



雲遊生活 智慧平台



DNS-320L 雲儲存

ShareCenter™ 2-Bay NAS 儲存分享中心

快速安裝手冊



RECYCLABLE

目錄

一、DNS-320L 產品概觀.....	4
1-1 正面面板.....	4
1-2 背面連接埠.....	5
1-3 底部.....	6
二、開始安裝 DNS-320L.....	7
2-1 硬碟安裝及使用的相關注意事項.....	7
2-2 硬體安裝方式.....	7
2-3 網路架構圖.....	9
三、開始設定 DNS-320L.....	10
四、D-Link Storage Utility 工具程式.....	10
4-1 區域網路內有 DHCP 伺服器.....	11
4-2 區域網路內沒有 DHCP 伺服器.....	12
五、安裝中文介面.....	13
六、網路分享及 FTP 存取權限.....	16
6-1 建立資料夾.....	16
6-2 建立群組.....	18
6-3 建立使用者與群組關聯.....	22
6-4 建立網路分享(Samba)和 FTP 伺服器權限.....	26
6-5 設定 FTP 伺服器.....	31

七、掛載網路磁碟機.....	33
7-1 使用 D-Link Storage Utility	33
7-2 使用 Windows 網路磁碟機 (適用於 Windows 2000/XP/Vista/Win 7).....	35
7-3 使用 MAC OS X 網路磁碟機 (適用於 OS X 10.4.x/10.5.x/10.6.x/10.7.x).....	37
八、USB 埠的應用	38
8-1 連接印表機.....	39
8-2 連接 USB 儲存裝置	42
8-3 備份或同步 USB 儲存裝置	43
8-4 卸載 USB 裝置	45
九、P2P 下載.....	46
十、mydlink 雲端服務	51
十一、Reset 回復出廠預設值.....	54
附錄(1) RAID 說明.....	55
附錄(2) 乙太網路 RJ-45 連接頭標準排列方式(EIA/TIA 568A/B)	57
D-Link 友訊科技 台灣分公司技術支援資訊.....	58

本手冊只針對 DNS-320L 首次連線設定，其他有關 DNS-320L 詳細的功能及設定方式請參考光碟中的完整使用手冊或設定頁面右邊的說明。請至 D-Link 台灣網站 <http://www.dlinktw.com.tw/support/> 中取得相關產品資訊及下載最新韌體。



2012 年 5 月初版 1.00

一、DNS-320L 產品概觀

1-1 正面面板



電源按鈕

按壓一次可開啟電源。

持續按壓約 5 秒，待燈號開始閃爍後放開即可關閉電源。

電源指示燈

燈號不亮時代表設備電源未開啟或設備休眠中。

藍燈恆亮時代表設備正常運作中。

藍燈閃爍時代表設備開機中或重新啟動中。

USB 指示燈

燈號不亮時代表設備未偵測到USB裝置或已卸載。

藍燈恆亮時代表已偵測到USB裝置或已存取完成。

藍燈閃爍時代表設備正在存取或備份USB裝置。

亮橘燈時代表存取發生錯誤。

USB 快速備份/中斷連線按鈕

按壓一下可開始執行備份工作。

持續按壓約20秒，待燈號熄滅後放開即可將USB裝置卸載。

左方(L)/右方(R)硬碟指示燈

燈號不亮時代表設備未偵測到硬碟。

藍燈恆亮時代表硬碟正常運作中。

藍燈閃爍時代表硬碟正在被存取中。

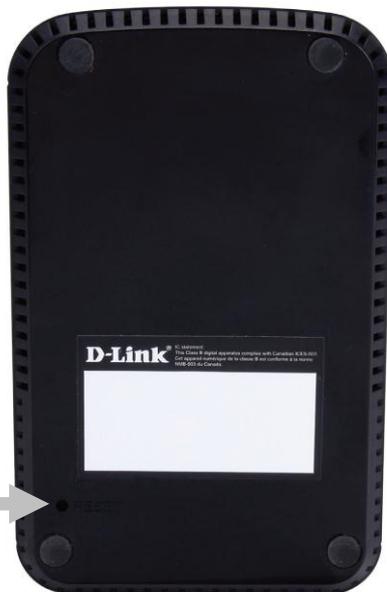
橘燈亮起時代表硬碟可能已故障或壞軌。

1-2 背面連接埠



1-3 底部

RESET 重置孔
設備電源開啟狀態下按下此孔約
15 秒後放開，設備將清空所有
設定至出廠預設值。



二、開始安裝 DNS-320L

2-1 硬碟安裝及使用的相關注意事項

- 1、由於DNS-320L使用ext2/3磁碟檔案系統，若您安裝的硬碟使用任何非ext2/3檔碟檔案系統(例如：FAT、FAT32、NTFS等)，都必須重新格式化之後才可以用於本設備，所有已儲存於該硬碟中的資料也將在後續執行格式化的程序中被刪除！所以請確定您要安裝使用的硬碟中已無資料，或您已經完成備份。
- 2、設備不支援硬碟熱插拔，所以請千萬不要在設備電源開啟的狀態下做任何退出已安裝硬碟的動作。
- 3、硬碟為精密電子產品，所以請在設備電源開啟的狀態下，不要任意的移動設備以免造成硬碟損壞或資料遺失毀損。
- 4、若您的使用環境有市電電壓不穩定的狀況，請務必另外添購UPS不斷電設備，以免因斷電而導致您的重要資料遺失毀損。
- 5、請務必養成定時備份重要資料的習慣，以免因硬碟故障導致設備資料無法讀取或使用的問題。
- 6、若您只接一個硬碟，建議您選擇右側插槽來使用。

2-2 硬體安裝方式

- 1、用拇指按壓卡槽並往上推直到上蓋與設備分開。



- 2、取下上蓋後，您可以看到兩個 3.5 吋 SATA 硬碟的插槽。



- 3、先將握柄鎖在硬碟上，背對設備將硬碟有貼紙的那一面朝左，以直立方式插入插槽中並輕推直到硬碟已緊密的與設備連接。



- 4、將上蓋放回並確認面板已順利卡在設備上。



- 5、將網路線的一端接在設備背面的網路埠，另一端接在路由器上。

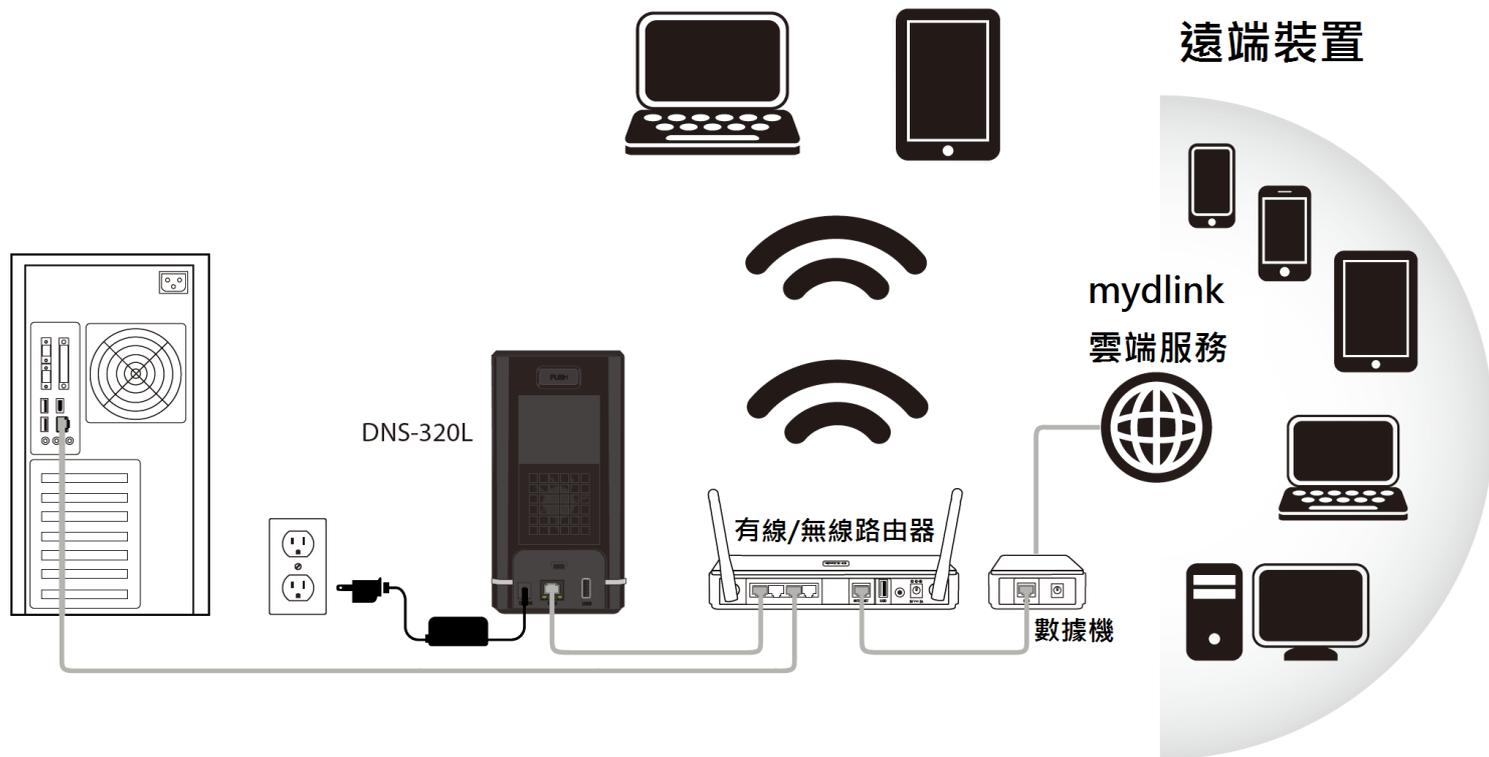


- 6、插上電源後請按下設備前方的電源按鈕來開啟電源。



2-3 網路架構圖

依照上述的說明完成之後，加上無線路由器、數據機以及無線裝置等，可以將網路架構成以下的範例圖。



三、開始設定 DNS-320L

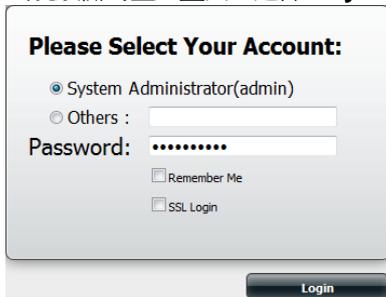
- 1、請將產品光碟片放入電腦的光碟機中將自動開啟安裝精靈，請先選擇語言 **Traditional Chinese** 再按「**開始**」，之後依精靈的指示設定。



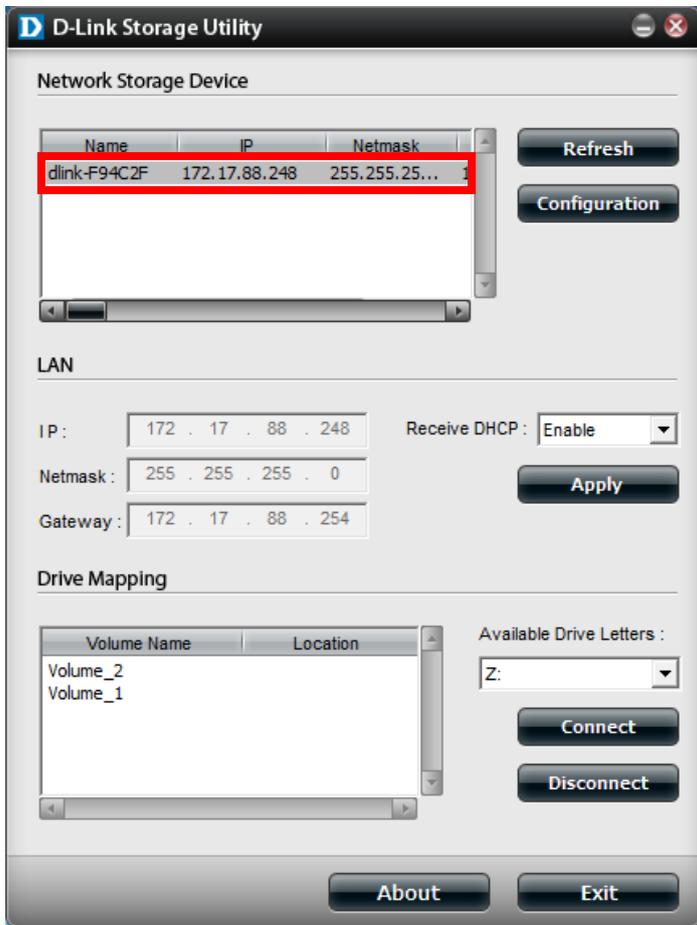
- 2、完成設定後您可以打開網頁瀏覽器，在網址內輸入「**http://設備的 IP 位址**」或「**http://dlink-設備 mac 位址末 6 碼**」來開啟管理介面。



- 3、出現設備的登入畫面，選擇「**System Administrator(admin)**」後，再按下「**Login**」按鈕即可登入至設定畫面來查看或更改設定。



四、D-Link Storage Utility 工具程式



若您想要以手動方式來設定設備，DNS-320L 提供一個 Storage Utility 工具程式，透過本工具程式您可以搜尋到設備目前的 mac 位址及 IP 位址，以方便您連接至設備的設定畫面進行相關的設定。另外本程式也提供簡便的 Windows 網路磁碟機連結方式，您可參考 7-1 的說明。



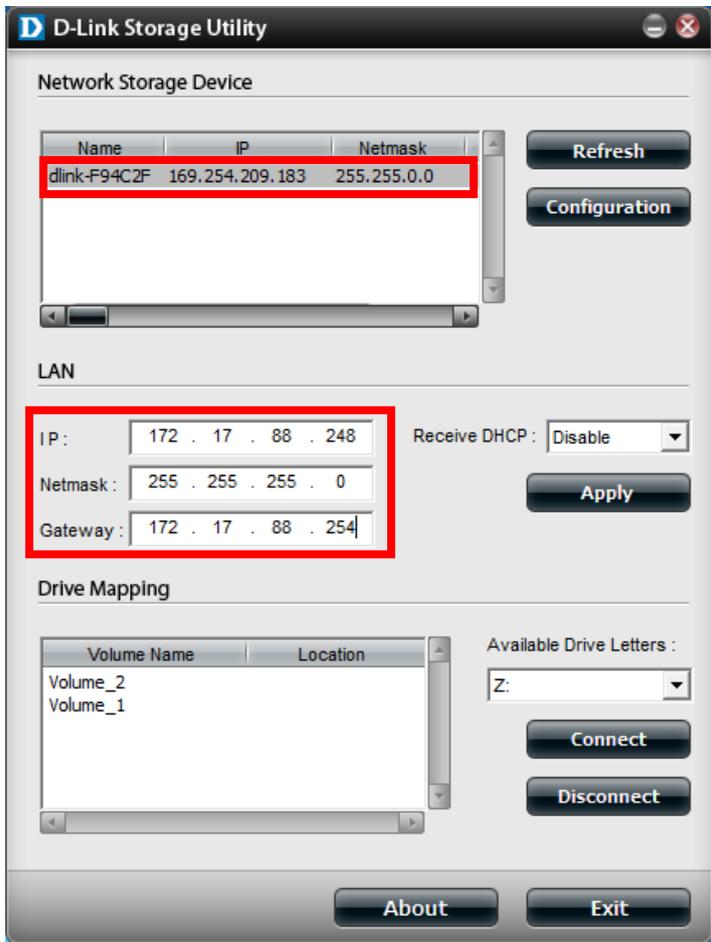
您可以從產品光碟中找到 Storage Utility 工具程式來安裝，但使用手動方式安裝無法註冊 mydlink 的服務。

4-1 區域網路內有 DHCP 伺服器

若您的網路環境內有寬頻路由器(IP 分享器)或是 DHCP 伺服器時，設備在開啟電源待完成開機動作後，預設會從您現有的 DHCP 伺服器中取得一個 IP 位址，您可以將此 IP 位址記下，或是依您的需求改為其他 IP 位址(先從「Receive DHCP」的下拉式選單內選擇「Disable」，再將 IP 位址資料改為您要的數字，此數字需與您電腦的 IP 位址同網段)。

若 Storage Utility 無法順利找到 DNS-320L 的 IP 位址，請嘗試以下：

- 1、將電腦的防毒軟體/防火牆功能關閉。
- 2、將 Storage Utility 關閉後再開啟重新搜尋。
- 3、若您的電腦為 Vista/Win 7，請至區域網路的內容將「IPv6」停用。
- 4、確認電腦的 IP 位址是否與 DNS-320L 的 IP 位址在同一個子網路內。
- 5、將 DNS-320L 電源關閉後再開啟，請稍後約 3 分鐘後再重新搜尋。



4-2 區域網路內沒有 DHCP 伺服器

若您的 DNS-320L 是與電腦對接，或是環境內沒有寬頻路由器(IP 分享器)或是 DHCP 伺服器時，則 DNS-320L 的 IP 位址將會是 169.254.x.x，您可以將設備自動產生的 IP 位址記下，或是依您的需求在 LAN 的區塊內將資料改為其他 IP 位址。

功能項目說明：

Network Storage Device

此區塊中顯示在區域網路中搜尋到的設備資訊。

Refresh

按下此按鈕可以重新整理搜尋顯示清單。

Configuration

按下此按鈕可以直接開啟設備的網頁管理設定頁面。

LAN

您可以在此區塊內進行設備的 IP 位址設定。

Apply

按下此按鈕可以儲存在 LAN 項目中的相關設定。

Drive Mapping

可被連線成網路磁碟機的網路磁碟機名稱會顯示在這裡。

Available Drive Letters :

在下拉式選單中選擇一個您想要的本機磁碟代號。

Connect

選擇磁碟代號後按下此按鈕來連線成網路磁碟機。

Disconnect

按下此按鈕可以將網路磁碟機的連線中斷。

Exit

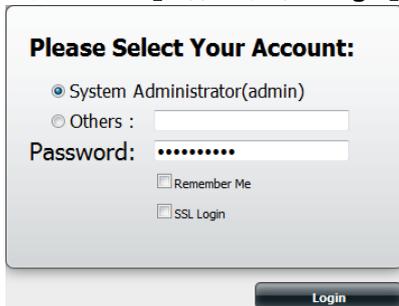
按下此按鈕可以離開本程式。

About

按下此按鈕可以觀看本程式的詳細版本資訊。

五、安裝中文介面

- 1、選擇「admin」身份，按下「Login」按鈕來登入 DNS-320L 的設定畫面。



Please Select Your Account:

System Administrator(admin)

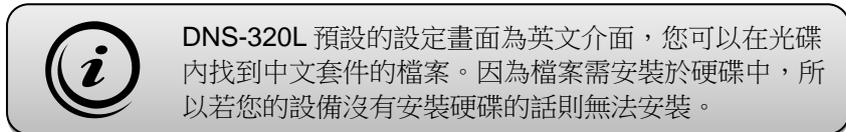
Others :

Password:

Remember Me

SSL Login

Login



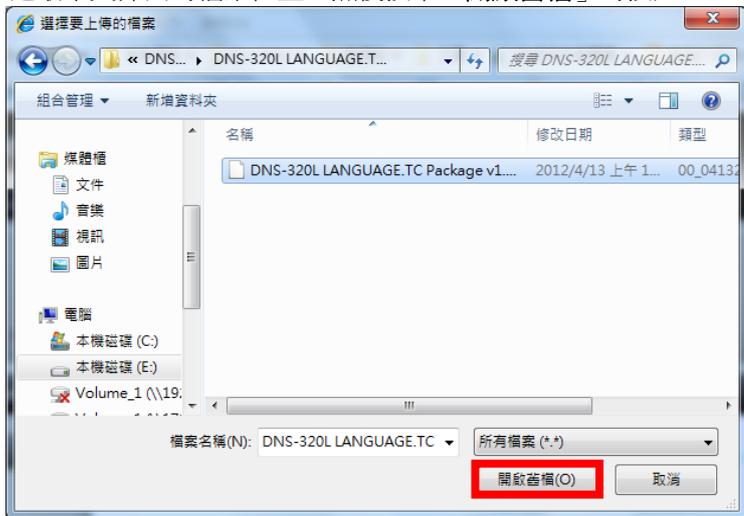
- 2、至「Management」→「System Management」



- 3、在「Language」項目內按下  的按鈕。



4、選取中文介面的檔案位置，然後按下「開啟舊檔」的按鈕。



5、回到「LANGUAGE PACK」項目後按下「Apply」按鈕，系統會開始掛載中文介面檔至設備硬碟中。

▼ Language

File Path: E:\Firmware_Manual\NAS\DNS-320L [瀏覽...](#)

Apply

6、掛載完成後，下方清單內會新增「LANGUAGE.TC」的項目，按下  按鈕來啟用中文介面。

No.	Module Name	Version	Signature	Status	Start/Stop	Delete
1	LANGUAGE.TC	1.00				

7、管理介面隨即變更為中文介面。若要恢復為英文介面時，按下項目旁的  按鈕即可再變更為預設狀態。

ShareCenter™
by D-Link

首頁 應用程式 管理

安裝精靈 磁碟管理 帳號管理 網路管理 應用程式管理 系統管理 系統狀態

系統管理

▼ 顯示語言

檔案路徑: 瀏覽... 套用

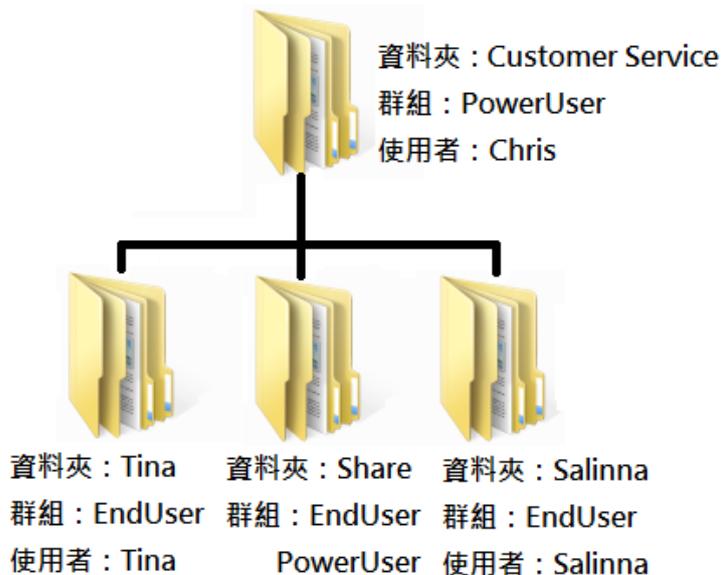
編號	模組名稱	版本	簽章	狀態	開始 / 結束	刪除
1	LANGUAGE.TC	1.00				

六、網路分享及 FTP 存取權限

DNS-320L 會依硬碟數量建立名稱為「Volume_1」和「Volume_2」的網路磁碟機(此預設名稱無法更改)，但針對此網路磁碟機並沒有任何的存取權限的限制，也就是說任何人都可以存取。您可以透過設備網頁管理畫面的「帳號管理」來建立並管理存取網路磁碟機或 FTP 伺服器時的使用者帳號、群組及讀取權限設定。

關於使用者/群組的設定請依以下順序進行：**建立資料夾**→**建立群組**→**建立使用者與群組關連**→**建立網路分享和 FTP 存取權限**

6-1 建立資料夾



1、請先規劃好資料夾和群組/使用者的關係，建議您把架構圖畫出來，以此範例在根目錄「Volume_1」中的架構條件如下：

- (1) 建立兩個群組，分別為 PowerUser 和 EndUser。
- (2) 建立三個使用者，分別為 Chris、Tina、Salinna。
群組 PowerUser 包含使用者 Chris。
群組 EndUser 包含使用者 Tina 和 Salinna。
- (3) 這三個使用者有自己獨立存取的網路磁碟機分享名稱。
- (4) 一個共享網路磁碟機名為 Share，兩個群組皆可存取。



DNS-320L 最多可讓您建立 256 位使用者，最多分配至 32 個群組。
所有帳號/密碼/群組名稱請勿輸入中文。

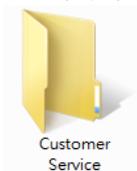
- 2、Win XP 在螢幕左下方點選「開始」→「執行」，Vista/Win7 至「開始」→「搜尋」欄位內輸入「\\設備的 IP 位址」或「\\dlink-設備的 mac 位址末 6 碼」。



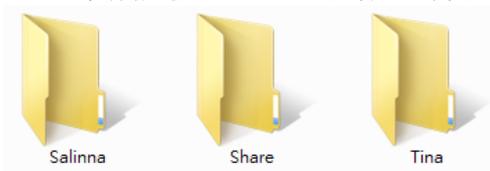
- 3、點選「Volume_1」



- 4、在此視窗內按滑鼠右鍵，在清單內點選「新增」→「資料夾」→將資料夾名稱設為「Customer Service」。



- 5、進入該資料夾後再以上述的同樣方式來新增資料夾「Tina」、「Salinna」和「Share」。



6-2 建立群組

- 1、開啟 DNS-320L 設定畫面後選擇「admin」身份，按下「登入」的按鈕來進入 DNS-320L 的設定畫面。



請選擇您的帳號：

系統管理員 (admin)

其他：

密碼：

記住密碼

SSL 登入

登入

- 2、至「管理」→「帳號管理」。



- 3、至「使用者/群組」項目，在「群組設定」按下「新增」按鈕。



4、出現群組設定精靈的歡迎視窗，按「下一步驟」來開始。



5、在「群組名稱」輸入「PowerUser」後按「下一步驟」。



6、顯示沒有使用者，按「下一步驟」。



7、以勾選方式來設定群組的存取權限後按「下一步驟」。



8、「FTP」服務預設為啟用，若要停用此服務則取消勾選，按「下一步驟」。



CIFS(Common Internet File System)：

由微軟開發的一種軟體程式級的網路傳輸協定，主要用來讓同一個網路內的設備共享電腦檔案、印表機、序列埠和通訊等資源。因為這是必要的功能，所以預設為啟用且無法被停用。

AFP(Apple File Protocol)：

提供檔案存取服務給 Mac 電腦的一種網路通訊協定，預設為啟用。

9、輸入您想要配置給此群組的硬碟容量，按「下一步驟」。



10、按下「完成」來結束設定精靈。



11、出現已成功新增群組的訊息，按下「是」來關閉視窗。



12、以上述的同樣方式建立另一群組「EndUser」。
建立完成後可在清單內看到目前已建立的群組名稱。

▼ 群組設定

新增 修改 刪除	
群組名稱	使用者名稱
PowerUser	
EndUser	



已建立的群組名稱無法修改，修改按鈕只能修改步驟 7-10 的內容。若您要修改群組名稱則必須刪除該群組後再重新建立一個新的群組。

6-3 建立使用者與群組關聯

- 1、開啟 DNS-320L 設定畫面後選擇「admin」身份，按下「登入」的按鈕來進入 DNS-320L 的設定畫面。



請選擇您的帳號：

系統管理員 (admin)

其他：

密碼：

記住密碼

SSL 登入

登入

- 2、至「管理」→「帳號管理」。



- 3、至「使用者/群組」項目，在「使用者設定」按下「建立」按鈕。



4、出現使用者設定精靈的歡迎視窗，按「**下一步驟**」來開始。



5、選擇「**新增單一使用者**」後按「**下一步驟**」。



6、在**使用者名稱**和**密碼欄位**輸入資料後，按「**下一步驟**」。



7、勾選此使用者要隸屬的**群組名稱**，按「**下一步驟**」。



8、以勾選方式來設定使用者的存取權限後按「**下一步驟**」。



9、「**FTP**」服務預設為啟用，若要停用此服務則取消勾選，再按「**下一步驟**」。



10、輸入您要配置給此使用者的硬碟容量，按「**下一步驟**」。



11、按下「**完成**」來結束設定精靈。



12、已成功新增使用者，按下「是」來關閉視窗



13、以上述的同樣方式建立使用者「Salinna」和「Tina」，隸屬於群組「EndUser」。
建立完成後可在清單內看到目前已建立的使用者名稱及與群組的關聯。

▼使用者設定

建立	修改	刪除	匯入使用者
使用者名稱	群組名稱		
Chris	PowerUser		
Salinna	EndUser		
Tina	EndUser		

▼群組設定

新增	修改	刪除
群組名稱	使用者名稱	
PowerUser	Chris	
EndUser	Salinna, Tina	



- 1、已建立的使用者名稱無法修改，若您要修改則必須刪除該使用者後再重新設定。
- 2、一個使用者只能選擇一個群組。
- 3、當群組已經與使用者名稱產生關連時，刪除群組時會將關聯也一併刪除。

6-4 建立網路分享(Samba)和 FTP 伺服器權限

網路分享設定(Samba)主要是針對電腦端透過 Windows 網路芳鄰(或是 MAC 的连接 Samba 伺服器)來存取時的相關設定。您除了在區域網路端可以透過網路磁碟機(網路分享設定)來存取 DNS-320L 之外，設備也提供 FTP 伺服器功能，透過本功能您可以使用標準的 FTP 通訊協定，在網際網路端存取 DNS-320L。

1、登入至DNS-320L設定畫面後，至「管理」→「帳號管理」。



2、至「網路分享」項目按下「新增」。



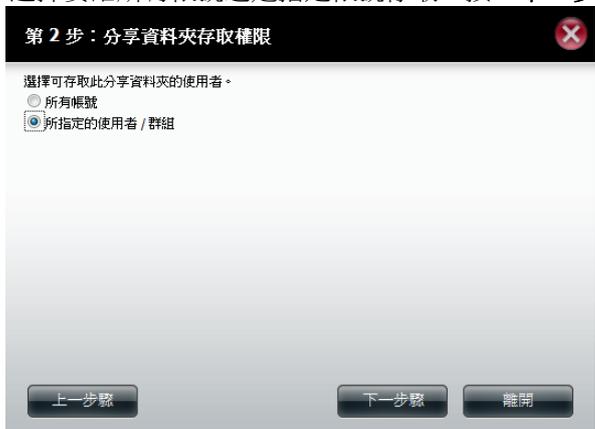
3、出現設定精靈的歡迎視窗，按下「下一步驟」來開始。



4、勾選您要共用的資料夾，按「下一步驟」。



5、選擇要給所有帳號還是指定帳號存取，按「下一步驟」。



6、若選擇指定帳號，則勾選存取權限後按「下一步驟」。



7、勾選要設定的群組的權限，按「下一步驟」。

第 2-2-1 步：選擇群組

群組名稱	<input type="checkbox"/> 唯讀	<input type="checkbox"/> 讀 / 寫	<input type="checkbox"/> 拒絕存取
PowerUser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EndUser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10 之 1 顯示 2 個項目的 1 到 2

上一步驟 下一步驟 離開

8、勾選是否啟用相關的功能，按「下一步驟」。

第 3 步：網路分享設定

分享名稱	Oplocks 作業鎖定	對應封存	說明	資源回收桶
Customer Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

上一步驟 下一步驟 離開

Oplocks 作業設定：

「Opportunistic locks」的簡稱，若非特殊需求建議不要啟用(不勾選)。

對應封存：

勾選時，系統會將資料夾內的資料做備份。

說明：

可在欄位內輸入對此資料夾的說明。

資源回收桶：

勾選時，系統會建立一個資源回收桶的資料夾。

9、勾選要啟用的服務後再按「下一步驟」。



CIFS(Common Internet File System)：

由微軟開發的一種軟體程式級的網路傳輸協定，主要用來讓同一個網路內的設備共享電腦檔案、印表機、序列埠和通訊等資源。因為這是必要的功能，所以預設為啟用且無法被停用。

AFP(Apple File Protocol)：

提供檔案存取服務給 Mac 電腦的一種網路通訊協定，在此預設為啟用。

FTP(File Transfer Protocol)：

檔案傳輸的通訊協定，讓使用者可以從遠端來存取資料。

NFS(Network File System)：

選擇啟用透過 NFS 協定在網路內分享資料，如無特殊需求則不需勾選。

10、選擇 FTP 服務的匿名帳號存取權限後按「下一步驟」。



11、按下「完成」來結束設定精靈。

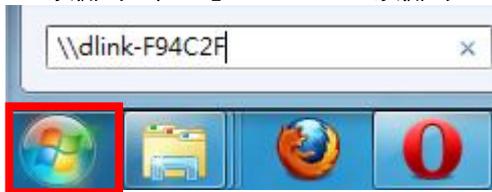


- 12、以上述的同樣方式設定其他使用者的權限，建立完成後可在清單內看到目前已設定的資料。
為確保資料安全，建議於完成權限的設定後將預設的「Volume_1」和「Volume_2」刪除，或編輯為僅管理員可存取。

▼網路分享設定

新增	修改	刪除	重置網路分享				
分享名稱	路徑	CIFS	FTP	NFS	WebDAV		
Volume_1	Volume_1		-	-	-		
Customer Service	Volume_1/Customer Service			-	-		
Salinna	Volume_1/Customer Service/Salinna			-	-		
Tina	Volume_1/Customer Service/Tina			-	-		
Share	Volume_1/Customer Service/Share			-	-		

- 13、Win XP 在螢幕左下方點選「開始」→「執行」，Vista/Win7 至「開始」→「搜尋」欄位內輸入「\\設備的IP位址」或「\\dlink-設備的mac位址末6碼」。



- 14、出現硬碟內分享的資料夾，點選要存取的資料夾，並輸入對應的使用者名稱和密碼即可登入使用。



您可以參考第七章的說明，將網路磁碟機連結成本機磁碟機使用，則每個使用者都將各自擁有獨立的存取空間，另不需權限即可存取 **Share** 資料夾。

6-5 設定 FTP 伺服器

1、至「管理」→「應用程式管理」。



2、至「FTP 伺服器」項目，修改設定後請按下  按鈕即可。



若 DNS-320L 上端為寬頻路由器(IP 分享器)，您需要在路由器內設定 DNS-320L 的 IP 位址開放連接埠 21(通常在「虛擬伺服器」項目內設定)，在遠端時需藉由寬頻路由器的廣域網路的(WAN)位址連結到此 FTP 伺服器。預設的 FTP 連接埠為 TCP21，但是您也可以依網路環境或需求將連接埠改為 1025~3688、3690~49999、以及 65501~65535 的其中一個數字使用。若您有設定上的困難，建議您改用 mydlink 雲端服務來輕鬆存取檔案。

最大使用者數	<input type="text" value="10"/>
閒置時間	<input type="text" value="10"/> (1~10 分鐘)
連接埠	<input type="text" value="21"/> (1025 ~ 3688, 3690 ~ 49999, 65501 ~ 65535, 預設: 21)
被動模式	<input checked="" type="radio"/> 使用預設的連接埠範圍 (55536-55663) <input type="radio"/> 使用以下的連接埠範圍: <input type="text" value="55536"/> ~ <input type="text" value="55663"/> <input type="checkbox"/> 在被動 (PASV) 模式下通報外部 IP 位址 外部 IP 位址: <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="162"/> . <input type="text" value="6"/> . <input type="text" value="181"/> <input type="button" value="取得 IP"/>
用戶端語言	<input type="text" value="UTF-8"/> << <input type="text" value="Unicode 8bit (UTF-8)"/>
流量控制	<input checked="" type="radio"/> 無限的 <input type="radio"/> <input type="text"/> x 10 KBs
SSL/TLS	<input type="checkbox"/> SSL/TLS 僅允許 SSL/TLS 連線
FXP	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 取消

最大使用者人數：設定同時間最多可以連結 FTP 服務的使用者人數，最多可設定值為 10(預設為 10 個用戶端)。

閒置時間：設定 FTP 用戶端連結至 FTP 伺服器後無活動中斷連線時間，可設定範圍為 1~10 分鐘(預設為 2 分鐘)。

連接埠：設定 FTP 伺服器所使用的通訊埠(預設為 TCP 21)。

被動模式：被動模式時伺服器除了開啟 21 埠作為命令連線使用外，還必須開啟指定範圍的服務埠作為資料連線用，預設為 55536-55663。

用戶端語言：設定 FTP 用戶端使用的語系。舉例來說，若您的 FTP 檔案內容為繁體中文/英文的話，用戶端語系請選擇「繁體中文」，若您的 FTP 檔案內容為多種語言混合，如英文、繁中、簡中、日文、韓文...等，請選擇「萬國碼(Unicode)」。但選擇萬國碼(Unicode)的話需注意，您使用的 FTP 用戶端軟體也必須有支援萬國碼(Unicode)才可以正常顯示，在此提供幾個有支援萬國碼(Unicode)的 FTP 用戶端軟體給您參考：Vista 內建檔案總管、FileZilla Client 3.0.x.x、Smart FTP v.2.5.1500、Cute FTP v.8.x、(更多有支援萬國碼的 FTP 用戶端軟體，請自行搜尋網際網路上的資源)。

流量控制：設定 FTP 用戶端連結至 FTP 伺服器時的頻寬，若想限制頻寬為 100KBs 時，請輸入「10」。預設為無限制。

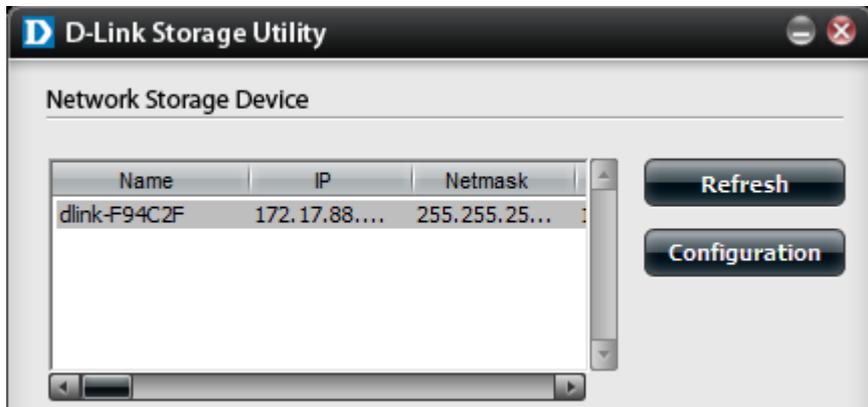
SSL/TLS：此協定可將在網路上傳送的資料進行編碼加密，來保障資料傳輸的安全性和使用者的隱私權，此功能預設為未啟用。

FXP：為「Foreign Exchange Protocol」的縮寫，此協定可以透過軟體控制，進行伺服器對伺服器之間的檔案傳輸，此功能預設為取消。

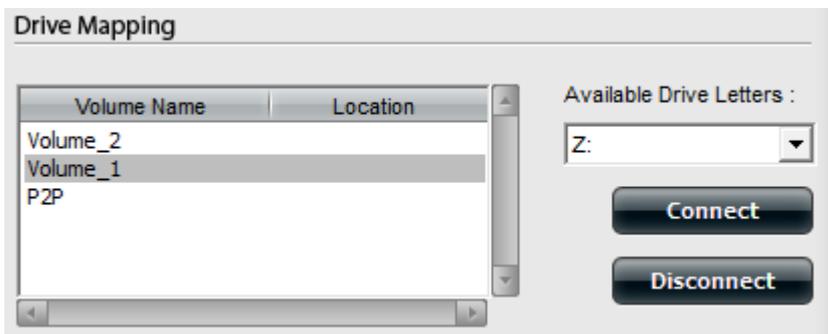
七、掛載網路磁碟機

7-1 使用 D-Link Storage Utility

您可以透過 Storage Utility 程式快速的將設備所分享出來的網路磁碟機掛載在本機電腦上，但此方式僅支援 Windows 2000/XP/Vista/Win 7。



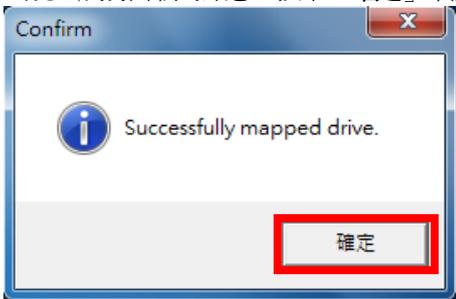
1、開啟 Storage Utility 程式後，請在「**Network Storage Device**」選單中點選您的設備。



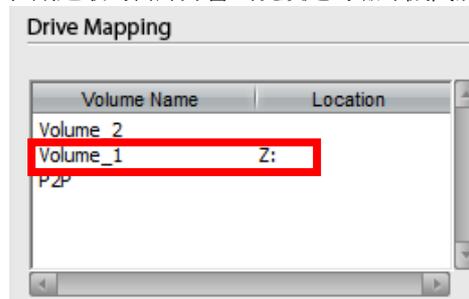
2、在「**Drive Mapping**」的清單中選擇欲掛載的在本機的磁碟，然後在「**Available Drive Letters**」的下拉選單中選擇一個您想要在本機使用的磁碟機代號，最後按下 **Connect** 按鈕即可完成掛載。

若您有設定分享權限的話，請於出現登入使用者視窗出現後，輸入您所設定的帳號/密碼即可。

3、出現已成功掛載的訊息，按下「確定」來關閉視窗。



4、在剛選取的目錄旁會出現設定的磁碟機代號。



5、完成掛載後您就可以直接開啟本機的檔案總管，在「網路位置」的下方會出現剛掛載的磁碟機，點選即可以直接存取分享空間了。



 所有欲連結網路磁碟機的電腦都必須依照上述設定執行一次，除非電腦的使用者自行將網路磁碟機刪除或中斷連線，否則以後就不需要再設定了。

7-2 使用 Windows 網路磁碟機 (適用於 Windows 2000/XP/Vista/Win 7)

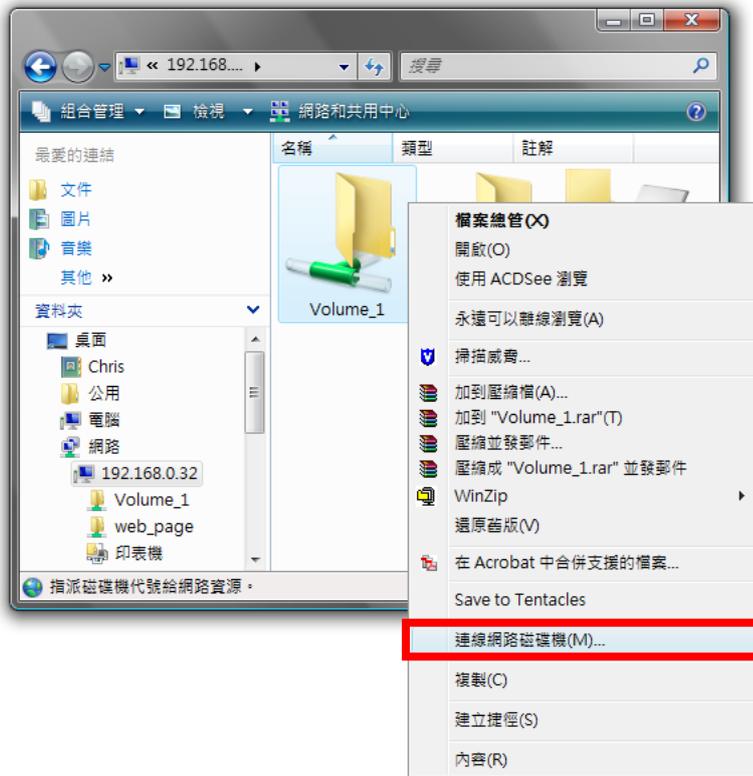
- 1、請按下電腦螢幕左下角的  按鈕，在「搜尋」欄位中輸入「\\DNS-320L的IP位址」，然後按下「Enter」。

Windows 2000/XP

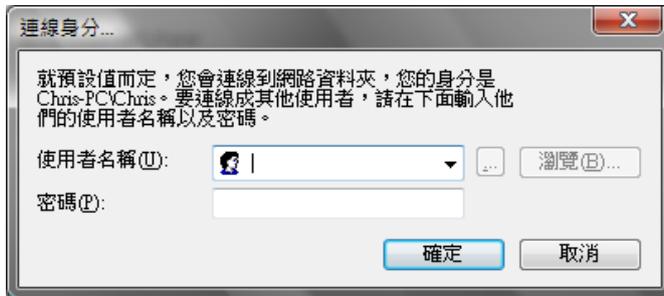
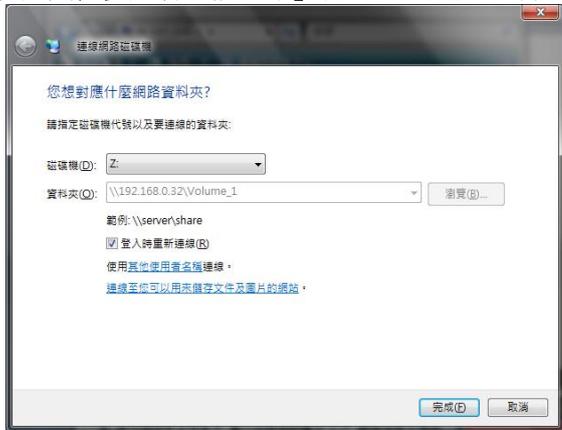
請至「開始」→「執行」的欄位內輸入「\\DNS-320L的IP位址」即可，後續設定步驟相同。



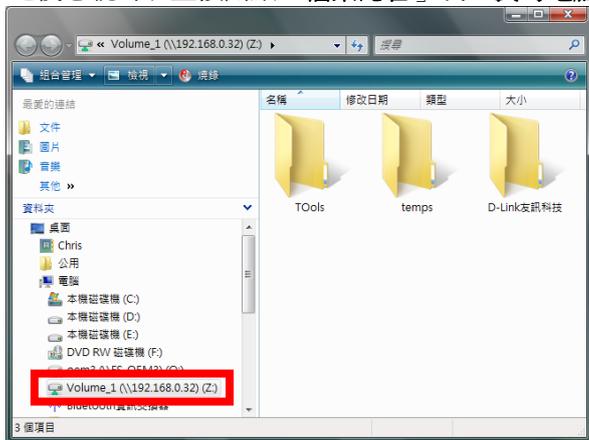
- 2、出現分享的目錄後，請對著分享磁碟名稱按下滑鼠右鍵，在選單內選擇「連線成網路磁碟機」。



3、請選擇您欲使用的本機磁碟機代號，並按下「**完成**」按鈕。若您有在DNS-320L設定分享權限帳號/密碼設定的話，請按下「**使用其他使用者名稱連線**」項目，或在驗證身份視窗中輸入您設定的帳號/密碼，最後在按下「**確定**」按鈕即可。



4、之後您就可以直接開啟「**檔案總管**」或「**我的電腦/電腦**」，直接點選剛新增的硬碟機來存取DNS-320L內的資料。



 所有欲連結網路磁碟機的電腦都必須依照上述設定執行一次，除非電腦的使用者自行將網路磁碟機刪除或中斷連線，否則以後就不需要再設定了。

7-3 使用 MAC OS X 網路磁碟機 (適用於 OS X 10.4.x/10.5.x/10.6.x/10.7.x)

1、請執行畫面下方 Dock 列中的「Finder」程式。



2、請點選上方選單「前往」→「連接伺服器」。



3、待出現連接伺服器視窗後，請於「伺服器位址」欄位，輸入「Smb://DNS-320L 的 IP 位址」後按下「連接」按鈕。



- 4、出現連接身份選擇視窗後，若您的設備分享網路磁碟沒有設定帳號/密碼的話，請選擇為「訪客」，然後按下

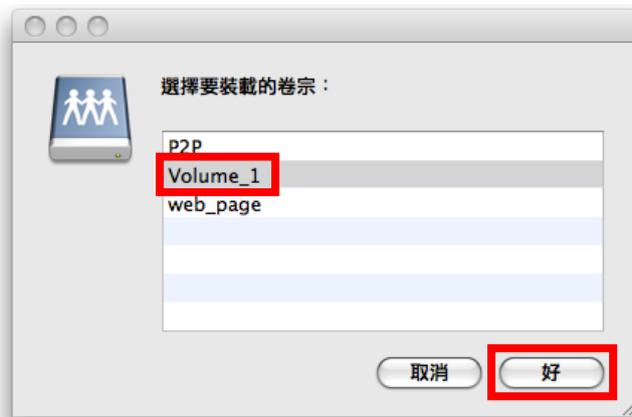
連接 按鈕。



若您設備分享網路磁碟有設定帳號/密碼的話，請選擇「註冊使用者」，並於「名稱」及「密碼」欄位輸入您所設定的帳號/密碼，然後按下 **連接** 按鈕。



- 5、請選擇一個您想要裝載的宗卷(設備網路分享磁碟名稱)，選擇完成後按下「好」按鈕即可完成網路磁碟機的掛載設定。



- 6、完成設定後請開啟「Finder」，在共享的項目部分會出現以設備 IP 位址開頭的網路磁碟機項目，直接點選就可以存取 DNS-320L 的資料了。



八、USB 埠的應用

8-1 連接印表機

DNS-320L 的 USB 埠連接印表機時可當作一台列印伺服器使用，所有電腦即可在區域網路內分享印表機。但並非每台印表機都可支援，若您連接的是多功能事務機(含影印、掃描等功能)，設備可能僅能支援列印部分的功能。

- 1、將印表機的 USB 連接線插入 DNS-320L 背面的 USB 埠中。
- 2、至 DNS-320L 的設定畫面「管理」→「系統管理」。



- 3、至「USB裝置」項目內查看「印表機資訊」是否偵測到印表機資訊。



- 4、Win XP 在螢幕左下方點選「開始」→「執行」，Vista/Win7 至「開始」→「搜尋」欄位內輸入「\\設備的IP位址」或「\\dlink-設備的mac位址末6碼」。



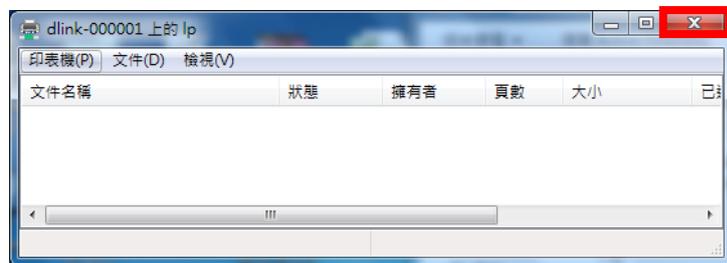
- 5、點選「Ip」。



- 6、出現「找不到驅動程式」的訊息視窗，按下「確定」



7、出現「新增印表機精靈」的視窗，請在選單內選擇您印表機的製造商和型號，若沒有適合的型號，請按「從磁片安裝」。



8、至「控制台」→「裝置和印表機」查看，已新增一個由DNS-320L分享出來的印表機，列印時選擇此印表機即可。



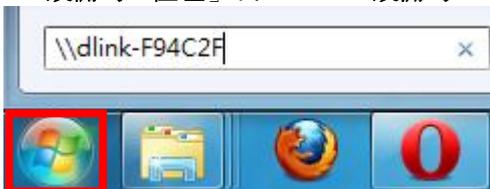
 所有欲連結印表機的電腦都必須依照上述設定執行一次，除非電腦的使用者自行將此印表機刪除或中斷，否則只需要設定一次即可。

8-2 連接 USB 儲存裝置

- 1、將USB儲存裝置插入DNS-320L背面的USB埠，USB指示燈會開始閃爍，表示正在複製儲存裝置內的資料至DNS-320L內，待數秒後USB指示燈變為恆亮時，表示檔案已複製完成。



- 2、Win XP 在螢幕左下方點選「開始」→「執行」，Vista/Win7 至「開始」→「搜尋」欄位內輸入「\\設備的IP位址」或「\\dlink-設備的mac位址末6碼」。



- 3、DNS-320L的硬碟內已自動新增一個「USBDisk1_1」的資料夾，區域網路內的使用者可以直接點選來存取資料。



- 4、您要卸除USB儲存裝置時請參考8-4的說明。

8-3 備份或同步 USB 儲存裝置

1、至「應用程式」→「本機備份」。



2、至「USB備份」項目，先點選「啟用」再選擇備份的種類、來源和目的的位置和備份類型，確認設定後按下「儲存設定」。

本機備份

本機備份

Time Machine

USB 備份

▼ USB 備份

USB 備份 啟用 取消

種類 USB 到 NAS NAS 到 USB

來源

目的

類型

狀態 --

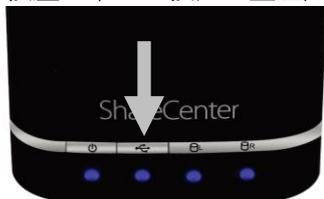


類型選擇「同步」時，動作執行後目的地的其他檔案會被刪除，同名檔案則會被來源的檔案給覆蓋，來源資料則不會更動。

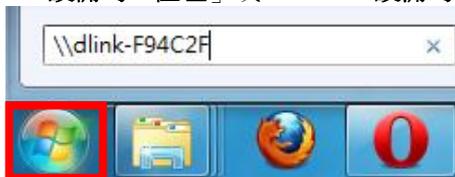
- 3、將USB儲存裝置插入DNS-320L背面的USB埠。



- 4、按壓一下USB按鈕，藍燈開始閃爍表示正在備份中，待燈號熄滅時表示已完成備份。



- 5、Win XP 在螢幕左下方點選「開始」→「執行」，Vista/Win7 至「開始」→「搜尋」欄位內輸入「\\設備的IP位址」或「\\dlink-設備的mac位址末6碼」。

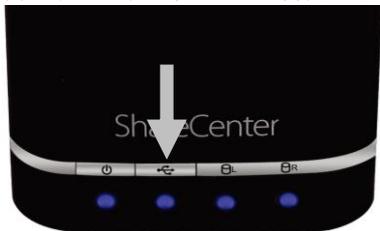


- 6、在目的地資料夾內系統已自動建立以日期為檔名的資料夾，此資料夾即是由USB儲存裝置複製過來的內容。



8-4 卸載 USB 裝置

硬體方式：持續按壓約20秒，藍燈會開始閃爍然後熄滅，此時表示USB裝置已從裝置上卸載。



若您沒有執行此動作即將 USB 儲存裝置拔除，可能會造成 DNS-320L 內「USBdisk」資料夾或 USB 儲存裝置中的檔案遺失或毀損。

網頁介面：至「管理」→「系統管理」→「USB裝置」，在「USB儲存裝置資訊」內按下「卸載」的按鈕，待儲存設定即可。

The screenshot shows the ShareCenter web interface. At the top, there are navigation buttons for '首頁', '應用程式', and '管理'. Below these are icons for various management functions: 安裝精靈, 磁碟管理, 帳號管理, 網路管理, 應用程式管理, 系統管理, and 系統狀態. The '系統管理' section is expanded, showing a sidebar with options like 語言, 時間和日期, 設備, 系統設定, 電源管理, 通知, 記錄, 韌體升級, and USB 裝置. The main content area shows 'USB 儲存裝置資訊' for a Kingston DT 101 III USBDisk_1, 14.91 GB. A red box highlights the '卸載' button.

九、P2P 下載

- 1、請至「應用程式」→「P2P下載」。



因為 P2P 的相關檔案需安裝於硬碟中，所以您的設備必須要安裝硬碟才能使用此功能。

- 2、至「設定」項目將「P2P」點選「啟用」，下載時間與其他相關設定可以依您的需求在項目中更改。
下載時間預設為全時段開放，若您要指定執行下載工作的時間，可以在「日期時間」的表格中點選對應星期和時間的方塊，顯示  的時段表示此時段停止下載。

P2P Downloads

下載
設定

▼ P2P 設定

P2P 啟用 取消

開始下載 停止下載

日期/時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

自動下載	<input checked="" type="radio"/> 啟用	<input type="radio"/> 取消
連接埠設定	<input checked="" type="radio"/> 自動	<input type="radio"/> 自訂
	對內連接埠	<input type="text" value="6881"/> (10000 ~ 65000)
做種時	<input checked="" type="radio"/> 執行做種直到下載被移除	
	<input type="radio"/> 在...之後停止做種	<input type="text"/> 分鐘
	<input type="radio"/> 當遇到停止做種	<input type="text"/> %
種子儲存路徑	<input type="text" value="Volume_1"/> ▼	
加密	<input checked="" type="radio"/> 啟用	<input type="radio"/> 取消
頻寬控管	最大下載速度 (Kb/S)	<input type="text" value="-1"/> 預設:-1 (無限的)
	最大上傳速度 (Kb/S)	<input type="text" value="-1"/> 預設:-1 (無限的)

自動下載：選擇「啟用」表示當下載工作停止時，系統會自動將它開始。選擇「取消」表示您想要手動進行下載工作。

連接埠設定：選擇「自動」時表示您要使用預設的連接埠**6881**(TCP/UDP)來進行BT傳輸。選擇「自訂」時表示您想要自行定義

BT傳輸要使用的通訊埠，請在「對內連接埠」的欄位內輸入連接埠的數字(可設定範圍為10000-65000)。

做種時：當檔案下載完成後系統自動執行做種時的條件設定。

「執行做種直到下載被移除」表示當下載工作完成時，需等待使用者手動將工作停止後才結束做種。

「在...分鐘之後停止做種」表示當作種時間達到使用者指定的時間後即自動停止做種，以分鐘為計算單位。

「當遇到停止做種」表示當作種完成比率達到使用者指定的百分比後即自動停止做種，以百分比為計算單位。

由於BT的主要精神在於分享，所以使用者完成下載後都會變成一個稱為種子的角色，讓其他尚未下載完檔案的使用者能夠從下載完成的使用者這邊下載檔案，此行為稱為「做種」，所以當種子越多時，該下載檔案下載的速度越快。

種子儲存路徑：使用者可在下拉式選單中選擇「Volume_1」或「Volume_2」做為種子所要儲存的位置。

加密：選擇要「啟用」或「取消」加密。

頻寬控管：使用者可自訂BT服務使用的頻寬，下載與上傳速度預設皆為「-1」代表不限制。

「最大下載速度(Kb/S)」若您申請的ADSL下載頻寬為10M，要限制下載速度為8M的話，請於此欄位輸入「800」。

「最大上傳速度(Kb/S)」若您申請的ADSL上傳頻寬為2M，要限制上傳速度為1M的話，請於此欄位輸入「100」。

3、至「下載」項目，您可以選擇種子加入的方式。



自 URL 新增種子：從一個指定的 URL 位址新增一個 BT 種子檔案至下載工作清單中。

自檔案新增種子：按下「瀏覽」按鈕，從本機的資料夾中選擇 BT 檔案放置的位置來新增至下載工作(建議使用本方式)。

輸入 URL 位址或瀏覽檔案後，按下 **增加種子** 按鈕來將 BT 種子加入下載清單當中。



開始使用P2P下載功能前，請自行至各BT種子網站下載所需的BT種子檔，取得方式請自行參考各大討論區。BT工作可能有以下原因導致無法正常下載，所以設備無法保證您取得的種子檔案可以完全正常下載使用。

- BT工作種子健康度不一、作種分享數量、無資源可下載。
- 網際網路分享端BT軟體可能會設定阻斷僅特定條件才可下載。
- BT工作種子製作時錯誤，或軟體不支援。

4、增加種子後，下載工作預設都是自動開始的，狀態顯示時表示正在下載中，您可以按下來停止下載工作。

名稱	優先順序	大小	進度	狀態	DL/UL 速度	開始 / 結束
mandriva-linux-free-2010.2-i586	1	3.7GB	 62%		1493.0 KBps / 47.6 KBps	

停止工作後，在狀態顯示表示下載工作尚未開始，您可以按下再開始下載工作。

名稱	優先順序	大小	進度	狀態	DL/UL 速度	開始 / 結束
mandriva-linux-free-2010.2-i586	1	3.7GB	 62%		945.6 KBps / 30.1 KBps	

當工作完成後會在狀態顯示表示下載已完成。

名稱	優先順序	大小	進度	狀態	DL/UL 速度	開始 / 結束
mandriva-linux-free-2010.2-i586	-	3.7GB	 100%		0.0 KBps / 0.0 KBps	--

當下載工作完成後，在狀態顯示時表示下載已完成，正在做種上傳中

名稱	優先順序	大小	進度	狀態	DL/UL 速度	開始 / 結束
mandriva-linux-free-2010.2-i586	-	3.7GB	 100%		0.1 KBps / 0.2 KBps	

在下載工作執行中時，您可以點選清單內的下載工作，按以下按鈕來執行相關工作：

移除已完成

有時候因為完成的工作會因為太多人分享而讓其他下載工作變慢，可按此按鈕來移除已完成的下載。

第一筆

上一筆

下一筆

最後一筆

可移動下載工作的優先順序，數字1為最優先，順序以此類推。

刪除

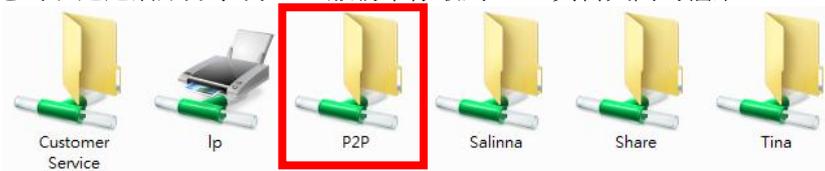
可移除下載工作，此按鈕不只移除種子的檔案，並且還移除下載的檔案。

P2P 詳細內容

可查看種子的資料，如下圖所示：



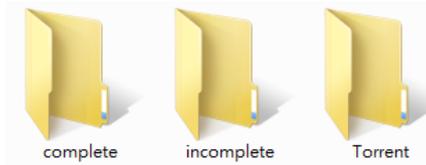
5、您可以透過網路分享或 FTP 服務來存取到 P2P 資料夾內的檔案。



「**complete**」資料夾放置已完成下載的檔案。

「**incomplete**」資料夾為尚未完成下載工作的檔案暫存資料夾。

「**Torrent**」資料夾為尚未完成下載工作的種子檔暫存資料夾。



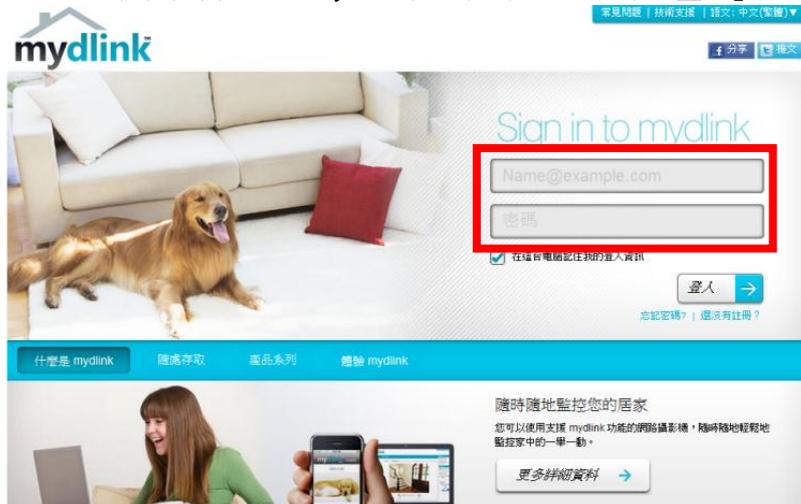
十、mydlink 雲端服務

mydlink 雲端服務只需要註冊一個帳號即可控管所有 mydlink 設備，不論您在區網內或遠端，皆可隨時透過網頁瀏覽器，或利用行動裝置安裝的 APP「**mydlink Access-NAS**」來輕鬆存取 DNS-320L 內的硬碟或 USB 裝置內的檔案。

- 1、開啟網頁瀏覽器，在網址列輸入「<http://tw.mydlink.com>」。



- 2、在右方的欄位內輸入您的 mydlink 帳號和密碼，再按下「登入」按鈕。



3、首頁顯示目前DNS-320L偵測到的儲存裝置，您可點選目錄和資料夾來查看和管理內容。

The screenshot displays the mydlink web interface. At the top left is the mydlink logo. Below it are two tabs: "我的裝置" (My Devices) and "我的設定檔" (My Profiles). The "我的裝置" tab is active, showing a list of five devices on the left:

- dlink-000001 (ID: 44441453)
- DCS-942L (ID: 30546904)
- DCS-930L (ID: 30088633)
- DCS-5230L (ID: 30003994)
- DIR-600L (ID: 20203446)

The main area shows the "File" view for a selected device. It includes a "設定" (Settings) tab and a "首頁" (Home) section with buttons for "上傳" (Upload), "下載" (Download), "New Folder", "刪除" (Delete), and "Rename". Below these are two storage volume bars:

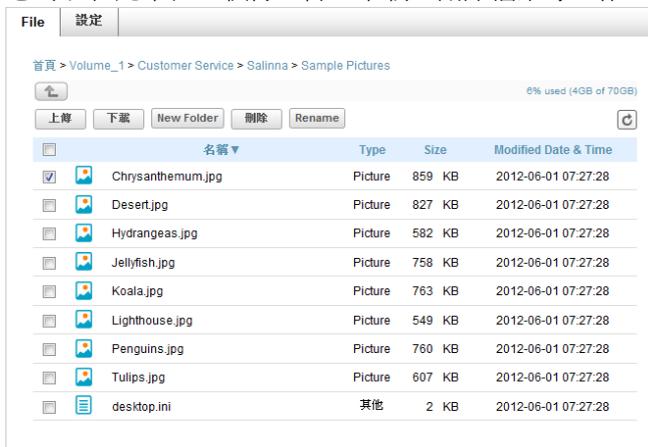
- Volume_1**: 6% used (3GB of 70GB)
- USBDisk1_1**: 1% used (97MB of 14GB)

On the right side of the interface, there is a sidebar with sections for "新聞" (News), "技術支援" (Technical Support), and a mydlink mobile app promotion. The "技術支援" section includes links for "安裝精靈" (Installation Wizard), "使用手冊" (User Manual), "韌體" (Firmware), and "快速安裝手冊" (Quick Installation Manual), with an "執行" (Execute) button.

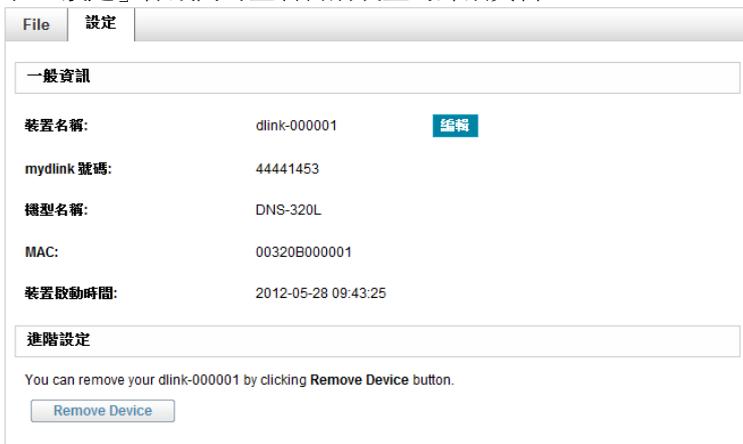


mydlink 服務內容可能會更新或異動，最新的資訊以及行動裝置可支援的版本請參考官方網站公布的資料。

4、您可以在此平台上執行上傳、下載、刪除檔案等工作，享受mydlink雲端服務提供的便利。



5、在「設定」標籤內可查看目前裝置的詳細資料。



十一、Reset 回復出廠預設值

1、請至「管理」→「系統管理」。



2、至「系統設定」項目，在「預設值」內按下「回復出廠預設值」的按鈕，待設備重開機後即可重新登入設定。



此動作只會將設定部分回復預設值，
不會影響到裝置內儲存的資料。

附錄(1) RAID 說明

RAID (Redundant Array of Independent Disks, 磁碟陣列) :

基本上就是把多個硬碟組合，成為一個磁碟陣列組，使性能或容量達到或超過單一實體硬碟。

根據RAID的版本不同，RAID比起單顆硬碟有以下一個或多個方面的好處：

增強資料整合度、增強容錯功能、增加處理量或容量，

分為RAID-0，RAID-1，RAID-1E，RAID-5，RAID-6，RAID-7，RAID-10，RAID-50。

DNS-320L支援的RAID為RAID 0和RAID 1，針對DNS-320L 支援的RAID分別說明如下：

RAID 0 (最快速! 但不安全且無備份機制)

將多個磁碟合併成一個大的磁碟，它的存取效能速度最快。

在存放資料時，其將資料按磁碟的個數來進行分段，

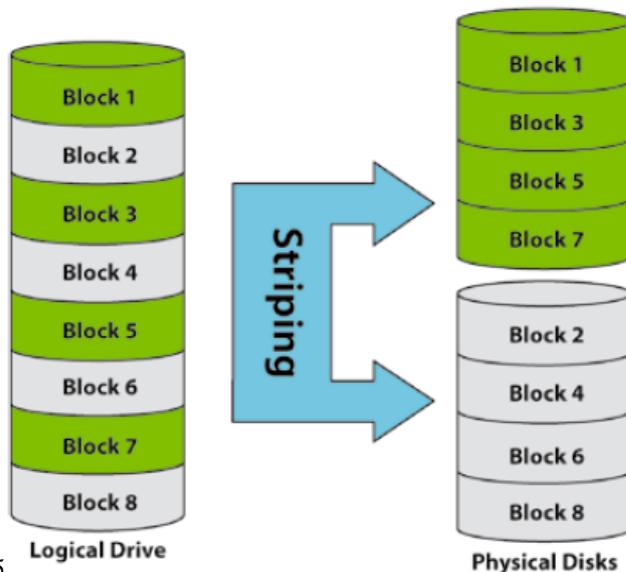
然後同時將這些資料寫進這些硬碟中。

所以在所有的RAID級別中，RAID 0的速度是最快的。

但是因為RAID 0沒有備份的功能，如果一個實體硬碟損壞，所有的資料都會毀損而無法挽回。

所以若您選擇使用RAID 0，請務必定期備份儲存的重要資料。

RAID 0



RAID 1 (最安全! 有備份機制但速度一般)

兩組以上的N個磁碟相互作映像(Mirroring)備份，但速度不會提高，除非擁有相同資料的兩個硬碟同時損壞，資料才無法挽回，所以可靠性最高。

RAID 1就是映像，其原理為在主硬碟上存放資料的同時，也在映像硬碟上寫一樣的資料。

當主實體硬碟損壞時，映像硬碟則代替主硬碟的工作。因為有映像硬碟做資料備份，所以RAID 1的資料安全性在所有的RAID級別上來說是最好的。

但無論用多少實體磁碟做RAID 1，實際僅能用一個實體磁碟的容量，是所有RAID上磁碟空間利用率最低的一個級別。

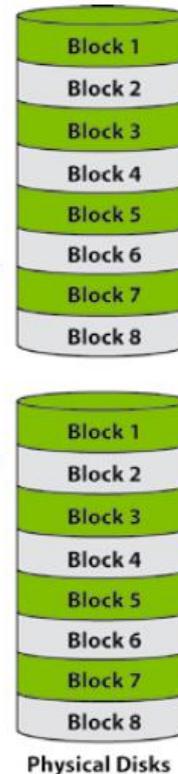
JBOD (速度一般，且不安全且無備份機制)

JBOD (Just a Bunch Of Disks)

在某些分類上，JBOD並不算是RAID的等級，只是將多個磁碟空間合併成一個大的邏輯磁碟，不具有錯誤備援機制。

資料的存放機制是由第一顆磁碟開始依序往後存放，但如果磁碟損毀，則該顆硬碟上的所有資料將無法救回。所以若您選擇使用JBOD，請務必定期備份儲存的重要資料。

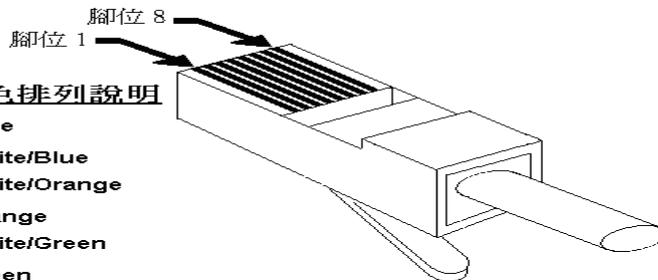
RAID 1



附錄(2) 乙太網路 RJ-45 連接頭標準排列方式(EIA/TIA 568A/B)

錯誤的網路線接頭(RJ-45)壓製可能導致電子訊號不穩定讓人誤判設備故障以外，更會造成封包傳輸時的遺失，所以如果您要自行壓製 RJ-45 接頭時，您可以參考本附錄的 EIA/TIA 標準 568A/B (A->直線接頭，B->跳線接頭) RJ-45 說明壓製。

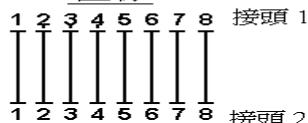
RJ-45 腳位識別圖



Cat.5 - 5e - 6，線材顏色排列說明

第一對 (Pair #1)	{ 藍 白 / 藍	Blue White/Blue
第二對 (Pair #2)	{ 白 / 橘 橘	White/Orange Orange
第三對 (Pair #3)	{ 白 / 綠 綠	White/Green Green
第四對 (Pair #4)	{ 白 / 棕 棕	White/Brown Brown

直線



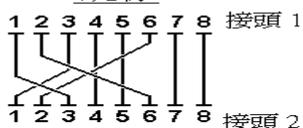
接頭 1



接頭 2



跳線



接頭 1



接頭 2



EIA/TIA 568A/B 規範 RJ-45 接頭製作標準說明圖

D-Link 友訊科技 台灣分公司技術支援資訊

如果您還有任何本使用手冊無法協助您解決的產品相關問題，台灣地區用戶可以透過我們的網站、電子郵件或電話等方式與 D-Link 台灣地區 技術支援工程師聯絡。

D-Link 免付費技術諮詢專線

0800-002-615

服務時間：週一至週五，早上 9:00 到晚上 9:00 (不含周六、日及國定假日)

- 網 站：<http://www.dlink.com.tw>
- 電子郵件：dssqa_service@dlinktw.com.tw
- 技術諮詢：http://www.dlinktw.com.tw/support/inquiry_home.asp
- 常見問題：http://www.dlinktw.com.tw/support/faq_home.asp

如果您是台灣地區以外的用戶，請參考 D-Link 網站 全球各地分公司的聯絡資訊以取得相關支援服務。

產品保固期限，請參考以下網頁說明：

<http://www.dlinktw.com.tw/support/repairservice.asp>

產品維修：

使用者可直接送至全省聯強直營維修站或請洽您的原購買經銷商。

台灣區維修據點查詢：http://www.dlinktw.com.tw/support/repairservice_partner.asp



Ver. 1.00(TW)
2012/06/11
6DNS320LQC1G