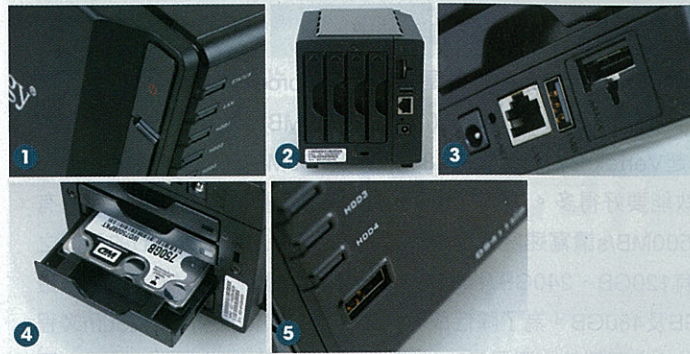


CHECK POINT



- 01 開關製位於旁邊，底下還有Copy按鈕。
- 02 4-bay設計硬碟打直擺放，並支援Hotplug功能。
- 03 備有GbE及eSATA介面。
- 04 使用2.5吋硬碟可以更為省電及節省空間。
- 05 前置USB接頭及不同的狀態燈。



1.6GHz處理器 體積極小 DSM 3.1

迷你高效能

Synology

DiskStation DS411slim

現時市場上有多款不同NAS產品可供選擇，由效能、功能以及Drive Bay數目區分。不過市場上絕大部分NAS均採用3.5吋硬碟，體積細極有限，想要在狹小的空間中放置，便需考慮2.5吋硬碟的NAS產品。

PCM Recommendation 2011

Specifications

- 處理器 1.6GHz
- 記憶體 DDR3 256MB
- 大小 120 x 105 x 142mm
- 重量 0.66kg (不連硬碟)
- Drive Bay 4
- 硬碟介面 SATA
- 網絡 GbE
- 風扇 60mm
- USB 2
- eSATA 1
- RAID功能 RAID 0、RAID 1、JBOD、RAID 5、RAID 6、RAID 10
- 其他 iSCSI、無線網、繪卡支援
- 保養 3年

待定

Hornington 3626 9899

硬件規格提升

早於2009年Synology便已推出採用2.5吋硬碟的4-bay NAS，其體積只有120 x 105 x 142mm，大概是五顆3.5吋硬碟疊在一起，放到不同地方作擺設也不會浪費太多空間。之前推出的型號為DiskStation DS409slim，今次Synology升級至DiskStation 411slim，其外觀不變，也提供2組USB及1組eSATA接頭，背後有60mm風扇作散熱，配備GbE功能，功能完美與3.5吋版本無大分別。DiskStation DS411slim主要在硬件方面有所提升，處理器由1.2GHz升級至1.6GHz，記憶體則由128MB提升至256MB，但因製程優化的關係其耗電量不升反降，存取時由19W降至16.8W，閒置時也由12W降至9.6W，相比起其他3.5吋4-bay NAS要超過40W耗電減幅兩倍有多。

2.5吋NAS有需求

大家可能會問，既然3.5吋硬碟較為便宜，2.5吋除了體積外似乎沒有優勢。但實際上2.5吋NAS用上的硬碟較為省電，熱量及聲浪也較低，加上現時硬碟便宜，750GB 2.5吋5,400轉硬碟也只售\$500餘，建置成本也遠比以往便宜許多。由於NAS大多是長期運作，配合不同的伺服器功能如長期BT及FTP下載等，有用家會開始以省電慳位為優先考慮，因此迷你型NAS可吸引到不少用家留意，當然兩者的每GB成本仍然難以比較。與其他NAS一樣，DiskStation DS411slim也可以建置較高階的RAID 6或RAID 5+Spare以提升安全性，亦要留意容量上需要取捨，令2.5吋NAS的每GB成本更高。

配搭DSM 3.1

相比起DiskStation DS409slim，DS411slim配搭了最新的DSM 3.1出貨，提供更好的效能及設計優化，反應更為快速。DSM 3.1亦加強了多工處理能力，還有強化儲存機制及iSCSI功能支援，也能夠配合iPhone及Android手機作遠端監控、AirPrint及相片等存取能力，加上原有的各項伺服器如iTunes、Printer、Web Server、Photo Station、Download Station、Audio Station等，令DiskStation DS411slim的功能更為強大。

• BENCHMARK •

NAS		DS411slim	DS409slim
SMB			
2GB檔案	PC → NAS	69.23	35.08
	NAS → PC	55.50	30.48
JPG檔案	PC → NAS	63.18	30.79
	NAS → PC	53.82	23.63
FTP			
2GB檔案	PC → NAS	62.90	34.18
	NAS → PC	101.64	43.66
JPG檔案	PC → NAS	45.55	29.29
	NAS → PC	81.99	36.18

單位：MB/s
* 所有測試均為單一GbE



● DSM 3.1操作平台，似足Windows般方便及易用。



● 內建系統資源監控功能。



● 新的DSM 3.1支援最新的EXT4檔案系統，效能更高。



● 檔案總管可以直接查看NAS內的檔案。

• CONCLUSION •

效能更高

筆者利用DS409slim作效能比較，可以見到其效能只是一般；但再看DS411slim效能則截然不同，除了硬件的幫助外，硬碟效能提升及DSM 3.1，用上EXT4檔案系統的幫助也令效能提升不少。整體上DS411slim十分不錯，雖然代理還未有定價，但據知其比起現時3.5吋的DS411j還要便宜，只是硬碟成本較高，對於需要迷你NAS的用家來說會是最好選擇。

總分

8.5 / 30

效能 8 功能 9

設計 8 價值 10