



# Synology DiskStation Manager 3.1 作業系統

文、圖 / 林建州

有實際用過Synology DiskStation Manager (DSM) 3.0的使用者，相信一定對它特殊的人性化介面留下了深刻的印象。然而以半年更新一次系統版本的慣例來看，新版本正式推出的時間也在近期。正在期待會增加怎樣新功能的時候，Synology在1/18就先舉辦了一場DSM 3.1Beta體驗會，經過進一步的系統除錯及更改之後，在3/1號這個與版本數字相同的日子裡，正式發表了DSM 3.1正式版，雖然小編在之前的Beta體驗會中就已經大致上了解新版本的功能，但是這次實際使用後更是深深地佩服研發人員對於系統介面及功能加強上的開發功力。而這次介紹系統所搭配的機器也是於體驗會中一起亮相的DS411slim，小體積、高質感的外型設計，更是小編在購買NAS時的首要參考機種之一。

## 關於NAS作業系統的大小事

NAS (Network Attached Storage，網路附屬儲存裝置)的介面系統，是由廠商所各自撰寫研發的，因此就算是同樣的硬體規格，卻會因為不同的設計而有全然不同的表現，要打比方來形容的話，NAS就像是現在的智慧型手機一樣吧。然而在系統方面，廠商給予的稱呼也不一樣，大部分來說都還是稱作為「韌體 (Firmware)」。然而Synology對於自家的韌體卻給予了「作業系統」的稱呼，是因為其將

介面從傳統的樹狀結構，設計成類似電腦作業系統「桌面」的操作方式。

這些由廠商各自開發的系統都是屬於封閉式的架構，因此可以不用太去擔心中毒的問題，而對於功能擴充上也有提供模組來安裝。不過現在的系統已經預設包含了許多功能及應用服務，且每次更新也會有所增強，因此在模組安裝上也甚少用到了。而小編認為，廠商在對於使用介面上的用心程度，是不是能讓一般使用者都可以輕鬆上手、提供了哪些額外的服務功能，這些都是評判一個家用NAS很重要的地方，畢竟本刊物的讀者大多都是個人用戶，NAS這種產品要推廣給大眾的話，操作介面真的是比硬體規格來得重要許多，好不好用才是最重要的吧。



↑ 各家NAS的介面設計都不同，一般為檔案總管式的樹狀狀，但DSM為獨特的「桌面式」設計。

## 小巧精美高質感的DS411slim



廠商名稱 群暉科技股份有限公司  
 網址 www.synology.com  
 聯絡電話 (02) 2552-1814  
 建議售價 NT\$8,999 (含稅)

產品名稱	Synology DiskStation DS411slim
CPU	Marvell 6282 1.6GHz
記憶體	DDR3 256MB
內接介面	2.5吋SATA硬碟x4
最大硬碟容量	4TB (1TB x4)
外接介面	USB2.0 x2 (1個前置)、eSATA x1
網路埠	Gigabit x1
風扇	60mm x1
尺寸	120*105*142mm
重量	0.66 kg
功耗	待機時：9.6W 運作時：16.8W
支援的檔案格式	EXT3、EXT4、FAT32 (外接)、 NTFS (外接)
磁碟陣列	基本、JBOD、RAID 0 / 1 / 5 / 5+Spare / 6 / 10、Synology Hybrid RAID
使用者帳號數	最大2048
共用連線數	最大128
用戶端作業系統	Windows 2000、Mac OS X 10.3、Ubuntu 9.04以上
用戶端瀏覽器	Internet Explorer 7、Firefox 3.5、Safari 4、 Chrome 5以上的版本

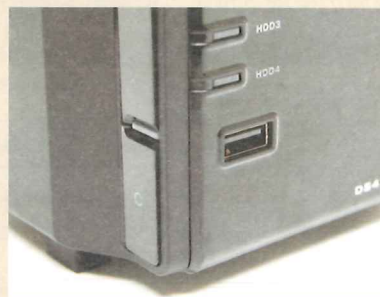
在介紹Synology DSM 3.1系統新增了那些功能之前，小編先來介紹一下這次所使用的機種：DS411slim。比起上一代的DS409slim，時隔兩年，終於推出了新一代的後繼機。如此小巧且經典的外型，卻可以裝設四顆硬碟，雖然2.5吋的硬碟單一容量較小，速度也較3.5吋的慢，但如果是使用四個500GB硬碟架設為RAID 5的磁碟陣列模式，可用空間也還有1.5TB，對於家用或是小型群組的使用上也相當足夠了，且RAID 5的模式下可以允許一顆硬碟損壞，在資料的安全性上也多了一層保護。小編在辦公室現有的環境下，實際用網路芳鄰的模式，傳輸

資料到DS411slim的共用資料夾上，速度大約在50MB/s上下，這樣的速度當然不是這台機器的極限，因為網路環境的關係，在速度上會有相當大的影響，而使用2.5吋硬碟自然在先天的速度上也就會稍慢些。不過整體來說，能裝設四顆硬碟，且有高質感的外型設計，在機構上也相當良好，真是一台令小編相當心動的DiskStation機種。



← DS411slim背後I/O設計，因為小體積的關係所以連接埠並不多，但有提供一個高速外接的eSATA埠。

→ 前方的USB埠可以直接將隨身碟檔案COPY到指定的資料夾中



← 下方有一個薄型的6公分風扇可以幫助散熱



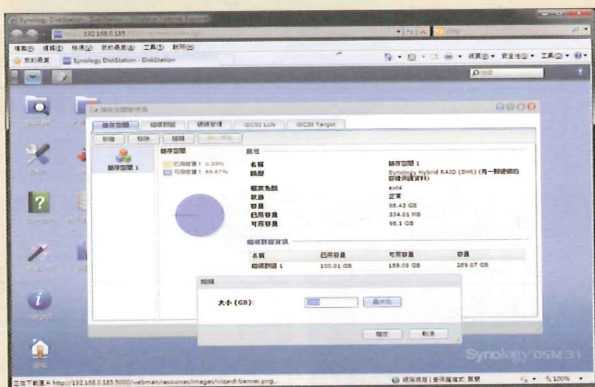
↑ 可以裝設四個2.5吋的SATA硬碟，並採用收取式的方式，在更換上會比較便利。

## Synology DSM 3.1作業系統

小編接下來要為大家進行DSM 3.1系統的新功能重點介紹，前一代的DSM 3.0系統可以說是NAS界的一個重大革新，類似電腦作業系統的操作模式，讓一般使用者可以更容易上手。不過相對於習慣樹狀功能結構表的MIS人員來說，似乎就沒有那麼討喜了。而3.1系統在之前的各種功能上都有做出許多改進，想到這些操作模式都是在一個瀏覽器視窗下達到的，就令小編不由自主地發出讚嘆聲。

### ●更可靈活運用的儲存空間管理

在之前的DSM系統中，儲存空間與磁碟陣列是綁在一起的，而經過這次的改良之後，設計成可以使用不同硬碟的其中一部分空間來架設磁碟陣列，而一個磁碟陣列架構下也可以規劃出不同的儲存空間。這對於多使用者以及群組時，在儲存空間限制及規劃上可以有更靈活的配置。



↑ 總空間還有剩餘或是替換更大容量的硬碟時，可以進行現有儲存空間的容量擴充。



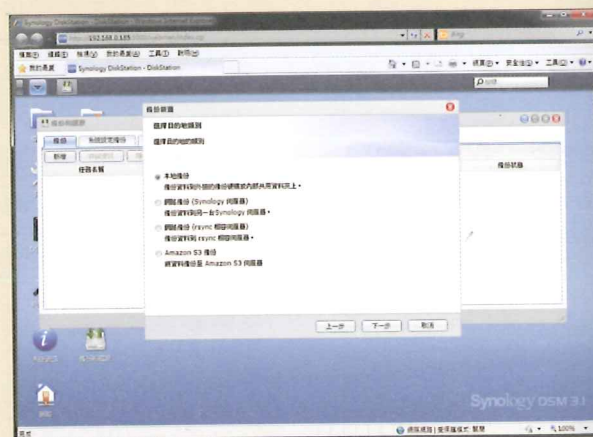
↑ 也可選擇將剩餘空間規劃成一個新的儲存空間



↑ 磁碟陣列與儲存空間的概念是分開來的，在儲存區規劃上可以更加靈活。

### ●資料同步備份

在資料同步備份的部分，本地備份的功能可以將選擇的公用資料夾備份到DiskStation主機裡的其他資料夾中。而在網路備份中，不只可以將資料備份到其他伺服器，也可以同步備份到遠端的另一部DiskStation上。



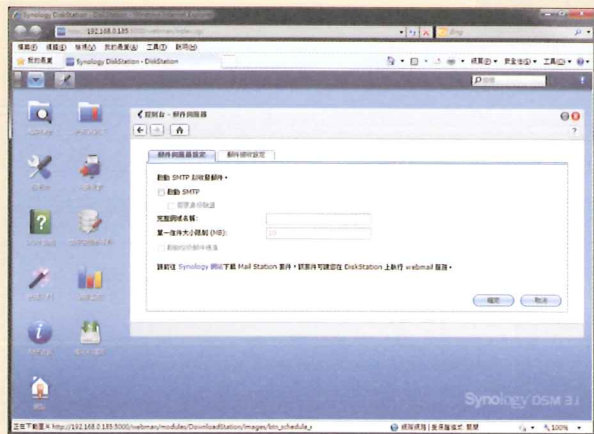
↑ 使用備份精靈可以輕鬆設定備份方式及連結到遠端的主機設定同步儲存

### ●內建郵件伺服器功能

以往DiskStation都沒有Mail Server的功能，只能夠靠安裝模組來擴充，這次的DSM 3.1卻將其直接內建在其中了，也可以說是一個突破，相信這也是許多使用者所期待的功能之一。



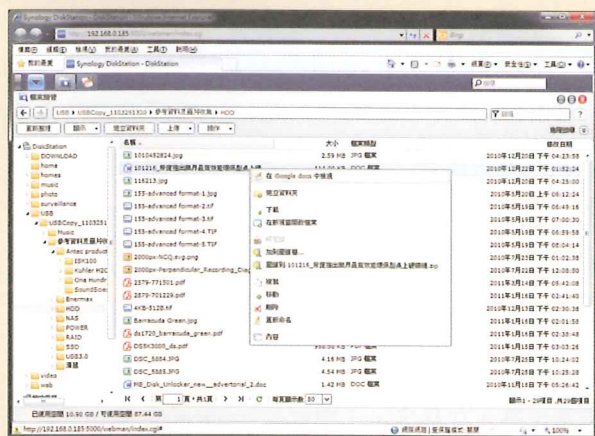
↑ 新版的DSM 3.1在控制台裡面就可以看到新增了郵件伺服器功能



↑ Mail Server的功能有垃圾郵件過濾的功能，下載Mail Station套件更可在DSM系統裡收發郵件。

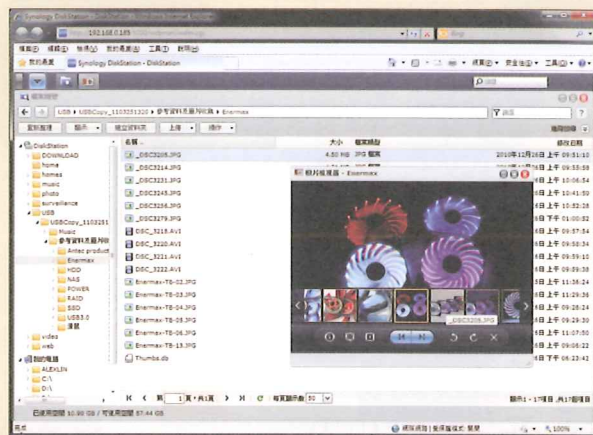
### ● 檔案總管功能更加強大

另外最令小編讚嘆的就是這個擁有強大功能的檔案總管了。在檔案總管的模式下，不用將資料下載到本機端，直接按右鍵選擇使用Google docs來開啟就可，如此可以將你的小雲端使用大雲端的功能，而使自身的服務及功能性更加地強大，這對於在外使用沒有安裝Office軟體的電腦或是使用手機瀏覽檔案時會非常地方便。

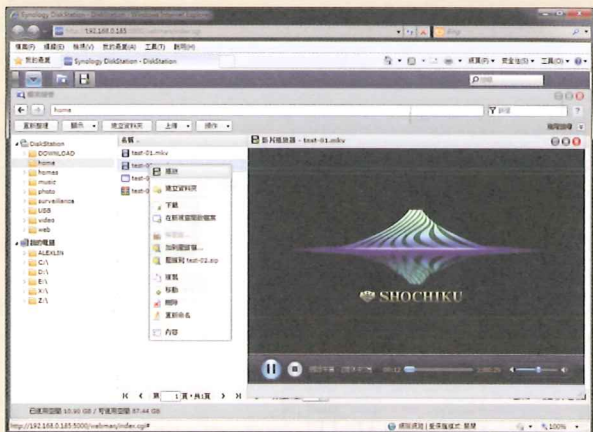


↑ DSM 3.1的檔案總管可以將文件利用Google docs來開啟

在圖片及影片檔案方面，也是可以按右鍵選擇播放，並且會跳出另外的播放小視窗，但像是AVI、RMVB等需要解碼的檔案格式，在播放上還是較為不順些。不過不要忘記，這一切都是在同一個瀏覽器視窗下所達成的，視窗中還可以跑出許多不同功能的小視窗，真的是設計得很好。



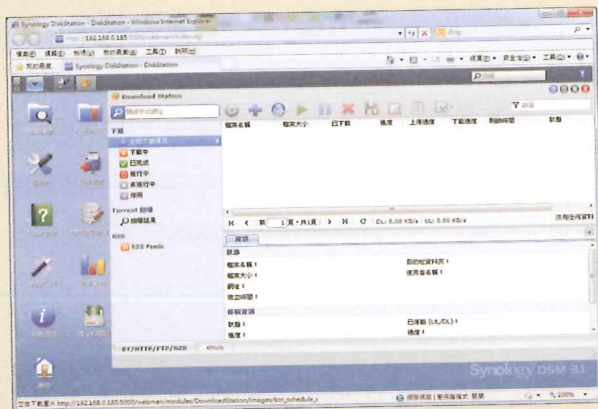
↑ 對於圖片可以直接檢視，並且還可以播放整個資料夾中的圖片。



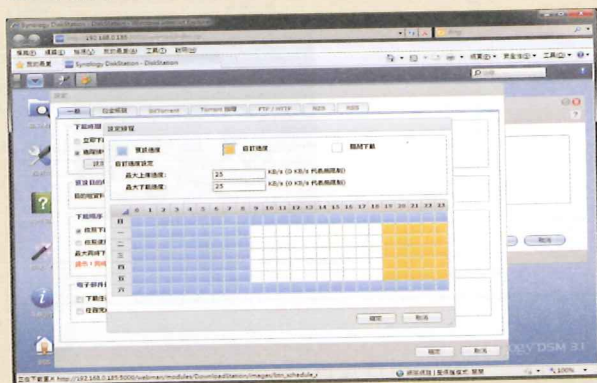
↑ 甚至於影片檔也都可以直接播放，別忘了，這都是在同一個視窗下達成的。

### ● 應用服務功能再進化

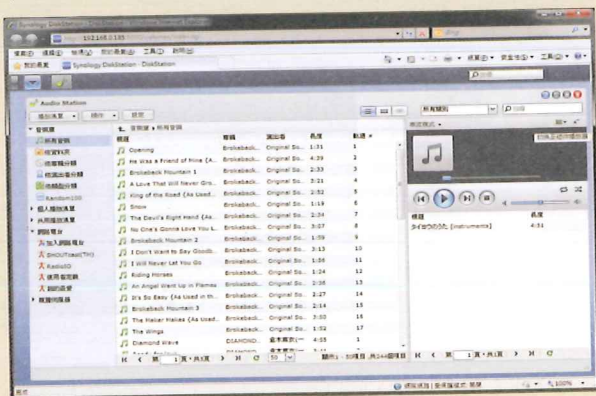
另外對於使用者相當熟悉的應用服務上也全部更新版本，更改了部分的設計及增強許多功能。Download Station 3新增了排程管理，讓使用者在工作時可以降低BT下載的頻寬佔用量。Audio Station 3新設計了迷你播放器模式。而Photo Station 4則可以新增使用者帳號，來讓更多人可以使用這項服務。



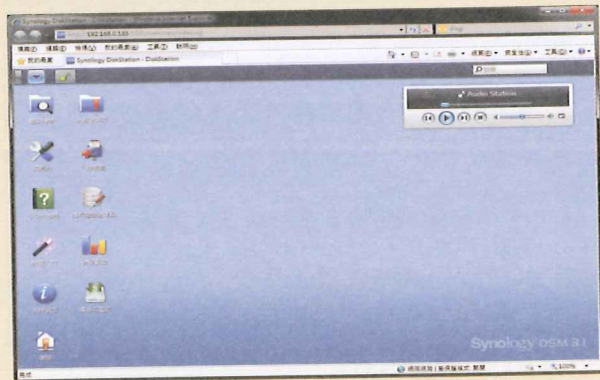
↑ 新版的Download Station 3開啟時會直接在DSM的「桌面」上，不用另外在別的視窗分頁開啟。



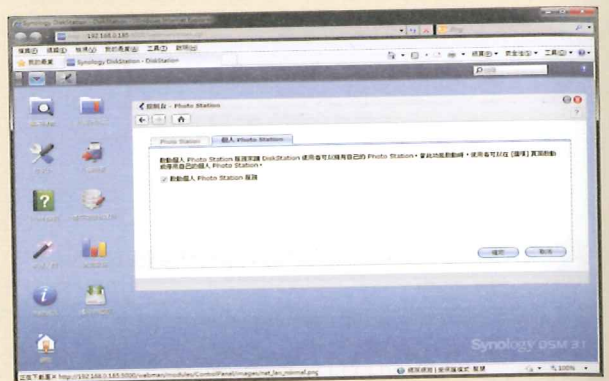
↑ 設定排程可以規劃一整個星期每個不同時段的網路流量



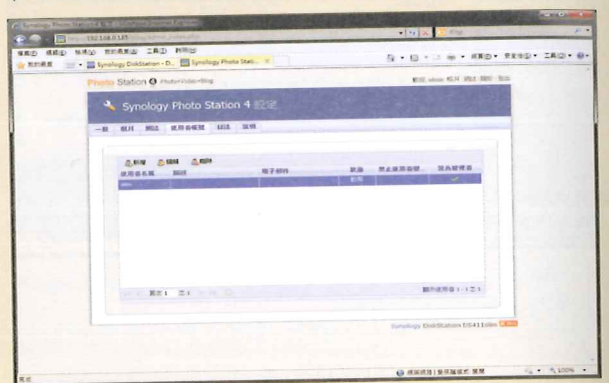
↑ 新版的Audio Station 3也是直接在同一個視窗下就可以開啟



↑ 迷你播放器讓你在工作時將它擺在角落，而不會去影響到其他的作業視窗。



↑ Photo Station 4讓除了admin之外的使用者也可以使用其功能



↑ 設定中新增了使用者帳號的功能

## ● 不只是印表機，讓事務機器都變雲端

讓DiskStation的分享功能更加地擴充也是這次的升級重點之一，以往在USB外接裝置分享上只有印表機、掃描機、傳真機都變成雲端裝置，甚至於手持裝置也可以對它們進行連結，也因此就可以使用手機來操控掃描機，掃描出來的圖檔更可以直接使用手機發送出去了。

## ● DSM 3.1是一個令人讚賞的系統

關於Synology DiskStation Manager 3.1系統的新增功能當然不只這些，另外還有更多功能加強的部分，不過經過小編以上的介紹相信已經有許多對NAS較為熟悉的使用者發出讚嘆聲了吧。其實Synology在最近的每次系統更新上，總是令人感到驚奇，這也證明了，對於NAS這個產品，廠商能夠進行的開發程度還相當地高。在最後，小編對於Synology在系統研發上的用心給予高度的肯定，各種人性化的設計及應用服務功能實在是相當方便。