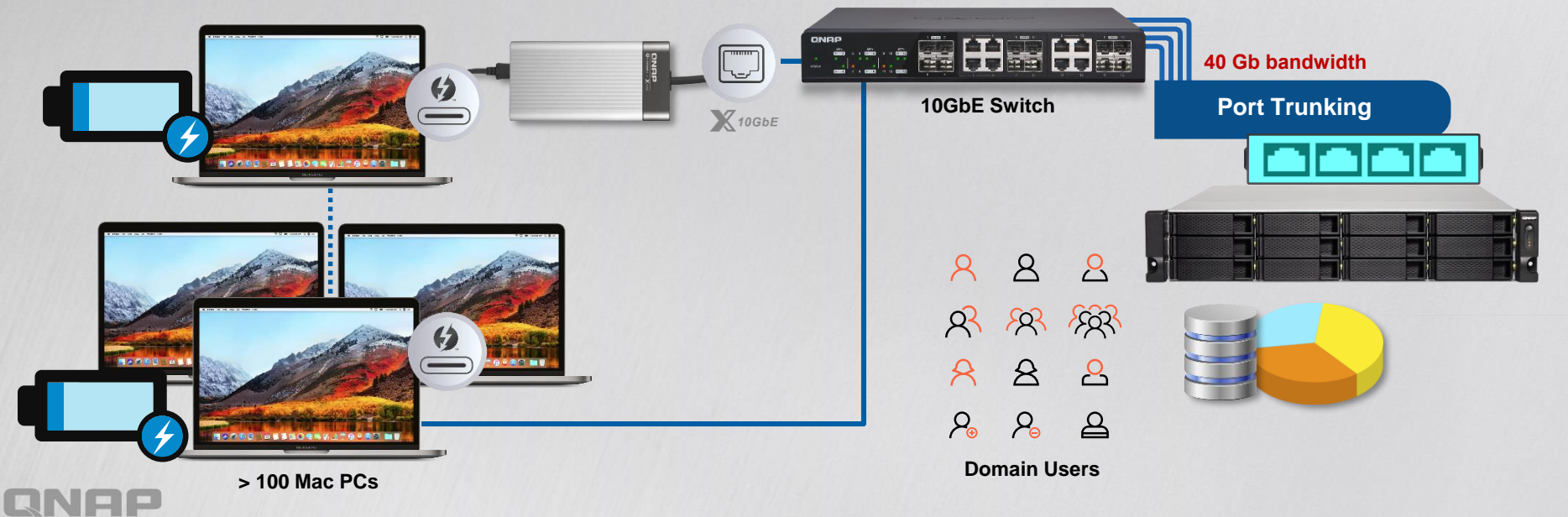


# 適用於企業的 Mac 備份架構

- 多使用者備份空間配置
- 高速傳輸介面及技術
- 集中儲存管理，易於再次備份

- 適用於不同網路區段  
如何透過SMB跨網段備份

```
$ sudo tmutil setdestination smb://{USER_NAME}:{PASSWORD}@{NAS_IPADDRESS}/{SHARED_FOLDER_NAME}
```

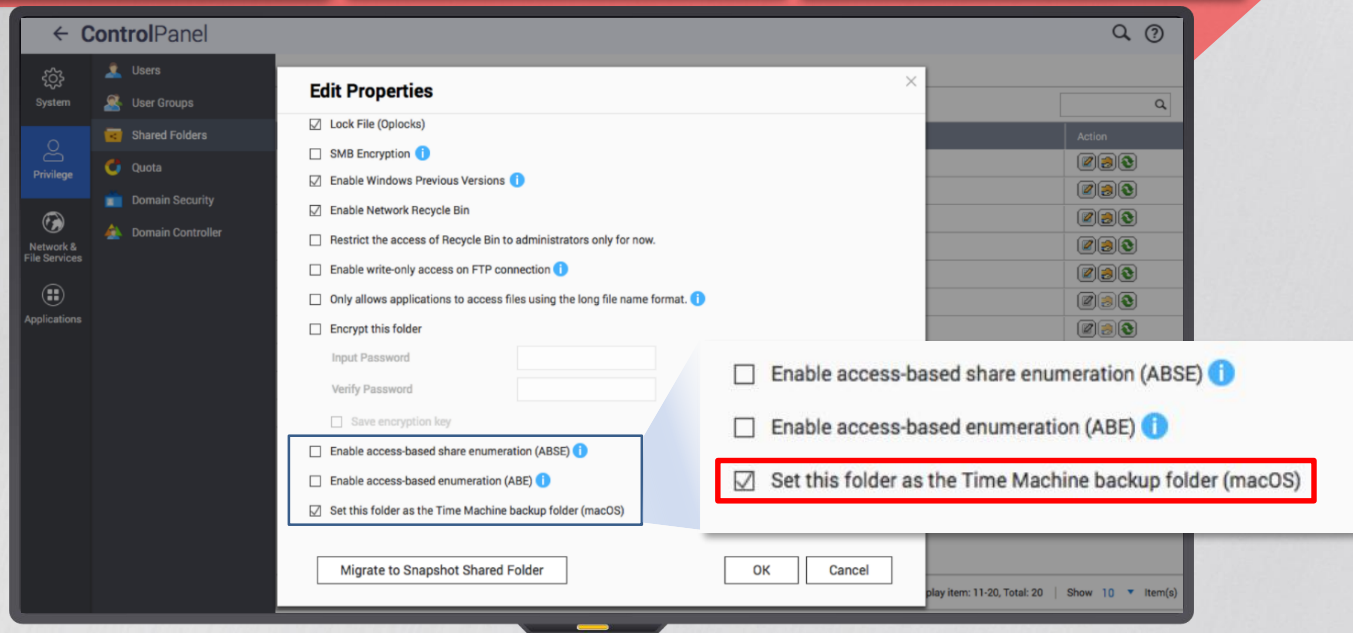


# 如何設定 NAS 環境

1. 帳號設定

2. 備份空間管理

3. 共享資料夾  
存取設定

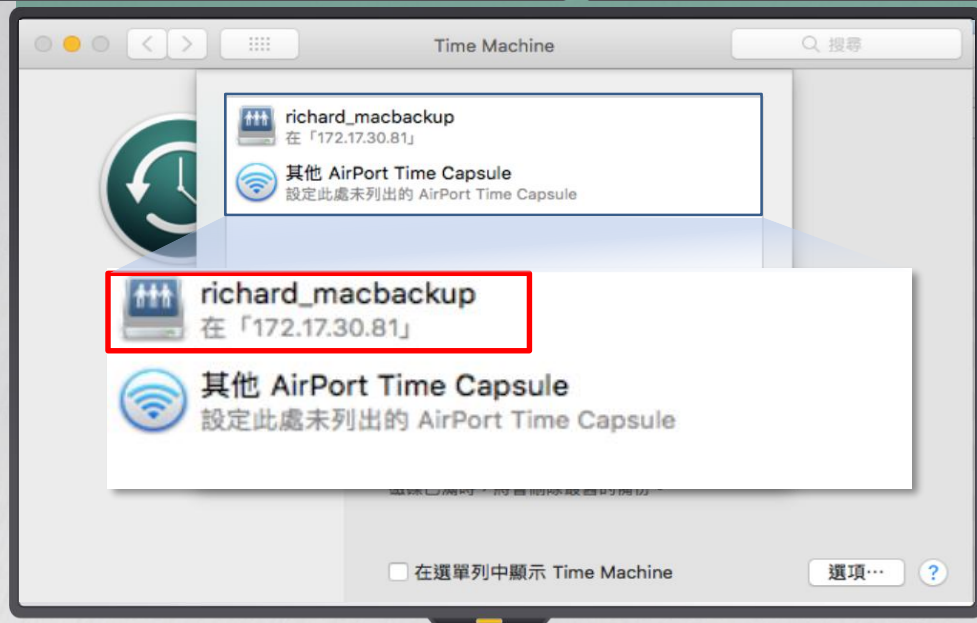




# 如何設定 Mac 環境

1. 連線至 NAS  
Time Machine 備份空間

2. 設定檔案排除規則



# 檢視 Time Machine 備份

The screenshot displays the QNAP File Station 5 web interface. On the left, a sidebar shows the directory structure under 'TVS-1282T', including 'DataVol1' and its subfolders. The main area shows the contents of the 'richard\_macbackup' folder. A table lists the backup files, with one entry highlighted by a red rectangle.

<input type="checkbox"/>	Name	Modified Date	Type	Size	Permission	Owner	Group
<input type="checkbox"/>	richardli的 MacBook Air.sparsebundle	2018/10/15 09:58:15	Folder		770 (rwxrwx--)	richard_tm	ev
<input type="checkbox"/>	@Recycle	2018/10/12 21:44:52	Folder		777 (rwxrwxrwx)	admin	ad

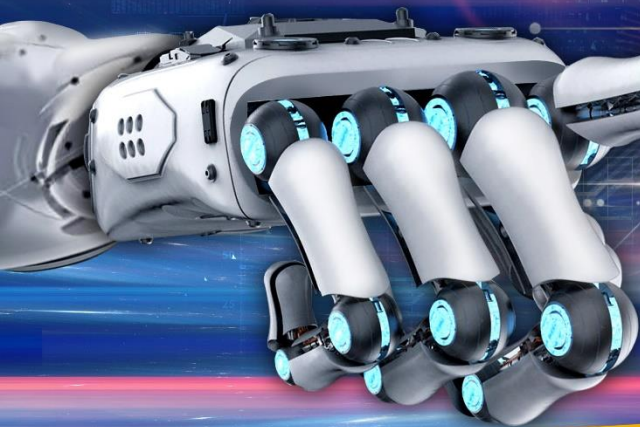
At the bottom of the interface, the status bar indicates 'Page 1 / 1', 'Display item: 1-2, Total: 2', and 'Show 250 Item(s)'.

# Time Machine 讓 Mac 重生





QNAP



**LIVE** 

# DEMO



# 高速傳輸介面讓工作與備份並行

- QNAP NAS 提供

- ✓ 10GbE
- ✓ Thunderbolt 3



Thunderbolt



X10GbE



- 不讓隨時運行的 Time Machine 備份占用工作頻寬



# 資料保護滴水不漏

- 提供各式 RAID 做硬碟容錯機制
- 快照全面保護資料
- Hybrid Backup Sync 建構完整備份計畫

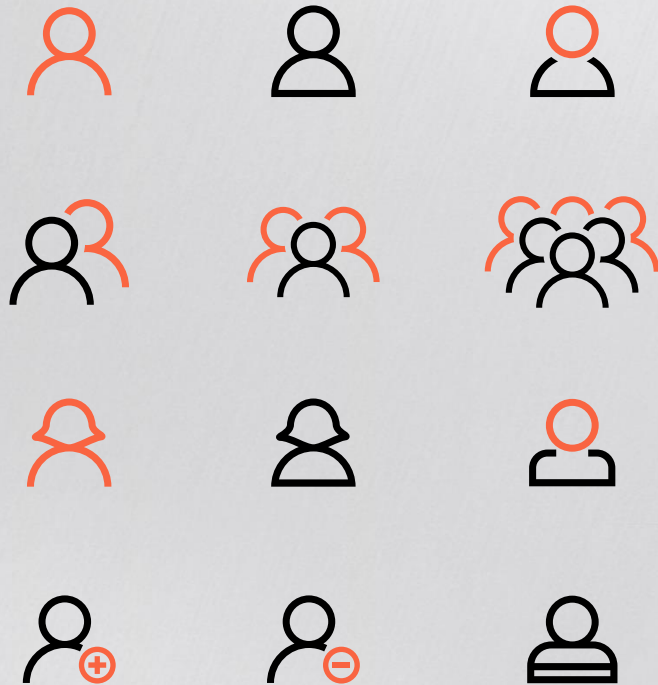




# 簡單直覺的備份管理



- 支援 Time Machine 專用帳戶
- 支援多使用者帳號
- 備份空間配額設定
- 清楚顯示空間使用情況



# 高彈性空間擴充術

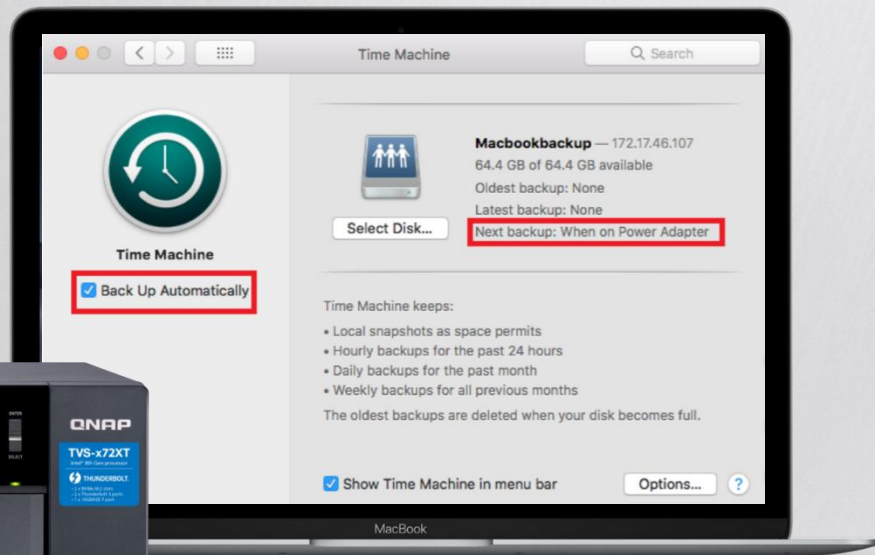
- 多 Bay 機型讓硬碟數量彈性擴充
- VJBOD 彈性活用閒置 QNAP NAS 空間
- USB 3.0 連接外接裝置
- QNAP NAS 專屬儲存擴充設備



# QNAP NAS 輕鬆實現自動備份

自動備份功能讓您幾乎  
忘了它的存在

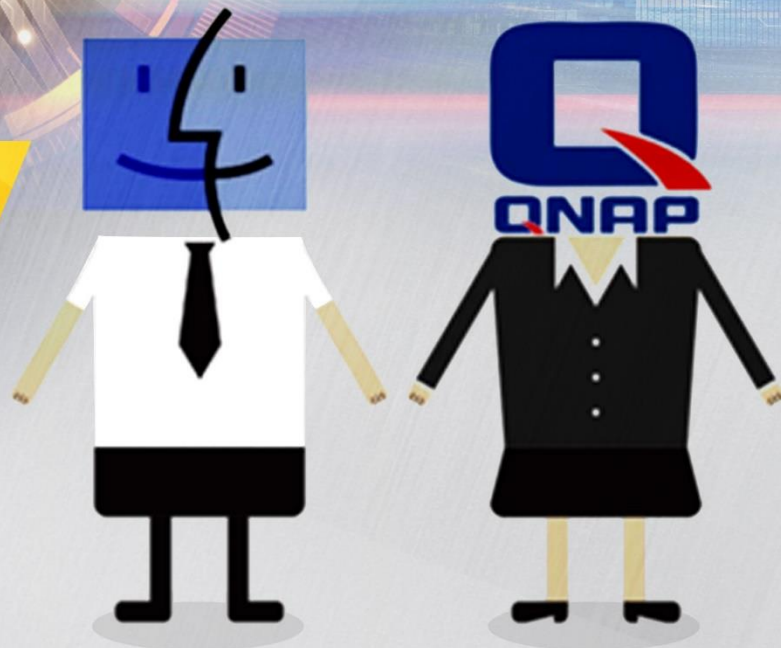
- 簡易設定
- 插上電源即自動備份
- 自動化版本管理







# QNAP NAS 是 Time Machine 備份的最佳夥伴



QNAP