



\$1,799 限定!

2-bay Giga NAS

負載速度 大考驗

現時不少家庭皆擁有多於一部電腦，要在電腦之間分享資料檔案，最佳方案當然是透過 NAS (Network Attached Storage) 裝置，於內聯網內提供儲存服務。針對逐漸成長的家用 NAS 裝置市場，廠商遂推出定價更「平民化」的 NAS 裝置，並加入各種實用功能替產品增值。

今期 DIYzone 找來 6 款定價在 \$1,800 以下、擁有 Gigabit LAN 規格與雙碟槽的 2-bay NAS 裝置，從功能、擴充性、價錢保養、功耗及效能作全方位評比。

家用 NAS 發展新趨勢

NAS (Network Attached Storage) 原屬針對企業應用市場而開發的儲存方案，然而隨着技術發展成熟，其售價愈趨平民化，設定亦愈來愈簡單；加上網絡化的普及，普通家庭亦開始使用 NAS 裝置。

Trend One 硬件規格全面提升

NAS 裝置之內部結構與一般電腦其實十分相似，同樣擁有中央處理器、記憶體及網絡晶片等。考慮到省電、低成本、慳位等要求，所以家用 NAS 裝置普遍用上 SoC (System on Chip) 晶片，將電腦的主要元件整合在單一晶片內。

這類 SoC 晶片的生產及封裝較為簡單，所以成本亦較低。初代家用 NAS 裝置的 SoC 晶片運算能力只屬一般，運作時脈更低至 200MHz，亦僅配上 16MB 或 32MB 記憶體，令家用 NAS 裝置的效能難以跟商用 NAS 作比較。不過，近年 SoC 晶片技術發展迅速，家用 NAS 裝置已換上高速的 800MHz、甚至是 1,000MHz SoC 晶片；至於記憶體容量也由 128MB 起跳。由於機能的提升，令到家用 NAS 裝置所搭載的功能亦同時提升。



① 新一代 NAS 無論在處理器與記憶體，均已全面提升。

Trend Two 增值功能多元化

多功能合一，亦屬家用 NAS 裝置的一大發展方向。過往 NAS 裝置僅預載基本的 SAMBA (File Server) 及 FTP 儲存功能，但此標準難以滿足現有用家的需要。隨着新產品的機能提升，廠商開始在 NAS 裝置內使用以《Linux》作為基礎，再自家改良之作業系統，令其功能得以大幅強化。新增功能包括：網頁伺服器 (Web Server)、網上相簿 (Photo Station)、無腦下載 (Download Station) 等。

部分廠商如：QNAP、Synology 及 Thecus 等，更提供功能模組 (Function Modular) 管理功能，讓用家可在 NAS 裝置的 Web 設定介面內，自行安裝由廠商或第三方所開發的新功能模組，以最簡易方法為產品免費強化現有功能。



② NAS 的功能已愈來愈多元化，可媲美一台電腦。

Trend Three Gigabit LAN 成標準

除硬件規格外，網絡介面是主宰 NAS 裝置效能的一大因素。以往家用 NAS 裝置受硬件機能所限，一般只能提供約 40Mbps (5MB/s) 至 56Mbps (7MB/s) 的儲存速度，故一般的 10/100Mbps LAN 介面已能應付。

但隨着 NAS 裝置的硬件規格提升，網絡介面也須同步提升至 Gigabit LAN 介面規格。透過高達 1,000Mbps (約 122.2MB/s) 的充裕網絡頻寬，讓所有傳輸樽頸一掃而空。正因以上理由，現時除一些數百元的超平價 NAS 裝置仍提供 10/100M LAN 介面外，大部分產品已具備 Gigabit LAN 介面。



③ Gigabit LAN 標準才能將 NAS 的威力盡情地展現。



Trend Four 2-bay 產品受歡迎

2-bay 產品受歡迎

過往，用家比較少選購可供安裝兩台硬碟的 2-bay NAS 裝置，原因其價錢比同規格的 1-bay 型號動輒貴上一半。不過，近年大部分廠商已將開發重點轉向 2-bay 裝置上，所以兩者的價錢距離已經逐漸收窄。以入門機種來說價錢，兩者僅相差 \$200 至 \$300。

另外，硬碟售價屢創新低，現時只需約 \$1,200，便能購得 2 部 1TB 硬碟，令到不少用家選購 2-bay NAS 裝置，目的是使用其 RAID 1 硬碟陣列功能，以鏡像儲存方式來提高對儲存資料的保障。



④ 支援雙硬碟及 RAID 硬碟陣列模式的 2-bay NAS，日漸受用家歡迎。

2-bay NAS 六強檢閱

今次 DIYzone 以 \$1,800 最高預算，為大家選出 6 部 2-bay NAS，進行全方位對決。在比拼展開前，先讓大家了解 6 部受測機款的特色。

NAS 11 激安機型 LevelOne GNS-2000



CPU 500MHz	RAM 64MB
Spec • 型號：GNS-2000 • 硬碟介面：2 x 3.5 吋 SATA • 支援檔案分享制式：SAMBA、AFP、NFS、FTP • RAID 模式支援：RAID 0、RAID 1、Single、JBOD • 外部連接埠：2 x USB 2.0、1 x Gigabit LAN • USB 裝置支援：打印機、硬碟、Flash Drive	

◎ \$1,128 (不連硬碟)
 ◎ Everbest ☎ 2541 2982

LevelOne 這款 2-bay Gigabit NAS 的售價僅是 \$1,128，不單是六款受測 NAS 產品中最平的一款，更比部分主流品牌之 1-bay 還要便宜。GNS-2000 針對入門 SOHO 市場，除提供 FTP、SAMBA 網絡存取功能外，更加入 Web Server、Photo Station、BT 下載功能。此外，利用機後的 2 組 USB 2.0 埠，除可連接外置硬碟盒外，亦可接駁 USB 記憶棒，對其檔案進行備份或共享。另外，它亦能連接 USB 打印機，讓網絡上的電腦共享打印資源。

用料方面，跟同廠上代 2-bay NAS FNS-5000B 相比，GNS-2000 之處理器部分已由 FreeScale MPC8241，轉為 Marvel 88F5182，時脈由 266MHz 提升至 500MHz，有效提升整體存取效能。惟產品之記憶體部分仍只維持在 64MB，在處理大量連線及複雜的網絡服務時，出現緩衝不足的機會，比起一眾擁有 128MB/256MB 記憶體之裝置為高。



◎ 機後設有 2 組 USB 2.0 埠，作擴充功能或提升容量之用。
 ◎ 內建 Marvel 88F5182 網絡處理器，時脈達 500MHz。

NAS 12 規格最強 Netgear MS2000

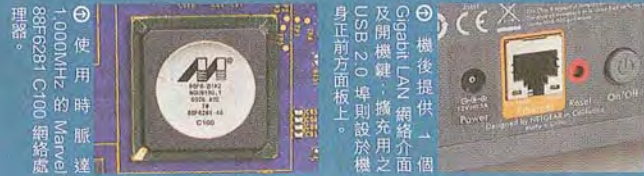


CPU 1,000MHz	RAM 256MB
Spec • 型號：MS2000 • 硬碟介面：2 x 3.5 吋 SATA • 支援檔案分享制式：SAMBA、AFP、FTP • RAID 模式支援：RAID 1 • 外部連接埠：1 x USB 2.0、1 x Gigabit LAN • USB 裝置支援：打印機、硬碟、Flash Drive	

◎ \$1,480 (不連硬碟)
 ◎ Winco ☎ 2857 7227

Netgear 這款 MS2000 是為家用市場度身訂造，產品以「簡單、易用」作賣點，提供最實用功能。MS2000 於出廠時，已經預設一個特別的權限模式，專供家庭環境使用。此模式預設在「FamilyLibrary」的總資料夾內，細分為：「Documents」、「Music」、「Photo」及「Video」四個分支，方便存放不同類型檔案；各個家庭成員可擁有自己的帳號，以存取獨有的「MyLibrary」資料夾，其他家庭成員無法進入。

用料方面，MS2000 內建了 Marvel 88F6281 C100 網絡處理器，時脈高達 1,000MHz，再配上 256MB 記憶體，規格屬六款受測裝置中最強。其他功能方面，MS2000 機前設有 USB 2.0 埠，可支援 USB 硬碟及打印機，以作擴充功能。值得注意的是，MS2000 雖提供兩個 3.5 吋 Drive Bay 位置，供用家安裝兩個硬碟，但僅提供 RAID 1 硬碟陣列，其他模式則欠奉。



◎ 使用 1,000MHz 的 Marvel 88F6281 C100 網絡處理器。
 ◎ 機後提供一個 Gigabit LAN 網絡介面及開機鍵，擴充用之 USB 2.0 埠則設於機身正對方面板上。

more about Q 各種硬碟模式之分別

一般 2-bay NAS 可提供四種 RAID 陣列模式設定，分別為：RAID 0、RAID 1、Single 及 JBOD (Just Bunch of Disks)。前兩者分別以提升資料傳送速度或資料安全性為目的；Single 模式則將各硬碟作獨立使用；最後的 JBOD 模式，則把兩部硬碟組成一顆高容量硬碟使用 (詳情見右表)。

硬碟陣列模式

硬碟模式	簡介	可用容量*	提升速度	容錯功能
RAID 0	資料分割存於各硬碟內	2,000GB	✓	✗
RAID 1	資料重複寫入各硬碟內	1,000GB	✗	✓
Single	各硬碟獨立運作	1,000GB + 1,000GB	✗	✗
JBOD	各硬碟組成一顆高容量硬碟	2,000GB	✗	✗

* 註：以安裝兩部 1,000GB (1TB) 硬碟計算。

NAS 13 第十代目 QNAP TS-210



CPU 800MHz	RAM 256MB
Spec • 型號：TS-210 • 硬碟介面：2 x 3.5 吋 SATA • 支援檔案分享制式：SMB、AFP、NFS、FTP • RAID 模式支援：RAID 0、RAID 1、Single、JBOD • 外部連接埠：3 x USB 2.0、1 x Gigabit LAN • USB 裝置支援：打印機、硬碟、Flash Drive	

Ⓢ 1,775 (不連硬碟)
 Ⓜ Hornington ⓞ 3626 9899

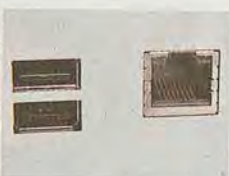
QNAP TS-210 是廠商第十代 Turbo Station 產品，其硬體用料已獲全面提升，包括：800MHz 的 88F6281 高速網絡處理器、256MB DDR2 記憶體及 16MB 快閃記憶體。跟上代 TS-209 的 500MHz 處理器、128MB DDR2 記憶體及 8MB 快閃記憶體相比，TS-210 確實是大有進步。

除了強勁硬件外，軟件也主宰 NAS 的表現。TS-210 已預載全新 3.1.2 版本韌體，跟舊版 3.0 相比，新版 3.1.2 雖然同樣由 AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) 格式編程語言編寫，但已換上全新《Coverflow-like GUI》圖像化介面，令家用使用時更容易。另外，新版韌體還加入多項功能，例如：提供即時資訊的 QNAP《RSS Feed》、多達 15 種語言介面、全面支援 UPnP 標準、對應《EXT4》檔案系統格式及 iSCSI 技術等。同時，QNAP 又為 TS-210 提供 QPKG 平台，這是一套專為嵌入式《Linux》作業系統而設的套件管理系統，讓用家可自行簡單地安裝額外的軟體插件。現時 QNAP 官方網站已有多套插件供下載，包括：《MLDonkey》、《WordPress》、《Xdrive》等。

Ⓜ TS-210 用上 Marvell 88F6281 高速網絡處理器，時脈高達 800MHz，再配上 256MB DDR2 記憶體。



Ⓜ 機背提供 Gigabit LAN 網絡介面，可同時提供兩個 USB 2.0 連接埠，供接駁外置周邊裝置之用。



NAS 14 冷靜操作 Synology DS210j



CPU 800MHz	RAM 128MB
Spec • 型號：DS210j • 硬碟介面：2 x 3.5 吋 SATA • 支援檔案分享制式：SMB、AFP、NFS、FTP • RAID 模式支援：RAID 0、RAID 1、Single、JBOD • 外部連接埠：3 x USB 2.0、1 x Gigabit LAN • USB 裝置支援：印表機、硬碟、Flash Drive	

Ⓢ 1,670 (不連硬碟)
 Ⓜ Hornington ⓞ 3626 9899

Synology DS210j 支援 2 部 SATA2 硬碟，對應 RAID 0、1、JBOD 陣列模式，並支援現時最高容量的 2 TB 硬碟，打造總容量達 4TB 的巨獸級 NAS 裝置。硬件方面，DS210j 用上跟 QNAP TS-210 相同的 800MHz Marvell 88F6281 網絡處理器，惟記憶體容量僅得 128MB。

功能方面，Synology 為 DS210j 提供最新 2.2 版《Synology Disk Station Manager》(下簡稱 DSM) 作業系統，提供多項功能，例如：SMB、FTP File Server、Photo Station、支援 DHT 網絡之《BitTorrent》下載及 DLNA Media Server 支援等，跟上綫產品完全看齊。不過，受硬件規格所限，DS210j 的同時連線 (Concurrent Connection) 上限只有 64 條，比上綫產品的 128 及 256 條連線上限為少，幸好這些規格刪減對一般家用環境而言，影響不大。在功耗方面，DS210j 存取時功耗只有 25W，待機時更低至 10W。廠商在機身後加裝一把溫控靜音風扇，令機內的溫度可保持在較低水平的同時，噪音值亦僅是 24dBA。

Ⓜ 使用 800MHz Marvell 88F6281 網絡處理器。



Ⓜ 支援 2 部 SATA2 硬碟，對應 RAID 0、1、JBOD 陣列模式。



more about Q 宜用 CAT-6 綫材

要發揮 2-bay NAS 裝置的威力，必須配合 Gigabit 網絡。當中連接用的綫材，同樣需要符合特定要求，網絡才能以 1,000Mbps 速度運行。現時的高速網絡綫材可分為 CAT-5e 及 CAT-6 兩大類；後者售價較高，但綫材較粗，每對銅綫扭絞的密度亦較高，能有效抵消銅綫之間的互相干擾。另外，一般 CAT-6 綫材內設有十字形絕緣膠，可進一步降低每組銅綫之間的干擾，令訊號傳輸更穩定。

Ⓜ 一般 CAT-6 網絡綫內的四對銅綫，已由十字形絕緣膠分隔，以降低訊號間的干擾。



NAS 05 無痛換碟 Thecus N2200



CPU
370MHz

RAM
256MB

Spec

• 型號：N2200 • 硬碟介面：2 x 3.5 吋 SATA • 支援檔案分享制式：SAMBA、NFS、FTP • RAID 模式支援：RAID 0、RAID 1、Single、JBOD • 外部連接埠：4x USB 2.0、1x Gigabit LAN • USB 裝置支援：印表機、硬碟、Flash Drive、Web Cam、WiFi Client

💰1,300 (不連硬碟)

Ⓜ Shooting Ⓜ 2956 6226

Thecus N2200 與廠商上一代入門級 2-bay 產品 N299 相比，已擁有多項的提升。首先，機身外殼已用上全金屬設計，比以往膠質用料，不單整體更「紮實」，更有利提升散熱表現，讓機內硬碟可以低溫運作。硬碟安裝部分，N2200 用上 Hot Swap (熱更換) 及 Hot Plug (熱找插) 設計，機前設有兩個硬碟安裝槽，方便用家在開機的情況下，可快速添置或更換硬碟；若用家將硬碟設為 RAID 1 陣列模式，當更換硬碟後，系統便會自動重建陣列 (Rebuild Array)。

針對近年用家的環保要求，廠商特別在 N2200 內加入開關機排程功能 (Schedule Power On/Off)，用家可自定 NAS 裝置在一周內七天的開關機時間；同時，產品更加入 WOL (WakeUp On LAN) 技術，用家可經網絡對它作遠端開關。其他功能方面，N2200 除一般 NAS 必備的 FTP、SAMBA 檔案分享、打印機分享等功能外，更提供 Web-Disk、Photo Station 功能，前者可讓用家經 Web 介面管理 NAS 內的檔案，後者則可快速建立網上相簿。



Ⓜ 使用 Oxford Semiconductor 晶矽強 OX810DSE SoC 處理器，時脈為 370MHz，總共 256MB DDR2 記憶體。

Ⓜ NAS 支援 Hot Swap 及 Hot Plug 技術。

Ⓜ 機前設有 2 組 USB 2.0 埠，作擴充功能或容量之用。

NAS 06 隨時增值 Zyxel NSA220+



CPU
500MHz

RAM
128MB

Spec

• 型號：NSA220+ • 硬碟介面：2 x 3.5 吋 SATA • 支援檔案分享制式：SAMBA、NFS、FTP • RAID 模式支援：RAID 0、RAID 1、Single、JBOD • 外部連接埠：2 x USB 2.0、1 x Gigabit LAN • USB 裝置支援：印表機、硬碟、Flash Drive、Web Cam

💰1,680 (不連硬碟)

Ⓜ Everbest Ⓜ 2541 2982

它內建 500MHz Marvel 88F5182 網絡處理器及 128MB 記憶體，在硬件規格不算突出，但廠商為其開發的新版韌體，卻為它帶來多項強勁功能。首先，新增套件管理 (Package Management) 工具，其 Web 設定介面會自動連接至 Zyxel 伺服器，並顯示最新的套件，供用家隨意選擇合適的進行安裝，藉以為產品隨時加入新功能。同時，新版韌體又內建《WordPress》網誌管理平台，用家只需簡單幾個步驟，即可在 NSA-220+ 建立完全由自己管理的網誌伺服器；內建的 MySQL 數據庫及 PHP 支援，也可讓進階用家可自行修改網誌結構及新增網站功能。

除了支援傳統 HTTP 及 FTP 下載外，NSA-220+ 也支援近年的 BT 及 eMule Peer-to-Peer 下載，利用 NAS 作「無腦下載」。另配合自動開關機功能及自動排程控制，在閒置時自動減低電源消耗。NSA-220+ 能於斷電後會自動回復至上次的執行狀態，無人看管下亦能自動完成任務。



Ⓜ 內建 Marvel 88F5182 網絡處理器，時脈為 500MHz。

Ⓜ 機前設有 2 組 USB 2.0 埠，作擴充功能或容量之用。

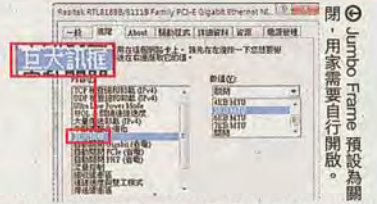
Ⓜ 機前設有 2 組 USB 2.0 埠，作擴充功能或容量之用。

more about Q

Jumbo Frame 提速

一般的乙太網絡，所採用的「Frame size」為 1,500 Byte；Gigabit 網絡則提供「Jumbo Frame」（最高 9,000 Byte），用以提高傳輸速度。不過考慮到兼容性的問題，一般網絡卡及 NAS 均預設將「Jumbo Frame」關閉，用家需靠手動開啟。

另外，用家亦需留意個別交換器 (Switch)，並不支援「Jumbo Frame」功能；若強行開啟之，將令傳輸速度不升反跌，甚至出現連線失敗的問題。



Ⓜ Jumbo Frame 預設為關閉，用家需要自行開啟。

NAS 機能對決

是次比拼測試分為四個部分，包括：功能與擴充性、價錢與保養、功耗，以及傳輸效能，務求為受測 6 款 2-bay NAS 裝置作全面的評核。

Round 01 功能 · 擴充性

本回合比較各 NAS 裝置之存取規格支援、擴充性，以及其他增值功能。

型號	LevelOne	Netgear	QNAP	Synology	Thecus	Zyxel
主要功能						
File Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FTP Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web Server	✗	✗	✓	✓	✗	✓
Print Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PHP	✗	✗	✓	✓	✗	✓
MySQL Server	✗	✗	✓	✓	✗	✓
Photo Albums	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web File Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Download Server	✓	✗	✓	✓	✓	✓
iSCSI 支援	✗	✗	✓	✓	✗	✗
功能模組	✗	✗	✓	✓	✗	✗
多媒體功能						
UPnP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
iTunes Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DLNA 支援	✓	✓	✓	✓	✓	✓
擴充介面						
Gigabit LAN	1	1	1	1	1	1
USB 數量	2	1	3	3	4	2
對應 2TB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支援 Printer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支援硬碟/Flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支援 UPS	✗	✗	✓	✓	✓	✓
支援 IP Cam	✗	✗	✓	✓	✓	✗
支援 WiFi 手指	✗	✗	✗	✗	✓	✗



Photo Station 功能已成家用 NAS 裝置的基本需求。

分析：QNAP · Synology 雙贏

以多功能作賣點的 QNAP 及 Synology，在本回合測試取得壓倒性優勢。除了基本的 FTP、SMB 檔案分享功能外，它們更支援 Photo、Web、Printer、BT Client Server 及 iSCSI 等服務，同時又對 USB 裝置支援最為全面，表現最為突出。另外，其中四款已內建「功能模組」設計，讓用戶可利用廠商或第三方公司提供的套件，為產品注入新功能。

Round 02 售價 · 保養

除了功能外，售價及保養亦是用戶選購 NAS 裝置時最常考慮的因素之一。

型號	LevelOne	Netgear	QNAP	Synology	Thecus	Zyxel
價錢	HK\$1,128	HK\$1,480	HK\$1,775	HK\$1,670	HK\$1,300	HK\$1,680
保養	18 個月	36 個月	18 個月	24 個月	12 個月	18 個月

分析：Netgear · Thecus 獲勝

6 款受測型號，價位由 \$1,128 到 \$1,775，定價相差達 \$600，價錢的分野主要在於用料及品牌，當中以 LevelOne 定價最為吸引。保養方面，各受測機的相差甚遠，從 Thecus 提供最基本的 12 個月，到 Netgear 提供特長的 36 個月保養期。



Netgear 提供的 36 個月（3 年）特長保養期。

Round 03 功耗測試

NAS 裝置一般皆會長時間運作，故其耗電表現也是用戶最關注的一環。本回合利用 Brennenstuhl 電量計量度各 NAS 產品（已安裝 1 部硬碟）在閒置及寫入時的耗電率。

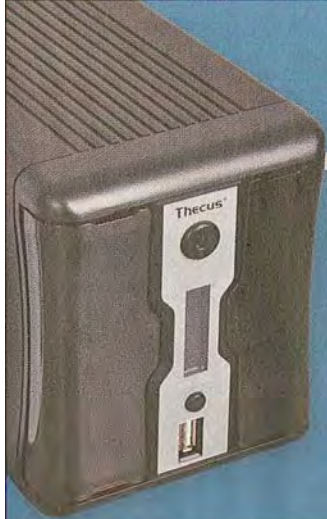
型號	LevelOne	Netgear	QNAP	Synology	Thecus	Zyxel
閒置*	24.1W	26.4W	21.9W	21.5W	22.1W	23.4W
寫入*	25.2W	28.6W	23.8W	24.2W	24.9W	23.6W

分析：功耗相若

各受測 NAS 裝置均用上全整合低功耗 SoC 網絡處理器，故其閒置及寫入資料時的耗電並不高。除 Netgear 因內建 1,000MHz 高時脈處理器及 256MB 記憶體，而功耗稍微提高外，其他大部分均能保持在 25W 以下，非常省電。當中以 Synology 與 Qnap 最為省電。



是次使用 Brennenstuhl 電量計量度 NAS 產品的功



Round 04 讀寫效能測試

本回合測試各款 2-bay NAS 裝置的 FTP 及 SAMBA 上傳 / 下載 (Write / Read) 速度。所有受測型號均使用 1 部 Seagate Barracuda LP 2TB 硬碟進行測試。另外，為了將測試平台的硬碟內部傳輸樽頸減低，DIYzone 利用《RAMDrive》建立一個 2GB 的虛擬硬碟機作測試，其讀寫速度可高達 1,000MB/s，用以能測試各 2-bay NAS 的最高存取表現。

型號	LevelOne	Netgear	QNAP	Synology	Thecus	Zyxel
SAMBA 寫入 ISO	12.53	23.43	19.72	32.09	23.85	18.65
SAMBA 寫入散檔	14.86	19.85	15.17	26.97	16.35	14.65
SAMBA 讀取 ISO	29.61	49.19	48.89	67.39	33.83	30.54
SAMBA 讀取散檔	21.88	37.08	33.77	44.68	22.05	20.65
FTP 寫入 ISO	22.81	29.09	18.63	28.52	18.67	23.68
FTP 寫入散檔	21.84	26.98	15.90	25.59	16.14	20.18
FTP 讀取 ISO	46.81	62.70	66.19	79.95	40.15	50.23
FTP 讀取散檔	28.67	38.62	36.51	48.19	31.73	30.18

註：ISO 檔案 1GB 單一檔案，散檔則為 650 個合併 1GB 容量的檔案。

分析：Synology 一支獨秀

在 SAMBA、FTP 的測試中，6 款受測產品的表現相距甚大。當中以 Synology DS210j 的表現最佳，不論是 SAMBA 抑或是 FTP 的讀寫測試中，均能壓倒其他對手；Netgear MS2000 雖名列次席，但跟 Synology 仍有一段距離。

測試平台

- 處理器：Core i5 750 @ 2.66GHz
- 記憶體：Corsair DDR3 1,600 2GB X2
- 主機板：Gigabyte GA-P55A-UD6
- 主硬碟：Western Digital WD64001AALS
- 網路介面：Realtek RTL8111D
- 作業系統：《Windows 7 32-bit》
- 路由器：D-Link DIR-655 (Gigabit LAN)



利用《RAMDrive》進行測試，減少樽頸的出現機會。

DIYzone 推介



高速多工之選 Synology DS210j

Synology DS210j 集最多功能於一身，在 FTP 及 SAMBA 測試中更技術性擊倒所有對手，加上合理的定價及保養期，故獲得推介。



入門用戶之選 Netgear MS2000

Netgear MS2000 效能僅次於 Synology DS210j，功能也不錯。它擁有 36 個月特長保養期與合理定價，故亦獲編輯部推介。



tips

NAS用硬碟選購要點

大部分 NAS 裝置均不會附送硬碟，用家須自行選購。選購 NAS 用硬碟的要求，與一般家用硬碟略有不同。由於硬碟須於 NAS 內長時間運作，故必須選擇一些以低功耗及省電作賣的硬碟，如：SAMSUNG Eo Green、Seagate Barracuda LP 及 Western Digital Caviar Green 系列等。



DIY-COMMENT

入門機大躍進

近年，家用 NAS 裝置湧現，加上硬件規格不斷提升，無論是功能或是效能均都當出色，像今次受測的 6 部入門級 2-bay NAS 裝置，全部均能提供超過 10MB/s 的讀寫效能，部分型號更錄得近 80MB/s 讀取速度，媲美一眾中高階產品。