



電腦知識一般的用家，要建立一個資料共享的伺服器，可能連想都未曾想過。不過，看過今期的「Giga Report」後，可能會有徹底的改觀（亦是筆者希望能帶出的原意）。現時，市場已有一批 Network Disk，無論其操作以至設定，就算不語架設 FTP、Data 伺服器的用家，只需簡單按幾個步驟，便可擁有自己的 FTP 伺服器。接下來，我們便會為大家介紹 Network Disk 的優勢，其主要操作方式。當然，我們亦會為大家找來市場可買得到的 Network Disk 產品，比較一下它們的功能、存取時之表現。

## 網絡硬碟玩 FTP 勁慳 昂貴 NAS 走入民間

### 甚麼是 Network Disk？

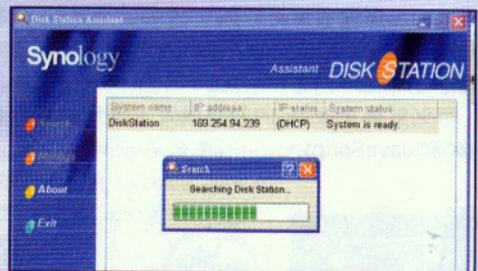
Network Disk 並非甚麼新興的網絡儲存方案。說穿了，Network Disk 不過是一隻可以透過網絡方式來存取的外置硬碟。與一般的硬碟分享多了一層，就是其存取方法並非以 USB 或 IEEE1394 來連接，而是透過 Cat5 網絡線，令它變成一隻網絡硬碟，用者只需輸入 IP，便可連接到硬碟內儲取資料。除此之外，部分設有 USB 插口的 Network Disk，亦可同時連接打印機，令它擁有 Print Server 的功能。



▲ 要成為 Network Disk 的第一點只須有 LAN 接口便可。

### 設定 3 部曲

基本上，Network Disk 的設定與一般外置式儲存硬碟相差不多。以下，筆者會以 Synology 的網絡硬碟來作示範。



#### Step 1

▲ 安裝好硬碟後，插上電源及 Cat5 線後，開啓隨機附送的 Disk Station 軟件，軟件即會自動搜尋裝置。

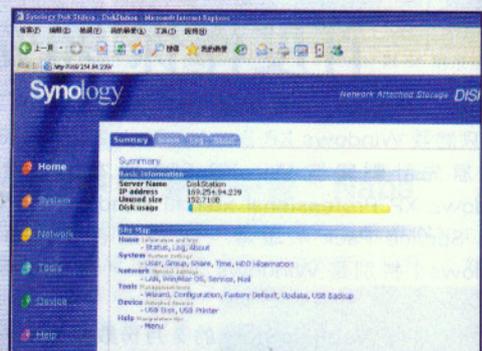
### Network Disk 的優勢

#### 1) 免裝作業系統

由於 Network Disk 本身已內置 FTP 功能，只須完成安裝便可使用。不用像其他 FTP 伺服器般，需要在電腦安裝軟件才可使用，因為，其穩定性比起使用電腦來作 FTP 更穩定。若家中擁有多過一台電腦，更可将常用的軟件放到 Network Disk 內作分享。如此一來，令每部電腦可騰出更多可用空間。

#### 2) 省電即省錢

承接上文談到，Network Disk 的最大好處，就是毋須再使用電腦已可應用 FTP 功能，用家只要直接於 Network Disk 內存取資料便。大家可預期，長開單一個網絡硬碟的價錢，當然較長開一部電腦為低。長遠來計，對於家用或公司的成本負擔方面，定能為用家帶來可觀的電費減省效益。



#### Step 2

▲ 搜尋成功便會進入設定選單，在此可設定 FTP、Print Server 及 Back Up 等功能。足見 Synology 這隻 Network Disk 的功能亦非常豐富。

## Spinpoint M40 Series

SAMSUNG



“Provides the most reliable Storage Solution for mobile pc.”

**2.5" Notebook Hard Disk**  
**8MB Cache**  
**5400rpm**  
**Ultra ATA-100**

**原廠行貨**  
**3年保用**



香港授權代理  
Authorized Distributor

**MICROWORKS**  
Specialized in Distribution

聯動科技工程有限公司

Microworks Technology Ltd.  
TEL: (852) 29500175 URL: www.RAMshop.net  
FAX: (852) 29500192 Email: info@RAMshop.net

### 特約零售商

深水埔	
A-Grade	- 23609911
Audiocom	- 27291666
Centralfield	- 23870272
Comdex	- 22434855
Easy	- 23601869
Fine Up	- 23611295
Sun Forte	- 23877632
Sunday	- 27282901
Sunny	- 27089219

旺角	
A-LAB	- 27810833
Century	- 27810629
Jumbo	- 27826482
Winframe	- 23001994
Wise	- 23323327

灣仔	
Choice	- 28329566
Comet	- 27717707
FastNet	- 25914981
Sunny	- 21470430
Videocom	- 28913931

銅鑼灣	
Pro Works	- 29157083

尖沙咀	
A-Lab	- 27632084

新界	
Fai Wong	- 26600632

澳門	
Digital World	- (853)529480



### Step 3

完成後，在「我的電腦」內，會見到網絡磁碟一欄，已新增一個「z:」網絡硬碟。而用戶可透過指定的 IP 或在執行中，鍵入 \\wandisk，便可將資料以 Drag & Drop 方式，上傳或下載。

既然 Network Disk 具備以上的優勢，讀者可能會想，擁有類似功能的產品必定很多。其實相反，由於 SOHO 或民用的 Network Disk，在港仍屬初起的階段，現時市場上並非太多有關的產品。就算有推出路由器的品牌，亦未必會有 Network Disk 的產品，就以今次為例，5 款 Network Disk 之中，就只有 BUFFALO 及 PLANET 同時有路由器產品推出，其他 3 間，對於不常跟開路由器市場的用家，可能會感到陌生。事不宜遲，以下就為大家介紹幾款 Network Disk。

## 唯一內置火牛

### BUFFALO LinkStation Network Storage Center (HD-H120LAN)

HD-H120LAN 擁有 BUFFALO 一向重視外觀的特色，全白色的機身，機前採用鏡面設計，格調高雅，長方體的機身亦可作垂直擺放。而 HD-H120LAN 亦已內置 120GB 硬碟，連買硬碟亦可省回。機身設有兩個 USB 2.0 插口，可同時插入 ThumbDrive、讀卡器裝置及連接打印機成 Print Server，用家不用再另外購買相關的配件。機背設有一個 4cm 風扇幫助散熱，亦是 5 款 Network Disk 中，唯一採用內置式火牛。暫時只提供英文操作介面。不過，據代理表示，不久將推出新 Firmware，屆時應會提供中文顯示。



◀ 設有風扇，值得留意是內置火牛的唯一產品。

### 規格表

容量	120GB
輸入介面	1x RJ45/2x USB 2.0
體積 (HxWxDmm)	60x173.5x185
重量	1.4kg
操作系統	Win95 或以上、MacOS8.6 以上及 Unix
售價	\$2,480
查詢	漢科 (2793 0368)

## 體積最細

### iomega Network Hard Drive

iomega 的產品向以多元化為用家所認識。所以，推出 Network Disk 亦不足為奇。相比起 BUFFALO 的 HD-H120LAN，iomega 這款 Network Hard Drive 體積更加細小。惟機身只提供 RJ45 插頭，要同時作 Print Server 的話，此機恐怕未能合乎閣下所要求。

拆開 Network Hard Drive 後，發現內置的硬碟以一層金屬包着，加上機背的 4cm 風扇，可見設計時對散熱方面已做了充足的準備。另一方面，筆者亦發現所使用的 160GB 硬碟為 HITACHI 出品，型號為 HDS722516VLAT20，轉速屬 7,200rpm，緩衝記憶體為 2MB。



▲ 體積細少，但未設有 USB 插口就顯得較為失色。



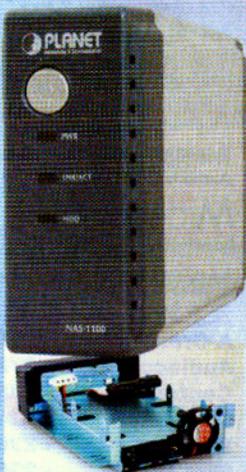
#### 規格表

容量	160GB
輸入介面	1x RJ45
體積 (HxWxDmm)	190x114x190
重量	0.86kg
操作系統	Win98 或以上、MacOS 10.2.7 以上及 Linux kernel 2.4.24 或以上
售價	\$1750-2200 (美金折算)
查詢	Tech Pacific HK Ltd (2564 9200)

## 散熱效能最高

### PLANET NAS-1100

要數 5 款 Network Disk 的用料，NAS-1100 可說是最為紮實的一款，為了應付硬碟發出的高熱，外殼採用全鋁金屬製造，輕得來亦有足夠保護，盒內設有 PCB 版，而硬碟亦用金屬殼包着，加上機背設有一把 4cm 風扇抽風，相信是今次的散熱王。不過在其他方面，功能只算一般，首先未設有 USB 插口，難以吸引需要 Print Server 的用家，只支援 Windows，而並不支援 MAC OS 或 LINUX 作業系統。而使用的硬碟亦有限制，最高為 250GB。不過，其中一個最重要的 FTP 功能，仍然支援，亦為此機挽不少分數。加上售價亦是今次 5 款中排第二平。



▲ 在盒內亦設有金屬板，散熱佳相信是其主要賣點。

#### 規格表

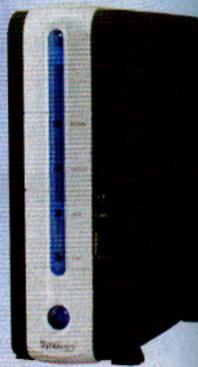
容量	不設內置硬碟
輸入介面	1x RJ45
體積 (HxWxDmm)	60x220x132
重量	0.87kg (不連硬碟)
操作系統	Win95 或以上
售價	\$1,300
查詢	WINCO (2857 7227)

## 加入「COPY」功能

### Synology DS-101 Disk Station

DS-101 採用 NAS 系統，內建 Intel IXP420BB 處理器及 64MB 記憶體，有助提升硬碟效能。在設計上，為減低噪音，並未有附加風扇。不過，機殼已預留散熱位，令空間更流通。

DS-101 設有多達 3 個 USB 插口，預留了更多 USB 插口令用家可加裝不同的 USB 裝置。此外，筆者亦發現在面板指示燈旁，加入了一個「COPY」鍵，只需將 USB 裝置如 ThumbDrive 或讀卡器插入，按「COPY」便會自動過相，以後毋須電腦亦可將有用的資料傳至硬碟內，但最多只支援 2GB，而此機亦同時備有備份功能，絕對稱上一個多用途的網絡儲存硬碟。



▶ Copy 鍵在機前面板，對應 USB 插口亦左隔離而已。

#### 規格表

容量	不設內置硬碟
輸入介面	1x RJ45/3x USB2.0
體積 (HxWxDmm)	60x212x181
重量	0.5kg (不連硬碟)
操作系統	Win98 或以上、MacOS 7.X 以上
售價	\$1580 (不連硬碟)/\$2990 (連 250GB 硬碟)
查詢	漢科 (2793 0368)

## 免 CD 安裝

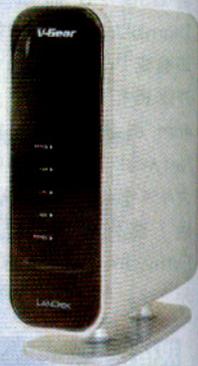
### V-Gear LANDISK

V-Gear 一直以來，都主攻 WebCam、TV 卡以至擷取裝置等周邊產品，今次推出的 LANDISK，筆者發現亦是旗下首款網絡產品。

LANDISK 外形與路由器很像，面板設有多顆顯示燈，外殼以鋁鋼製造，並使用「複合式鋁導熱技術」散熱。另外，與 DS-101 同樣內設大型 PCB 板，並內建處理器及記憶體。不過，筆者覺得最值得介紹的，反而是它簡易的安裝過程，只要將 LANDISK 與電腦接上，毋須安裝軟體，只需於 IE 鍵入「http://LANDISK」，便會自動進入 V-Gear LANDISK 的設定及操作介面，已可進可 FTP 設定、硬碟格式化或預校關機等功能。



▲ 內建處理器及記憶體。



#### 規格表

容量	不設內置硬碟
輸入介面	1x RJ45
體積 (HxWxDmm)	60x175x195
重量	0.95kg (不連硬碟)
操作系統	Win98 或以上、MacOS 10.3.x 以上
售價	\$849 (不連硬碟)
查詢	SHOOTING (2959 6226)

## 測試方法

對於這類 Network Disk，相信大家最關心莫過於它們的上下傳速度。所以，今次測試亦會集中在這方面。

筆者會將一個約 1GB 的檔案，分別抄到各 Network Disk，並使用 DU Meter 軟件紀錄它們的平均及最高上載時間；下載的亦會採相同方法。而我們會用同樣的方式連續做 3 次，綜合再取其平均值。

為了公平起見，PLANET NAS-1100、V-Gear LanDisk 及 Synology DS-101 會使用 iomega 的原裝內置 HITACHI 160GB 硬碟。不過，由於 BUFFALO HD-H120LAN 的一部未能拆開，筆者只好使用其原裝硬碟。



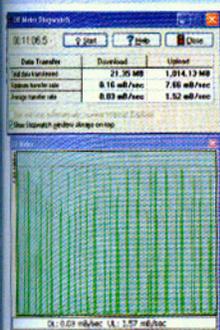
◀ 測試用的 HITACHI 160GB 硬碟。

## 測試平台

處理器：Intel P4 3GHz  
 記憶體：SAMSUNG DDR2-533 256MB 兩條  
 底板：Intel D915GUX  
 硬碟：Maxtor SATA 250GB HDD  
 作業系統：Windows XP Pro 中文版 w/SP2

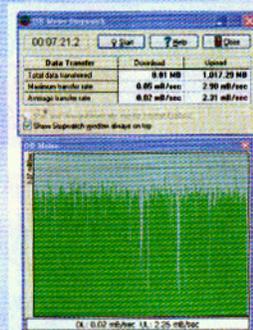
## 上載測試

BUFFALO HD-H120LAN



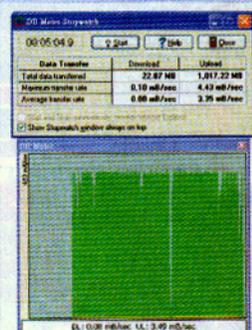
▲ 平均上載速度 1.52MB/s

iomega Network Hard Drive



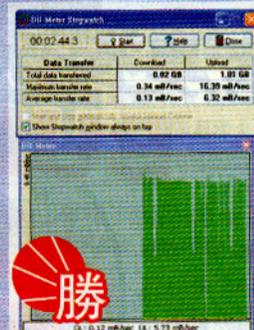
▲ 平均上載速度 2.31MB/s

PLANET NAS-1100



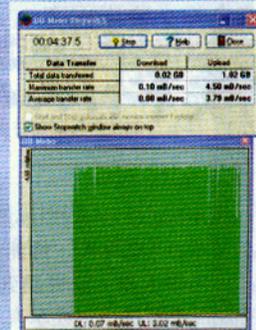
▲ 平均上載速度 3.35MB/s

Synology DS-101 DiskStation



▲ 平均上載速度 6.32MB/s

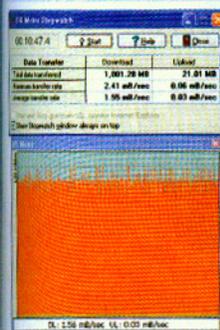
V-Gear LanDisk



▲ 平均上載速度 3.79MB/s

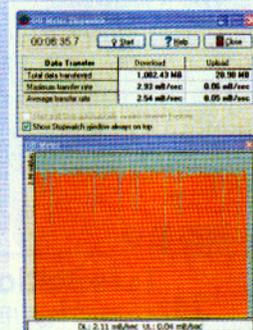
## 下載測試

BUFFALO HD-H120LAN



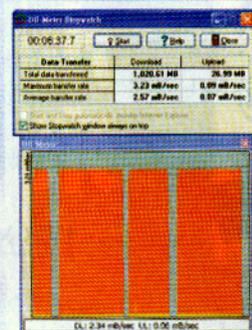
▲ 平均下載速度 1.55MB/s

iomega Network Hard Drive



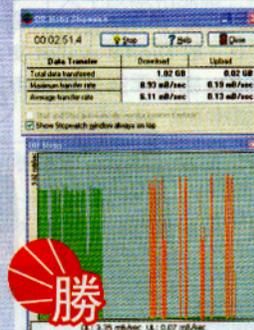
▲ 平均下載速度 2.54MB/s

PLANET NAS-1100



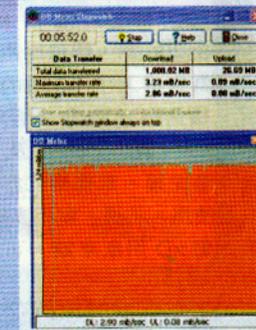
▲ 平均下載速度 2.57MB/s

Synology DS-101 Disk Station



▲ 平均下載速度 6.11MB/s

V-Gear LanDisk



▲ 平均下載速度 2.86MB/s

## Synology DS-101 毫無對手

論到速度的表現，結果非常明顯，Synology 的 DS-101 無論在上傳及下載速度都遠遠拋離其他對手。第二位是 V-Gear 的 LANDISK。另外，若用家在傳取資料時，開啟太多應用程式會令速度減慢。所以，使用 LANDISK 宜關閉非常用的程式。

## 舊硬碟唔知得唔得？

測試完結後，筆者很想知道硬碟的質素對傳送速度有否影響，所以將一隻 15GB 4,200 轉的 HITACHI 2.5 吋加上「2.5 吋→3.5 吋」轉駁器插入 Synology DS-101 使用，再以 DU METER 來測試其效能，發現它們的最高速度未有改變，只是平均速度下降 10%。所以，就算使用轉速慢的硬碟，對存取速度的影響亦沒有太大影響。

便宜亦須注意風險

由於今次 5 部 Network Disk 各有其優劣，實在難在當中選一個最抵玩推介給用家。用家其實可根據自己的需要而買一部合乎自己要求的 Network Disk。不過，有一點就幾可肯定，這類平價的「NAS」網絡儲存方案，對於用家、SOHO 以至中小型公司來講，絕對係一個既平價又方便的檔案暫存方案。不過，有一點要提醒用家的，由於這類網絡儲存方案始終與真正的「NAS」有一段很大的距離（如未有內置防火牆或使用 RAID）使用時，故存放資料時亦要考慮其之商業價值。不過，若是朋友或公司間作檔案互傳就絕對划算。