

Hydra LAN – 使用指南

Macpower & Tytech Technology Co., Ltd.
原形研發股份有限公司

Date: June 12, 2008 - v1.1
Firmware: v2.6.3-20080528
PCB: MP-LNU23JSL-3516-V1.0
Model: HY-LNU2SS



這個使用手冊中所用到的圖解示意圖或是影像影，而僅供用於產品介紹說明使用，與您正在使用的產品可能會有些差距。

目錄

1	簡介	1	3.5	NETWORK SERVICE 網路服務	26
1.1	包裝內容	1	3.5.1	DHCP Server	26
1.2	最低系統需求	1	3.5.2	Bonjour.....	26
1.3	詳細介紹	2	3.5.3	BTorrent	27
1.3.1	前方面板	2	3.6	MAINTENANCE 維護	28
1.3.2	開關機程序.....	2	3.6.1	Disk Utility 磁碟工具.....	28
1.3.3	產品背面	3	3.6.2	RAID Setting 磁碟陣列設定.....	29
1.4	快速安裝指南.....	4	3.6.3	Firmware Upgrade 韌體升級.....	30
1.5	關於資料備份	4	3.6.4	Save Configuration 儲存您的設定	30
2	系統設定	5	3.6.5	Restore Configuration 回復設定內容	31
2.1	HDD 硬碟安裝	5	3.6.6	Factory Reset 回復工廠設定	31
2.1.1	增加更多硬碟.....	8	3.6.7	Log File 紀錄檔案.....	32
2.1.2	替換故障硬碟.....	8	3.6.8	Account Information 帳號資訊.....	32
2.2	如何登入	10	4	網路資料儲存	33
2.2.1	透過 PC 來登入	10	4.1	透過 PC 存取資料	33
2.2.2	設備名稱與網頁瀏覽器.....	12	4.1.1	FTP.....	33
2.2.3	點對點連接.....	13	4.1.2	Windows Explorer	34
2.2.4	透過 Mac 來登入	13	4.1.3	Mapping a Network Drive 連線網路	
2.2.5	Bonjour.....	14		磁碟機	34
3	網頁設定介面	15	4.1.4	Disconnecting a Network Drive 中斷	
3.1	QUICK SETUP 快速設定.....	16		網路連線.....	36
3.1.1	Wizard 設定精靈	16	4.2	在 MAC 上存取資料	37
3.1.2	Add User 新增使用者	17	4.2.1	SMB.....	37
3.1.3	Add Group 新增群組	17	4.2.2	FTP.....	38
3.1.4	Add Share 新增分享目錄	18	5	附加功能	39
3.2	USERS AND GROUPS 使用者與群組管理	19	5.1	UPNP	39
3.2.1	User Management 使用者管理	19	5.2	BONJOUR 及 ITUNES.....	39
3.2.2	Group Management 群組管理.....	20	5.2.1	iTunes.....	40
3.3	FILE AND PRINT 檔案與列印	21	5.3	USB 磁碟	41
3.3.1	File Server 檔案伺服器.....	21	5.3.1	分享 USB 磁碟	41
3.3.2	Share Management 分享管理.....	22	5.3.2	USB 備份.....	42
3.3.3	Printer Server 列印伺服器.....	23	5.4	USB 印表機.....	43
3.4	SYSTEM 系統設定	23	5.4.1	在 PC 上安裝.....	43
3.4.1	LAN Settings 區域網路設定	23	5.4.2	在 Mac 上安裝.....	45
3.4.2	Time Settings 時間設定.....	24	5.5	BTORRENT 下載服務.....	48
3.4.3	Turn Off Server 關閉伺服器	24	6	附錄	50
3.4.4	Information 系統資訊.....	25	6.1	技術規格	50
3.4.5	Disk Usage 磁碟使用狀況.....	25	6.2	專有名詞	50
			6.3	常見問題	51
			6.4	關於這本手冊	52

1 簡介

如同本公司其他 SATA 外接硬碟一樣，Hydra LAN 提供最新網路儲存裝置技術，可以讓您接續到區域網路內，並提供四個槽的巨大容量儲存空間，在加上兩個額外的 USB HOST 接頭，任何 USB 儲存裝置接上之後，也同時可以透過區域網路來存取，而透過 BitTorrent™ 的技術，讓您甚至可以用此產品來自動替您從網際網路下載媒體檔案，並儲存於內部的 SATA 硬碟中，且我們相當好用安全的 RAID 陣列科技，您所有下載、儲存的任何媒體，都可以受到嚴密的安全保護與備份

產品外觀尺寸： 24.5cm x 17.7cm x 13.5cm
9.6in x 7in x 5.3in

1.1 包裝內容

- Hydra LAN (不含硬碟)
- 電源線
- 乙太網路線
- 驅動光碟
- 使用手冊

備註: 依照每個經銷商、販賣通路的設定，您收到的產品可能有些為差異。

1.2 最低系統需求

- 一部具備網際網路瀏覽器的電腦，並且可以透過網路來存取資料
- 路由器或 Switch HUB 具有一個空的乙太網路接頭
- 至少兩顆，最多四顆 3.5 吋的 SATA-I 或是 SATA-II 的硬碟 (1.5Gb/s)
- 所支援的硬碟，每顆容量為 20GB 至 1TB 之間的硬碟，(針對 RAID 使用，建議使用完全相同容量的硬碟)

支援的作業系統:

- PC 搭載 Win2000, WinXP 或是 Windows Vista
- Mac 搭載 Mac OS 10.2 或是更新的版本

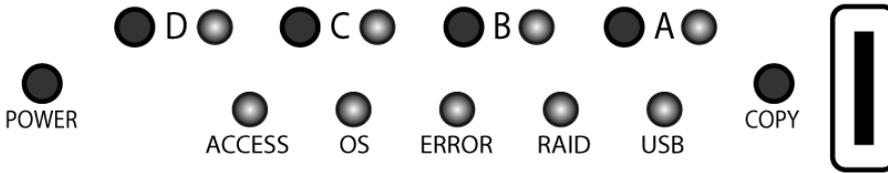
備註: 針對外接 USB 裝置，我們強烈建議您使用能夠自行供電的 USB 裝置，若您同時接上了兩個皆要透過 USB 來供電的儲存裝置，若您使用兩個不能自行供電的 USB 裝置時，您需要額外的電源供應器來推動第二顆外接 USB 裝置。

MS-DOS, Microsoft, Windows 2000/XP/Vista 是 Microsoft Corporation 的註冊商標. Apple Macintosh, iTunes 及 Mac 是 Apple Computer 的註冊商標. BitTorrent™及 Torrent™ 是 BitTorrent, Inc 的註冊商標. 所有其他廠品都是其各自擁有者的商標或註冊商標.

1.3 詳細介紹

1.3.1 前方面板

Hydra LAN 前方面板的 LED 燈號與按鈕說明



LED 或按鈕	狀態或功能
LED D, C, B, A	<ul style="list-style-type: none"> 熄滅 = 目前磁碟運作正常 閃爍紅色燈號 = 該磁碟故障
按鈕 D-A	<ul style="list-style-type: none"> HDD 硬碟退出按鈕 (按下後退出磁碟，並重建資料 (設定為 RAID 1/5 時才會重建資料))
POWER	<ul style="list-style-type: none"> 電源開關 (按著此按鈕連續 3 秒鐘即可關機)
COPY	<ul style="list-style-type: none"> USB 複製按鈕 (按著連續四秒鐘，即可將 USB 裝置中的資料複製進 Hydra LAN)
ACCESS	<ul style="list-style-type: none"> 閃爍藍色燈號 = 資料存取中
OS	<ul style="list-style-type: none"> 閃爍綠色燈號 = 系統開機中，或是關機中 綠色燈號恆亮 = 系統已經準備完成
ERROR	<ul style="list-style-type: none"> 紅色燈號 = RAID 錯誤 (其中一顆磁碟故障需要更換)
RAID	<ul style="list-style-type: none"> 綠色燈號恆亮 = 磁碟陣列上的資料已經可以正常存取 閃爍綠色燈號 = 磁碟陣列資料重建中
USB	<ul style="list-style-type: none"> 黃色燈號恆亮 = 從外接 USB 裝置複製資料中

1.3.2 開關機程序

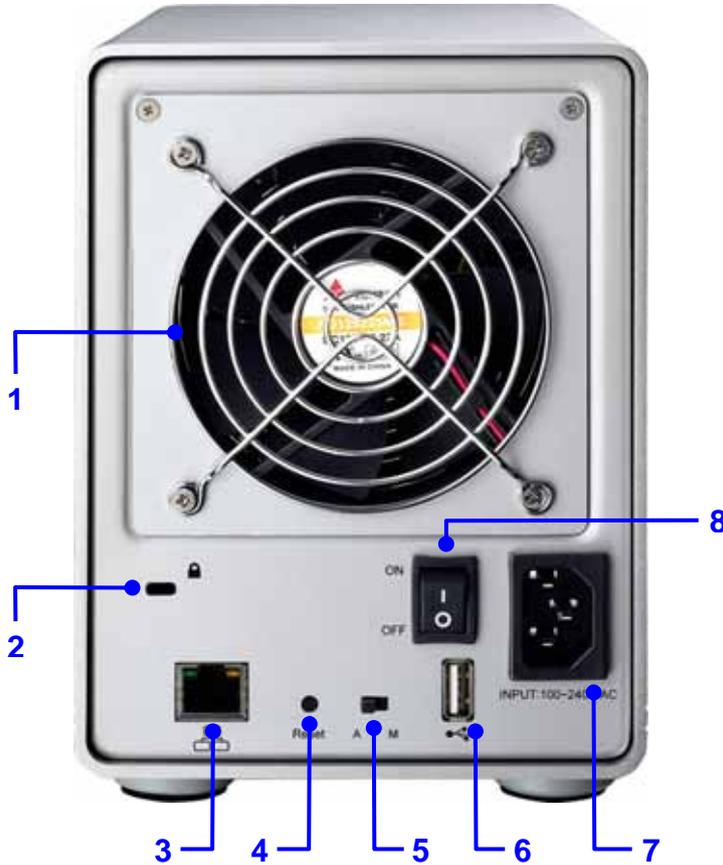
開機程序：將電源線連接牆壁插座與您的 Hydra LAN，接著將本裝置背面電源供應器旁的電源開關開啟，再按下前方面板的 Power 按鈕開機，藍色的 LED 燈號就會亮起，而開機過程中 OS 燈號將會持續閃爍，這個程序將會持續約兩分鐘，直到 OS 燈號變成綠色恆亮時，表示系統已經完成開機，可以開始使用了。

關機程序：欲關閉您的裝置，請先透過網頁瀏覽器登入本裝置後，停止所有下載任務，並前往「System」內的「Turn Off Server」選項，透過 ON/OFF 開關將本裝置關閉，或是利用前方面板的 ON/OFF 按鈕來關閉本裝置 (按著 ON/OFF 開關連續三秒鐘，直到 OS 燈號開始閃爍即可進入關機程序)，OS 燈號將會持續閃爍約五秒鐘，然後約 20 秒之後就會關閉，若您長時間將不使用本裝置，我們建議您連同後方電源開關也一起關閉，並拔掉電線。

備註：若您希望本裝置在電力供應恢復後自動重新開機，請將本裝置背後的 A/M 開關切入 A 的位置，當電力恢復供電之後，就會自動開機

1.3.3 產品背面

1. 智慧型風扇控制系統
2. 安全防盜鎖專用插孔
3. Gigabit 乙太網路接孔
4. Reset 重置按鈕
5. A/M 開關
6. USB 接頭 (連接電腦用)
7. 電源線接孔 (100-240V)
8. 電源供應器總開關



智慧型風扇控制系統

智慧型風扇控制系統將會自動的根據內部溫度變化與需求，而改變風扇轉速，在 0-49 度之間會以最低轉速運作，溫度每上升五度就會增加轉速，直到超過 64 度時，才會全速運轉

乙太網路接孔 LED 燈號

左邊綠色燈號亮起表示已經連接妥當，而右邊的燈號則顯示連線時採用的速率，對照表如下

速度	綠色	黃色	綠色	黃色
	10Mbps	1000Mbps	100Mbps	

Reset 重置按鈕

當 Hydra LAN 已經開機完成時，按下此按鈕來執行「軟重置」的動作；按下此按鈕連續長達五秒鐘後，放開此按鈕，則會回復成出廠設定值，所有使用者資料、群組設定資料將會全部消失！

A/M 開關

A = 當電力恢復供應後，系統將會自動重新開機

M = 當電力恢復供應後，系統將不會自動重新開機

1.4 快速安裝指南

依照下面快速安裝指南，您可以快速的將您的裝置設定完成並開始使用，想要了解更詳細的設定說明請參考第二章節的介紹

1. 裝入至少兩顆硬碟
2. 將網路線連結於您區域網路內的路由器與 Hydra LAN
3. 所有連接線都安裝妥當之後，就可以開啟本裝置，並靜待兩分鐘等他開機完成
4. 透過您的網頁瀏覽器，登入本裝置的網路設定介面，詳情請參考第二章，如何登入
5. 前往“maintenance”選項中的“RAID Setting”單元，建立並設定您喜好的磁碟陣列模式
6. 當磁碟陣列已經被設定妥當並且格式化完成後，前往“Basic”選單中，並依照 quick setup wizard 的設定步驟，即可快速的設定完如 IP 設定、使用者帳號設定等準備工作
7. 完成後，您就可以開始分享與下載檔案囉

備註: 將您的網路卡傳輸速度設定為 Auto，而不是 full 或是 half speed

備註: 在沒有完成磁碟安裝與格式化磁碟之前，本裝置其他所有功能將無法使用

1.5 關於資料備份

為了保護您的資料以及避免您的資料損失，我們強烈建議您，將您的資料至少保留兩份以上的備份，例如一份複製於 Hydra LAN，另外一個備份建議您存在 CD、DVD、磁帶機上面，以免未來因不慎操作而誤刪檔案

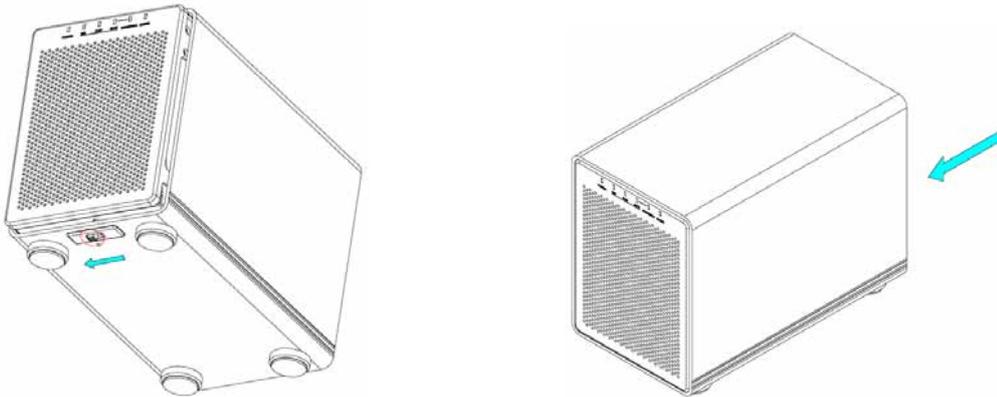
在使用 Hydra 期間，若因各種因素而造成資料的遺失或是毀損，皆為使用者個人的責任，我們將不對此狀況提供任何資料回復服務、或是賠償，請妥善且多做幾個備份，以免因天災人禍而悔不當初，任何狀況下，請多做備份

2 系統設定

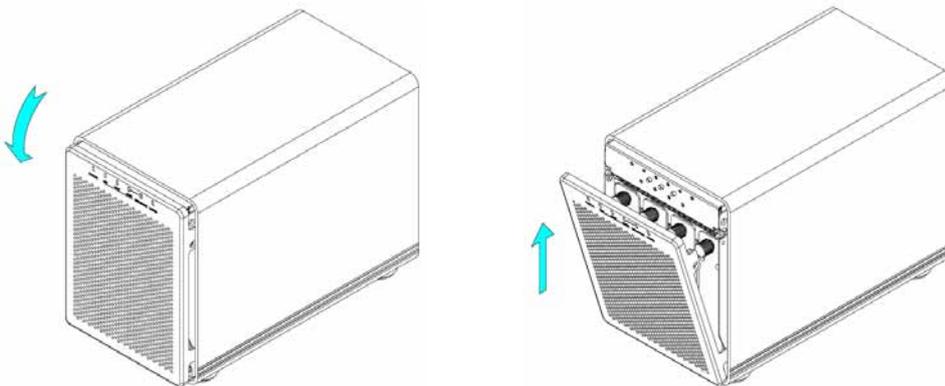
2.1 HDD 硬碟安裝

您的裝置依照經銷商的銷售模式不同，而可能預先搭載好硬碟，因此在開始之前，請詳讀相關使用保固說明，以免因此而尚失保固

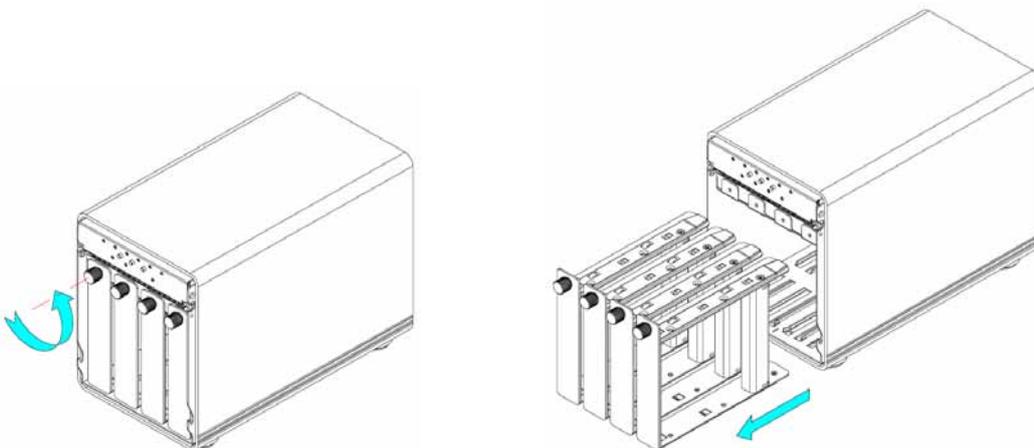
1. 將底部開關解鎖，然後從後方往前推擠本產品，直到前方面板與本體分離



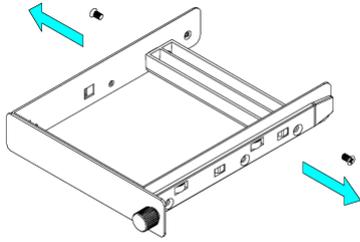
2. 將前方面版推出並且將之提起即可移除



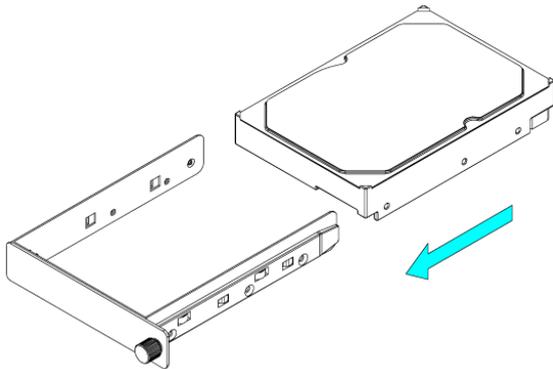
3. 逆時鐘方向旋轉硬碟托盤上的螺絲，即可鬆脫並取出硬碟托盤



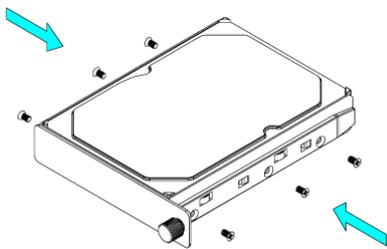
4. 將塑膠擋板上的螺絲移除，接著移除塑膠擋板



5. 依照插圖所顯示的方向安裝硬碟，而硬碟的 SATA 接頭應於托盤後方

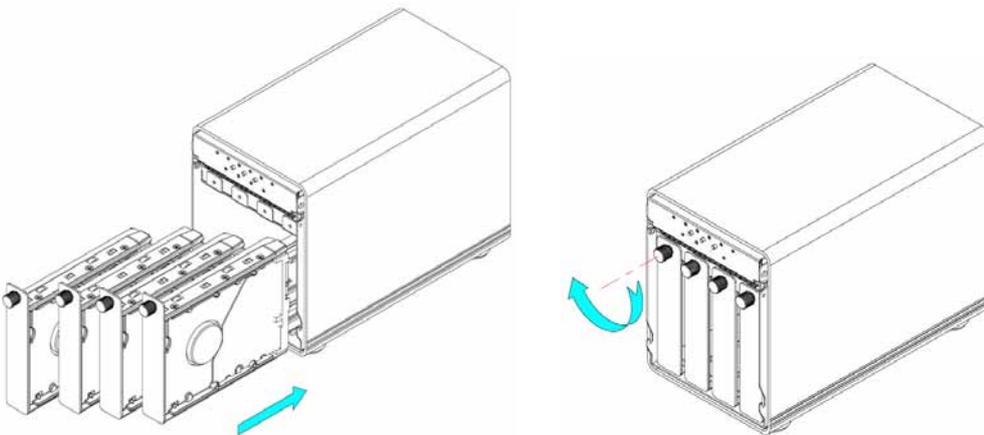


6. 接著鎖上螺絲將硬碟固定於托盤上

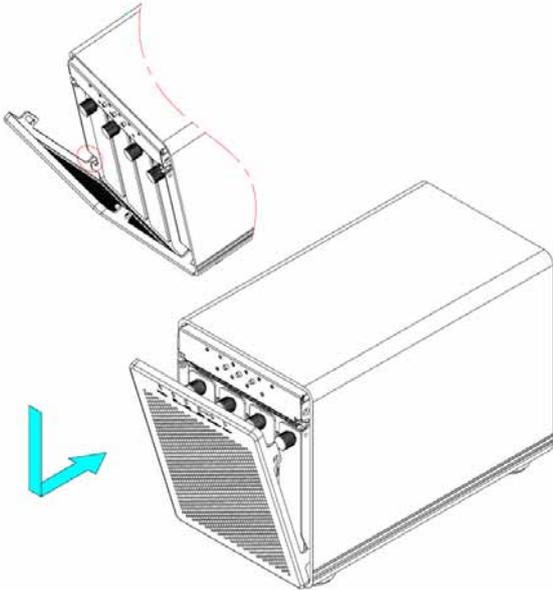


7. 繼續以上動作直到所有硬碟都已經安裝妥當至硬碟托盤上

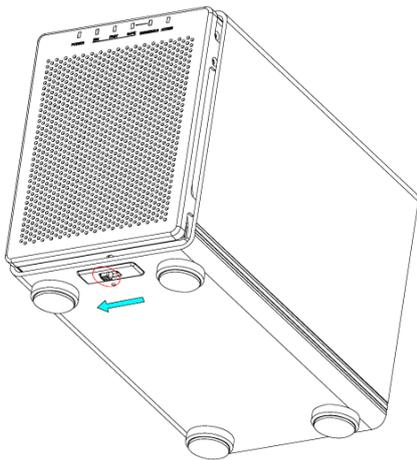
8. 將硬碟托盤依序插回本體中，並順時鐘將硬碟托盤上的螺絲鎖緊



9. 對齊前方面板底部的插銷，將前方面板輕輕的裝回本體



10. 將下方鎖定開關鎖定，並將內部裝置推回原始位置



請小心不要將任何零件受損，也不要太過用力將硬碟推入，若您無法順力推入，請重新試過，請確定硬碟是正確且穩定的被安裝其中，在慢慢插入本體

備註: 若您使用少於四顆硬碟時，則安裝順序、位置都沒有限制，可隨意安裝

2.1.1 增加更多硬碟

請注意，在磁碟陣列已經建立好之後，將無法新增更多硬碟，除非您將此陣列刪除，並重新建立一個新的磁碟陣列，才能在此時新增硬碟，並且如此操作時，您硬碟內所有資料將會遺失

1. 請先備份 Hydra LAN 內所有資料到您的電腦，或是其他裝置
2. 透過網頁瀏覽汽燈入網路設定介面，前往“RAID Setting”選項，並按下“Remove raid system”按鈕即可移除該磁碟陣列
3. 安裝新硬碟
4. 接著在“RAID Setting”選項，建立一個新的陣列，並且格式化這些硬碟
5. 將您備份於其他裝的資料備份回來 Hydra LAN.

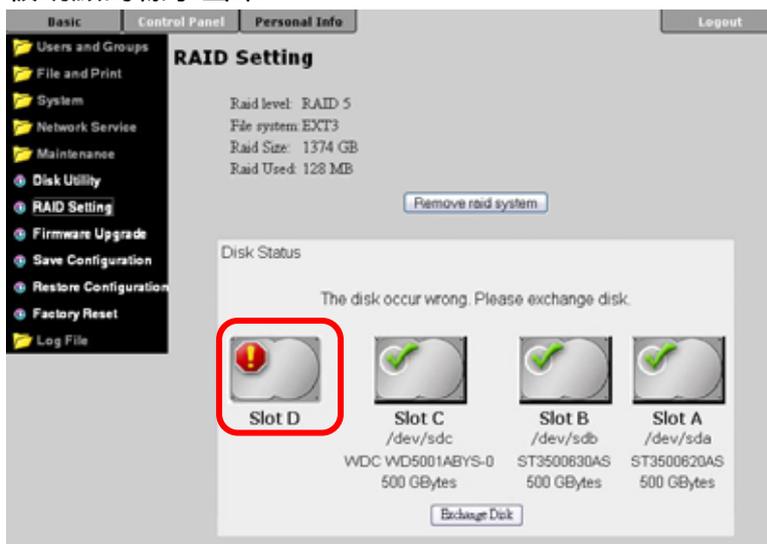
備註: 當你移除磁碟陣列系統時，所有資料將會遺失

2.1.2 替換故障硬碟

當您使用 RAID1 或 RAID5 的時候，可以透過本裝置簡單的步驟就可以替換、並且自動重建此磁碟陣列，可以透過網路介面來設定，也可以透過面板上的硬體按鈕 (A, B, C, D)來達成

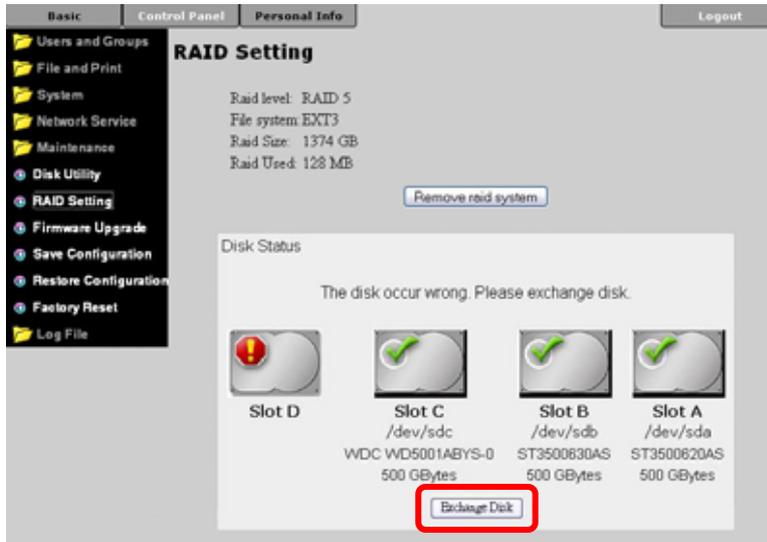
當使用 RAID 0 或是 JBOD 的時候，必須先移除陣列系統，在將新硬碟裝入後，陣列系統會自動重建，所有資料將會遺失

1. 當 RAID 1 或 RAID 5 系統故障時，錯誤燈號將會呈現紅色燈號
2. 移除前方面板，並檢查磁碟，找出故障硬碟，並且替換此故障硬碟，您可以透過 A-D 上持續閃爍的燈號來尋找故障硬碟，網路介面鐘的“RAID Setting”選項內，故障硬碟將會被明顯的標示出來

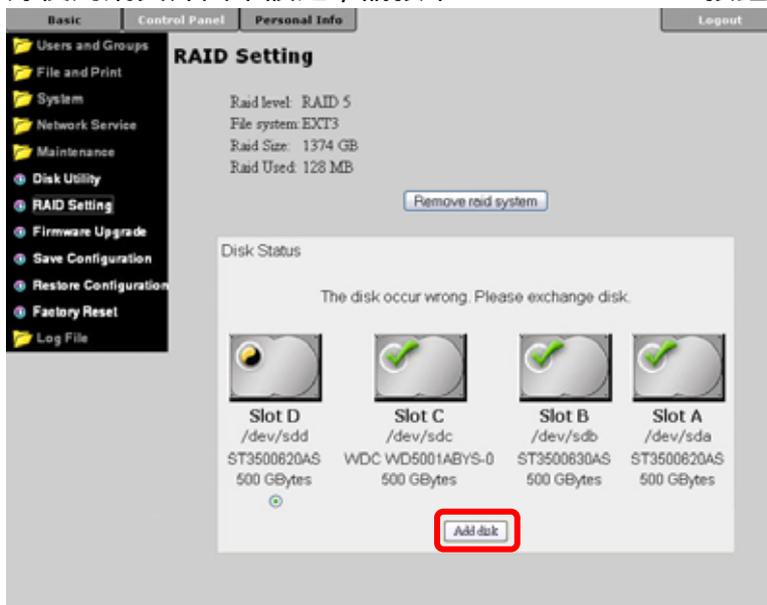


備註: 請千萬記住不要拔掉電源，當他們在進行重製程序的時候

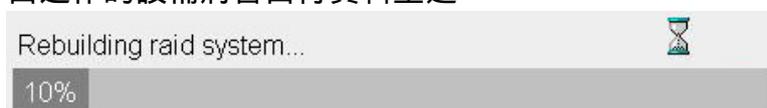
3. 移除故障硬碟之後，您可以按下面板上按鈕 (A, B, C, D) “Exchange Disk” 按鈕來告知系統我們目前的需求



4. 移除之後換上新的硬碟
5. 等待約 10 秒鐘，直到新的硬碟開始運作並準備妥當
6. 換上新硬碟後，按下硬碟對應按鈕 (A, B, C, D)來開始磁碟陣列的重建程序，若您比較偏好使用網頁介面來設定，請按下 “Scan new disk” 按鈕之後再按下 “Add disk” 按鈕



7. 在重建過程中，RAID 與 ACCESS 燈號將持續閃爍，當重建完成後，ERROR 燈號以及對應的 HDD 燈號將會熄滅
8. 依照硬碟容量的大小差別，重建過程所花的時間將需要好幾個小時，在這過程中，資料仍能被正常存取，只是速度上面會稍微降低些，您也可以關閉電腦因為 Hydra LAN 是獨自運作的設備將會自行資料重建



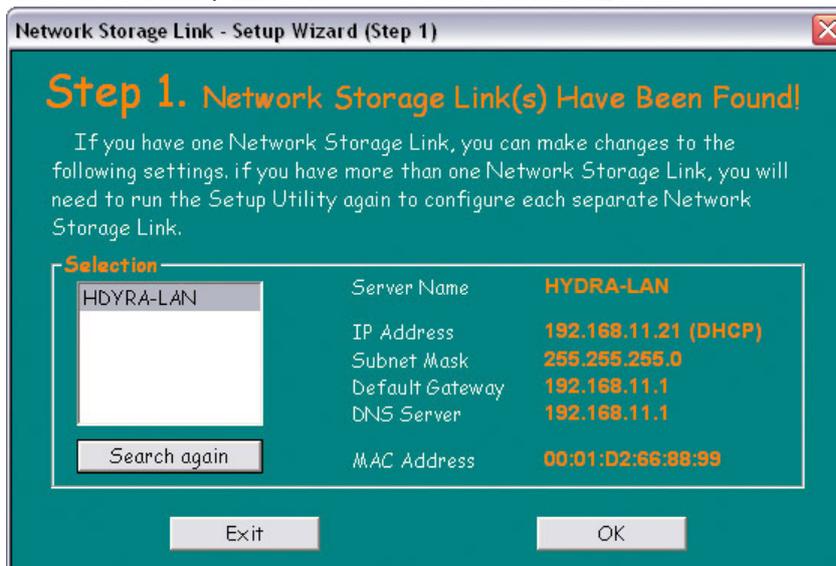
2.2 如何登入

要完整設定您的 Hydra LAN，您需要透過網頁瀏覽器，輸入本裝置所在的 IP 位置，便可以透過網頁瀏覽器來做進一步的設定。如何找到您裝置的正確 IP 位置，以下將有不同的操作方式供您參考

2.2.1 透過PC來登入

使用我們光碟片中的 NetTool 工具程式，執行後它將會自動列出所有裝置並允許您透過網頁瀏覽器來存取您的裝置，只需要在該裝置名稱上面點擊一下，就可以了，您也可以透過此軟體在後續介紹中，來掛載您所設定分享的網路磁碟

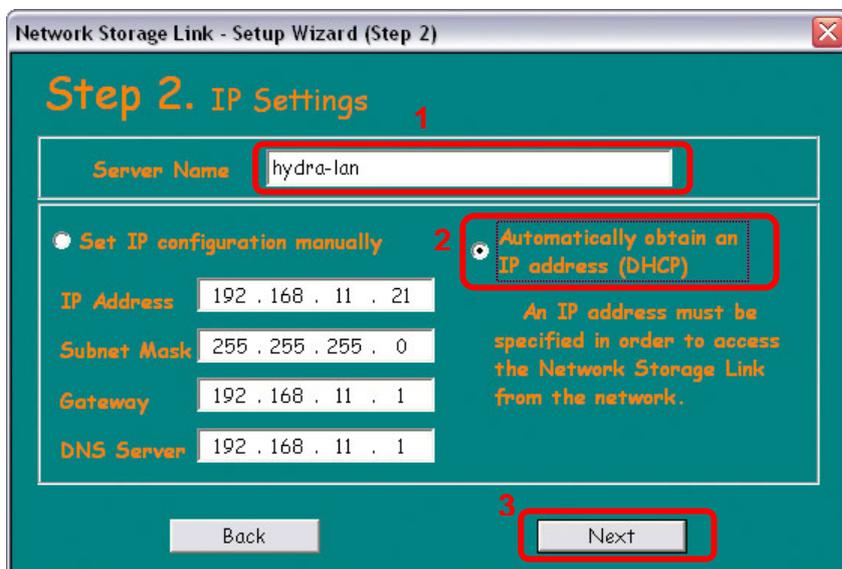
1. 將您的 Hydra LAN 開機，並確認他已經正確接上與您電腦相同的區域網路內
2. 執行 NetTool 工具程式，並按下“Setup”按鈕開始安裝
3. 您的 Hydra LAN 將會在設備清單中自動被顯示出來，若沒有被顯示出來，確認 NetTool 能夠存取網路並重新搜尋一次，您可能需要暫時關閉防火牆來避免一些干擾問題
4. 選擇您的裝置，並點選 OK 來開始快速設定精靈



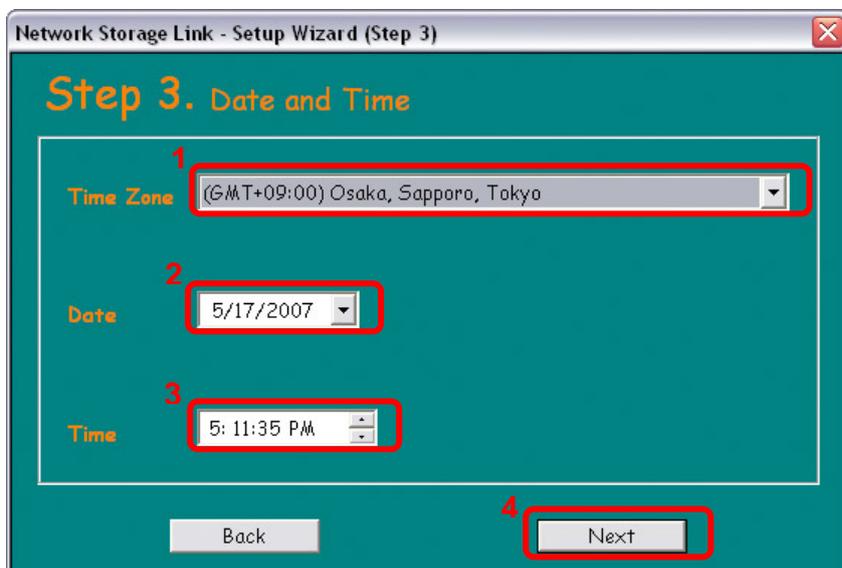
5. 在開始之前，您需要輸入密碼才能存取設定介面，預設的登入帳號為 admin，密碼為 admin，所以您在此輸入預設密碼 admin 然後按下 OK 按鈕來登入



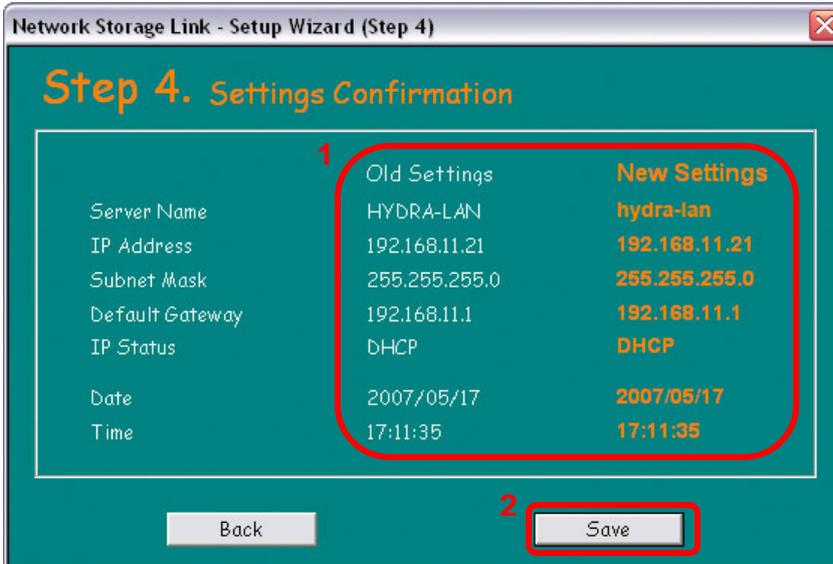
6. 步驟 2 中，所呈現的裝置名稱，您可以在這裡設定，並且設定相關的 IP 資訊，我們建議您，設定為 “Automatically obtain an IP address (DHCP)” 自動抓取 IP 設定，然後按下 “Next” 繼續設定



7. 步驟 3，您可以設定您所在位置的日期與時間，並透過下拉選單來選擇正確の時區，然後按下 “Next” 按鈕繼續



8. 步驟 4，您可以在此核對之前的設定與新的設定數值的差異，若您發現有甚麼錯誤，可以透過“Back”按鈕回去修改，一切都正確之後，就按下“Save”來儲存設定



9. 設定精靈將會提醒你目前的動作將會改變您先前的設定，按下 OK 來完成設定動作



備註: 當然您可以在第一個步驟中抄下本裝置所在的 IP 位置，並透過網頁瀏覽器，直接在 URL 的地方輸入 IP 位置，就可以透過網頁瀏覽器來存取設定您的裝置

2.2.2 設備名稱與網頁瀏覽器

直接在網頁瀏覽器的網址位置上輸入使用裝置名稱，例如預設名為“hydra-lan”，如此一來就可以直接連上您裝置的設定畫面



備註: 此方式僅供 Windows 用戶使用，在 Mac 上無法使用喔

2.2.3 點對點連接

若您是直接透過網路線，直接連接 Hydra LAN 與您的電腦 (PC 或 Mac) 則您可以透過網頁瀏覽器，輸入預設的 IP 位置 192.168.1.1，即可存取設定介面

備註: 此方式僅適用於當 Bonjour 服務被關閉的時候!

2.2.4 透過Mac來登入

當 Bonjour 服務被關閉的時候，唯一能夠存取本裝置設定頁面的方式，只有透過 IP 位置，首先，您必須找出本裝置所在的正確 IP 位置，接著才能透過網頁瀏覽器來連接該 IP 位置

1. 將您的 Hydra LAN 開機，並確認他已經正確接上與您電腦相同的區域網路內
2. 在「應用程式」中的「工具程式」中執行 Terminal 終端機



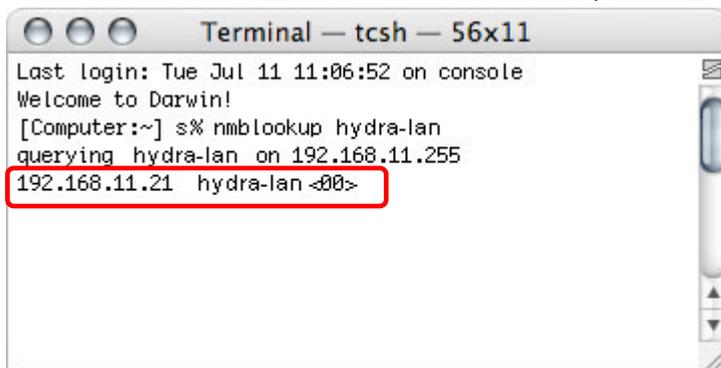
Terminal

3. 輸入指令“nmblookup hydra-lan”然後按下 enter，這個裝置的預設名稱，若您已經改成您自己的名稱，請記得將後面 hydra-lan 改為您新的裝置名稱，若您忘記了，請透過重置按鈕來重置整台裝置

指令如下:

```
nmblookup hydra-lan
```

4. 在輸入上面的指令並按下 Enter 按鍵之後，系統會回報該裝置所在的 IP 位置



5. 接著開啟您的網頁瀏覽器，並將剛剛的 IP 位置輸入，就可以透過網路來存取設定介面
6. 預設的使用者帳號與密碼都是 admin

備註: 當 Bonjour 服務被關閉時，您也可以透過「點對點連接」的方式來登入設定您的網路磁碟

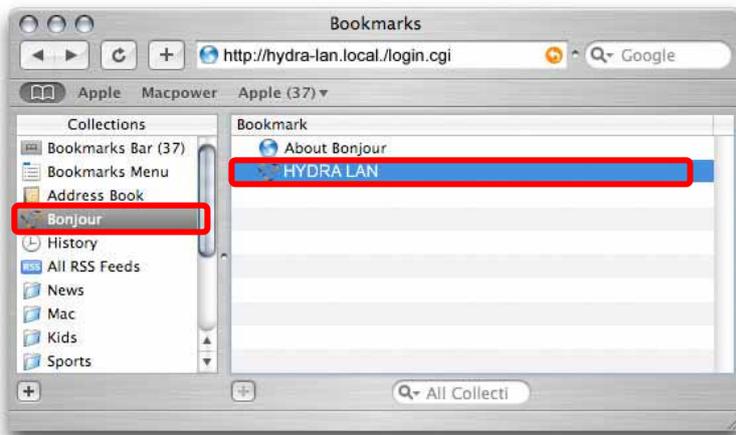
2.2.5 Bonjour

當 Bonjour 服務被開啟後，您只需要按下網頁瀏覽器鐘的書籤按鈕，並從 Bonjour 分頁中，直接點選 Hydra LAN 即可連結本裝置

1. 將您的 Hydra LAN 開機，並確認他已經正確接上與您電腦相同的區域網路內
2. 開啟您的網頁瀏覽器 (Safari)，請按下書籤按鈕，就可以看到所有書籤



3. 接著選擇 Bonjour 然後就可以看到我們的裝置名稱列於裝置列表中，點選該裝置名稱即可直接開啟登入頁面



4. 預設的帳號密碼皆為 admin



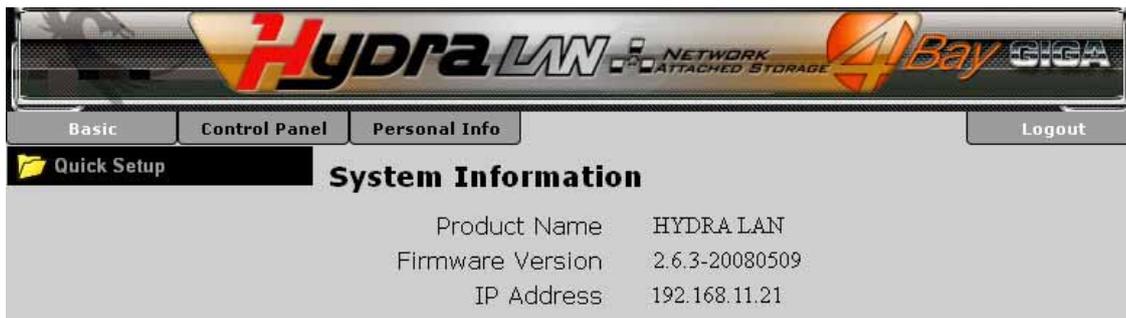
3 網頁設定介面

開啟您的網頁瀏覽器，輸入您裝治所在的 IP 位置，並輸入正確的登入資訊，預設登入資訊如下：

使用者名稱: **admin**

密碼: **admin**

想了解更多基本設定與尋找 IP 位置請參考章節 2



Basic

基礎設定，用意在於讓使用者可以快速的設定本裝置並且設定分享資源，適合剛使用此類裝置的使用者使用，若需要更詳盡的設定資訊，請參考 Control Panel

Control Panel

控制面板，這個選單內容可以讓您設定所有關於本設備的一切設定，並依照不同功能區分為不同單元，適合專業人士設定使用

Personal Info

個人資訊，本選單為系統管理員輸入相關個人資訊如帳號、密碼等細節，以及相關的一些設定

Logout

登出，利用此按鈕可以登出本設定介面

備註: 再沒有完成硬碟安裝與完成格式化硬碟之前，本裝置所有功能將無法使用

3.1 Quick Setup 快速設定

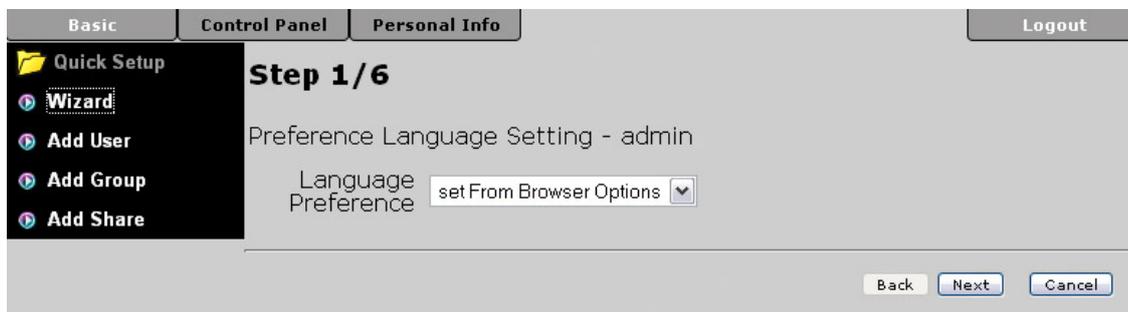
本設定選單，主要針對想要快速完成設定並開始使用的消費者所設計，只有最基本的設定選項，要更進一步的設定，請參考 Control Panel

3.1.1 Wizard 設定精靈

本設定精靈將會指引您設定所有 Hydra LAN 所需的基本設定

對於 PC 使用者，若您已經執行過章節 2 的快速設定精靈，那您就不需要在這裡重新設定一次，除非您想要在修改一些設定或是完成先前沒有完成的設定修正

對於 Mac 使用者，依照此設定精靈，從步驟 1-6 就可以快速的完成設定並開始分享你的網路磁碟



- **步驟 1:** 選擇您偏好的語言介面
- **步驟 2:** 為本網頁設定介面設定新的密碼，雖然不必要，但是我們強烈建議您設定新的密碼並將其妥善保存
- **步驟 3:** 若您偏好使用自己喜愛的裝置名稱，您可以在這裡修改本裝置的名稱或是可以不改變繼續使用原始設定
- **步驟 4:** 我們建議您將 IP 位置與 DNS 位置設定為自動擷取 DHCP 模式，當然您也可以依照需求自行設定，若您不熟悉此部份，請與您所在位置的網路管理員聯繫
- **步驟 5:** 透過下拉選單手動設定您所在位址的時間日期與時區，也可以透過使用 NTP 網路自動校時伺服器來同步正確時間
- **步驟 6:** 對照舊設定與新設定的差異，若一切沒問題則按下 OK 來儲存您這次的變更

備註: 更詳細的設定解說，請參考“System”設定解說單元

3.1.2 Add User 新增使用者

使用此設定精靈來快速新增一個使用者帳號

Basic Control Panel Personal Info Logout

Quick Setup

- Wizard
- Add User**
- Add Group
- Add Share

Step 1/3

Add User

User Name

Password

Please enter password again

Description (optional)

Create Shared private Folder

Shared Private Folder Location

Enable Quota of MB

Back Next

- **步驟 1:** 輸入欲新增的使用者名稱與密碼，在此同時，您可以為此使用者建立一個私人的目錄以及使用空間限制設定
- **步驟 2:** 若已經有其他使用者被設定好了，他們可以加入到使用者帳號管理區內
- **步驟 3:** 最後的步驟您可以設定該使用者的對於分享目錄的存取權限，並且新增或是移除其他使用者

3.1.3 Add Group 新增群組

使用設定精靈來快速的新增一個新的群組

Basic Control Panel Personal Info Logout

Quick Setup

- Wizard
- Add User
- Add Group**
- Add Share

Step 1/3

Add Group

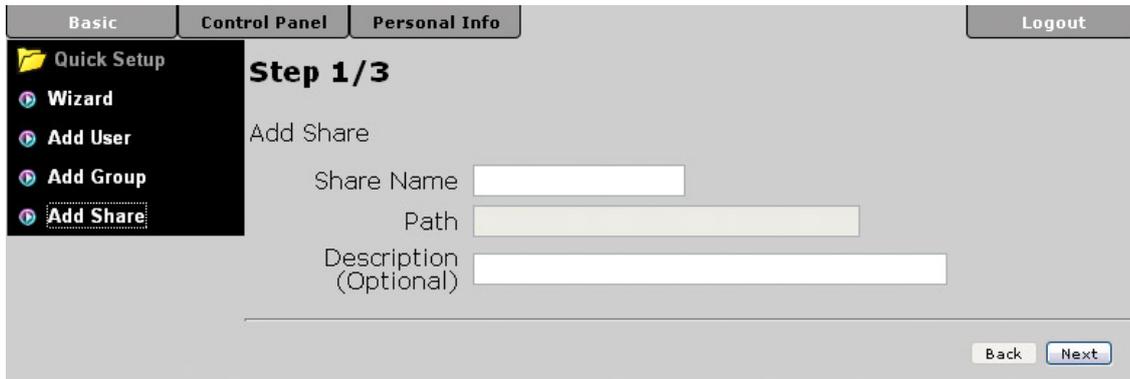
Group Name

Back Next

- **步驟 1:** 輸入想要新增的群組名稱
- **步驟 2:** 設定哪些使用者需要加入此群組，您也可以透過此清單來加入或是移除其他使用者
- **步驟 3:** 設定本群組的使用權限（只供讀取或是可讀寫），並在此清單設定或移除分享目錄

3.1.4 Add Share 新增分享目錄

使用設定精靈快速新增一個分享目錄



The screenshot shows the 'Add Share' wizard in the Hydra LAN control panel. The interface is divided into three tabs: 'Basic', 'Control Panel', and 'Personal Info'. The 'Basic' tab is active, and the 'Add Share' option is selected in the left-hand navigation menu. The main content area displays 'Step 1/3' and 'Add Share'. There are three input fields: 'Share Name', 'Path', and 'Description (Optional)'. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

- **步驟 1:** 輸入分享目錄的名稱以及附加的說明敘述
- **步驟 2:** 加入設定 Windows/FTP 存取權限（僅供讀取或是可讀寫）及從清單中移除使用者或是群組
- **步驟 3:** 透過輸入獨特的 IP 位置或是子網域來設定 NFS 存取權限

備註: 想了解更進一步的設定資訊, 請參考“使用者與群組管理”或“檔案與列印”選單

3.2 Users and Groups 使用者與群組管理

在這個選單中，系統管理員可以管理本裝置的使用者與群組，從新增使用者，新增群組，到指派會員隸屬某個群組等，都可以在這裡完成設定

備註: 若本裝置沒有安裝任何硬碟，或是完成硬碟格式化，本裝置將完全無法使用任何功能

3.2.1 User Management 使用者管理

在這個單元中，您可以看到所有已經存在的使用者清單，可以在此清單中新增、移除使用者

The screenshot displays the 'User Management' section of the Hydra LAN control panel. It features a sidebar with a tree view containing 'Users and Groups', 'User Management', 'Group Management', 'File and Print', 'System', 'Network Service', 'Maintenance', and 'Log File'. The main content area is titled 'User Management' and includes a scrollable list of 'Existing Users' showing 'admin' and 'guest-share'. Below this list are input fields for 'User Name', 'Password', and 'Description (optional)'. There are also checkboxes for 'Create Shared private Folder' (with a 'Shared Private Folder Location' field set to '/mnt/md1') and 'Enable Quota of [] MB'. At the bottom, there are four buttons: 'Save', 'Clear Form', 'Groups', and 'Delete User'.

- **Existing Users 已存在的使用者:** 清單中列出目前本裝置可存取的使用者名單
- **Adding Users 新增使用者:** 透過按下“Clear Form”按鈕來清除表格後，直接在此表格上面輸入新加入的使用者資訊，若有需要可以針對此使用者新增一個私人的目錄，並設定其可用的磁碟空間上限，最後按下“Save”按鈕就可新增一個使用者，若您想將既有的使用者指派所屬群組，透過點選該使用者名稱，然後按下“Groups”按鈕，就可以做進一步的設定
- **Modifying Users 修改使用者資訊:** 從已存在的使用者清單中，選擇您欲修改的使用者，並將其資料做些修正之後，按下“Save”按鈕，即可更新設定
- **Removing Users 刪除使用者:** 從已存在的使用者清單中，選擇您欲移除的使用者，然後按下“Delete User”按鈕完成刪除動作

3.2.2 Group Management 群組管理

在這個單元中，您可以看到存在的群組，並透過這裡來設定、新增、移除相關群組，透過群組管理，網路管理員將可以很輕鬆的來管理所有使用者相關資訊



- **Existing Groups 已存在的群組:** 本清單列出本裝置中所有已存在的群組
- **Adding Groups 新增群組:** 透過按下“Clear Form”按鈕來清除表格後，直接在此表格上面輸入新加入的群組資訊，最後按下“Save”按鈕就可新增一個群組，若您想將既有的使用者指派所屬群組，透過點選該群組名稱，然後按下“Members”按鈕，就可以做進一步的設定
- **Modifying Groups 修改群組:** 從已存在的群組清單中，選擇您欲修改的群組，並將其資料做些修正之後，按下“Save”按鈕，即可更新設定
- **Removing Groups 刪除群組:** 從已存在的群組清單中，選擇您欲移除的群組，然後按下“Delete Group”按鈕完成刪除動作

3.3 File and Print 檔案與列印

在這個選單中，您可以設定與 FTP, NFS 甚至 printer server 的相關設定並且透過這裡來設定哪些目錄、哪些檔案是可以被分享的

3.3.1 File Server 檔案伺服器

在這個單元中，您可以修改伺服器的設定，必且視需要開啟或關閉此服務

The screenshot shows the 'File Server Setting' configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Users and Groups', 'File and Print', 'File Server', 'Share Management', 'Printer Server', 'System', 'Network Service', 'Maintenance', and 'Log File'. The main content area is titled 'File Server Setting' and includes a 'Logout' button in the top right. The settings are organized into four sections:

- Character set:** A dropdown menu set to 'Traditional Chinese (CP950)'.
- Windows Setting:** Includes an 'Enable' checkbox (checked), a 'Workgroup' text box containing 'WORKGROUP', and a 'Description' text box containing 'HYDRA LAN'. Below this is a 'WINS Server (Optional)' field with four empty input boxes.
- FTP Server Setting:** Includes an 'Enable' checkbox (checked) and a 'Port Number' text box containing '21'.
- NFS Server Setting:** Includes an 'Enable' checkbox (checked).
- Guest Access Setting:** Includes an 'Enable' checkbox (checked), an 'Enable Quota' checkbox (unchecked), and a 'Guest-user Quota' text box followed by 'MB'.

A 'Save' button is located at the bottom center of the configuration area.

- **Character set 字元集設定:** 在預設狀態中，繁體中文 Traditional Chinese (CP950)，若您的檔案名稱包含其他語言，您可以利用下拉式選單選擇您所用語言的編碼 (例如 English CP437)。
- **Windows Setting 視窗相關設定:** 在這個部份您可以設定 Hydra LAN 屬於哪個視窗工作群組，並且編輯這些敘述，IP、WINS 伺服器設定可以空白，除非您所在網路需要設定這些資訊
- **FTP Server :** 本服務可以開啟及關閉，當本服務開啟時，預設的 FTP PORT 為 21，您也可以依照需求自行修改
- **NFS Server:** 本服務可以依照您的使用需求開啟及關閉
- **Guest Access 訪客存取控制:** 若您需要可以開啟訪客不需要密碼即可存取您分享的資料，並可以設定一個磁碟空間上限，當然基於安全理由，您也可以關閉此功能

備註: 任何資料變動過之後，記得按下“Save” 按鈕來儲存新的設定，並且套用新的設定值

3.3.2 Share Management 分享管理

在這個單元您可以設定分享內容及存取權限



- **Existing Shares 已存在的分享資源:** 列出目前已經存在於 Hydra LAN 內的分享資源
- **Adding Shares 新增分享:** 新增一個分享資源，先按下“Clear Form”按鈕來清空表格，並填上新的分享資源的相關資訊，並且給他取一個名字，最後按下“Save”按鈕來新增一個可存取此資源的群組、從已存在的分享清單中，挑選一個群組，接著依照您想要的分享方式，按下“Windows, FTP Access”或是“NFS Access”按鈕來設定可存取這些資源的使用者，或是群組。您可以讓所有使用者都存取，或是只限定於某個使用者或是群組來個別存取，有@開頭名稱的為群組名稱



- **Modifying Shares 修改分享資源:** 從分享清單中選擇想要修改的分享資源，並設定他們的存取權限，透過按下“Windows, FTP Access”或“NFS Access”按鈕來做更進一步的設定，當設定完成之後，記得按下“Save”按鈕來套用並儲存新的設定
- **Removing Shares 移除分享資源:** 欲移除一個分享資源，只要從分享清單中挑選要刪除的資源，然後按下“Delete Share”按鈕完成刪除程序

備註: 基於安全理由，“grant access to all”這個選項應該關閉，除非您希望所有人都可以存取該目錄的所有資料

3.3.3 Printer Server 列印伺服器

在這個單元您可以開啟或是關閉列印伺服器的功能，並且檢查所連接的 USB 印表機的相關設定



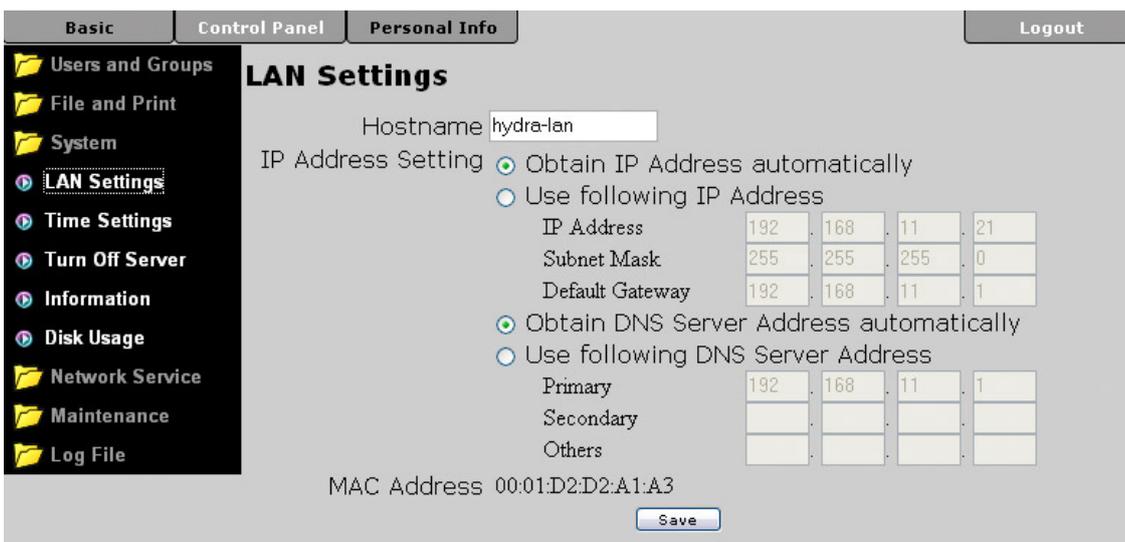
3.4 System 系統設定

在這個選單中您可以設定基本的網路設定、關於本產品的韌體版本及磁碟使用狀況

3.4.1 LAN Settings 區域網路設定

在這個部份您可以定義本裝置的名字 hostname，並且設定所在的 IP 位置，我們建議您使用“Obtain IP/DNS address automatically”自動擷取獲得 IP/DNS 相關設定，若您欲設定新的 hostname，記得他必需在您的區域網路中是唯一且並沒有其他裝置使用相同的 hostname

依照需求不同您可以自行輸入獨自的 IP 位置，若您不懂設定這些內容，請聯繫您所在位置的網路管理員



備註: 在設定完所有選項之後，記得按下“Save”按鈕來套用並儲存所有設定

3.4.2 Time Settings 時間設定

在這個單元您可以手動設定您所在的時區，以及日期時間，也可以透過 NTP 伺服器來透過網路即時校時

當您選擇手設定時間資料時，記得按下“Save”按鈕來套用新的時間以及儲存設定紀錄，若您選擇透過 NTP 伺服器來網路校時，則請按下“Update Time”來立即同步校時

備註: 欲使用 NTP 網路校時服務，您需要輸入一個有效的 NTP 伺服器位置，或是您從下拉式選單中，挑選其中一個來同步，若您透過預設的 time.windows.com 來同步校時卻無法成功，請換一個伺服器試試看，若仍無法校時，請使用手動校時來完成時間校正

3.4.3 Turn Off Server 關閉伺服器

您可以透過網頁瀏覽器這裡來重新將伺服器開機，或是關閉，在操作之前請先確認沒有人存取本裝置

按下“Restart”按鈕即可重開此伺服器，系統將自動重新開機，並且在準備妥當後，自動問您是否要登入設定介面。按下“Turn Off”按鈕來關閉這個系統，瀏覽器將會再次徵詢您的意見，接著在 90 秒之後關閉系統 (此功能僅 Internet Explorer 可以使用，其他瀏覽器使用者請手動關機)。

3.4.4 Information 系統資訊

您可以在此找到產品名稱、目前韌體版本以及目前 IP 位置

The screenshot shows the 'System Information' page in the Hydra LAN web interface. The left sidebar has a navigation menu with 'Information' selected. The main content area displays the following system information:

Product Name	HYDRA LAN
Firmware Version	2.6.3-20080509
IP Address	192.168.11.21

3.4.5 Disk Usage 磁碟使用狀況

您可以在此看到本裝置中硬碟資訊以及空間使用狀況，並且可以透過按下“Refresh”按鈕來更新這個資訊

The screenshot shows the 'Disk Usage' page in the Hydra LAN web interface. The left sidebar has 'Disk Usage' selected. The main content area displays the following information:

Last Checked: 5/28/2008 08:17:14

Please select statistics information:

Disk Name	Capacity	Used	Free	Disk Usage (%)
/dev/md	304892MB	270MB	304622MB	0%

Refresh

3.5 Network Service 網路服務

這個選單中，主要以設定網路服務例如 DHCP 或是 Bonjour、BitTorrent™ 下載服務等相關設定

3.5.1 DHCP Server

您可以在此開啟並設定 DHCP 伺服器，一般來說，在您的網路環境中已經有一個 DHCP 伺服器在運作中，所以 DHCP server 應該被關閉，除非真的有需要，在開啟此服務並設定相關資訊

備註: 在設定完所有選項之後，記得按下“Save” 按鈕來套用並儲存所有設定

The screenshot shows the 'DHCP Server Setting' page. On the left is a navigation menu with categories like 'Users and Groups', 'File and Print', 'System', 'Network Service', and 'DHCP Server' (which is selected). The main content area has a title 'DHCP Server Setting' and a 'Logout' button in the top right. Below the title is an 'Enable Server' checkbox. Underneath is the 'DHCP Client Setting' section with several input fields: 'Subnet Mask (optional)', 'Default Gateway (optional)', 'Primary DNS (optional)' (set to 192.168.11.21), 'Secondary DNS (optional)', 'Others DNS (optional)', 'DHCP IP Address Start' (set to 192.168.11.2), 'DHCP IP Address End' (set to 192.168.11.50), and 'Maximum Lease Time' (set to 1 day). At the bottom are three buttons: 'Save', 'DHCP lease list', and 'Static IP'.

3.5.2 Bonjour

您可以在此開啟或是關閉 Bonjour 服務，對於 Mac 使用者來說，開啟此功能可以更方便簡單的存取所有資訊，例如透過 Safari 來進入設定畫面，並且可以開啟 iTunes 服務，來將您存放的音樂檔案，直接提供給電腦的 iTunes 播放

當 iTunes 選項被開啟時，您可以將音樂 MP3 檔案放至於“/public/music”目錄下，之後您就可以直接透過您電腦中的 iTunes 來播放這些音樂，Hydra LAN 將會自動的顯示於 iTunes 裡面的分享資源中

The screenshot shows the 'Bonjour Setting' page. On the left is a navigation menu with categories like 'Users and Groups', 'File and Print', 'System', 'Network Service', 'DHCP Server', and 'Bonjour' (which is selected). The main content area has a title 'Bonjour Setting' and a 'Logout' button in the top right. Below the title are two checkboxes: 'Enable' and 'iTunes Enable'. At the bottom is a 'Save' button.

3.5.3 BTorrent

您可以在此管理您的種子，並且新增下載序列，在您開始新的下載任務之前，您可以先依照您頻寬大小來設定下載與上傳的上限頻寬，在設定完所有選項之後，記得按下“Save”按鈕來套用並儲存所有設定

下載檔案：您需要先從網路上下載一個 torrent 種子，並上傳到 Hydra LAN 中，當種子檔案被加入之後，您就可以開始下載，被下載的檔案將放至於您的“/public/btdownload”目錄中

BitTorrent™ 下載程式可以同時下載 5 個檔案，並且最多擁有 40 個下載序列於下載清單中，記得，若您關閉 Hydra LAN 或是重新開過機，記得手動來再次開啟下載任務

更詳細的內容，請參考 BTorrent 於章節 5

The screenshot displays the BTorrent control panel. On the left is a navigation menu with options like 'Users and Groups', 'File and Print', 'System', 'Network Service', 'DHCP Server', 'Bonjour', 'BTorrent', 'Maintenance', and 'Log File'. The main area is titled 'BTorrent' and contains the following elements:

- Max bandwidth down(KB/s): 20
- Max bandwidth up(KB/s): 5
- A 'Save' button.
- Open torrent file: [input field] [Browse...]
- Torrent File Location: /mnt/md1/public/btdownload
- An 'Add' button.
- A table with columns: ID, Name, Size, Percentage, Download, Upload, Client, Status, and actions (Start, Stop, Delete).
- A 'Refresh' button at the bottom.

ID	Name	Size	Percentage	Download	Upload	Client	Status	Actions
1	crossing1.mov.torrent	91.3MB	0%	0 (kb/s)	0 (kb/s)	0	connect	Start Stop Delete

備註: 再沒有完成硬碟安裝與完成格式化硬碟之前，本裝置所有功能將無法使用

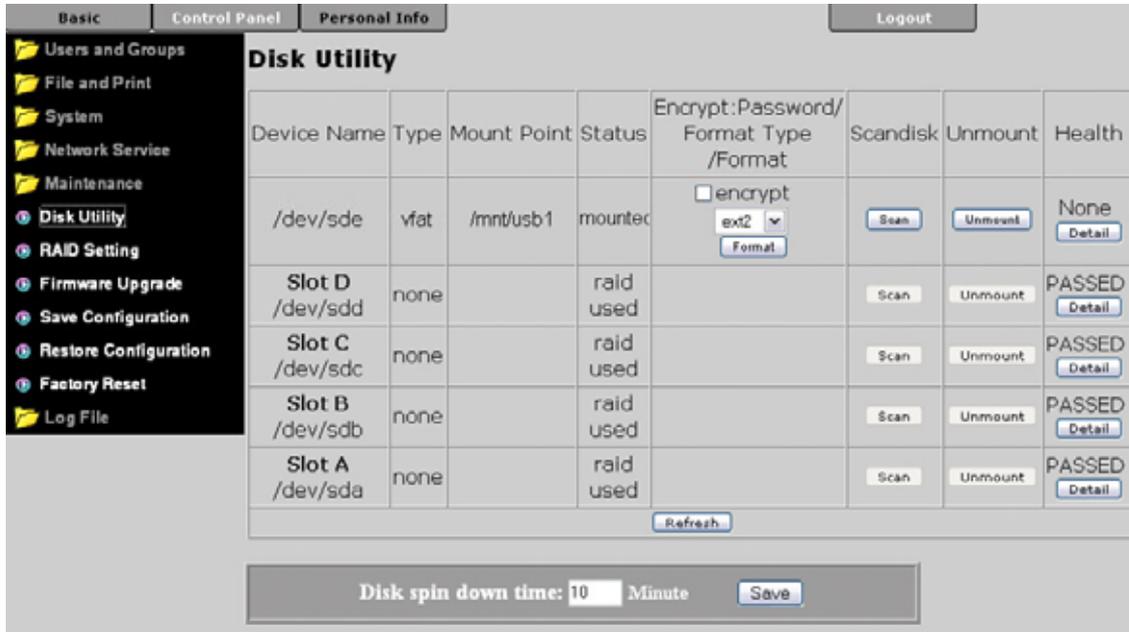
備註: BitTorrent™ 下載軟體是透過 TCP 協定，並且使用 ports 6881-6889 來存取資料，所以請先確定這些 PORT 並沒有被您的路由器或是防火牆給阻擋，若您不了解這些請與您的網路管理員聯絡

3.6 Maintenance 維護

您可以在此替硬碟格式化、設定陣列模式、升級韌體、管理設定等等

3.6.1 Disk Utility 磁碟工具

您可以透過此工具來格式化外接的 USB 硬碟，或是了解該硬碟的相關資訊、或是設定一個時間不使用之後自動關閉硬碟

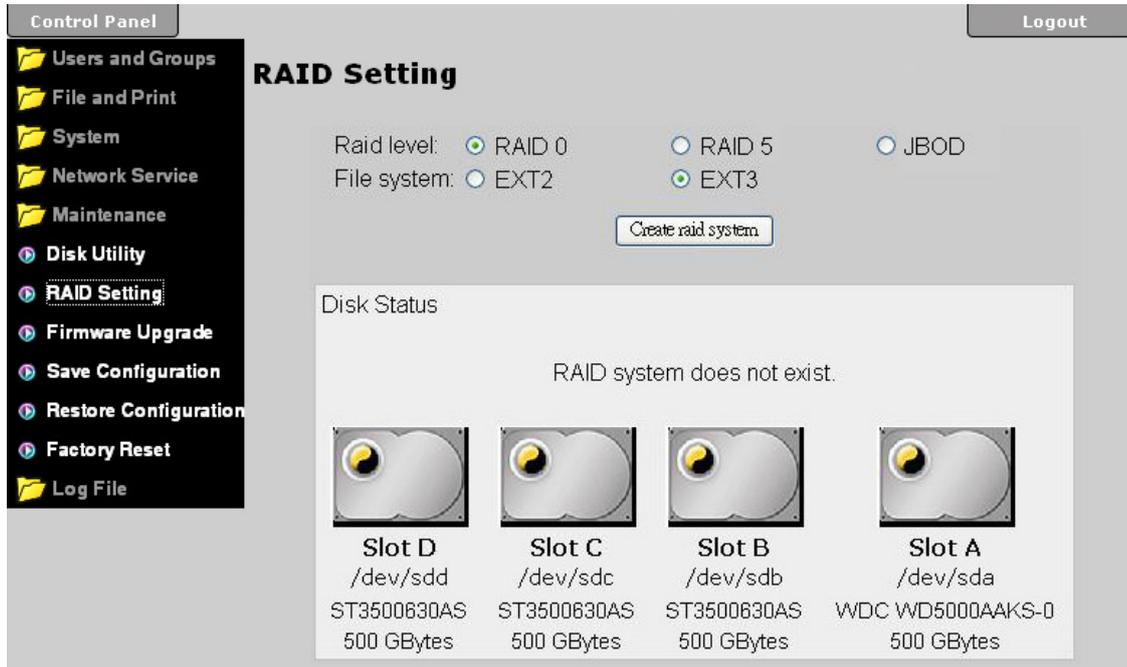


- **Encryption 加密方式:** Hydra LAN 支援 128bit loop-AES 的 EXT2 檔案系統的加密技術，當本功能開啟時，您需要再次格式化您的硬碟，並設定共 20 個英數字密碼
- **File System 檔案系統:** 對於外接 USB 隨身碟來說 EXT2、EXT3 及 FAT32 都可以選擇，但是對於安裝於 Hydra LAN 內部的硬碟來說，僅有 EXT2 與 EXT3 可供選擇，但是內接的硬碟必需在“RAID Setting”選單中，才能格式化，而不是透過 disk utility 來做格式化
- **Scandisk 掃描磁碟:** 按下“Scan”按鈕後，將會自動檢測外接 USB 磁碟的磁碟狀況，若有發現任何問題，將會自動的被修復，這個步驟將花費很多時間來掃描，並且依照磁碟容量的大小，而有不同的時間，並且在掃描過程中，是無法存取本裝置的
- **Unmount 載卸磁碟:** 本功能僅是用於外接 USB 磁碟接上 Hydra LAN 後使用，欲退出 USB 外接硬碟時，需先按下 Unmount 按鈕來進行安全退出程序。在使用 USB 複製功能之後，外接的 USB 磁碟將會自動被安全載卸
- **Detail 詳細狀況:** 按下“Detail”按鈕後可以看到更進一步的磁碟資訊，若應碟支援 S.M.A.R.T.資訊，則會提供更詳細的硬碟健康資訊
- **HDD Power Management 硬碟電力管理:** 為了節省電力消耗以及降低熱能產生，您可以在硬碟沒有使用一段時間後進入省電模式，您可以在這邊輸入在多少分鐘後進入省電模式並按下“Save”按鈕來儲存新的設定

備註: “disk spin down” 磁碟轉速降低省電模式並不支援某些 WD 的硬碟

3.6.2 RAID Setting 磁碟陣列設定

在這裡您可以管理 RAID 磁碟陣列，並且設定您的裝置，Hydra LAN 支援 JBOD, RAID 0, RAID 1 及 RAID 5。除了 JBOD 模式外，我們建議所有硬碟的容量皆是相同一致的



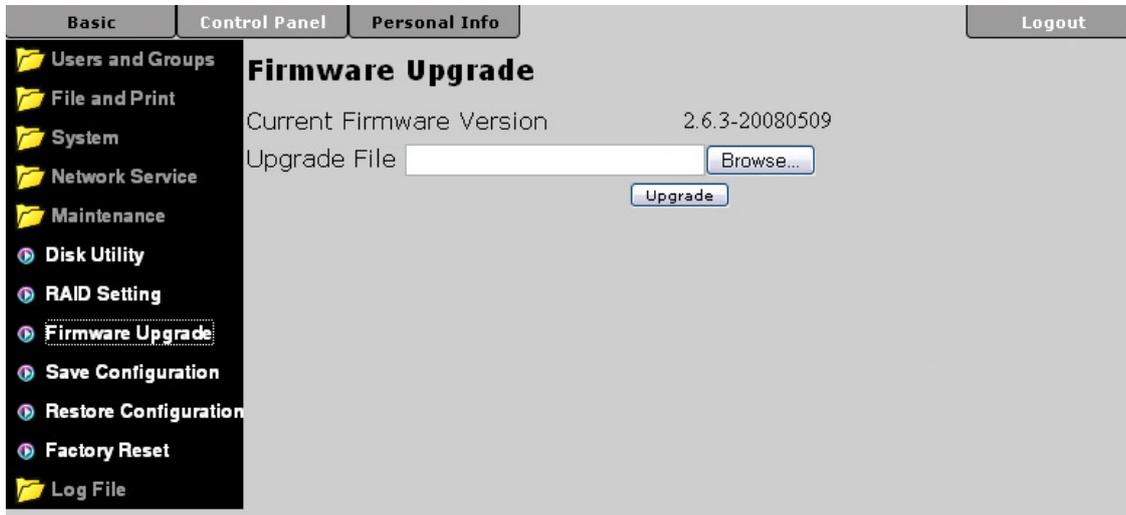
- **RAID 0:** 當效能速度是最優先的需求時，RAID0 是以效能為主要目的的陣列設定，越多硬碟，所換取的傳輸頻寬會更高，但是硬碟內的資料風險相當高，只要其中一顆硬碟壞掉，所有資料就全數損毀
- **RAID 1:** 當只有 2 顆硬碟安裝時，您可以選用此針對資料安全為主要目的地的陣列模式，您傳入此陣列中的資料，將會自動複製成兩份分別存放到兩顆硬碟中，若您對於資料安全保存相當在意，這是很不錯的選擇，但是安裝兩顆硬碟，僅會顯示一顆硬碟的容量
- **RAID 5:** 當您安裝 3 或 4 顆硬碟時，您可以選擇這個陣列模式，來獲得更嚴謹的資料安全儲存空間，並不會因為其中一顆硬碟損毀，而尚失所有資料
- **JBOD:** 將多顆磁碟湊在一起，當作一顆超大硬碟來用。假設是 4 顆 250GB 的大硬碟，在 JBOD 模式下就成了一顆 1TB (=1000GB) 的超高容量硬碟，但是除了容量提升之外，它的速度還是跟單一硬碟相同，也沒有額外的安全性。

備註: 建立一個陣列系統，將依照硬碟容量大小而有不同的處理時間，在建立過程中千萬不要關閉電源，或是中斷系統，我們強烈建議您使用 EXT2 的檔案系統來獲得最好的支援性以及效能

備註: 改變磁碟陣列的設定，需要重新格式化您的硬碟，在此步驟之前，請務必先備份好硬碟內所有資料

3.6.3 Firmware Upgrade 韌體升級

在這個單元，您可以看到目前的韌體版本，當有最新韌體可以更新時，您可以從網站上下載最新韌體，並透過這個地方來升級韌體，韌體更新將花費 10-20 分鐘

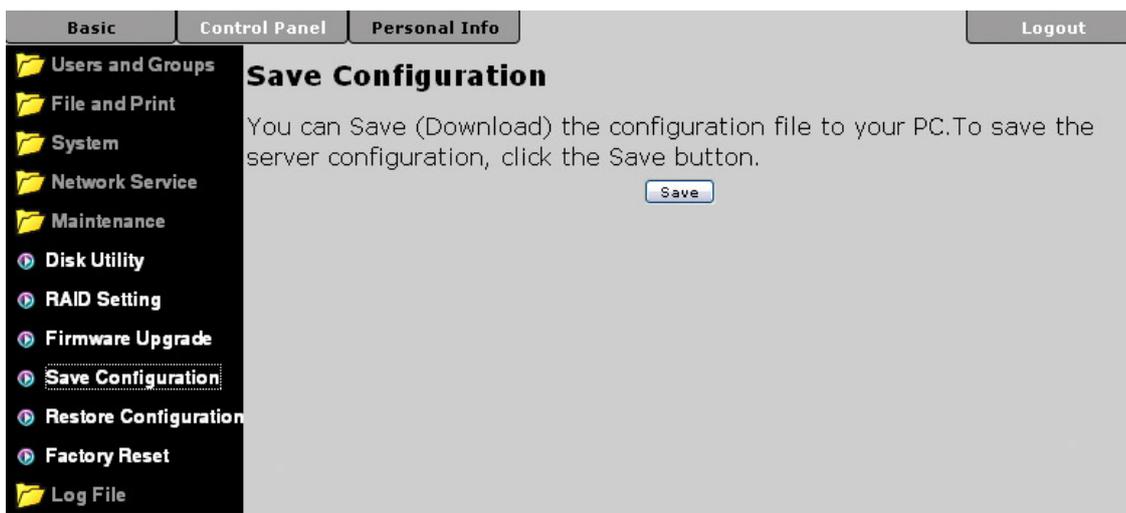


備註: 韌體升級過程中，絕對不要將您的裝置關機，以免造成嚴重的損壞！若因為任何原因而韌體升級失敗（例如在升級程序中電源供應器故障），則您將無法在使用您的裝置

備註: 在韌體升級後，我們強烈建議您重設裝置回復到出廠設定值，並重新設定使用者、群組、分享資源後，再重新開機

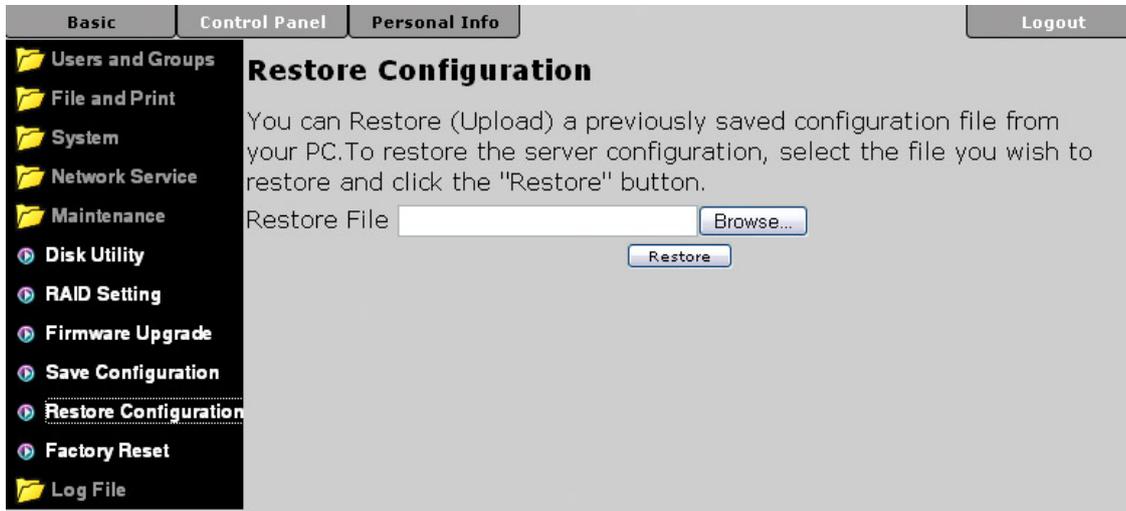
3.6.4 Save Configuration 儲存您的設定

為了備份需求，或是韌體升級前的備份，您可以使用此功能來備份您目前所有的設定，按下“Save” 按鈕後，就可已將設定資訊儲存成 config.tar 檔案，並存放於您的電腦中



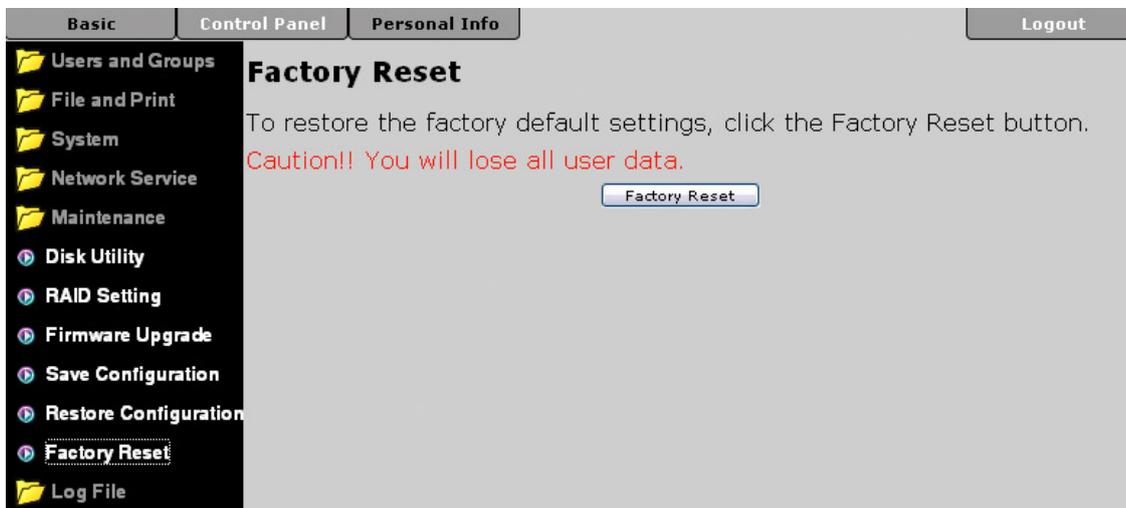
3.6.5 Restore Configuration 回復設定內容

為了快速回覆您先前的設定，或是要同時設定多組裝置，您可以利用已經儲存好的設定來直接回復，首先透過瀏覽方式找到 config.tar 檔案，然後按下“Restore”按鈕來回復先前的設定



3.6.6 Factory Reset 回復工廠設定

按下“Factory Reset”回復工廠設定按鈕後，將會回復所有設定回到出廠時的預設狀況，再按下此按鈕前，我們強烈建議您先利用儲存設定黨工能來備份您的設定，以免未來需要回復您先前的設定



備註：當“Factory Reset”按鈕備案下去之後，所有使用者、群組及其他設定將會消失，但是分享資源目錄內的檔案不會被遺失，但是僅有系統管理員才有權限透過 SMB 來存取它們，除非新的相同名字的分享資源再度被設定，且設定指派給新的使用者可以存取。

為了完整的移除分享資源內的所有檔案，請在使用重置按鈕前，先使用“Share Management”選單中的移除分享，或是在重置之後，利用系統管理員帳號透過 SMB 連入後刪除檔案

3.6.7 Log File 紀錄檔案

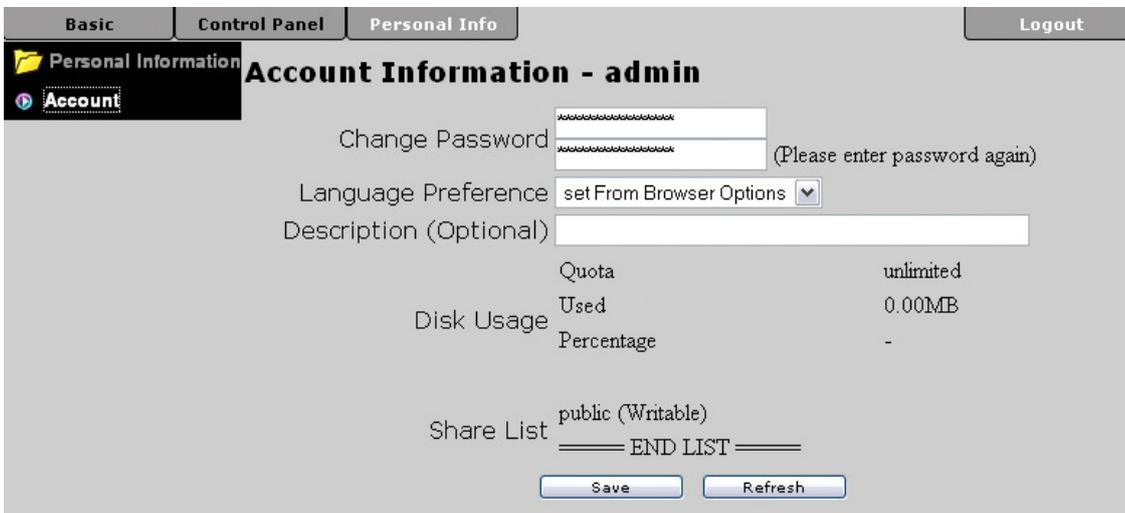
在這個選單中，包含所有關於您裝置的存取紀錄檔案，您可以找到 SAMBA, FTP 及 DHCP 伺服器及系統、系統管理員的紀錄檔案



備註: 欲刪除舊的紀錄檔案， “Clean” 按鈕來清除舊的紀錄檔

3.6.8 Account Information 帳號資訊

在這裡您可以修改系統管理源的密碼，以及選單語言介面，並且可以看到整個磁碟的使用狀況



4 網路資料儲存

欲透過網路連結存取本裝置上的資料，您可以使用 FTP 或是 SMB，在開始存取資料之前，您需要先設定好您的使用者、群組以及分享資源，請參考章節 3 的詳細內容

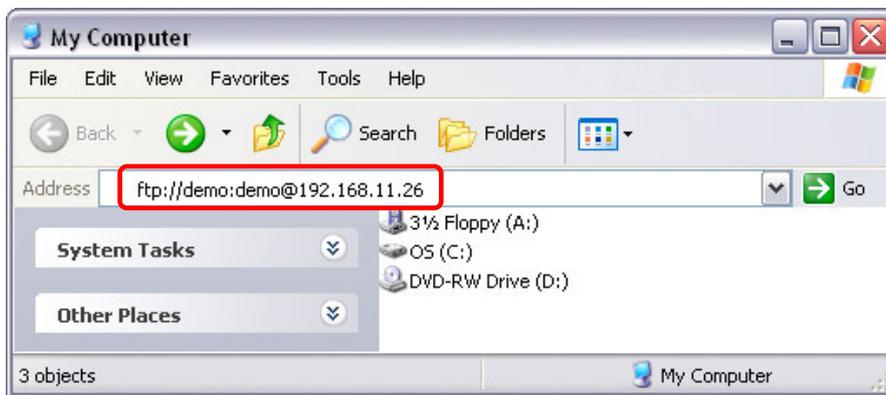
4.1 透過PC 存取資料

4.1.1 FTP

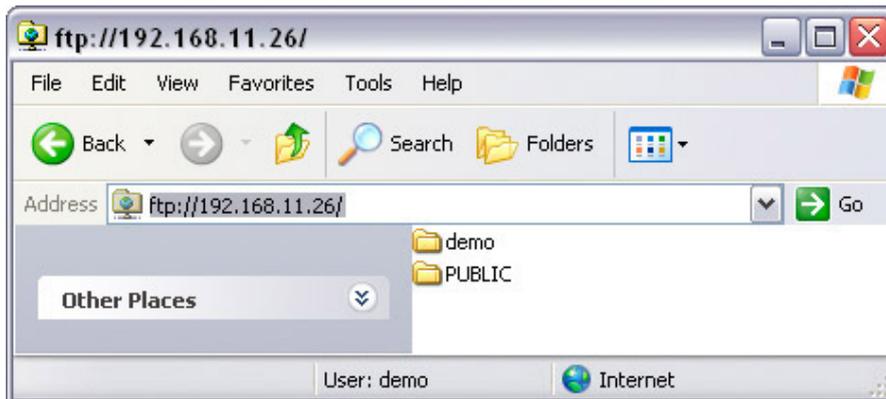
使用 Windows Explorer 並且在網址列輸入 “ftp://” 並加上本裝置所在的 IP 位置，您也可以在此 IP 位置前面加上您的帳號與密碼後接著 @ 符號

舉例，在網址列輸入：

ftp://demo:demo@192.168.11.26



在登入後，您可以存取目錄並傳輸您的檔案，值得注意的是，您無法直接透過 FTP 來執行或是開啟檔案，您必須要傳輸到您的電腦之後，才可以執行或是開啟

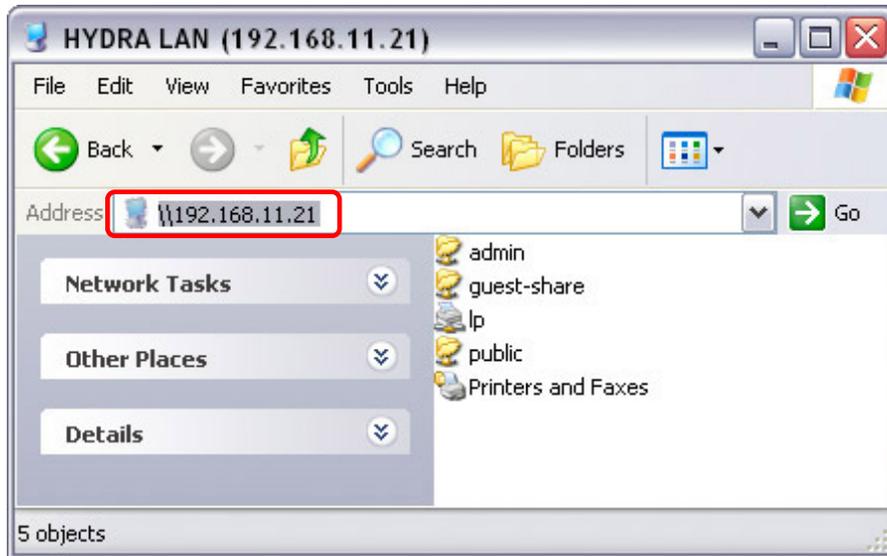


備註：針對 FTP 的傳輸，我們建議您安裝並使用專門的 FTP 軟體，有免費的分享軟體，也有專業的付費軟體

4.1.2 Windows Explorer

使用 Windows Explorer 並輸入 “\” 加上本裝置所在 IP 位置，他將會列出所有可存取的目錄，並可直接點選存取

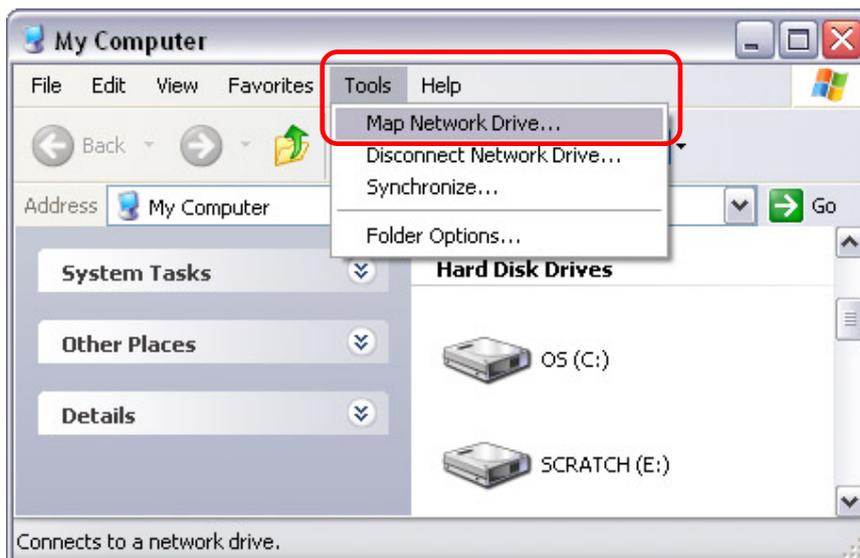
您可以將檔案複製到網路磁碟，就像您複製到本機的目錄一樣，而取決於網路頻寬，您也可以直接在網路磁碟上開啟或是播放檔案，不過我們仍建議您將檔案複製到本機之後再執行



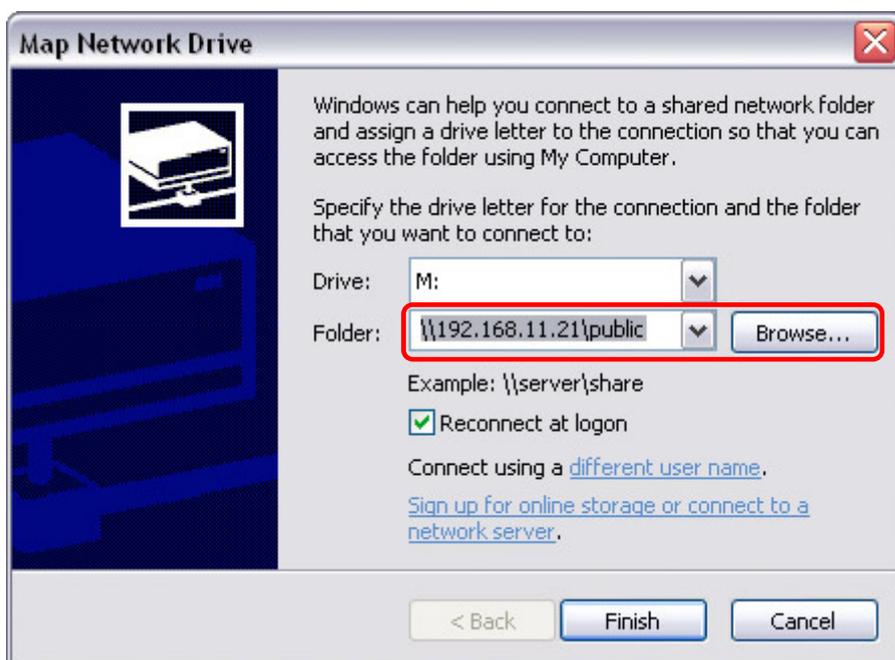
4.1.3 Mapping a Network Drive 連線網路磁碟機

連線網路磁碟機能讓您建立一個連結，並且可以簡單的存取，並且在重新開機之後，仍會自動被掛載，而且也可以被其他應用程式給採用

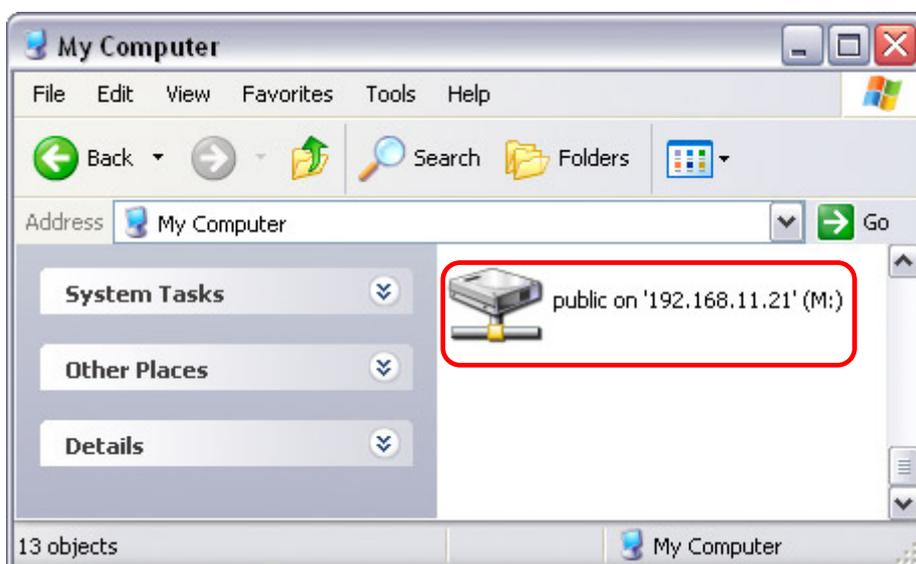
1. 雙擊 我的電腦，然後前往工具選單，選擇“連線網路磁碟機...”



2. 接著依照下面的設定精靈，並填妥您裝置的路徑，並輸入 IP 位置，並且加上目錄名稱 (例如 “\\192.168.11.21\public”) 您也可以透過點選瀏覽按鈕並藉此找到欲連結的目錄



3. 當磁碟連線後，您可以直接在我的電腦中看到它，並存取裡面的資料，這個連結若您有勾選「登入後重新連線」選項後，將不會因為重新開機而消失



備註: 為了快速並暫時的存取，您可以前往網路芳鄰，檢視工作群組中的 Hydra LAN.

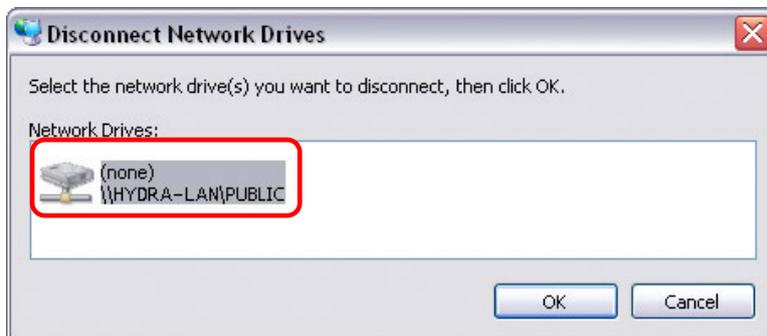
4.1.4 Disconnecting a Network Drive 中斷網路連線

當您不需要連接到網路磁碟的時候，我們強烈建議您將網路磁碟中斷連線，或是您想要換個帳號登入來存取不同目錄時，您就需要將網路磁碟給斷線

1. 雙擊我的電腦，然後在工具下面選擇 中斷網路連線...”。



2. 然後選擇暫時連接上的網路磁碟，接著點選 OK

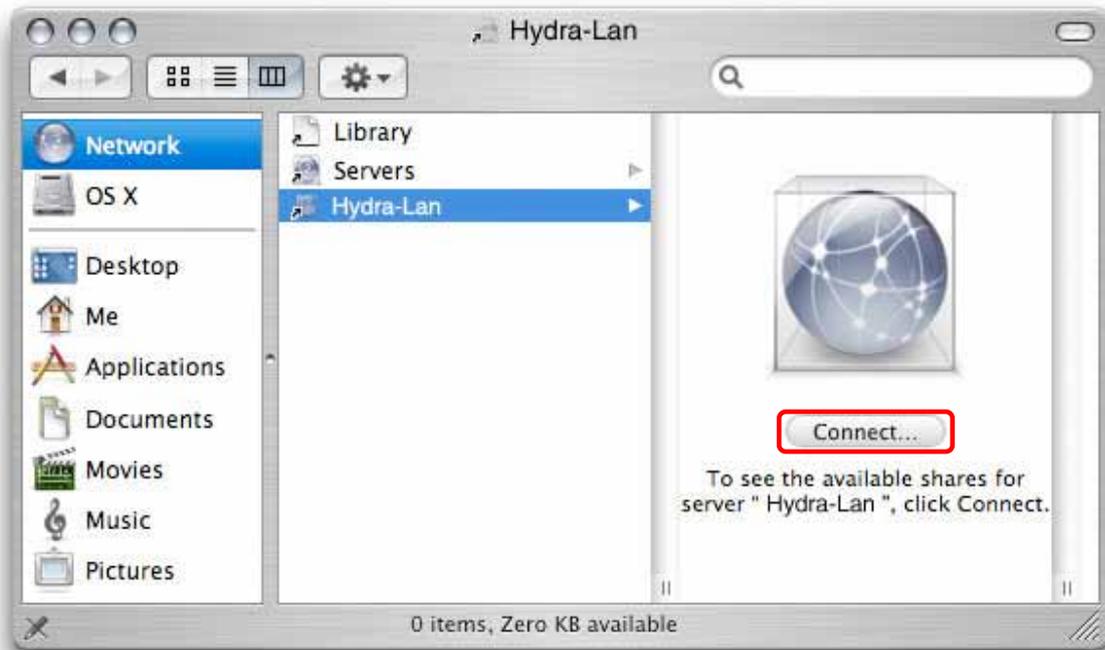


備註: 若您在網路存取上遇到問題，請中斷所有 Hydra LAN 上的網路磁碟，並將您的電腦重新開機，並且再試一次

4.2 在 Mac 上存取資料

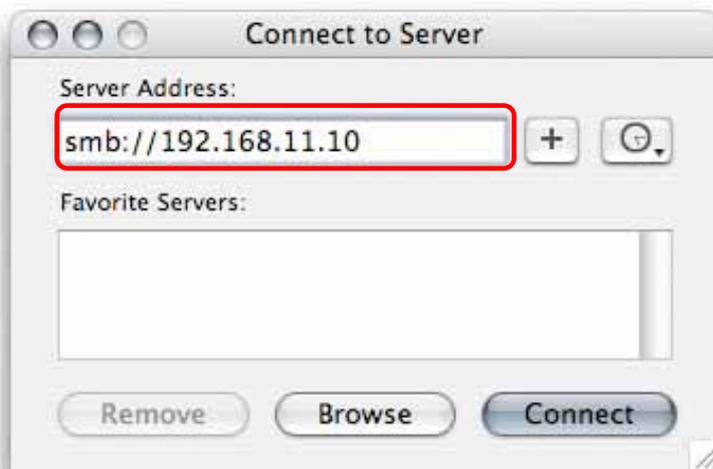
4.2.1 SMB

欲掛載並存取網路磁碟，開啟您的 Finder 點選“前往”然後選擇“Network”瀏覽並選擇您要存取的網路磁碟，雙擊即可存取該目錄



通常您可以使用「連結伺服器」的指令

1. 點選“前往”然後選擇“連結伺服器”。
2. 輸入 smb:// 加上本裝置的 IP 位置，然後點選連接，或是透過按下「瀏覽」按鈕，來找到您要連結的目錄，之後伺服器位置就會自動被填上



3. 您將會被問到要存取哪個目錄，並且在輸入密碼之後（若您有設定需要密碼才能存取），網路磁碟就會自動被掛載並呈現在您的桌面



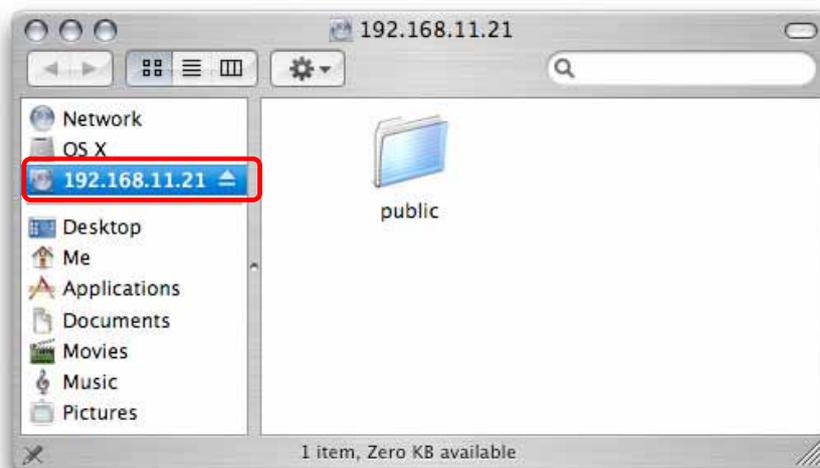
4.2.2 FTP

在 Mac 上透過內建 FTP 工具來存取只能讀取網路磁碟的資料，無法上傳資料，若您需要上傳資料，您需要安裝特定的 FTP 軟體，他有免費的分享軟體，也有付費的專業軟體

1. 點選“前往”然後選擇“連結網路伺服器”。
2. 接著輸入 ftp:// 並加上本裝置所在的 IP 位置，接的點選「連結」，即可存取您的網路磁碟



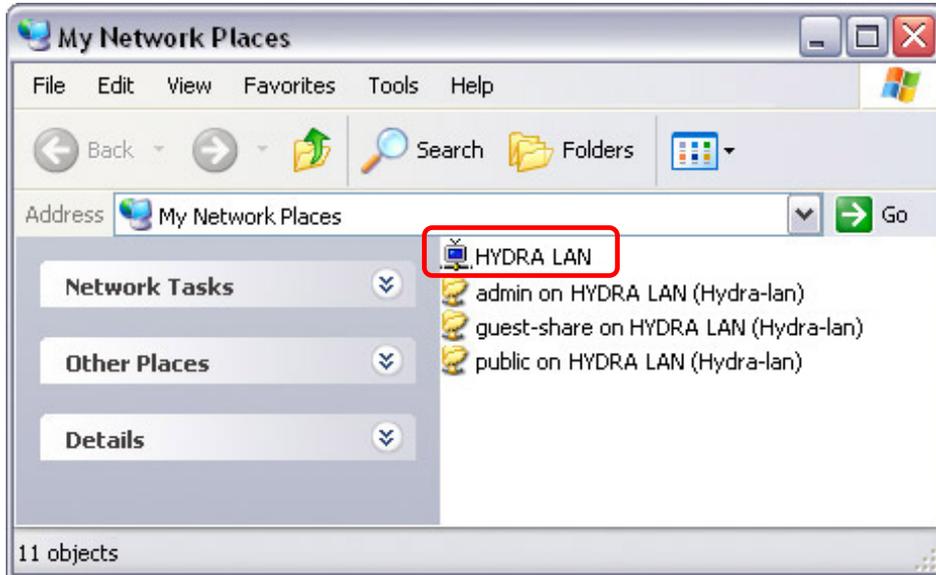
3. 您將會被問到要存取哪個目錄，並且在輸入密碼之後（若您有設定需要密碼才能存取），網路磁碟就會自動被掛載並呈現在您的桌面



5 附加功能

5.1 UPnP

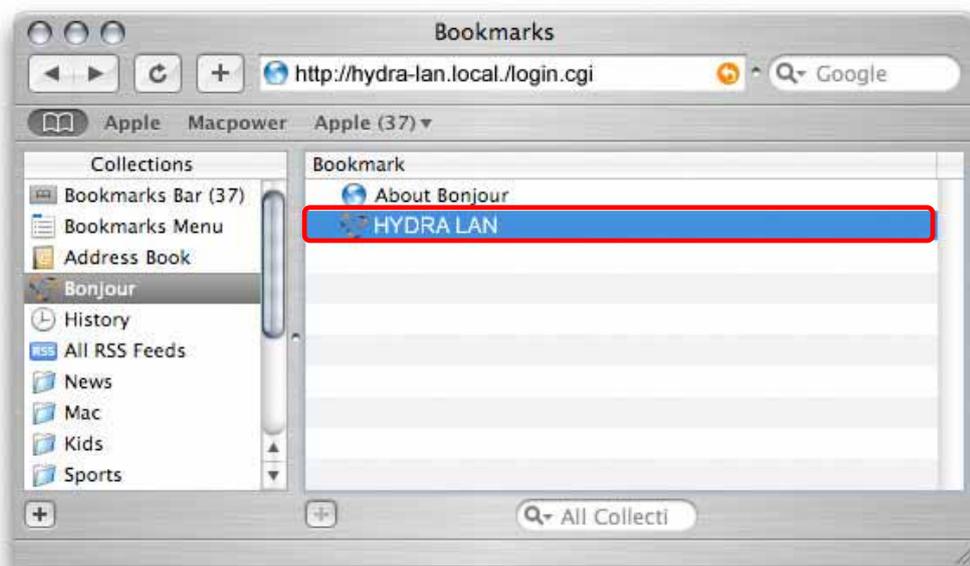
Hydra LAN 支援 UPnP v1.0.，所以若要在 PC 上面存取，請前往網路芳鄰，您就可以在網路芳鄰的列表中顯示出來，直接點選就可以進入設定頁面



備註: 不需要設定任何東西，本功能預設是開啟的，所以其他裝置將會自動的辨識出 Hydra LAN

5.2 Bonjour 及 iTunes

為了更方便簡單的在 Mac 上面透過網路介面來存取，開啟 Bonjour 之後，就可以在書籤列裡 2 的 Bonjour 分類中有個捷徑可以直接連結到 Hydra LAN



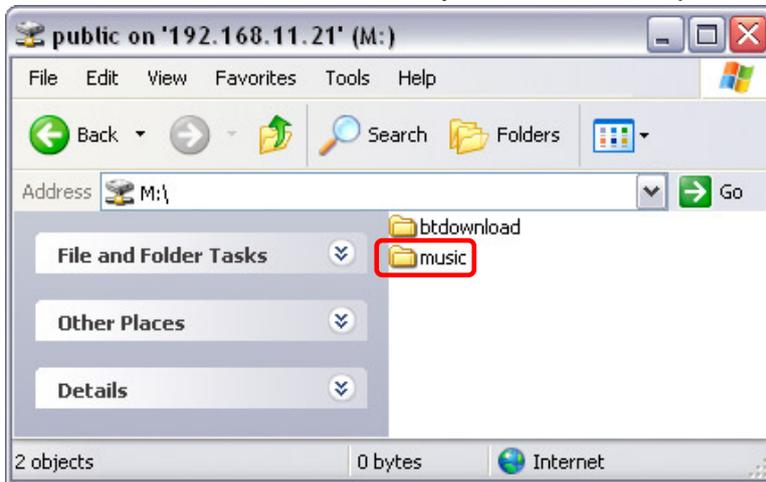
5.2.1 iTunes

當 Bonjour 裡面的 iTunes 支援被開啟時，Hydra LAN 將會被顯示成一個音樂分享磁碟出現在您的 iTunes 資料庫中，您就可已將音樂 MP3 檔案放於 Hydra LAN 內的指定位置，接著就可透過網路來播放您的音樂

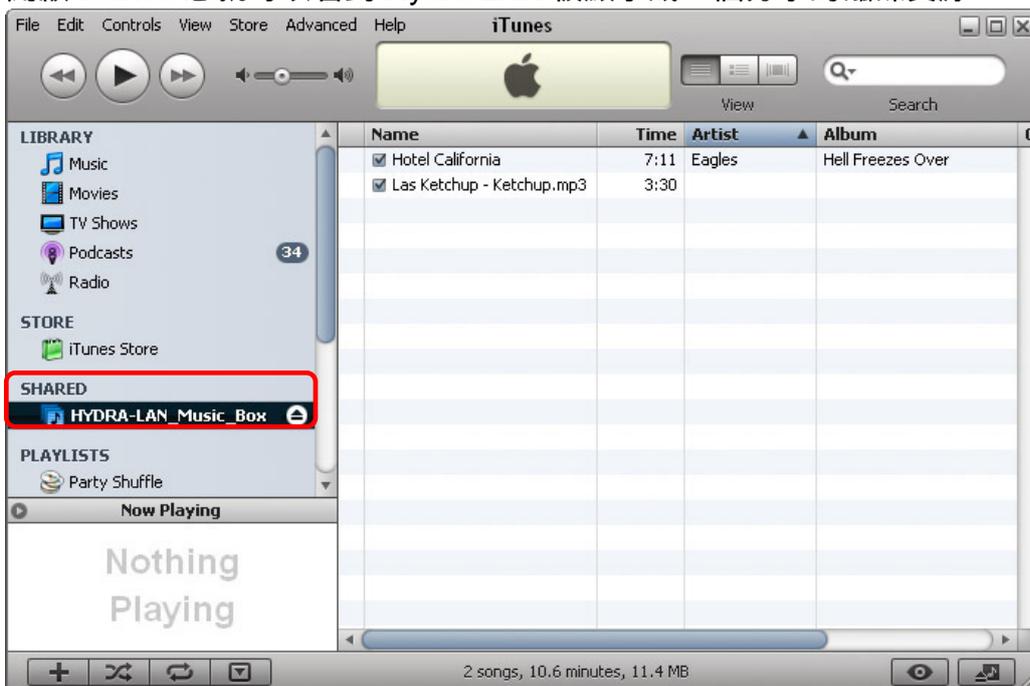
1. 確定您 Bonjour 選單中的 iTunes 支援是被開啟的



2. 將您的 MP3 音樂檔案存放於 Hydra LAN 中的 “/public/music” 目錄下



3. 開啟 iTunes 您就可以看到 Hydra LAN 被顯示成一個分享的磁碟資源

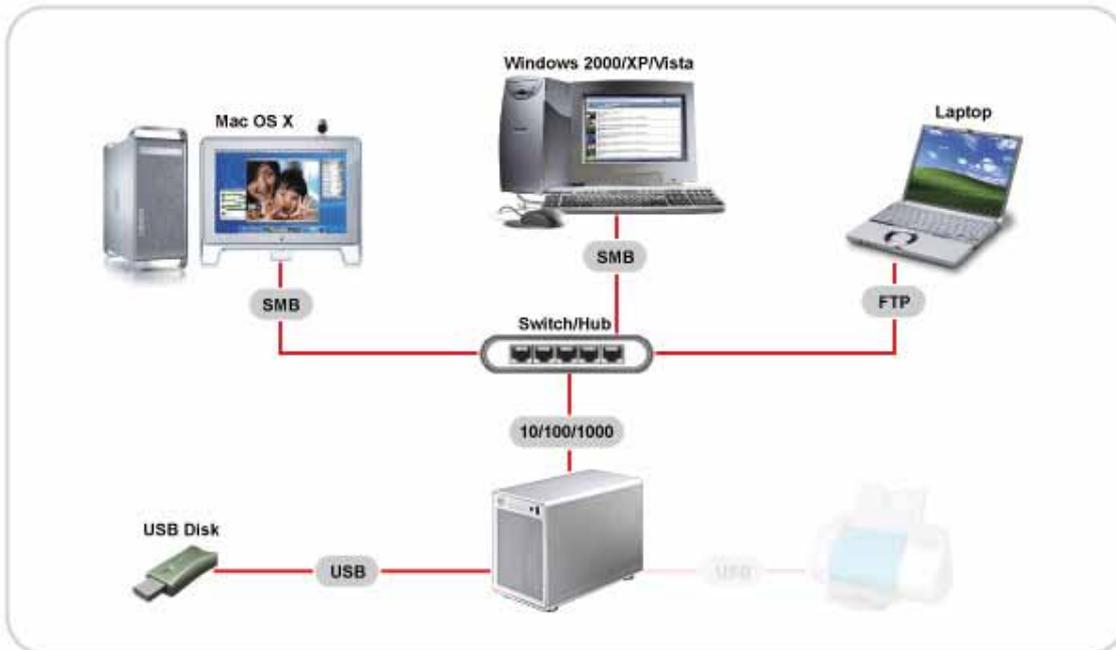


5.3 USB 磁碟

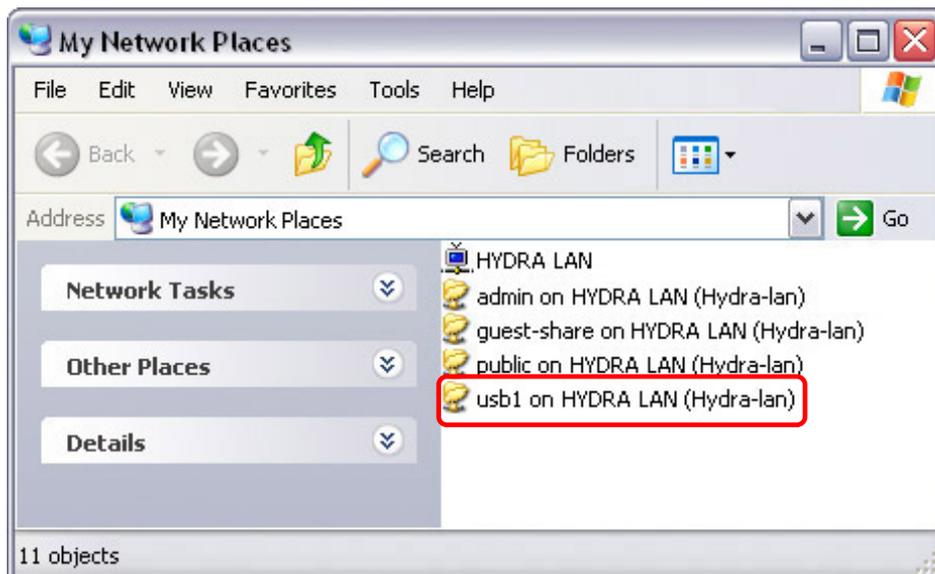
連接上 Hydra LAN 的 USB 磁碟，也可以同時被分享、存取於區域網路中，或是直接透過硬體複製，將 USB 磁碟的資料直接複製到 Hydra LAN 裡面的硬碟

5.3.1 分享 USB 磁碟

一個搭載 FAT32, EXT2 或 EXT3 檔案格式的 USB 磁碟，接上 Hydra LAN 之後，就可以透過 SMB 或是 FTP 被分享於相同的區域網路內



將 USB 磁碟接上 Hydra LAN 之後，您前往您電腦中的網路芳鄰，就可以看到外接的 USB 磁碟顯示成“USB1”或“USB2”，您就可以透過這裡直接存取、傳輸檔案，而不需要登入程序，但是若您要移除 USB 磁碟，請先記得到網頁設定介面中的“Disk Utility”選單中，按下“Unmount”按鈕來安全移除這個 USB 磁碟



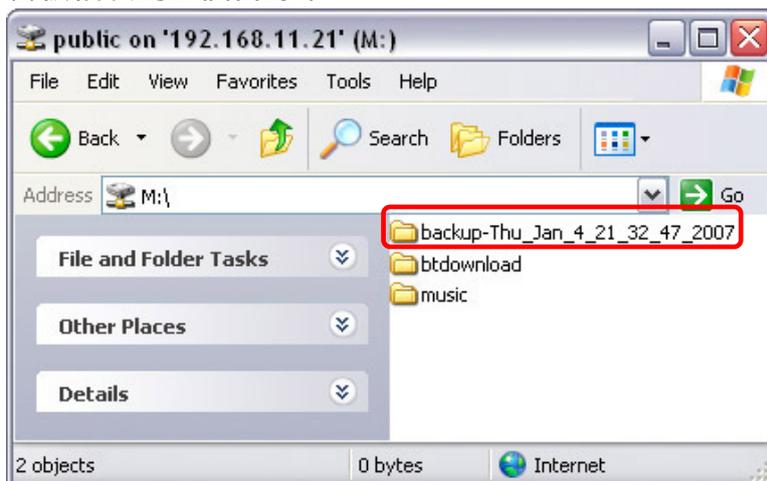
備註: 若您要透過 FTP 來存取 USB 磁碟，在您 USB 磁碟的根目錄下有個“md1”的目錄，請不要將他刪除或是修改，以免無法使用 FTP 來存取

5.3.2 USB 備份

USB 備份功能，可以快速的將您 USB 磁碟（必須為 FAT32 的檔案格式）內的所有檔案，複製到 Hydra LAN 內部磁碟空間中



1. 將 USB 磁碟 (檔案格式必須為 FAT32) 插上前面版的 USB 接孔，並等待約 10 秒鐘來裝載本 USB 磁碟
2. 接著按下 USB 插孔旁邊的 COPY 按鈕連續四秒鐘，就會開始自動您 USB 磁碟的所有資料
3. 在 “/public” 目錄下，將會新增一個以當時的日期、時間所組成的目錄名稱，所有檔案將會被複製到這個目錄下

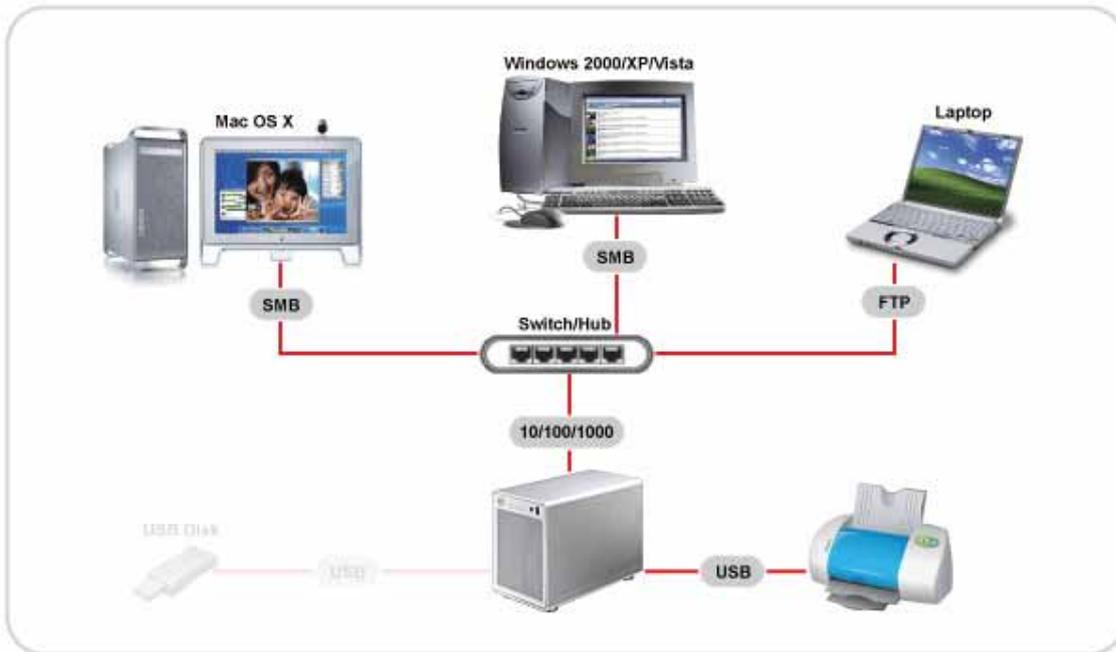


4. 在複製過程中，USB 的燈號將會閃爍黃色燈號，當複製完成時，USB 燈號將會停止閃爍，並會自動自系統中退出，所以此時您就可以放新的移除 USB 磁碟

備註: 關於 USB 磁碟，我們建議使用能自行供電的 USB 磁碟，並且只有格式化成 FAT32 檔案系統的磁碟才能被支援，若同時接上超過一個 USB 磁碟時，則只有第二顆磁碟內的檔案可以被複製

5.4 USB 印表機

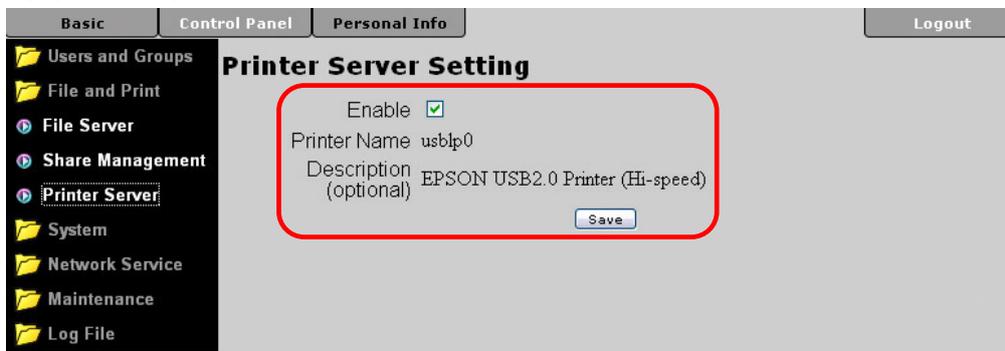
Hydra LAN 具備了一個額外擴充的 USB 接頭，及網路印表機伺服器服務，將您的 USB 印表機連接上 Hydra LAN，並開啟網路印表機伺服器服務，則整個區域網路內相同工作群組就可以透過網路來列印



5.4.1 在PC上安裝

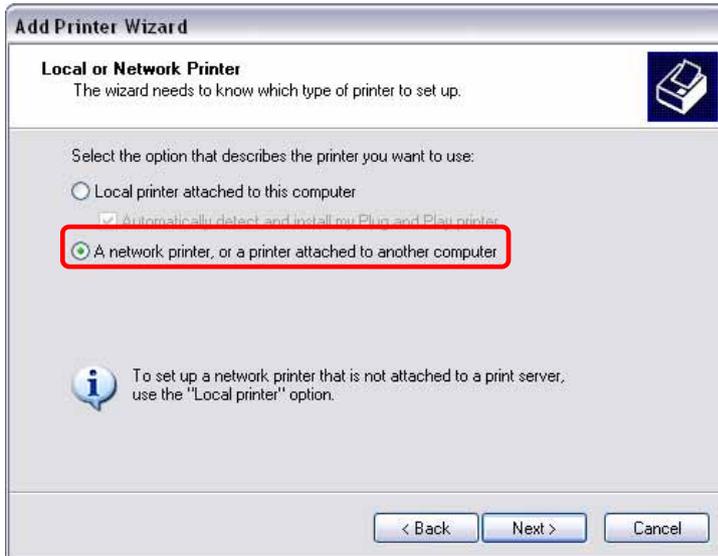
透過網路來列印，將會比實際連接於電腦列印來的慢，所以在您按下列印按鈕之後，請稍做等待，待所有列印資料上傳至網路印表機伺服器後，就會開始列印

1. 將您 USB 印表機接上 Hydra LAN 上隨意一個 USB 接孔，並且將 Hydra LAN 與印表機都開啟電源
2. 登入網頁設定介面，並確保 printer server 服務是被開啟的而且下方有正確辨識您所接上的印表機型號



3. 回到您的 PC，前往「開始」，接著選擇「印表機與傳真機」
4. 前往檔案中選擇新增印表機，印表機設定精靈將會出現

5. 按“下一步”開始設定，接著選擇“網路印表機...”然後按下“下一步”。



6. 選擇“連結這部印表機...”然後按下“下一步”。



7. 選擇瀏覽 Hydra LAN 然後選擇 Ip 印表機，接著按下“下一步”。



- 在點選“下一步”之後，就會跳出一個畫面要您選擇印表機型號，此時依照您的印表機型號選擇對應的印表機驅動程式

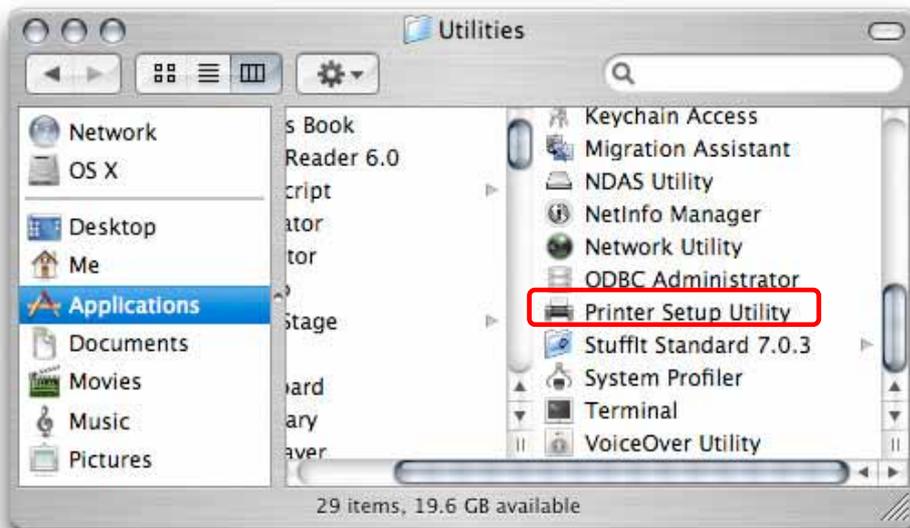


- 都設定好之後即可完成設定，您的印表機此時已經設定妥當，可以開始準備列印

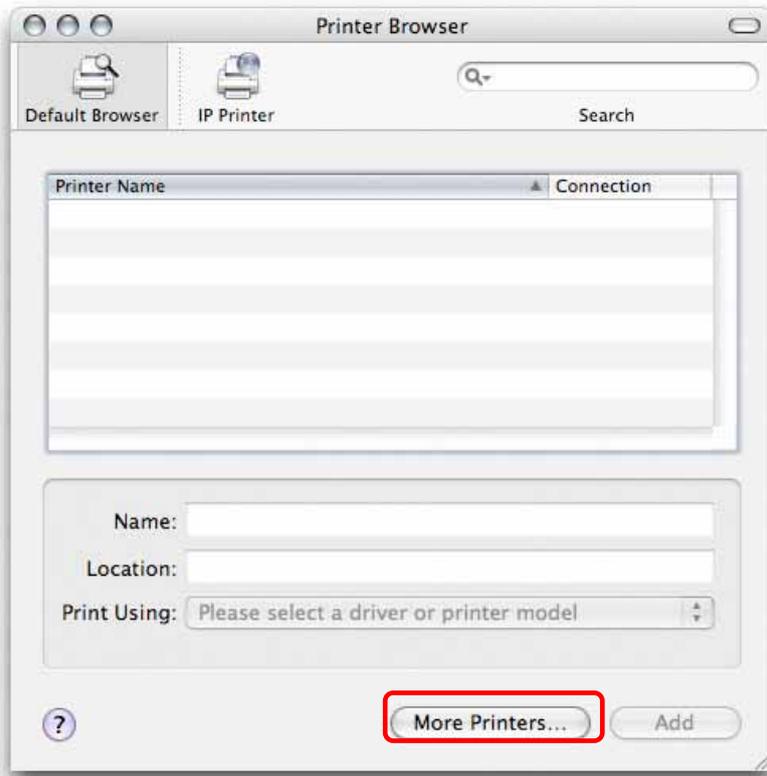
5.4.2 在Mac上安裝

透過網路來列印，將會比實際連接於電腦列印來的慢，所以在您按下列印按鈕之後，請稍做等待，待所有列印資料上傳至網路印表機伺服器後，就會開始列印

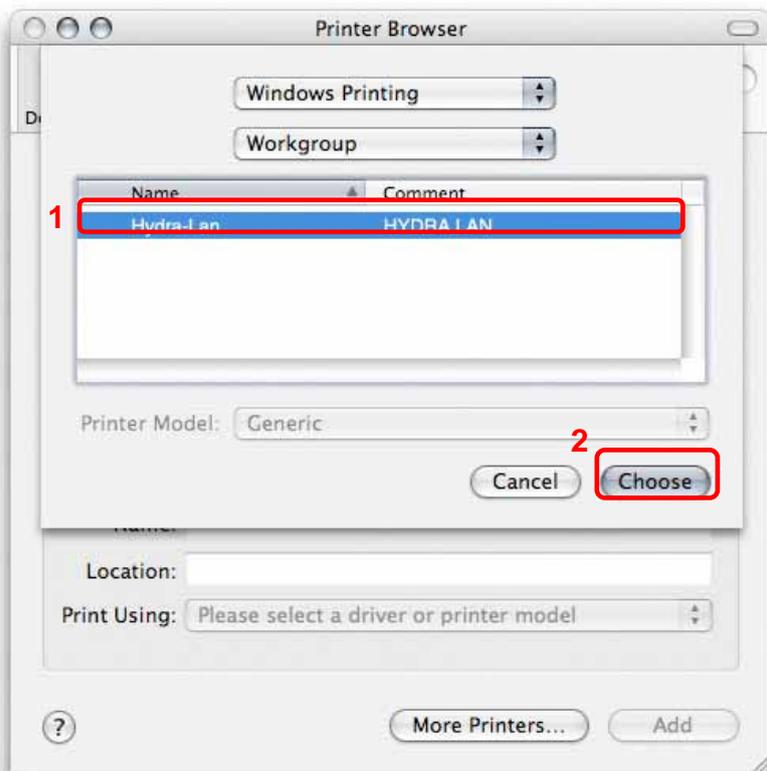
- 在「系統偏好設定中」，選擇「列印與傳真」



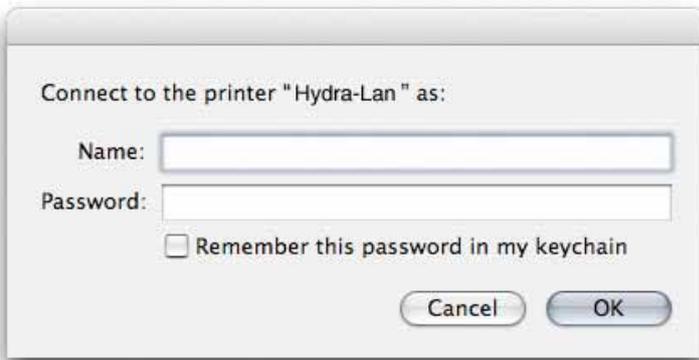
2. 接著點選“更多印表機”



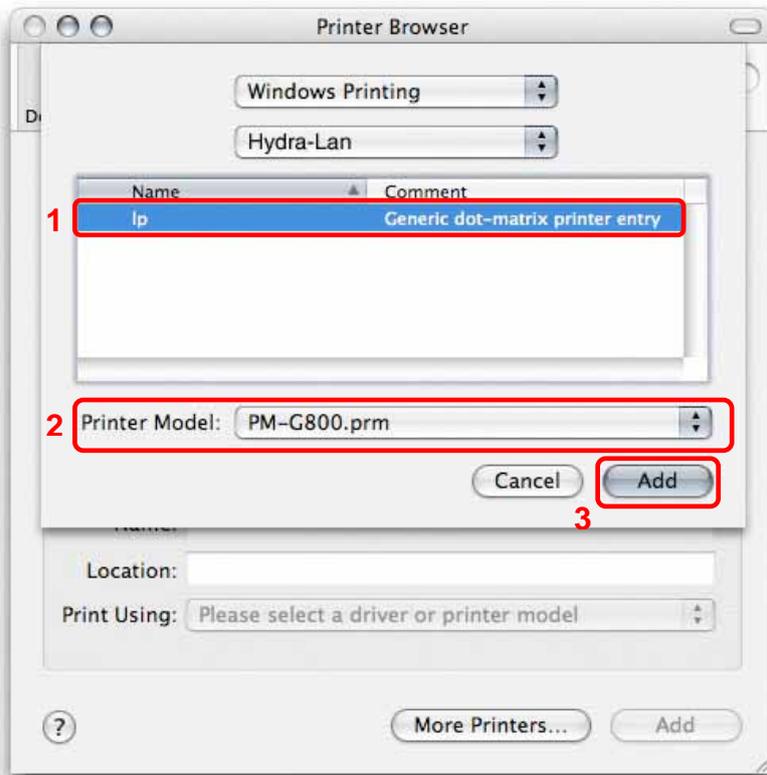
3. 選擇 Windows Printing 並且選擇您的電腦與 Hydra LAN 所在的工作群組 workgroup，然後選擇 Hydra LAN 並按下“選取”。



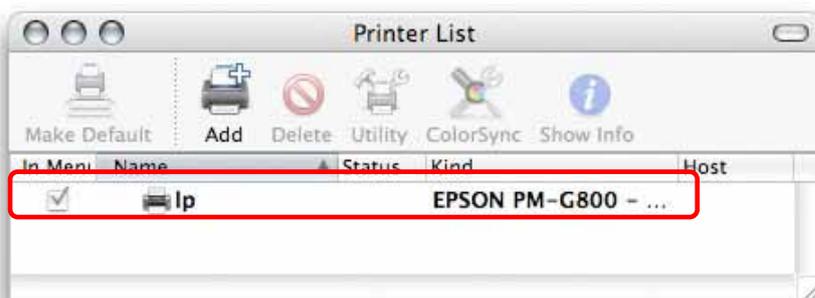
4. 接著輸入您欲存取的帳號與密碼，例如是管理者登入，或是使用者身份登入然後選擇“好”



5. 選擇 Ip 印表機，並且在印表機型號選項中選擇正確的印表機型號，最後按下“新增”。

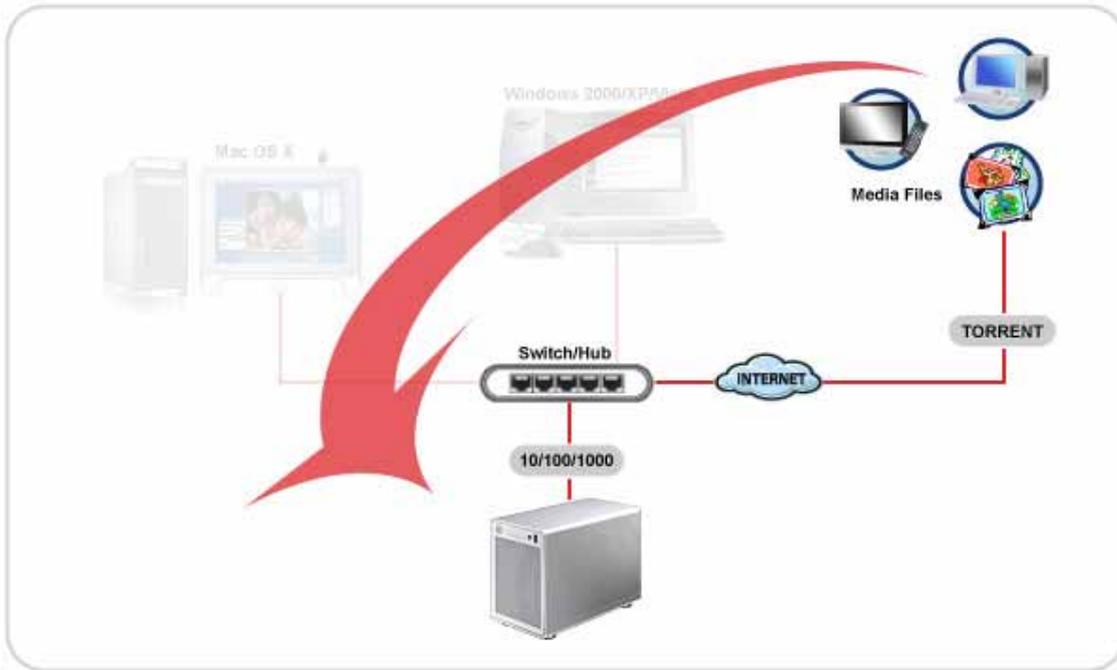


6. 完成設定，您的印表機已經準備妥當，可以開始列印囉



5.5 BitTorrent 下載服務

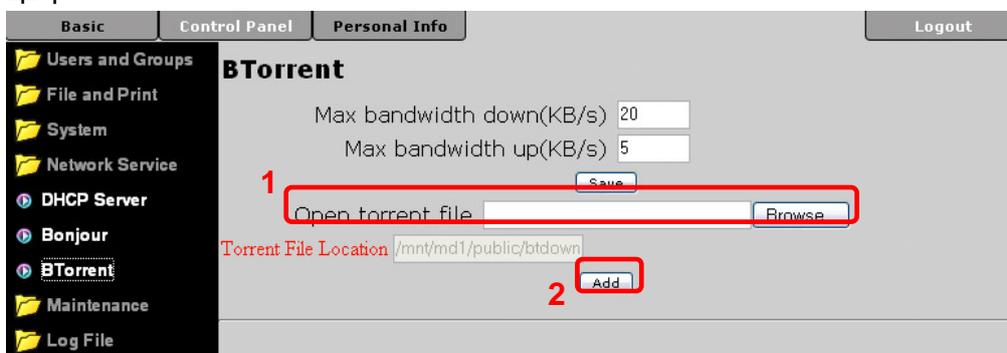
內建的 BitTorrent™ 下載服務，可以幫您於網際網路中下載您所想要下載的檔案，直接儲存在 Hydra LAN 內部的硬碟中，您就可以關閉電腦，或是去處理別的任务，所有下載就交給 Hydra LAN 來處理即可



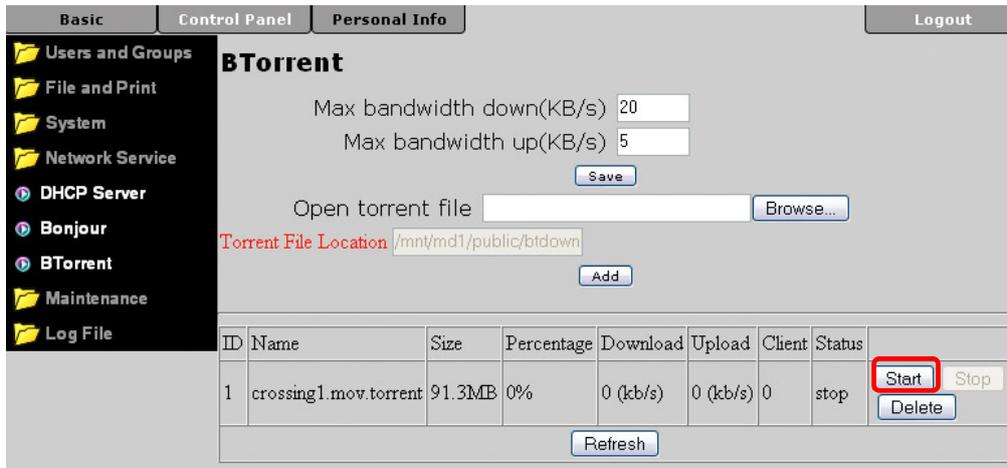
BitTorrent™ 下載軟體是透過 TCP 協定，並且使用 ports 6881-6889 來存取資料，所以請先確定這些 PORT 並沒有被您的路由器或是防火牆給阻擋，若您不了解這些請與您的網路管理員聯絡

BitTorrent™ 下載程式可以同時下載 5 個檔案，並且最多擁有 40 個下載序列於下載清單中，記得，若您關閉 Hydra LAN 或是重新開過機，記得手動來再次開啟下載任務

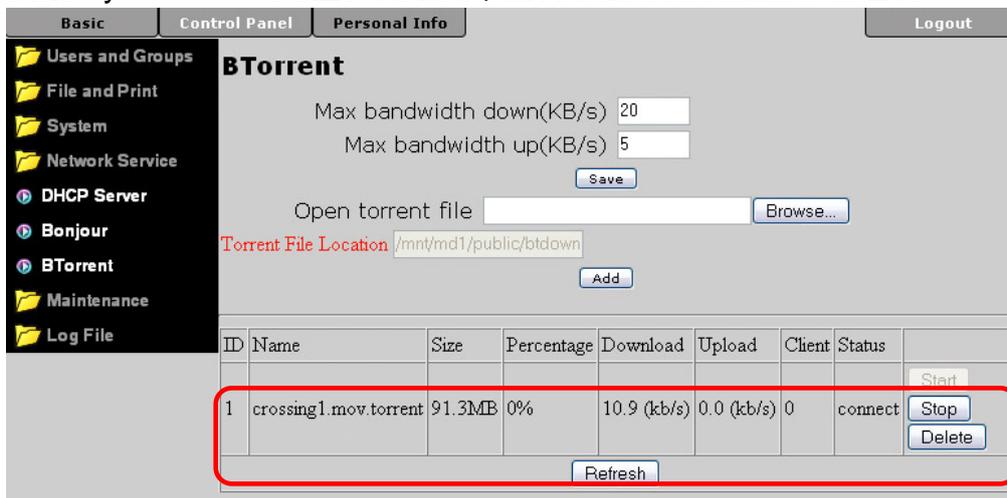
1. 透過網路下載您想要下載檔案的 torrent 種子，並儲存於您的電腦中
2. 使用網頁瀏覽器登入網頁設定介面，並前往“Network Service”中的“BTorrent”設定頁面
3. 按下“瀏覽”按鈕來找到您剛下載的 Torrent 種子，並按下“新增”按鈕來加入下載序列清單中



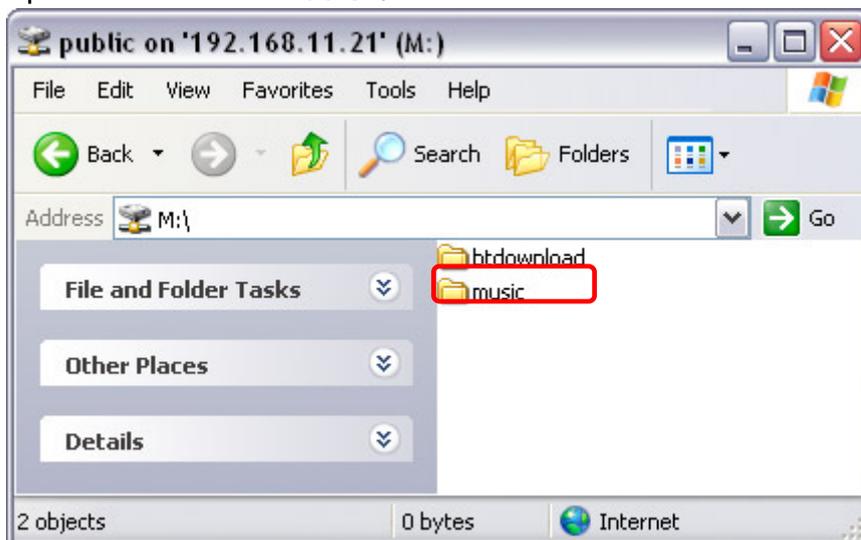
4. 按下 “Start” 按鈕來開始下載



5. 檔案就開始下載了，此時您也可以關閉您的電腦，下載任務交給 Hydra LAN 即可，若您關閉 Hydra LAN 或是重新開過機，記得手動來再次開啟下載任務



6. 當檔案下載完成後，您可以從下載清單中刪除它，下載檔案都存放於 “/public/btdownload” 目錄中



6 附錄

6.1 技術規格

硬碟支援	<ul style="list-style-type: none"> • 2-4 個 3.5" SATA-I 或 SATA-II 硬碟 (1.5Gb/s) • 20GB - 1TB 容量的硬碟 • RAID (EXT2, EXT3), USB (FAT32, EXT2, EXT3) • 針對陣列使用，強烈建議所有硬碟採用相同容量的硬碟
介面	<ul style="list-style-type: none"> • 2 USB 2.0 High Speed ports (upstream) • 1 RJ-45 Ethernet port 10/100/1000Mbps Base-TX
支援的 USB 裝置	大容量儲存裝置 (FAT32) 以及 USB 印表機
UPnP	支援 UPnP v1.0
電源供應器	內建通用電源供應器，並可自動切換各國輸入電壓 輸入電壓: AC 100-240V

6.2 專有名詞

在本手冊中所提及的專有名詞解釋

BitTorrent™ 俗稱 BT 下載

BitTorrent 是一個點對點 (P2P) 的檔案傳輸方式，也是一種傳輸協定，由程式設計師 Bram Cohen 所開發出來，目的在於直接透過點對點的方式傳輸大量的資料，而不需要透過中介的伺服器來交換這些資訊，以節省頻寬資源及加速下載者完成下載的時間，詳細資料請參考 www.bittorrent.com。

Torrent™ 種子

Torrent 種子，意思常指的是一個具備您要下載資源的相關 .torrent 資訊檔案，或是所有檔案的說明內容，包含了檔案的名稱、下載位置、檔案大小、檢查碼等等核對資訊，以便在網路傳遞中，可以正確無誤的被完整送達

EXT2 檔案系統

EXT2 為 Linux 作業系統最主要的檔案系統

EXT3 檔案系統

EXT3 則是吸取了 EXT2 檔案系統的優點，並加上日誌功能，也是 Linux 上主要的檔案系統之一

FAT32

File Allocation Table (FAT) 是由 Microsoft 當年為了 MS-DOS 所開發出來的檔案系統，並廣泛的被目前所存在的所有作業系統所支援

NTFS

NTFS 為 Windows NT 最主要的檔案系統，並改進了相當多 FAT 檔案系統上的缺點，但並不被多數的作業系統所支援，甚至可能僅供讀取無法寫入

LAN

Local Area Network (LAN) 就是區域網路的意思，就是您電腦所在的一個小型環境，如辦公室、家裏、學校等等

FTP

FTP 就是檔案傳輸協定，最常用於網路服務中，並支援 TCP/IP 協定 (例如 Internet 或是 intranet)。但必須至少要有兩台電腦來扮演不同的角色：一台伺服器提供存放空間，或是檔案下載 (例如 Hydra LAN) 以及一台使用者來上傳或是下載檔案 (您的電腦)

SMB

Server Message Block (SMB) 為網路軟體的通訊協定之一，用來分享檔案、印表機、序列埠以及其他相關通訊服務

6.3 常見問題

Q: 有些功能與選單並無法被看到或是選用

A: 所有的功能都必須架構在您已經安裝好至少兩顆硬碟，並且已經格式化為 EXT2 或是 EXT3 的檔案系統，才做進一步的設定

Q: 我忘記帳號密碼怎麼辦？

A: 按著重置按鈕連續五秒鐘，來將設定還原成出廠設定值，這時登入的預設帳號為 admin，預設密碼為 admin，重置之前請小心，因為所有設定、使用者、群組等所有資料將會消失

Q: 我無法存取網頁設定介面，正確的 IP 位置是多少？

A: 請參考章節 2 如何登入的說明，若仍無法連接上，請按重置按鈕連續五秒鐘回復原廠設定後，再行測試

Q: 在 Mac 上使用 FTP 存取會有些問題!

A: 用系統內建的 FTP 工具僅能讓您讀取網路瓷器的資料，並無法寫入新的資料，若您需要上傳資料，請使用第三方的 FTP 軟體，即可解決此問題

Q: 我想要重新開機，或是關閉這個伺服器，但是它完全沒動作

A: 請先確認目前沒有任何其他使用者在存取這台設備，並且關閉任何可能與 Hydra LAN 資料存取有關的軟體，然後再試著關機一次，再按下 power 或是 restart 按鈕之後，它需要花費幾秒鐘來關閉整個系統，這個過程中 OS 的燈號將會開始閃爍

Q: BitTorrent 下載服務所使用的 PORT 是多少？下載服務所使用的 PORT 是多少

A: BitTorrent 下載服務使用 TCP 協定 而端口為 6881-6889.

Q: BitTorrent 下載服務一次最多可以下載多少檔案？

A: 一次最多可以同時下載 5 個檔案，並作多可以擁有 40 個下載序列於下載清單中

Q: Hydra LAN 支援 SSH 或是 Telnet 存取嗎？

A: Hydra LAN 並不支援 SSH, Telnet 或 TFTP 存取

Q: 為什麼新增的 torrent 檔案並沒有在下載清單中顯示出來？

A: 若新增的 Torrent 並沒有在清單中顯示出來，請點選“BTorrent”的連結來重新讀取該頁，即可顯示最新下載清單

6.4 關於這本手冊

這本手冊是針對 Hydra LAN model HY-LNU2SS 及韌體 v2.6.3 所寫的，所有操作畫面、內容敘述，也許會跟您所拿到最後版本的產品有些出入

© Copyright 2008 by Macpower & Tytech Technology Co., Ltd. all Rights Reserved

The information contained in this manual is believed to be accurate and reliable. Macpower & Tytech Technology assumes no responsibility for any errors contained in this manual and reserves the right to make changes in the specifications and/or design of this product without prior notice. The diagrams contained in this manual may also not fully represent the product that you are using and are there for illustration purposes only. Macpower & Tytech Technology assumes no responsibility for any differences between the product mentioned in this manual and the product you may have.