

Text: Dick Kan / Photo: 邦 / Art: W / Editor: Kenneth

/ 雙 SSD 加速 /

Synology DS918+

HK\$4,639
Hornington 3626 9899

今年Synology大規模更新至18系列產品線，今次測試的DS918+是DS916+的後繼者，換上新一代Apollo Lake架構之處理器，更加入雙M.2插槽供加裝SSD，機能大升級。

相對於上代DS916+，DS918+的處理器由Pentium N3710改為Celeron J3455，表面上似是降級，其實是由Braswell架構升級為新一代Apollo Lake，兩者同為四核心。新處理器的影片轉碼能力更強，追加H.265格式支援，可同時處理兩路4K H.264或H.265影片之即時轉碼，比上代僅支援單路4K H.264強勁得多。此外，在啟動Link Aggregation及硬體加速加密下，官方標示讀速可

●提供兩組Gigabit LAN，另有一前一後USB 3.0介面，以及連接DX517擴充裝置用的eSATA介面。

●外觀設計與上代截然不同，棄用塑膠面蓋設計，用家可直接存取抽取式硬碟架。

達225MB/s，寫入達221MB/s，後者較上代的209MB/s有所提升。

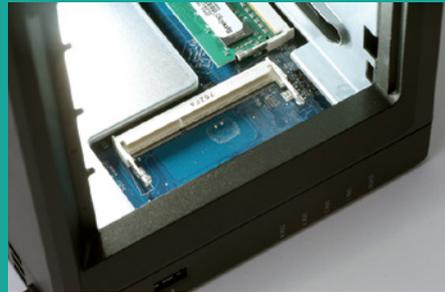
DS918+的擴充性明顯提升，機底設有兩組M.2 2280插槽，對應PCI-E NVMe SSD，專門為系統快取功能而設，如此一來毋須佔用硬碟插槽亦可加裝SSD。若只安裝一台SSD，只支援唯讀快取模式，要安裝兩台SSD方可啟用讀寫快取模式。雖然DS918+僅對應Gigabit LAN，結合Link Aggregation亦只是2Gbps頻寬，並不支援加裝10GbE網絡卡，但SSD快取主要是用作提升隨機存取IOPS表現，而非單純提升持續存取速度，所以就算沒有10GbE網絡亦可發揮提速效果。



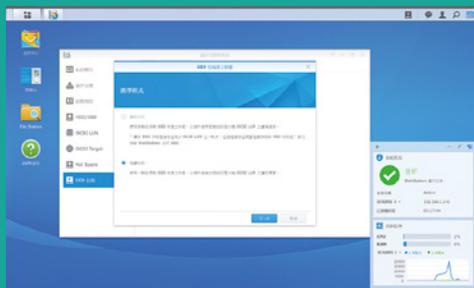
● 機底設有兩組M.2 2280 插槽，毋須螺絲批即可打開安裝。



● 預載4GB DDR3L記憶體，另設有一條SO-DIMM 插槽，供用家自行擴充至8GB容量。



設定SSD快取



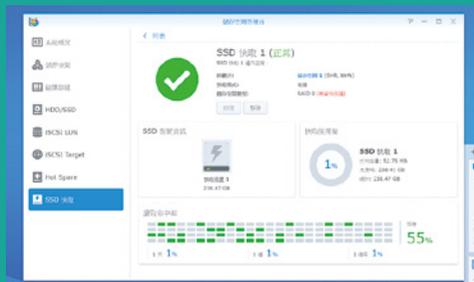
● 先在「儲存空間管理員」進入「SSD快取」頁面，打開建立精靈，選擇「讀寫快取」或「唯讀快取」模式。



● 今次示範只使用一台256GB SSD，因此只支援唯讀快取模式。



● 可將SSD全數或部分容量配置為快取，建議勾選「略過順序I/O」，即只使用SSD作隨機存取加速。

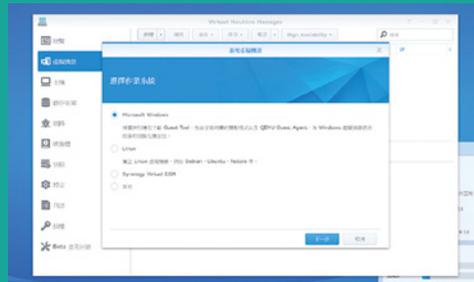


● 完成設定後，SSD快取頁面將顯示SSD容量使用狀況，以及實時的讀取命中率。

建立虛擬系統



● DS918+配合Virtual Machine Manager套件，即可運行虛擬機。



● 對應 Windows、Linux或Virtual DSM系統。



● 可自行分配CPU數量、記憶體容量予VM使用。



● 可對VM定時拍攝快照進行備份，預載每小時、每日或每星期拍攝一次的RPO規則。



Dick Sir
(PCM) 資深記者

Synology DS918+硬件規格比上代更強，加入雙M.2 SSD插槽有利提升隨機存取效能，若可加入PCI-E插槽供加裝10GbE網絡卡當然更吸引。M

Synology DS918+
PCM RATING ★★★★★

