



9-bay NAS 戰力擴編 - TVS-951X 搭載第七代 Intel Celeron 處理器 9 是海量又輕巧！



LIVE

直播日期：

2018/5/2

直播時間：

3 p.m. (UTC+8)



QNAP

一面工作、一面玩樂

緊緻型 5 x 3.5吋 + 4 x 2.5吋 魔術大空間
內建 10GBASE-T 及硬體加速轉檔



red dot



Intel Kaby Lake
處理器 1.80 GHz



Intel HD
Graphics 610



高達 32GB
雙通道 DDR4



揚聲器與
line out

9-bay NAS

TVS-951X

vmware
READY

CITRIX
ready

Windows
Server
2016

Certified

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

PLEX



Qtier

想嚐點快閃架構加速的甜頭？

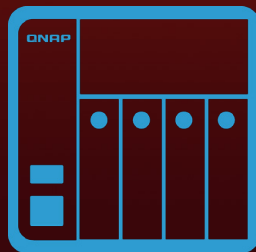
傳統 3.5 吋 HDD NAS

- 大容量
- 價格適中
- 體積較大



TS-673

?



全快閃架構 2.5 吋 SSD NAS

- 小容量
- 取得成本昂貴
- 體積較小，高密度



TES-3085U

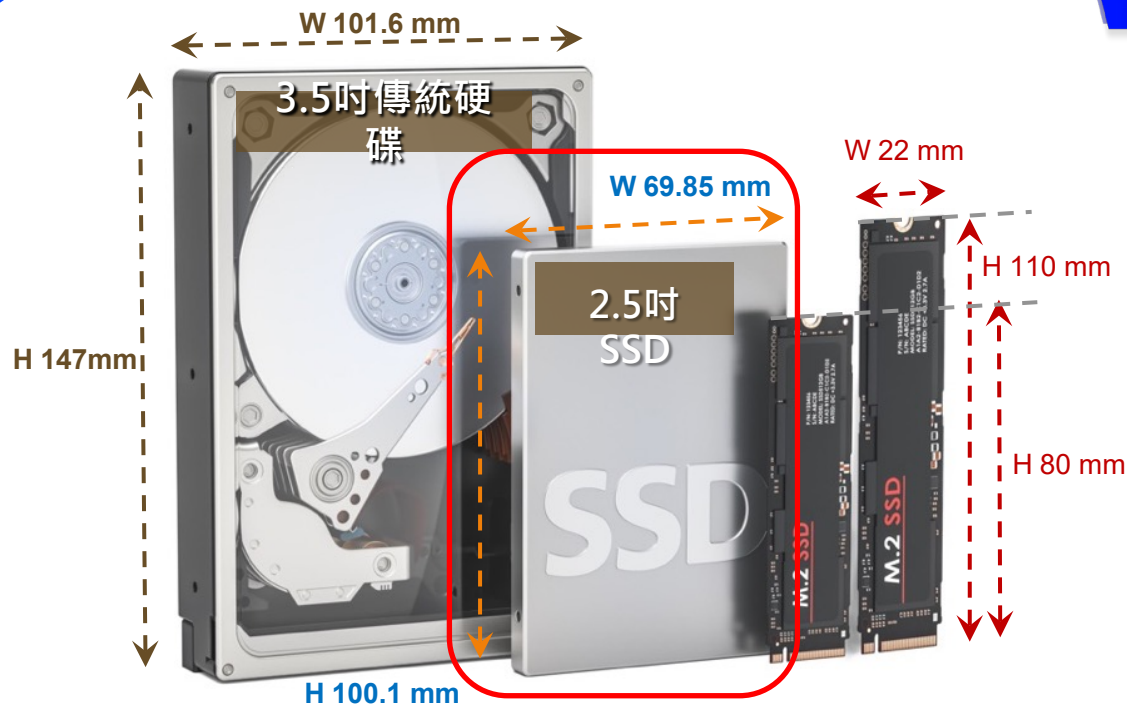


TVS-882ST3

2.5 吋 SSD 價格不再高不可攀

2.5 吋 SSD 常見於你我生活之中

- 歷史悠久，始於輕薄型筆電
- 電腦升級後，汰換下的 2.5 吋 SSD
- 各種通路與賣場的最高能見度與市佔率

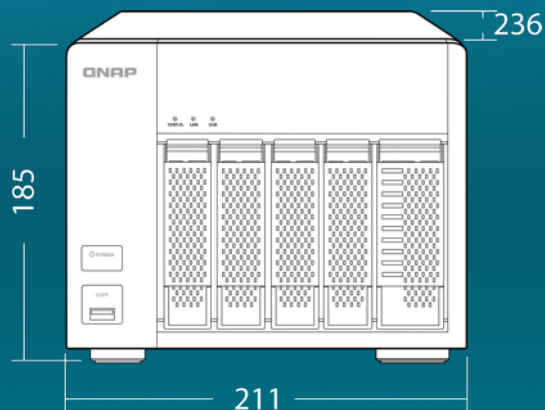


來源: 2018/03 PChome 購物網站

極致工藝，創造出新型態超混合架構 NAS

5-bay TS-563

185 x 211 x 236 mm



9-bay TVS-951X

182 x 217 x 236 mm



red dot



6-bay TVS-673e

185 x 264 x 279 mm



TVS-951X 正面硬體配置

指示燈號：狀態，網路，
USB，3.5 吋硬碟

刷紋質感

電源按鍵

IR 接收器

USB 3.0 一鍵備份

2.5 吋 SSD 指示燈號

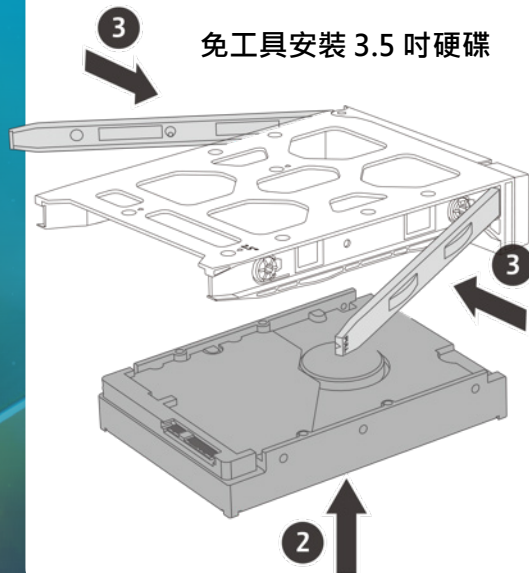


5 x 3.5 吋 SATA
6Gb/s HDD 埠
(亦支援 2.5 吋
HDD/SSD)

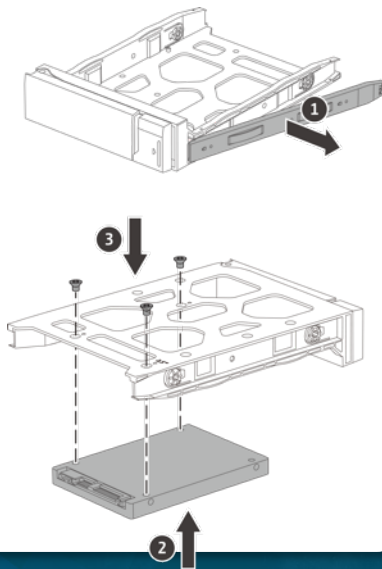
4 x 2.5 吋 SATA
6Gb/s SSD 埠

可快速安裝與拆卸的 HDD / SSD

3.5 吋硬碟托盤

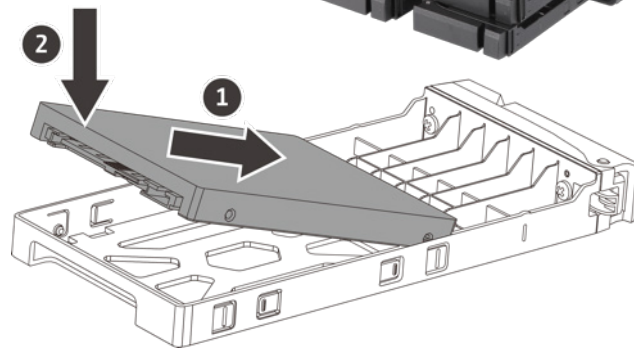


亦支援螺絲固定的
2.5 吋 SSD

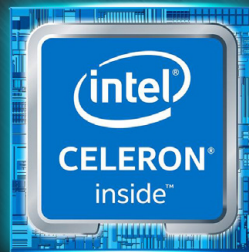


2.5 吋 SSD 托盤

免工具安裝 2.5 吋 SSD



Intel 第七代 Kaby Lake 處理器平台



Intel Celeron 3865U

15W 低功耗行動版處理器

14nm FinFET 製程

2 x 1.8 GHz、3MB L3 快取

AES-NI 硬體加密引擎

高達 32GB DDR4 更適多工

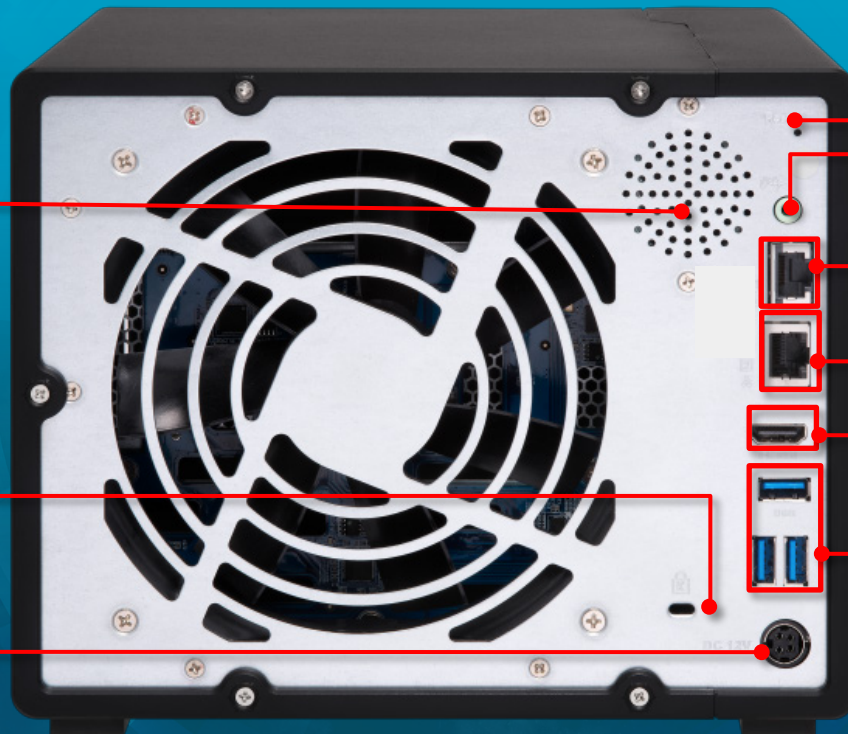


- 更省電的 1.2V DDR4
- 2 x SODIMM DDR4 記憶體插槽，最高達

**32GB
(2 x 16GB)**

TVS-951X-2G: 1 x 2GB DDR4
TVS-951X-8G: 2 x 4GB DDR4

TVS-951X 背面硬體配置



系統重置

3.5mm 音源輸出孔

10GbE 10GBASE-T
網路孔

GbE RJ-45 網路孔

4K HDMI v1.4b @24Hz

3 x USB 3.0

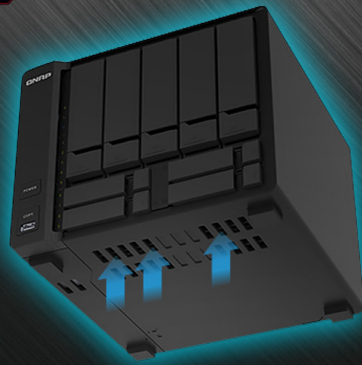
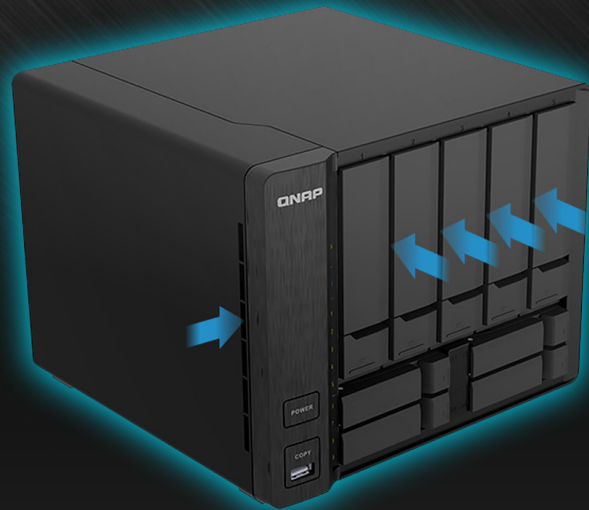
內建揚聲器

防盜安全鎖孔

DC 12V 電源輸入

冷酷到底的散熱設計

多風道散熱設計



大型 14cm 靜音散熱風扇



• LIVE

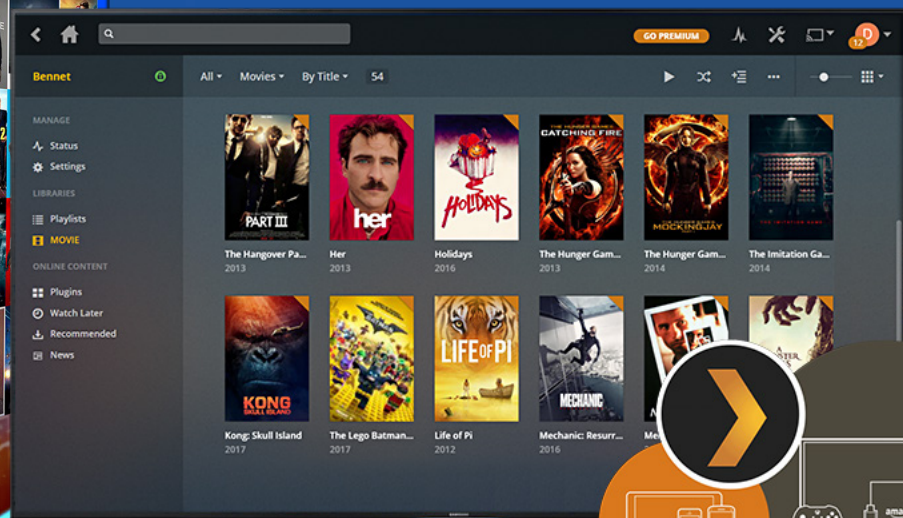


Demo

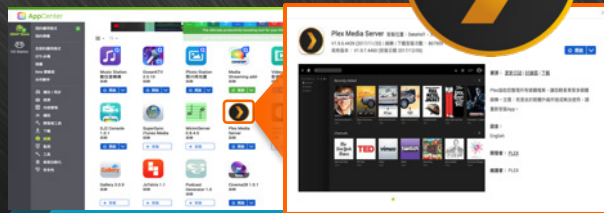
輕鬆升級
記憶體

4K 影片即時轉檔

整合高達 900MHz 的 Intel® HD Graphics 610 繪圖晶片,提供 **2** 路 (H.264/H.265) 影片硬體解碼播放與轉檔,可即時將 4K 影片轉檔為在各裝置上順暢播放的格式



Plex Media Server



多媒體集中管理

多媒體資訊

支援各類格式

共享管理

Plex App



網路串流



網路串流



智慧電視(Smart TV)



電腦

網路串流



手機



平板

本地播放
HDMI



電視 / 螢幕

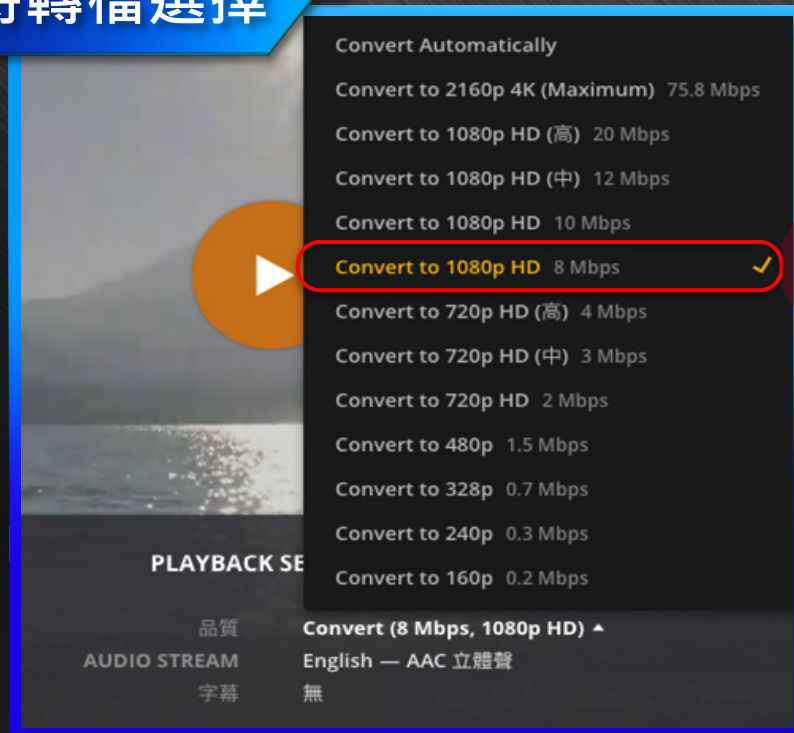
Plex 功能

功能	免費	付費
支援各類媒體格式	✓	✓
支援各類裝置	✓	✓
媒體庫管理	✓	✓
串流至其他裝置，例如：Apple TV	✓	✓
預告片/花絮	✗	✓
硬體加速轉檔	✗	✓

更多資料請參考 PLEX 官方網站：<https://www.plex.tv/>

即時轉檔

PLEX 即時轉檔選擇



Convert Automatically

- Convert to 2160p 4K (Maximum) 75.8 Mbps
- Convert to 1080p HD (高) 20 Mbps
- Convert to 1080p HD (中) 12 Mbps
- Convert to 1080p HD 10 Mbps
- Convert to 1080p HD 8 Mbps** ✓
- Convert to 720p HD (高) 4 Mbps
- Convert to 720p HD (中) 3 Mbps
- Convert to 720p HD 2 Mbps
- Convert to 480p 1.5 Mbps
- Convert to 328p 0.7 Mbps
- Convert to 240p 0.3 Mbps
- Convert to 160p 0.2 Mbps

PLAYBACK SETTINGS

品質: Convert (8 Mbps, 1080p HD) ▲

AUDIO STREAM: English — AAC 立體聲

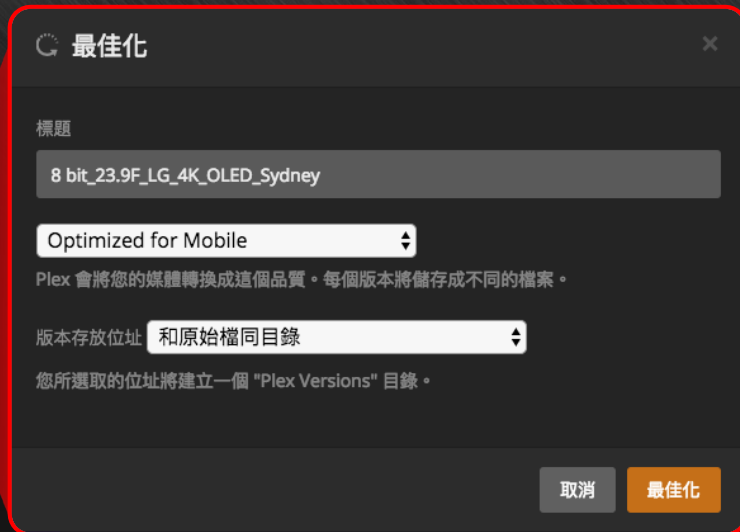
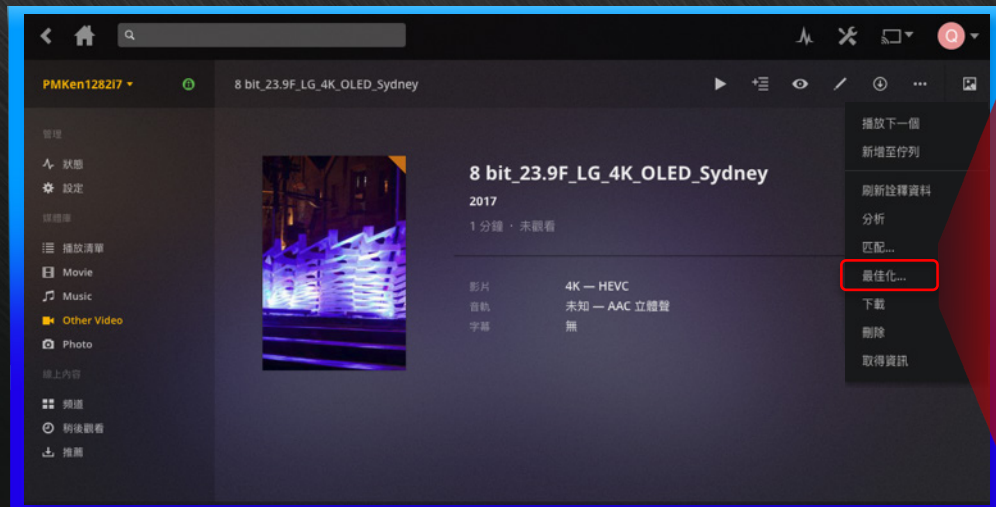
字幕: 無

品質：

選擇轉檔品質，解析度越高需要的網路頻寬越大

離線轉檔

Plex 離線轉檔使用方式



• LIVE



Demo

PLEX

轉檔串流

透過 HDMI 輸出 4K 高畫質內容

支援選購 **QButton** 客製按鍵
功能的 RM-IR004 遙控器！



最佳相容性！通過專業
HDMI 測試與認證

HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



支援的影片及音效格式會因使用軟體的支援度而有差異。

Roon 音樂中心，釋放您的音樂魂

- 自 App Center 安裝 Roon Server
- 高效能核心、大儲存空間、SSD

roon 



免費送你 Multi-Gigabit 10GBASE-T

AQUANTIA®

多種連線速度



5G/2.5G/1G/100M

10G

SPEED

SPEED

SPEED

未連接

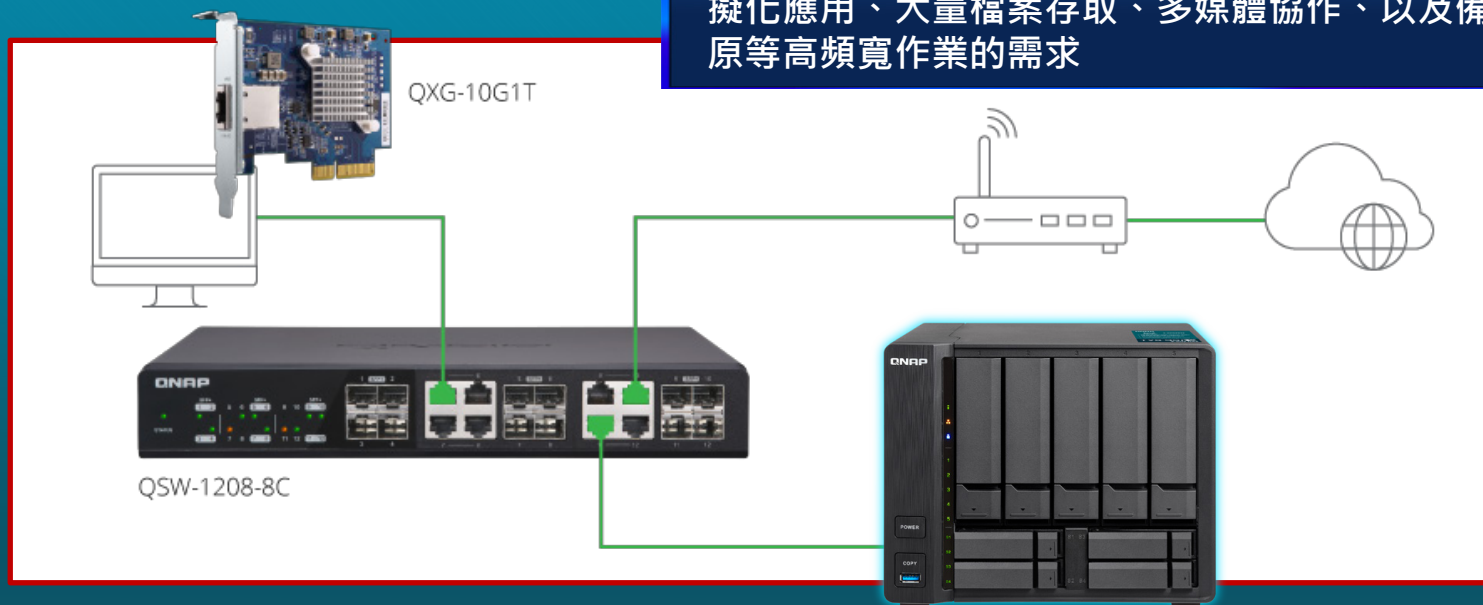
	CAT 5e	CAT 6	CAT 6A & CAT 7
100M	✓	✓	✓
1G	✓	✓	✓
2.5G	✓	✓	✓
5G	✓	✓	✓
10G	X	✓ (55m)	✓

原有網路線環境速度直接升級！
支援 Multi-Gigabit **10GBASE-T** 業界標準

QNAP

10GbE 高速連網環境

搭配選購的 QNAP 10GbE 非網管型交換器，輕鬆將企業網路架構全面提升至 10GbE 高速連網環境，以應付虛擬化應用、大量檔案存取、多媒體協作、以及備份和復原等高頻寬作業的需求



自動分層技術的混合式儲存架構就是快

5 x 3.5 吋 HDD 大容量儲存

經濟效能提升方案

一機滿足的中小企業工作站
2 x SSD 使用 SSD 快取, RAID1

加速應用服務隨機讀寫效能！



效能容量雙重方案

大容量檔案同步與多媒體工作伺服器
4 x SSD 使用 Qtier, RAID5

同時加速隨機與循序讀寫效能！

將SSD快取轉換為Qtier以立即提升效益



Step

1

在線停止 SSD
快取服務

Step

2

確認欲加入建
立 Qtier 儲存
池的 SSD 數量

Step

3

使用升級精靈升級為 Qtier 儲存池

自動分層兼具高效能與大容量

- 熱資料
- 暖資料
- 冷資料

1

分層前

頻繁存取資料效能未優化



2

開始分層

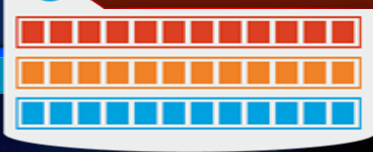


How Qtier
Works

3

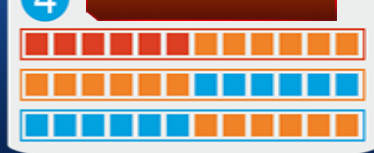
分層後

頻繁存取資料效能已優化



4

資料存取行為改變



自動將冷熱資料在 SSD
與 HDD 層間移動

SSD 加速容量不受記
憶體大小限制

與生俱來的 10GbE 高速效能

TVS-951X 內建 1 個 10GbE 10GBASE-T 埠，無需額外花費

File transfer

Read

770 MB/s

Write

735 MB/s

測試於 QNAP 實驗室，數據會因實際環境而有所不同。

1 x 10GbE iSCSI 傳輸測試環境：

NAS：TVS-951X

OS：QTS 4.3.4

磁碟群組：RAID 5; 5 x Intel SSDSC2BB240G4 SSD

客戶端 PC：Windows 10, Intel Core i7-6700 3.4 GHz, 32GB RAM, QNAP LAN-10G2T-X550 網路卡

• LIVE

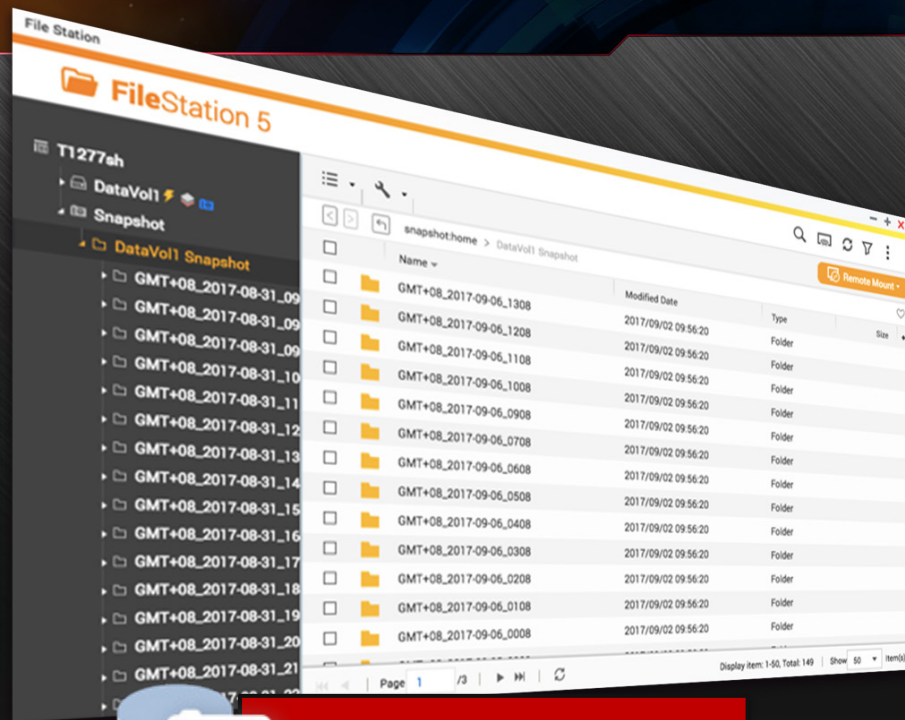


Demo

10GbE

效能

最實惠的企業級快照保護



整機最大
快照數量

單磁碟區/LUN
最大快照數量

2GB
RAM

8GB
RAM

64

1024

32

256



最超值的備份選擇



QTS 與虛擬化應用提升生產力



一機多系統

運行 Windows/Linux 虛擬機與各式軟體容器



虛擬機工作站
(Virtualization Station)



軟體容器工作站
(Container Station)



QVR Pro 監控應用，守護環境安全

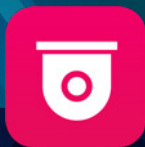


5,000+ 支相容網路攝影機

8 路免費攝影機頻道

128 路最高攝影機頻道支援總數

QUSBCam2 觀看 USB 攝影機影像



Surveillance Station 5.1

4 路免費頻道

40 路最高總頻道數擴充

透過 VJBOD 與擴充櫃彈性擴充空間



VJBOD

TVS-951X



USB 3.0

USB 3.0 線連接

最高連接 8 台
VJBOD 裝置

1GbE / 10GbE
高速 iSCSI 網路連接

最高連接 1 台
UX-800P/UX-500P 裝置



TS-831XU



TS-831X



UX-800P

9-bay NAS 家族總有一台適合你



NAS 型號	TS-932X	TS-963X	TVS-951X
處理器	64 位元 ARMv8 Cortex-A57 AnnapurnaLabs AL324 四核心 1.7 GHz	64 位元 x86 AMD GX-420MC 四核心 2.0 GHz	64 位元 x86 Intel 第七代 Kaby Lake Celeron 3865U 雙核心 1.8 GHz
記憶體	最高 16GB DDR4 SODIMM	最高 16GB DDR3L SODIMM	最高 32GB DDR4 SODIMM
1GbE 網路埠	2 個 RJ45	1 個 RJ45	1 個 RJ45
10GbE 網路埠	2 x SFP+	1 x 10GBASE-T (支援 5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (支援 5G/2.5G/1G/100M)
HDMI 輸出與 硬體加速轉檔	---	---	有 (QTS, Plex)
Qtier 分層分區	有	有	有
Virtualization Station	---	有	有

QNAP

9-bay TVS-951X NAS

10GBASE-T 多媒體專家

9-bay NAS

TVS-951X  red**dot**



Intel HD
Graphics 610



高達 32GB
雙通道 DDR4



揚聲器與
line out



Intel Kaby Lake
處理器 1.80 GHz



Windows
Server
2016

Certified



PLEX



Qtier