

1080P 影片串流不再LAG

Synology DS214play

NAS 內都會儲存大量多媒體檔案，當中佔大部份都是影片，當然如果影片是透過電腦進行播放的話，基本上都不會存在太大問題，只要安裝不同的播放軟件，便能對應不同的影音格式，加上電腦硬件始終較強，要流暢播放絕對不是問題，但相對上如果要在其他平台上播放，例如平板電腦或手提電話甚至是 DLNA 裝置，由於影片可能需要進行即時轉碼而令流暢度有所下降。



旗艦多媒體影音播放

始終大部份家用 NAS 所採用的硬件與 PC 有所不同，由於 NAS 以往都是針對網絡儲存或分享而設，並未考慮到需要強勁運算效能，加上為顧及長時間運作下的功耗問題，因此一般處理器的效能都不高。Synology 新推出的 DS214play，處理器部份是 Intel Atom CE5335，這是一款相當完整的 SoC，擁有雙核心四線程架構，最高運作時脈達 1.6GHz，基本上已經能應付多用戶同時登入並進行操作。當中較特別的是其內建 PowerVR SGX545 核心的 Intel GMA 3600，擁有較強的硬件轉碼能力，能針對 H.264、MPEG-4、MPEG-2 以及 VC-1 影片進行轉碼，在減少對處理器資源消耗下，流暢串流 1080P 影片。當然系統記憶體亦會對效能產生影響，DS214play 配搭了 1GB DDR3 以確保效能表現。

作為一款針對多媒體播放的 NAS 系統，用戶可能需要較高的儲存空間，它是一款 2-bay 型號可以讓用戶同時安裝 2 隻硬碟以提供最高 8TB 的儲存空間，而且硬碟安裝或更換亦變得更容易，因為 DS214play 採用了扣具設計，無須螺絲以便快速進行更換。對於需要進一步提升空間的用戶，機身上更同時有 2 個 USB 3.0、1 個 USB 2.0 以及 1 個 eSATA 可以用作連接外置硬碟，只需按下機身前方的按鈕便可把 USB 外置硬碟內的檔案即時備份至 NAS。DS214play 除了所提供的 USB 和 eSATA 介面之外，機身前方亦同時加入 SD 記憶卡插槽，方便用戶把數碼相機的相片直接進行備份，完全無須電腦的協助。



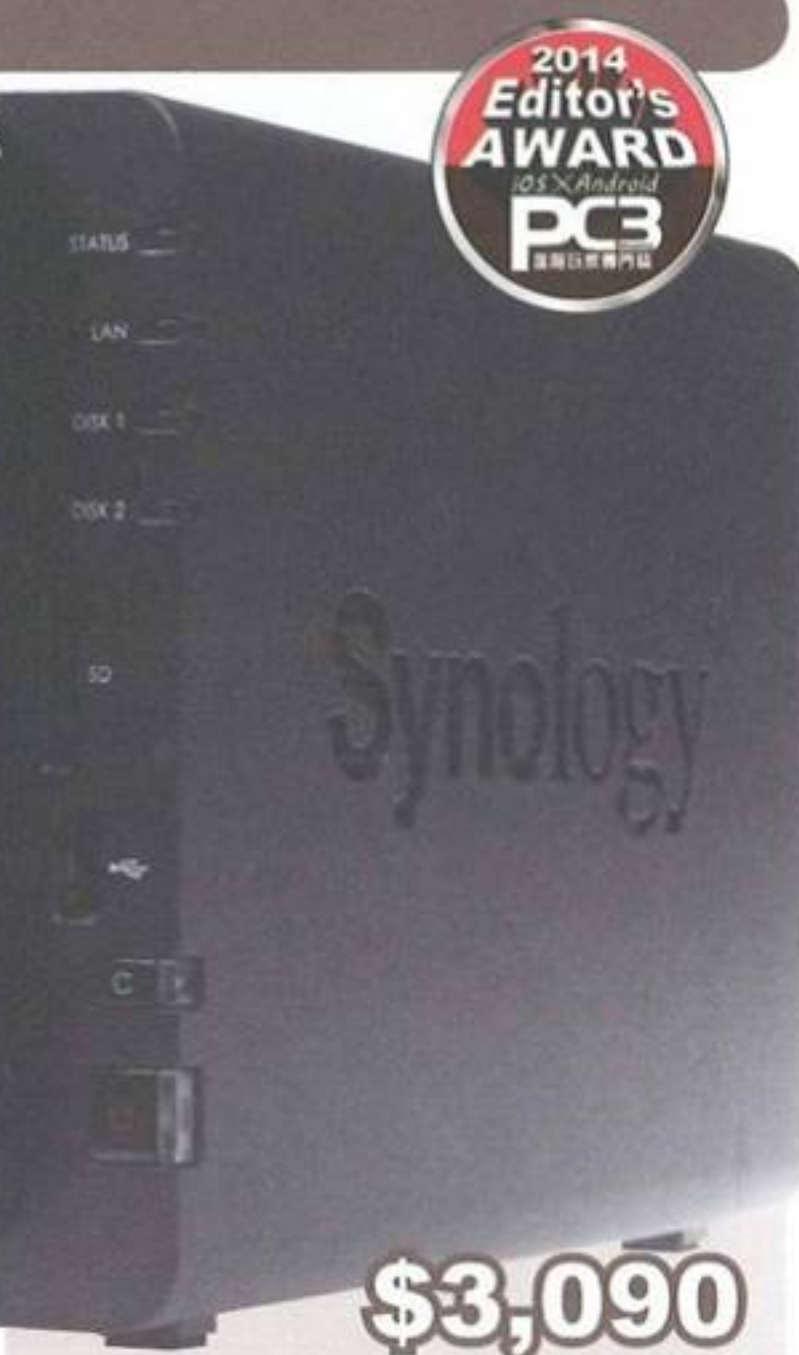
機身前方為 1 個 USB 2.0 和 SD 記憶卡插槽，只要按下「C」便可即時備份。



至於機身背面則有 2 個 USB 3.0 和 eSATA 介面，方便連接外置硬碟。



安裝 3.5" 硬碟無需使用任何螺絲，只要利用扣具更方便。



Synology DS214play Profile

處理器：Intel Atom CE5335 @ 1.6GHz
記憶體：1GB DDR3
硬碟槽：2
硬碟類型：3.5" / 2.5"
最大容量：8TB
USB：USB 3.0 x2、USB 2.0 x1、eSATA x1
內部硬碟格式：EXT4
外置硬碟格式：EXT4、EXT3、FAT、NTFS、HFS+
網絡介面：Gigabit LAN
散熱風扇：92 x 92mm
功耗：28.74W（存取）、11.5W（休眠）
體積：165 x 108 x 233.2mm
重量：1.265kg
查詢：漢科
電話：3626 9898

DS Video 即時串流 NAS 影片

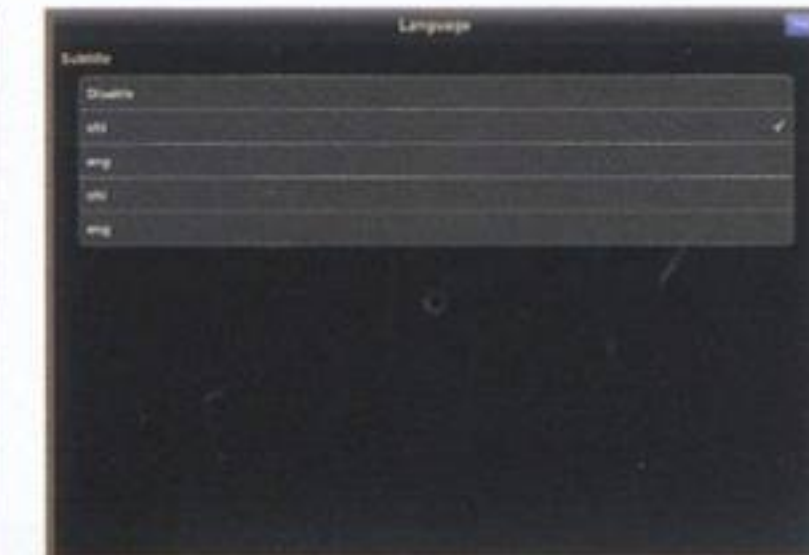
若果要播放 NAS 內的影片，除了可以在電腦直接開啟之外，最方便當然是在各種流動平台上隨時觀看，在新版本 DS Video App 當中，用戶更可以直接把影片預先下載至各種流動裝置，就算在沒有網絡的情況下仍然可繼續觀看電影。



STEP1 把影片儲存在 NAS 的 Video 資料夾後，開啟 DS Video 便能查看所有影片以及海報。



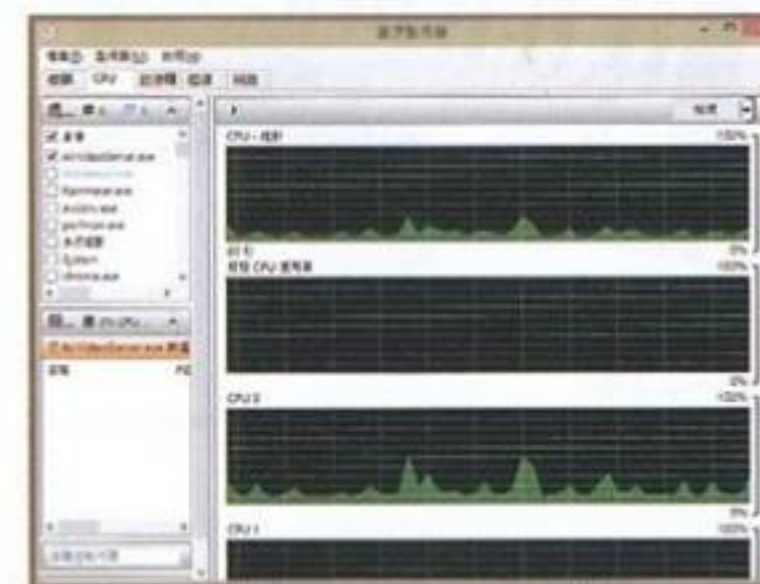
STEP2 用戶可以依照網絡速度而調整影片播放質量，如果是 WiFi 環境下便可設定為 High 以獲得最高畫質。



STEP3 如果影片有外掛字幕的話，在影片播放前更可以直接選擇。

處理器資源佔用比較

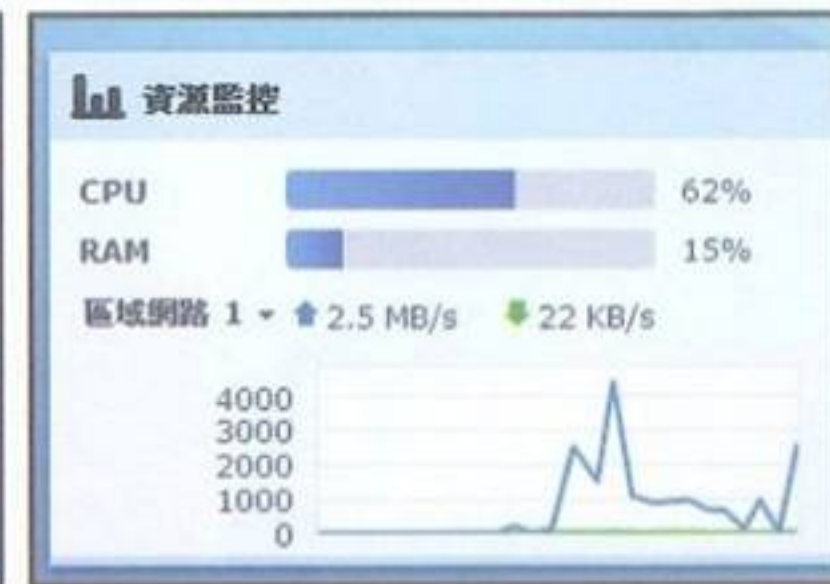
DS214play 的最大賣點是擁有更強的碼解能力，這部份測試會播放一段 1080P 影片，並分別比較電腦、DS214play 以及 DS712+ 在即時串流下所佔的處理器資源。



PC



DS214play



DS712+

評論：DS214play 所需資源大大減少

從測試上看到，如果利用電腦配合顯示卡的硬解功能，處理器所需資源只是約 6% 左右，至於 DS214play 作即時轉碼及串流，其處理器佔用率亦只是 28% 左右，相反如果使用像 DS712+ 這類沒有硬解功能的 NAS 系統串流同一段 1080P 影片，雖然流暢度沒有影響，但可以留意到處理器負載達到 60% 以上，若果多個用戶同時串流影片便會出現流暢度不足問題。

Extra Skill：PC 同樣可 AirPlay

雖然透過像 Synology NAS 這類儲存裝置再加上 DS Video 便可以隨時隨地串流影片，但必需先把影片上傳至 NAS 之上，加上部份採用 DTS 編碼的影片亦會出現未能播放問題，但只要在 PC 上安裝 Air Video 程式，便同樣可以把影片透過網絡串流至不同裝置上播放。

Air Video 下載：
<http://goo.gl/7au6Rh>



STEP1 執行 Air Video Server 程式，於 Properties > Shared Folders 選擇電腦內的影片資料夾。



STEP2 切換至 Remote 分頁，啟用 Access from Internet 功能並記下 Server PIN。



STEP3 流動裝置以 iPad 為示範，下載 Air Video App 開啟後便可以輸入 PIN 與電腦連線並播放影片。

總結：影片播放更省資源

Synology 一向都為不同需要的用戶推出不同規格的 NAS 系統，這次介紹的 DS214play 便是一款十分適合經常串流影片的用戶，憑著擁有硬解功能，令到播放 1080P 影片時亦可有效控制處理器負載率，讓其他用戶可以繼續使用 NAS 的各種服務功能。R3