

群策雲力 嘩灑自如

群暉DSM4.1軀體 以簡御繁

近年來智慧型手機普及率與日俱長，始開家用私有雲之濫觴。手持裝置體積雖小，但通常儲存容量有限，若能在家中打造一朵省電、精巧、大容量的存取雲，雲端與地端兩者相互支援，相信不難躡至「登雲端而小天下」的境界。網通大廠群暉科技（Synology）有鑒於此，在八月底發佈了DSM 4.1軀體。擷取家用影音之精萃，揉入新版軀體之內，讓使用者在本次更新，感受雲端影音應用所帶來的便利及樂趣。

文 / 圖 潘達



↑胖達以Synology DiskStation DS213，搭配兩顆WD 3TB紅標NAS專用硬碟裝置於DS213上評測，並進行本次DSM4.1軀體之試用。

| 規格 | |
|--------|---------------------------|
| CPU | 2.0GHz |
| 記憶體 | DDR3 512MB |
| 內接介面 | 3.5 / 2.5吋SATA硬碟×2 |
| 最大硬碟容量 | 8TB (4TB×2) |
| 外接介面 | USB2.0×1、USB3.0×2、SD卡插槽×1 |
| 網路埠 | Gigabit×1 |
| 風扇 | 92mm×92mm |
| 尺寸 | 165×108×233.2mm |
| 重量 | 1.25 kg |
| 功耗 | 待機時：8.28W 運作時：18.48W |

系統更新

升級 DSM 以取得加強功能並提升效能。查看網站是否有 DSM 更新。

產品型號: DS213
 DSM 安裝版本: DSM 4.1-2636
 DSM 版本日期: 2012/08/29
 狀態: 目前的 DSM 已是最新版本。

定期檢查並下載更新

注意：DSM 版本不能夠降級。套用的升級 DSM 版本必須比目前使用的版本更新。

容量不夠 雲端擴充

胖達經常聽到不少朋友抱怨：「當初iPhone只買了最小容量版本，現在儲存空間不夠，怎麼辦？」當初許多朋友覺得iPhone大容量版本所費不貲，因此捨大求小，夠用就好；沒料到日後儲存空間不夠，只得購買一些奇怪的無線外接盒隨身攜帶。看在胖達眼中，無線外接盒的空間擴充法簡直是瞎爆了！

諸如此類手持裝置空間不足的問題，不只發生在iPhone身上，在部份

平板、甚至是筆電，也不乏經常碰見。在這個資訊爆炸的時代，無論是影音檔案、精藏照片，抑或是豐富的app服務及其

他重要數據備份，在不經意間，往往就吃光了隨身裝置的儲存容量；而見招拆招的外接式擴充法，使得越來越多的隨身硬碟除了佔空間之外，裝置太多也很容易搞混對應硬碟；同時換算後的平均每單位儲存成本，更是相當可觀驚人。許多讀者朋友曾就此點來訊求解，而胖達淺見認為，搭載DSM 4.1的Diskstation無疑便是一帖擴充家中所有裝置儲存空間的萬用解。

另一方面，群暉近期推出的x13系列DiskStation全面性支援Web

Assistant功能，毋需拿出光碟片安裝DS Assistant程式，只要在瀏覽器網址列鍵入http://find.synology.com，便能夠直接連線至DiskStation設定介面，進行DSM初次安裝。經實測發現，智慧型手機也能以此登入後進行安裝、設定，直觀與便利性更上一層樓。不過要特別提醒讀者的一點，是在進行DSM安裝完畢之後，若將機器更改為DiskStation以外名稱，Web Assistant將會發生搜尋不到機器的情形；若有持續使用該功能之必要者，務必將機器名稱保持為DiskStation，以利後續使用。

TB級群暉雲樂園

眾所周知，NAS為一網路儲存空間之應用裝置。而群暉本次在DSM 4.1中，加入了許多家用影音相關功能，提供用戶搭建娛樂用影音雲時，更加行雲流水的使用體驗。

當用戶手上的iPhone、平板電腦或智慧型手機等儲存空間不足時，我們可以將儲存空間延伸至NAS之內，憑藉著家中寬頻網路，打造出TB級無線儲存空間；宛若將此鉅量儲存空間，分享於雲端之上，提

供家中所有電腦、手持裝置存取享用，擺脫隨身硬碟笨重昂貴的解決方案。

近日不少朋友詢問胖達，如何將家中搭建好的DiskStation，在外以網頁瀏覽器的方式，登入DiskStation之內，進行與電腦端相同的介面操作，同時選取影音動畫，在通動時進行娛樂消遣。胖達便以經驗分享，在DSM4.1軟體下，如何以DiskStation建構一座屬於自己的影音雲樂園。



1. 只要在瀏覽器上鍵入find.synology.com，便能夠透過Web Assistant找到DiskStation，x13系列還可進行DSM之安裝。
2. 透過Web Assistant，DSM之安裝可從Synology伺服器直接下載取得；傳統本機端安裝也沒問題！
3. 安裝完畢並套用系統設定後，便能夠直接登入DiskStation；輕鬆寫意、便利自如。

DDNS 打造私有雲的第一步

由於群暉在DSM 4.0時，對於DDNS (Dynamic DNS) 服務，有了良好的支援；對初學者以NAS架站來說，兼顧了便利性與實用性；安全性部份，該設定內也有人性化的直觀設定。在Step by step的設定中，

我們可以啟動或關閉防火牆，加以阻擋或開通部份應用程式的遠端連線，鞏固更高的安全性原則；必須注意的，是這些設定將會覆寫目前區域網路內的防火牆規則。

接下來，如果你是第一次利用Diskstation進行DDNS服務架站，胖

達建議選取「新增Synology帳號並註冊新的伺服器名稱」；相對其他免費DDNS不穩、易斷的特性，群暉提供了穩定、可靠的服務品質，讓用戶感受徜徉雲端之樂。接著，以打勾的方式即可開通相關服務內容之埠位，無需進入路由器內進行繁

複的設定，兼顧安全性與便利性。然後，在註冊伺服器頁面輸入你喜歡的名稱進行伺服器端之註冊，胖達認為網址越簡短越好，推薦i234.me、myDS.me兩者加以搭建。

最後，到Diskstation內控制台選單，找到DDNS選項，在該頁面輸入你喜歡的名稱進行伺服器端之註冊。舉例來說，如果你使用ComputerDIY為註冊名稱，並選擇了i234.me作為DDNS服務，那麼日後你只要電腦或智慧型手機上，輸入http://ComputerDIY.i234.me，就可以以瀏覽器的方式直接進入NAS登入

頁面囉。最後，別忘了到控制台，勾選DS file與Cloud Station，啟動Quick Connect服務。

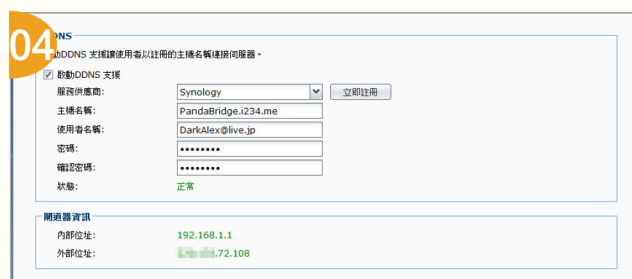
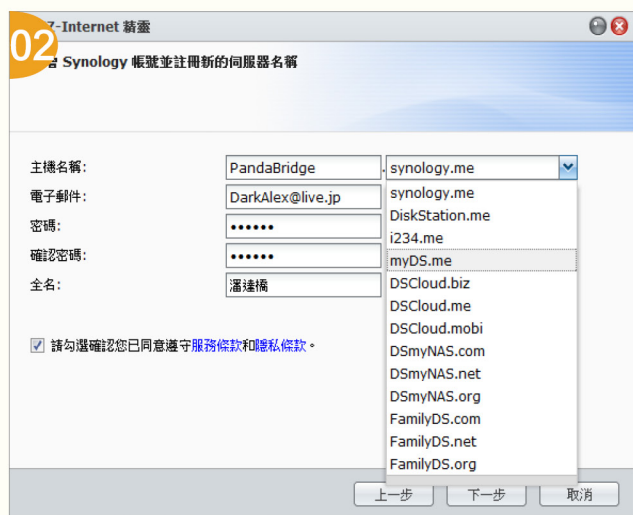
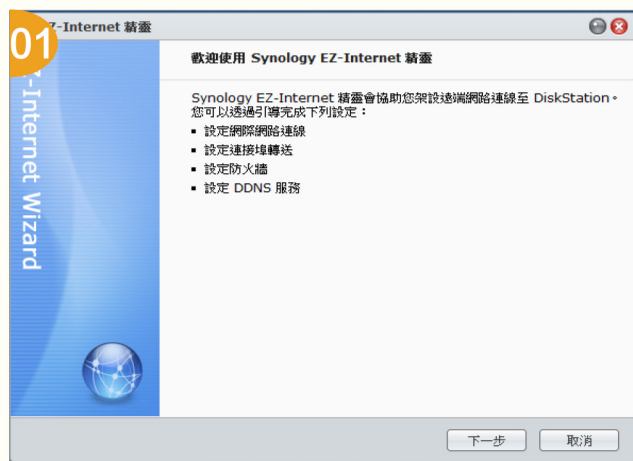
除此之外，在DSM 4.1中，Cloud Station同步單一最大檔的上限遽增至5 GB，而DS file的單一檔案限制也提升至10 MB。在實際運送上，帶給使用者更大的彈性與便利。

社區網路 開埠架站

理論上，如果家中的網路環境單純，上述的設定完成後，即可讓家中電腦及各類裝置登入DiskStation中進行存取。然而，胖達在幫友人裝

機時，曾遇過各類疑難雜症，導致無法順利進行遠端連線。

最常遇到的，首推路由器設定及第二類電信業者鎖埠問題。如果使用家中，並非直接跟中華電信等第一類電信業者申請寬頻網路，而選用二信業者所提供便宜大碗的社區網路，那麼通常會遇到埠位封鎖的狀況；而每家業者鎖埠政策皆不盡相同，對於架設DiskStation來說，最直接的作法，便是致電社區網路業者，要求打開Port 5000，以利用使用者遠端登入。



1. 首先，進入DSM 4.1介面內，選取EZ-Internet，進行step by step設定。
2. 在本頁面輸入你喜歡的名稱進行伺服器端之註冊，胖達認為網址越簡短越好，推薦i234.me、myDS.me兩者加以搭建。
3. 以打勾的方式即可開通相關服務內容之埠位，無需進路由器內進行繁複的設定，兼顧安全性與便利性。
4. 完成註冊後，到控制台內“DDNS”選項進行設定，完畢後按下套用，基本上便宣告大功告成囉。
5. 別忘了到控制台，勾選DS file與Cloud Station，啟動Quick Connect服務。

另一部份，某些冷門或是刷過軟體的路由器，在設定上也須注意，封包傳遞方能暢行無阻。如果使用者欲登入路由器進行設定，可詳細閱讀路由說明書，多數路由器預設登入IP為192.168.1.1或192.168.0.1，只要在瀏覽器上打上這兩組IP當中的其中一組，以admin/admin或是root/root的預設帳號、密碼，大多都能順

利登入路由器內部進行設定。（實際登入方式還是得依該牌路由器說明書設定而行）

在多數路由器內，大多能夠找到NAT（Network Address Transfer）設定，可查看Port 5000是否為開放狀態。如果未開放，便可以手動的方式，開放DiskStation所處IP位置的Port 5000，建議TCP

與UDP協定同時開放，若只單開TCP，在部份多媒體播放時易有效能不彰的情況發生，詳細原理有興趣的讀者不妨參閱胖達在《電腦DIY》177期特別企畫中的《完全鄉民手冊》，對於網路層與通訊協定有深入淺出的介紹，若遇到網通疑難雜症時，更容易進行推敲解Bug。

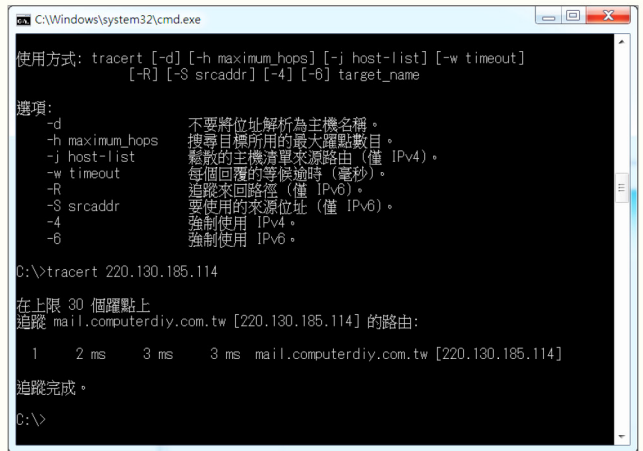


↑ 為配合某些二信業者QoS設備之特性，在NAT設定中啟用DMZ後，將DiskStation之內部IP位置加以設定，方才能夠順利連接外網。

↑ 進入路由器NAT設定中，將DiskStation設備所處之IP位置之Port 5000予以打開，以利通訊。切記要致電二信寬頻業者開埠，否則怎麼設定也是徒勞無功。



↑ 在群暉官網中，可找到MyDS Center頁面，輸入先前設定DDNS時所預設的帳號、密碼，就可進入查看DDNS狀態是否正常，有利於檢查遠端登入時之障礙排除。



↑ 如果用盡以上方法也無法連線，可使用tracert指令，配合胖達在《完全鄉民手冊》中闡述的通訊觀念，查看在哪个網段發生問題，加以排解；通常在二信業者身上較易發生怪異的疑難雜症。

電視數位化 影音嘉年華

在政府大刀闊斧的改革之下，臺灣在今年七月一日正式邁入電視訊號數位化元年。受惠於電視訊號數位化，現在只要將DVB-T USB數位電視棒插入DiskStation上，啟動即時串流服務，便能透過Video Station所帶來的便利，在手機上享受無遠弗界的電視即時節目。除此之外，透過

預約錄影功能，還能將喜愛的精美影片，收納於DiskStation的硬碟儲存空間內，作為日後細細品嚐回味之用；由於該服務頗吃系統資源與頻寬，因此胖達建議限制影音串流的人數上限，方能得到較佳的收看體驗。若在電腦端上觀賞影片，則建議預先安裝VLC Player，以利於後續影音播放之進行。

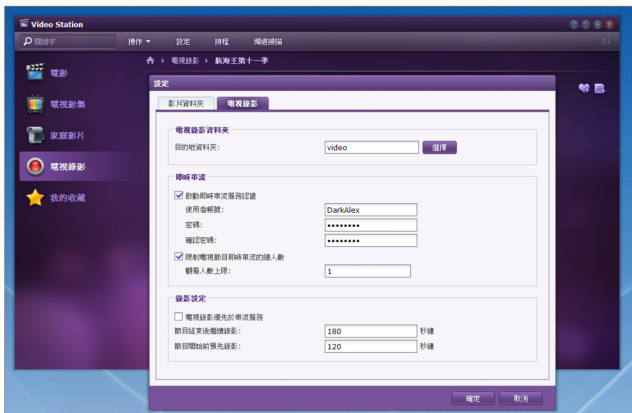
另一方面，透過Video Station，除了能夠將使用者珍藏的影片實現雲端串流播放之外，現在還能自動在網路上蒐集相關影視海報與資訊，無論在視覺上或是在資訊完整度上，進行更加深度的多媒體娛樂整合。除此之外，群暉推出DS Video，提供iOS裝置進行下載安裝；使用該APP服務之後，無論在公車或是捷運

上，只要拿出手上的iPhone透過雲端連接，便能享用DiskStation裡面的影音資訊。

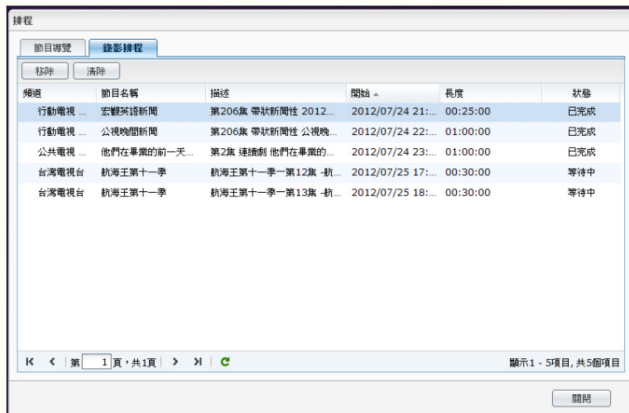
該介面能夠以關鍵字的方式搜尋影片，極為便利；更能依此在DiskStation內進行排程錄影，歡聚歡笑每一刻。而只要用戶事先把DVB-T數位電視棒事先插置在DiskStation

上，也能藉由該程式達到收看數位電視節目之目的。胖達實測發現，如果播放iOS支援之檔案格式，那麼在運行時則會較為流暢；非iOS格式雖然也能播放，但會使DiskStation資源負荷較重。建議若有該功能之強烈需求，不妨選購x86系列DiskStation加以運用，表現則將較為行雲

流水；而像DS 213這類ARM系列DiskStation也可預先在家中電腦轉成mp4檔案格式後，再進行播放。關於x86與ARM的箇中差異，胖達曾在《電腦DIY》172期裡的特別企劃：「Nintendo DS模擬器大進擊」中有過深入淺出的介紹，有興趣的讀者不妨多加翻閱。



↑筆者插好UPMOST DVB192A HD電視數位棒後，啟動即時串流服務認證，並輸入使用者帳號、密碼之後，便能將數位電視節目隨身帶著走。但建議還是限制電視節目即時串流人數，則會有較佳的使用體驗。



↑進行錄影排程也不成問題，上班時間沒辦法看的節目也能錄好等著你回家點閱觀賞。



DSM 4.1×音樂雲×相簿雲

比起Video Station來說，胖達更喜愛Audio Station這個精美實用的功能。畢竟上下班搭公車、捷運接駁時間不長，常常要中斷影片播放，實在惱人，有時若經過網路訊號較弱之處，影片播放也會隨之掉格；因此Audio Station實是通勤族的行家之選。

如果你現在還在付249元KKBOX月租費得話，那麼Audio Station對你來說無疑是一大福音！在DSM 4.1中，Audio Station多了離線播放、歌詞播放、個人播放清單等功能，讓你實現個人化風格的使用者介面、更加便利地找到DiskStation中自己喜愛的歌曲，進行雲端連結播放，宛如打造一座專屬於自己的音樂小站，並

能夠顯示歌詞及編輯播放列表；即便使用者處於失去網路連線的收訊窘境，也能在心愛的iOS手持裝置上播放暫存於快取內的音樂、歌曲，比起KKBOX可謂毫不遜色。除此之外，胖達以內建DiskStation配合Pioneer N-50網路音樂播放機，成功以Air-Play啟動不同房間內的擴大器進行同步播放，算是頗為新奇的無線體驗。



圖左：如果電視棒擺放位置不佳，則會影響收訊及錄影品質。除此之外，頻寬大小也是影響遠端收看表現的關鍵之一。

圖右：到iTunes市集進行下載並安裝後，在iOS裝置上輸入IP位址、帳號、密碼等資訊，便能登入DiskStation進行雲端影音之樂。

如果說省下KKBOX的月租費能夠讓你開心，那麼這次DSM 4.1中的Photo Station相信一定也不會讓你失望！本次Photo Station新增功能，對於無名小站的付費會員來說，絕對

是天上掉下來的禮物。Photo Station啟用了「時間軸」排序模式，讓你走入回憶的時光長廊，重溫那些年美好的點點滴滴；除此之外，人臉辨識、地理標籤與自訂標籤等功

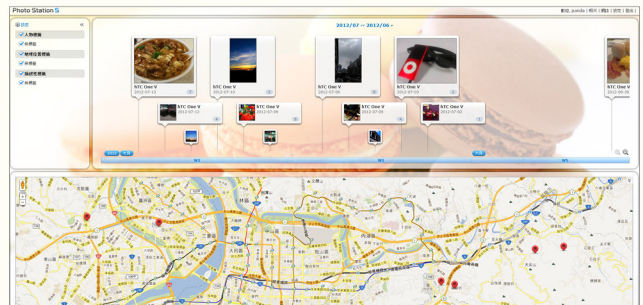
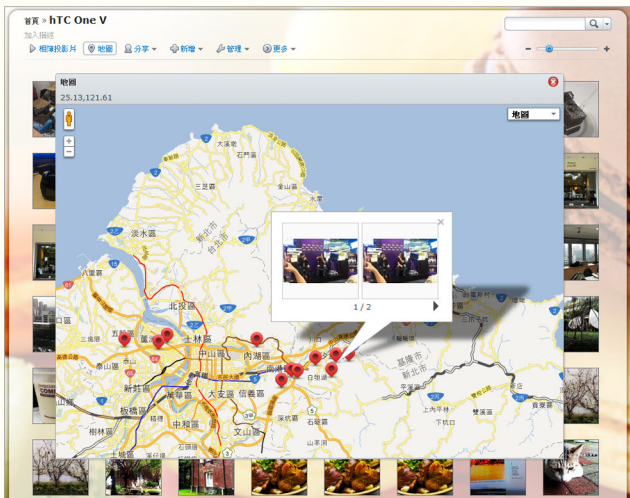
能，能夠依照時間順序與地理位置排列相片，尋找相本時再也不必透過資料夾一本一本慢慢找，讓你以按圖索驥的方式分享歲月刻劃的細語呢喃。



↑ DSM 4.1裡的Audio Station支援歌詞顯示，同時搭載離線播放功能，相較於KKBOX付費式服務亦毫不遜色。



↑ 啟動個人音樂庫功能後，打造一座專屬個人風格的音樂廳。記得需事先啟動「家目錄」服務功能。



↑ 打開時間軸配合地圖索驥功能，還能依照人物標籤進行照片排序。集合：人、事、時、地、物五大元素，讓你用最清晰明瞭的方式，進行照片排序與搜索。

← 利用DSM 4.1中Photo Station 5的地圖功能，讓使用者按照地點回憶起當初照片裡的點點滴滴。

當DiskStation邂逅WD Red NASWare...

本次胖達使用了兩顆WD 3TB紅標NAS專用硬碟，裝置於DS213上進行相關評測。測試過程當中，硬碟運轉聲細不可聞，風扇聲甚至較為明顯。另一方面，由於DS213搭載512MB記憶體，相較於過往中階機種，容量多出一倍有餘，因此效能相較諸如DS212等機種有了顯著的提昇。

胖達以RoboCopy方式進行讀寫複製，在RAID 1組建模式下，以封裝單檔4.36GB進行測試，發現平均讀取速度接近每秒95 MB，上傳速度超過每秒50MB；如此優異的表現，相信除了DS213本身性能精進之外，WD NASWare紅標硬碟也是居功厥偉的幕後功臣。DS213在市場上同價位ARM機種當中，效能表現堪稱卓越，搭配精湛絕倫的使用者介面，可謂軟硬兼修，讓一般家用影音用戶愛不釋手，也深深擄獲了胖達的心。

在這個資料爆炸的時代，我們都有捨不得刪除的資料，想要精心保存；還有許多精采的資料，想要放在隨身裝置裡，隨時與朋友歡樂分享。然而隨身裝置儲存空間終將有限，透過NAS進行雲端存取，絕對是一個兩全其美的儲存策略；對於家中已經擁有DiskStation的朋友，胖達強烈建議你下載試用新版韌體，透過DSM 4.1的加持，讓你打造專屬個人的資訊影音雲天地，並享受漫步在雲端的樂趣。[END]