



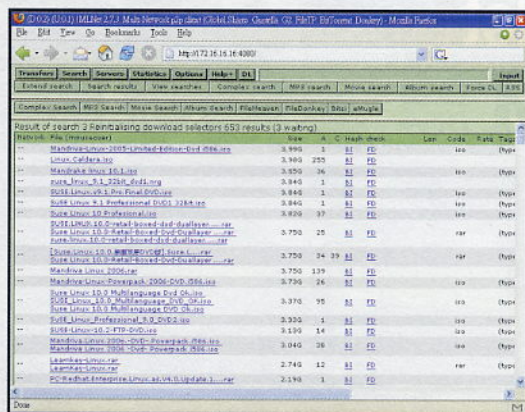
# 自動抓BT NAS強力格鬥

揮別吃電怪獸，享受無噪音抓檔！

**NAS**是什麼毛？相信不少人比小編還要清楚，所以這裡就不說廢話，直接進主題了。除了儲存備份外，NAS自己其實就是台小工作站！只要懂一點Linux，應該就可以使喚它完成手邊的許多工作，除了生小孩以外！嗯……，還是正經點回到主題，在玩家之間，Buffalo的LinkStation是款人氣很高的小NAS，許多人用它變出各式各樣的玩法，其中P2P應該算是最熱門的一項，在安裝好MLDonkey、TorrentFlux等套件後，就能拿它來抓檔，不用再遭受電腦主機

日以繼夜的魔音襲腦。

玩家的實際需求，往往是開發新產品的原動力（科技始終來自於人性？），不少廠商算準大多數的玩家沒有那個美國時間或能力去改機，所以乾脆把這項功能放到自家的NAS，只要裝好機器，連上網路，就可以馬上用它來抓檔。講到這裡，是不是有人已經躍躍欲試，準備敗一台？



MLDonkey的主畫面！LinkStation可說是拿NAS掛P2P的先行者。

## 測試方法

就算拿相同的種子做測試，也很難比較出誰家的機器比較會抓檔，因此這裡就改以各家機器的抓檔功能是否好用，來做為比較的主要依據。

此外，傳檔速度的高低，一向都是判定NAS效能好壞的重要依據，所以仍然用FTP傳輸一個523MB大小的光碟影像檔來做測試。而噪音值與耗電量同樣是測試NAS的傳統項目，對於玩家來說，改用NAS抓檔，無非是看中噪音小、低耗電的好處，所以祭出噪音計等工具進行測量。此外，價格以及操作介面也是採購時所應考慮

的重點，尤其操作介面的親和友善，對於後續的設定使用，將有著相當大的幫助。

## 測試平台

- 處理器：Pentium 4 XE 3.73GHz
- 記憶體：Patriot DDR2 675MHz 1GB x 2
- 主機板：Gigabyte GA-945P Pro
- 網路卡：Broadcom BCM5789 PCI-E
- 顯示卡：NVIDIA GeForce 7800 GTX
- 硬碟：Hitachi SATA II 160GB
- 處理器風扇：Gigabyte GH-PCU22-VG
- Switch：Corega CG-SW05GTPV2

## 環境參數

- 室溫：26.3度
- 周圍噪音：38.4 dB(A)（註：不含主機噪音）

## Kurobox/Linkstation 資訊討論區

這個討論區是網友wyw所架設的，裡頭有很多關於NAS的相關資訊與改機教學文件，想要多了解NAS的玩家，可以上去瀏覽發問。



網址：<http://www.kurobox.info>

✓ AP、NAS二合一，C/P值超高！

✗ 介面不夠直覺簡易，下載中文檔名種子仍會產生亂碼

# ASUS WL-700gE

傳輸速率 上傳 39.07Mbps 下傳 38.83 Mbps 建議售價 8,590元

操作介面 4分

P2P功能 3分

產品價格 5分

附加功能 5分

產品評分 (5分滿分)

總分 **20**

傳輸效能 3分

除了NAS的角色之外，700gE也是一台AP；機器出廠時，內部就已經裝好一顆160GB的IDE硬碟，加上它的價錢也比其它送測機器要便宜一些，所以700gE的C/P值可說是相當地高。

由於700gE具備AP的功能，所以並沒有採用GbE，而用較為常見的10/100Mbps連接埠，使得700gE跑出的傳檔速度比起其它產品遜了點。但對於大多數人來說，內建AP才是所謂的王道，畢竟目前真的升級成GbE環境的玩家大概只有小貓兩三隻吧。

正反面一共可以看到三組USB，可以用來連接外接盒、隨身碟之類的儲存裝置，此外印表機、Webcam也可以接，至於電源鍵的左側有一顆寫著COPY的按鍵，那是用來做備份的，可將前方USB連接裝置裡的資料，快速備份到內建硬碟裡。值得一

### 硬體資訊：

處理器：Broadcom 4780 300MHz (MIPS)  
記憶體：內建64MB SDRAM，384MB Swap  
硬碟介面：IDE x 1  
USB：2.0 x 3  
網路介面：10/100Mbps x 4



機器背後有顆紅色的EZSetup鍵可以快速啟動加密。

內建AP是700gE設計上的最大特色。



提的是700gE的內建硬碟可以和外接盒做RAID1。

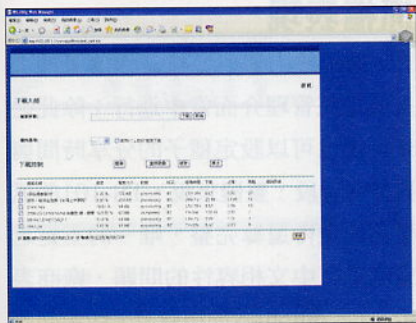
儘管介面已經中文化，但玩過一陣子之後，小編覺得介面選項的設計還是讓人感到有點不夠直覺簡易，舉個例子來說，要在700gE的管理介面下將外接裝置格式化，必須先輸入「是的，破壞此硬碟……」的通關密語才能做格式化，這種火星用語，小編還是第一次看到，建議原廠可以在未來的新版韌體做些修改。

## 抓檔表現

機器才推出沒多久，原廠就丟出了好幾版韌體，這是因為700gE的Bug真的很多，其中被吐槽最兇的就是備

受期待的抓檔功能。原先上傳種子後，不管等多久，進度永遠都是0，真是Orz。小編所收到的機器所用的是0410版的最新韌體，下載種子時的速度還不賴，單一檔案最多曾跑過100Kbps以上的速度，比起上次小編測試時，已經大有進步，但少部份種子仍有中文相容性的問題，因此在機器上頭所顯示的檔名是亂碼，最奇怪的是要刪掉它還不行，這是小編利用700gE抓檔時所出現的最大問題。

而除了掛BT之外，700gE也能抓HTTP以及FTP上頭的檔案，而管理介面裡我們可以設定檔案下載完成後的分享時間，以及所佔用的頻寬大小。



大部份中文檔名種子都可以正常顯示，但少部份還是不行。

廠電網  
商商名話 址  
資資稱稱：：http://tw.asus.com  
：：(02)2894-3447  
：：華碩電腦



✓ 功能眾多，效能優異

✗ 下載中文檔名種子會產生亂碼

# QNAP TS-101

傳輸速率

上傳

69.64Mbps

下傳

108.81Mbps

建議售價 **8,900**元 (不含硬碟)

操作介面 **5**分

P2P功能 **4**分

附加功能 **5**分

產品價格 **4**分

產品評分 (5分滿分)

總分

**23**

傳輸效能 **5**分

威聯通是國內數一數二的NAS大廠，做NAS已經有好長一段時間了，但由於產品線大多數鎖定在企業端，使得許多玩家對於這家廠商有點不太熟悉。這次送來的TS-101是威聯通為了搶攻玩家市場大餅而推出的強力機種。

由於採用鋁合金外殼的原故，使得TS-101的外表看起來相當堅固。與700gE相同的是，它同樣也有64MB的記憶體和512MB的Swap。此外，它也是一款具備GbE的NAS，透過FTP的傳檔測試，除了在上傳速度小輸N2100之外，TS-101的傳檔效能各家機器當中可說是一支獨秀。

備份鍵位於面板上方，三組USB的功能大致上和700gE差不多，除了不能拿來接Webcam；同樣地，將外接盒接上USB之後，也可以設定成RAID1，做為主硬碟的備份。TS-101

### 硬體資訊：

處理器：MCP 8241 266MHz (RISC)  
記憶體：內建64MB SDRAM，512MB Swap  
硬碟介面：SATA x 1、eSATA x 1  
USB：2.0 x 3  
網路介面：Intel 82540 GbE



除了USB、GbE之外，機身後方有一個eSATA連接埠，可連接eSATA外接盒，上方被貼紙蓋住的小洞，則是預留用來安裝無線網路的天線。



威聯通的TS-101是送測產品當中，唯一採用金屬外殼的產品。

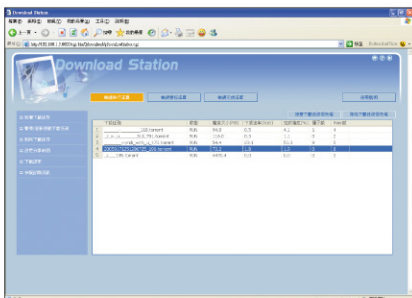
的管理介面同樣也是中文，設定過一遍之後，感覺廠商好像是把企業端產品的管理介面直接就移植到TS-101，因此可供設定的功能與選項比起其它送測產品要多出許多，但配置還算得宜，操作起來不難，而從這邊也多少可以反應出廠商設計產品時的技術成熟度。

除了抓檔，還可以拿TS-101來架網站，但只能跑靜態網頁，在管理介面當中可以手動設定埠號，預設是啟用網站後，原本使用Port 80的管理介面會把埠號讓給個人網頁，而改用Port 6000。此外透過TS-101也可以將上頭放的歌曲或影片分享出來，美中不足的是，這項功能是網頁的方式做呈

現，玩家只能手動點選要播放的檔案，而沒有辦法透過iTunes之類的播放軟體在區域網路下自動讀取。

## 抓檔表現

種子的上傳與抓檔工作的管理，主要是在管理介面當中進行；除此之外玩家也可以設定種子的分享時間與抓檔的時段，整體來說，TS-101的抓檔功能做得還算完整，唯一的不足之處就是有中文相容性的問題，廠商表示，在Computex前後會有一版新韌體釋出，屆時會有效解決這個問題。



TS-101可以用BT的方式抓檔，但目前只支援英文檔名的種子。

廠商資訊  
威聯通科技  
電網地址：<http://www.qnap.com.tw>  
電話：(02)8698-2000

效能不錯，相容中文檔名種子

無法調整BT的上下傳頻寬

# Synology DS-106e

傳輸速率 上傳 53.35Mbps 下傳 105.26 Mbps 建議售價 9,399元 (不含硬碟)

操作介面 5分

附加功能 5分

P2P功能 4分

產品價格 4分

產品評分 (5分滿分)

總分 23

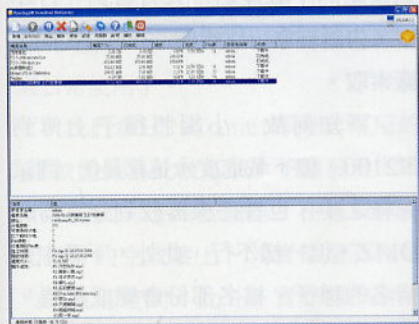
傳輸效能 5分

**DS**-106e也是台可以掛BT的NAS，在產品推出後的第一時間，編輯部就取得了一部機器加入這次的測試。

裝好機器之後的第一件事，就是要替它「灌」作業系統，系統檔在安裝光碟裡可以找到，利用所附的Disk Station Assistant程式，就可以把它裝到機器的硬碟；整個系統大約會佔掉133MB的硬碟空間，除此之外，硬碟上頭還會割出一塊384MB大小的空間作為Swap。

除了些微差異外，它和TS-101可說是完全相同的兩台機器！因此兩者的效能表現可說相當接近。雖然兩者所使用的控制晶片完全相同，但DS-106e卻沒有提供RAID 1的備份能力，算是比較可惜的一點。

從瀏覽器進入DS-106e的管理畫



檔名可以正常顯示，沒有亂碼產生。



DS-106e算是目前抓檔功能完成度最高的一款產品。



**硬體資訊：**

- 處理器：MCP 8241 266MHz (MIPS)
- 記憶體：內建32MB SDRAM，384MB Swap
- 硬碟介面：SATA x1 - eSATA x1
- USB：2.0 x3
- 網路介面：Marvell 88E8001 GbE

與TS-101相同的是，DS-106e背後同樣也有一個eSATA連接埠。

面，可以看到選項都集中在畫面的正下方，直接點選就可以進入設定，算是相當方便。而除了掛BT之外，它也支援DLNA，值得一提的是，DS-106e有支援PHP和MySQL，因此可以在上頭架設phpbb之類的網站程式，至於資料庫的管理，則可借助phpMyAdmin這支免費的管理程式來進行。

## 抓檔表現

不止可以抓BT，DS-106e也能從HTTP、FTP抓檔，這點和700gE是一樣的；透過Synology Download

Redirector，可以管理所有的抓檔工作，而在機器的管理介面當中，還可以看到排程器的選項，以便設定可供抓檔的時段。測試過程當中，小編丟了一些不同檔名的種子給DS-106e下載，結果檔名顯示一切正常，沒有亂碼的現象產生，相較於其他機器多少都有中文相容性的情況來看，DS-106e的這項功能可說是所有送測產品當中，完成度最高的一台。

有待改進的是，DS-106e將BT所佔用的頻寬上限設為40Kbps，但沒有手動調整的選項，因此對於用小水管上網的人來說，也許會感到有點頭痛。

廠商名稱：群暉科技  
 廠電網 話：http://www.synology.com.tw  
 商資訊 話：(02)2552-1814



# Advance 測試小隊

✓ 硬體配置高檔

✗ 價格昂貴，BT功能意義大於實質

## Thecus N2100

傳輸速率

上傳

74.23Mbps

下傳

74.88 Mbps

建議售價 16,500元 (不含硬碟)

操作介面 5分

P2P功能 3分

產品價格 3分

附加功能 4分

產品評分 (5分滿分)  
總分 19

傳輸效能 4分

不論是價錢、內建硬碟以至於網卡，N2100樣樣比別人多一倍。透過持續不斷的韌體更新，使得機器的功能仍然不斷地在增加當中，最近原廠放出了一個好消息，就是它也可以掛BT！

比較特別的是，不管裝幾顆硬碟，都要在管理介面裡設定RAID，設定完成之後，N2100會在硬碟上頭切出642MB的空間作為Swap；除了RAID0、1之外，它同時也支援JBOD，因此就算拿兩顆大小不一的硬碟來做RAID，也不會有空間被吃掉的現象產生。

機身也同樣有USB埠的設計，而備份鍵也位於面板右側；背後的兩組GbE，可讓不同網段下的電腦同時連上N2100；對於多數人來說，這樣的設計有點超出使用需求，畢竟GbE這東西的成本並不便宜，若是可以取消

### 硬體資訊：

處理器：Intel XScale 600MHz (ARM)  
記憶體：內建256MB DDR，643MB Swap  
硬碟介面：SATA x 2  
USB：2.0 x 3  
網路介面：Realtek 8110S GbE x 2

透過模組加掛的方式，使得N2100也具備掛BT的能力。



廠電網  
商名稱：宏普科技  
址：http://www.thecus.com  
話：0212698-1788

一組，相信會讓N2100變得更有競爭力。

管理介面的選項相當精簡，給人一種清爽的感覺，有助於降低設定時的難度。iTunes Server和網路相簿是N2100的兩大附加功能，如果玩家的電腦上也有安裝iTunes，就可以從區域網路讀取機器上頭所存放的歌曲。

### 抓檔表現

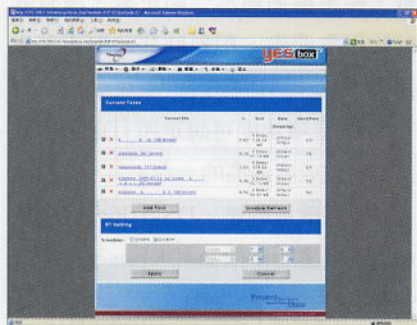
BT功能目前並沒有包含在新版韌體當中，而是以外掛模組的方式來做新增，這是由於功能本身尚未全部完成，為了找出更多問題以及滿足玩家的需求，因此先提供給玩家做測試。



除了雙硬碟的設計外，兩組GbE同樣也是特色之一。

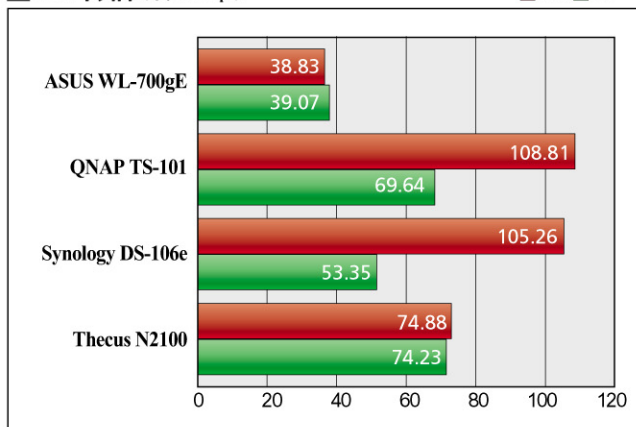
而在Thecus的官網上，並沒有辦法找到模組的下載連結，只有看到一行小字，告訴玩家可以用Email的方式向原廠索取。

不知何故，小編將種子上傳到N2100，但下載進度永遠都是0，測試過程之中，也曾把機器放到分享器的DMZ，但一樣不行，此外，下載中文檔名的種子，檔名部份會變成亂碼，真讓人覺得有些無力。

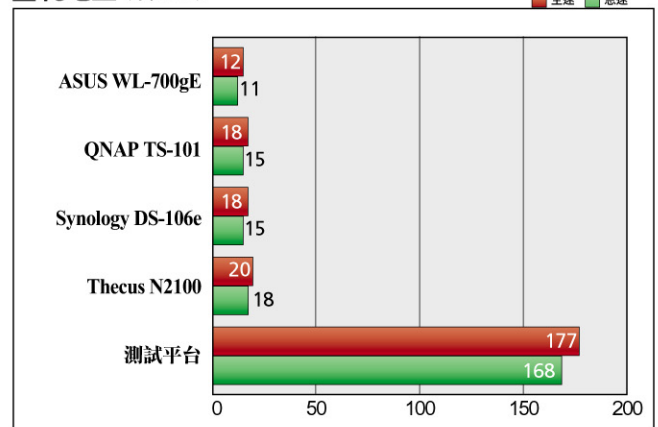


種子上傳之後，沒有辦法完整呈現檔名。

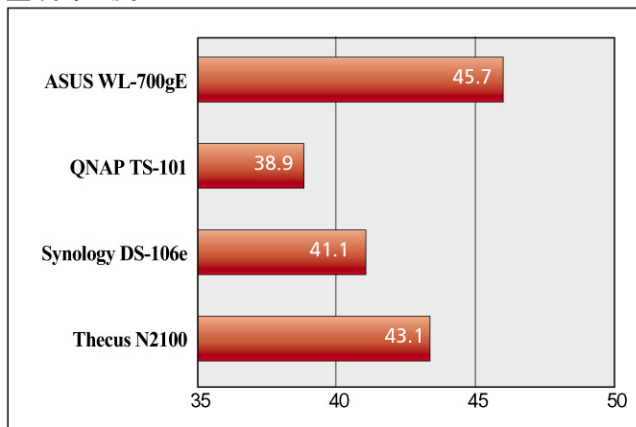
■ FTP傳檔 (單位: Mbps)



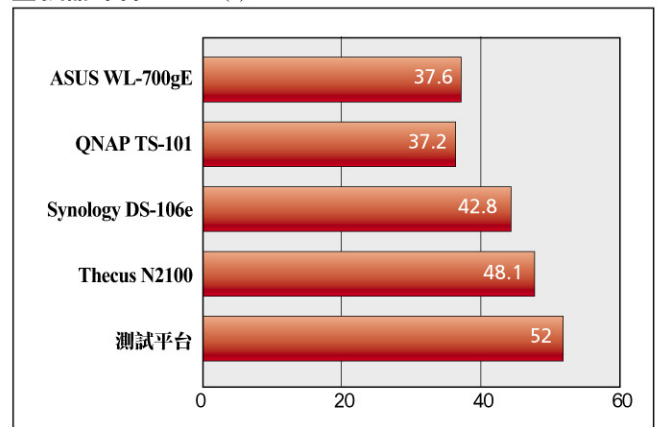
■ 耗電量 (單位: W)



■ 硬碟溫度 (單位: 度)



■ 機器噪音 (單位: dB(A))



## 不滿意，但可接受

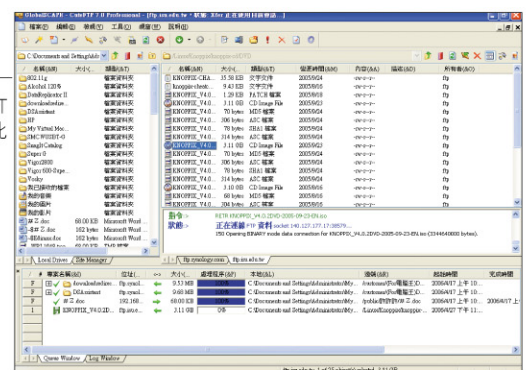
和我們平常習慣使用的幾套抓檔軟體相比，本次送測的幾台機器，無論是在介面與功能上都還有些需要加強的地方，但其中的一、兩款已經足堪日常使用了。

我們拿BT Comet等幾套常用的BT軟體做為比較基準，不難發現，本次所測試的這四台機器，在選項與介面設計的完成度上，其實都還有相當大的改進空間。此外，實際操作時，也發現了一些小問題，其中比較嚴重

理論上硬體效能愈強，掛BT也會有比較好的表現，因此透過FTP加以比較測試。

的，應該就是中文相容性的問題，畢竟不會有人想要一天到晚改檔名吧，除了DS-106e之外，其它幾家的機器都存在著以上的問題，而小編相信解決這個問題的難度並不大，對於廠商來說並不是什麼問題。

基本上各家機器的抓檔功能已經



算是做出了一個雛型，也達到一般家用NAS的標準，對於受不了電腦噪音的玩家，還是可以考慮一下。

