

簡化儲存裝置，保護大數據



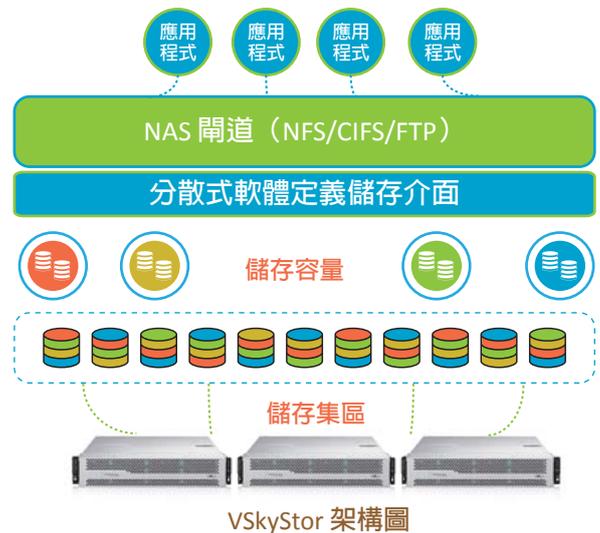
VSkyStor – 新一代軟體定義雲端儲存裝置

喬鼎資訊的 VSkyStor 以 VSkyCube 作為儲存基礎結構，是專為 NAS 設計的次世代軟體。不論大、中、小型企業均可利用其多功能入口網站，以經濟高效的方式管理 NAS。VSkyStor 是管理共用網路儲存裝置的智慧型系統，而且可輕易擴充。

VSkyStor 以 VSkyCube 的虛擬架構為基礎，搭配分散式軟體定義儲存控制器技術，能夠以單機橫向擴充 NAS 叢集的形式部署，為應用程式提供千兆位元組（PB）等級的儲存容量。此外，VSkyStor 也可部署於 VSkyCube 超融合叢集中，如此一來，在 VSkyCube 超融合叢集上執行的應用程式也能夠進行 NAS 管理。

VSkyStor 系列的 NAS 產品可輕鬆實現儲存需求，並符合各種規模企業的預算。設有遠端辦公室或營運分處的企業可全面發揮此系統的優勢。VSkyStor 提供最多支援 12 個插槽的 2U 設備 – VSky s200，以及兩款最多支援 70 個磁碟插槽的 4U 設備 – VSky s400 系列。

此產品系列針對不同的需求提供各種規模的儲存節點，同時更以混合式橫向擴充能力展現驚人的配置彈性效益。以輕鬆且具成本效益的方式，確保您的儲存裝置投資與日後擴充能力。



產品特色與效益

存取通訊協定與授權服務

VSkyStor 支援廣泛的存取通訊協定，包括適用於 Unix/Linux 客戶端的 NFS (3.x、4.0)、適用於 Windows 客戶端的 CIFS/SMB (2.0、2.1、3.0) 以及一般檔案存取的 FTP。可設定共用磁碟 / 資料磁碟區，允許一個或多個存取通訊協定。VSkyStor 與業界既有的授權服務完全相容，如：Active Directory 或 LDAP。與這些授權服務的整合也非常簡單。

以應用程式為主的軟體定義配置與使用

VSkyStor 是以純軟體定義的應用程式儲存模型為基礎。在佈建應用程式後，會先定義並建立磁碟區，然後才啟動應用程式。

VSkyStor 會根據應用程式需求，以自訂的效能等級、保護方式及其他可達最佳化效果的屬性佈建儲存裝置。SSD、SAS 或 SATA 等可用硬碟類型的使用方式，將取決於效能等級。資料保護方式則包含使用 RAID、RAIN 或結合兩者。指定分層儲存、精簡配置與快取記憶體的特殊屬性也可提升儲存裝置的使用率及整體效能。

出色的部署彈性與橫向擴充能力

VSkyStor 採用 VSkyCube 的儲存基礎結構，具備卓越的彈性與擴充能力，可滿足小規模或大規模部署及日後擴充需求。各種規模的設備均可整合成儲存叢集。此外，每個節點也可使用不同類型的磁碟擴充，包括 SSD、高效能 SAS 硬碟或大容量 SATA 硬碟。在混合磁碟與節點的叢集中，VSkyCube 軟體將會識別所有磁碟類型，並整合為單一或多個共用儲存集區，以便於必要時使用。

新增叢集節點，擴增容量。此擴充能力完全不會中斷當下正在進行的任何存取操作。處理能力和網路頻寬還可隨節點增加而提升。VSkyCube 最多可在叢集中支援 32 個節點，若搭配 VSky s400 系列設備，將可建立高達數 PB 的儲存容量。

高復原力與高可用性

以 VSKyCube 為基礎的儲存基礎結構，具備絕佳復原力。可從儲存區塊、個人磁碟，乃至於個別節點，持續檢查所有等級的健全狀態。可復原的錯誤將自動啟動修復程序，而且在大多數情況下，系統可用性不會受到影響。

提供卓越的資料保護，確保最佳儲存裝置使用率

VSKyStor 採用最先進的技術，能夠確保資料安全、提升系統效能並節省儲存空間。

- VSKyStor 提供多種資料保護選擇。可使用既有 RAID 1 或 RAID 5 建立資料磁碟區，以便在單一節點的磁碟故障時提供保護。若叢集上至少有 3 個節點，則可建立 RAIN 5 資料磁碟區，確保單一磁碟 / 節點故障時，仍可還原資料。
- 分層儲存 (Tiering) 則是在不升級所有儲存磁碟的情況下，提升系統效能的作法之一。分層儲存功能會自動移動資料，將最常使用的資料存放在速度最快的磁碟。
- 精簡配置 (Thin-provisioning) 可簡化系統使用空間，只有在必要時才會實際配置儲存空間。如此可減少無謂的空間浪費。
- 簡單、靈活的磁碟區擴充功能也使得 VSKyStor 儲存裝置極具效率。無論任何時候均可擴充磁碟區，服務不中斷。現有資料將會自動重新分配。

高復原力與高可用性

NAS 叢集上限	1 個叢集 (可擴充至多個叢集)
每一個 NAS 叢集的 NAS 節點上限	4 個 NAS 節點 (VM)
支援的網路通訊協定	NFS、SMB、FTP
每節點同時工作階段 / 記憶體	1024 個工作階段 / 64 MB 512,000 個工作階段 / 搭載 32 GB 記憶體的 VSKyStor 每叢集 2,048,000 個工作階段 / 4 個搭載 32 GB 記憶體的 VSKyStor
支援的網域	Microsoft AD、LDAP
共用磁碟支援	許可管理、線上擴充

VSKyStor 設備型號

VSKyStor 可針對各種部署與擴充需求，提供各種大小的儲存節點。

型號名稱		VSKy s200, 2U 1 節點	VSKy s410	VSKy s420
相片				
產品特色		VSKy s200 為 x86 機架式安裝的單一節點儲存設備，2U 機箱最多支援 8 個儲存硬碟。	VSKy s410 為 x86 機架式安裝的單一節點儲存設備，4U 機箱最多支援 67 個儲存硬碟。	VSKy s420 為 x86 機架式安裝的雙節點儲存設備，4U 機箱支援兩個儲存節點，每個節點最多支援 32 個儲存硬碟。
規格	外觀尺寸	2U, 1 節點	4U, 1 節點	4U, 2 節點
	每節點配置	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Intel Xeon® E5-2630v3, 2.4 GHz (8 核心) • 256 GB 記憶體 • 1 x 480 GB 2.5 吋固態硬碟 (SSD) • 3 x 4TB 3.5 吋 NL SAS 硬碟 • 8 x 4TB 3.5 吋 SATA 硬碟 • 雙埠 10 GBASET 或 10G SFP+ 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Intel Xeon® E5-2630v3, 2.4 GHz (8 核心) • 256 GB 記憶體 • 2 x 480 GB 2.5 吋固態硬碟 (SSD) • 3 x 1.2TB 2.5 吋 SAS 硬碟 • 67 x 6TB 3.5 吋 SATA/NL SAS 硬碟 • 雙埠 10 GBASET 或 10G SFP+ 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Intel Xeon® E5-2630v3, 2.4 GHz (8 核心) • 256 GB 記憶體 • 2 x 480 GB 2.5 吋固態硬碟 (SSD) • 3 x 1.2TB 2.5 吋 SAS 硬碟 • 32 x 6TB 3.5 吋 SATA/NL SAS 硬碟 • 雙埠 10 GBASET 或 10G SFP+

* 視顧客配置而定，硬體規格可能有所不同。

