

THE PROMISE OF HYPERCONVERGENCE FOR EVERYONE

Simple - Agile - Scalable - Efficient - Unified



VskyCube – 發揮 IT 基礎架構超融合的全方位潛能

VskyCube 是專為中小企業最佳化的超融合系統 (Hyperconverged Systems)，也是符合大型資料中心高度擴充需求的理想方案。

公司的 IT 基礎架構如要跟上組織的業務成長需求，必須支援能快速應變的部署流程。喬鼎資訊的 VskyCube 讓您發揮 IT 基礎架構超融合的全方位潛能，支援快速部署並根據工作負載彈性調整。

VskyCube 將集合運算、儲存、網路軟體的虛擬化平台，整合在一個或多個 x86 通用伺服器機箱裡，單一機箱即是一個 IT 機房，開機即可快速部署；當運算效能或儲存資源不足時，只要再添購機箱組成叢集 (Cluster)，即可橫向擴展 (Scale-out) 效能與儲存空間，並提供高可用性 (High Availability)。搭配單一介面管理軟體，VskyView，讓您有效率地管理、部署、調配叢集內的所有運算、儲存與網路資源。

VskyCube 超融合系統的特色如下：

- 高性價比、高經濟效益的虛擬化平台
- 單一管理介面，IT 管理簡單有效率
- 靈活、高可用性的運算與儲存服務
- 隨著運算和儲存需求成長，輕鬆擴展運算效能與儲存容量
- 根據業務需求與工作負載，快速部署、彈性調配運算、儲存與網路資源，隨時確保 IT 順暢運作

簡化部署並統一管理

- 從單一視窗管理介面，VskyView，快速輕鬆部署、有效率執行各項 IT 日常操作
- Script 編程 (Script-based orchestration) 讓部署變得輕鬆簡單
- 工作負載遷移 (Workload migration) 工具自動將實體 Windows 伺服器的工作負載移轉至 VskyCube，大幅降低手動遷移的複雜性

高擴展性且可預測的 IT 基礎架構

- 具備卓越的擴展能力，讓您以可預測的方式規劃 IT 基礎架構的擴充
- 橫向擴充 (Scale-out)：最小可從單一節點開始部署，每次擴充一或多個節點，一個叢集最多可達 32 個節點。提供多種機型用於部署運算密集型、高儲存容量型、運算與儲存平衡型等工作負載，根據需求彈性搭載、橫向擴充所需資源
- 線型可預測性：根據選購擴充的機型，能輕易預測可增加的虛擬機器 (virtual machine) 數量與儲存容量

運算虛擬化 – 靈活、高可用性且經濟的運算服務

- 支援 KVM Hypervisor，不需額外授權費用
- 高度整合的虛擬機器 (virtual machine) 與虛擬網路 (virtual networking)，輕鬆完成多層應用程式部署
- 遷移虛擬機器時不需遷移資料 (data)，確保虛擬機器遷移效率
- 支援以虛擬機器為基礎的快照 (snapshot)，保護虛擬機器系統磁碟區以及與虛擬機器關聯的資料磁碟區

軟體定義儲存 Server SAN，提升資料可用性、儲存容量擴充性、管理性、利用率與效能

- VskyCube 實現真正的「應用程式驅動、軟體定義」的儲存架構。可於應用程式部署時，分配該應用程式所需的儲存空間、指定效能等級、保護選項等儲存屬性
- 支援 SSD 資料快取、精簡配置 (thin-provisioning)、分層儲存 (tiering) 以及動態磁碟區擴充 (dynamic volume expansion)，提供更出色的存取效能及更高的儲存利用率
- 資料保護：除本機端以 RAID 保護，VskyCube 另支援 RAID5 形式的跨節點資料保護，RAIN (Redundant Array of Independent Nodes)。可於應用程式部署時，指定所需的資料保護選項
- 高復原力與高可用性：VskyCube 自動偵測區塊 (block)、磁碟和節點等級的局部故障，並在不中斷資料存取的情況下啟動修復程序
- 部署與擴充：幾個簡單步驟即可輕鬆擴充虛擬磁碟區與實體儲存資源，擴充的同時不影響儲存裝置的服務

為什麼選擇超融合系統？

- 整合 IT 資源，全面虛擬化 IT 基礎架構
- 實現「多式聯運 IT (Multi-modal IT)」運作－因應新業務需求部署新 IT 技術，但不影響已在環境中運作的其他資源或現有技術
- 強化企業傳統 IT 的不足－超融合系統可補強企業傳統 IT 架構的不足，如提供單一技術支援窗口、更佳的部署效率、管理效率、IT 資源利用率，與按成長付費 (pay-as-you-grow) 的 IT 建構模式

型號

VskyCube 將集合運算、儲存、網路軟體的虛擬化平台，整合進標準 x86 伺服器。針對運算密集、高儲存容量，以及運算與儲存平衡等工作負載，提供多種機型，使用者可根據需求，選購適合的機種部署或擴充。

	Vsky c100	Vsky i100	Vsky i200	Vsky s200	Vsky s410	Vsky s420
Rack Units	1U, 1-node	1U, 1-node	2U, 4-node	2U, 1-node	4U, 1-node	4U, 2-node
中央處理器/每節點	2 x Intel Xeon® E5-2630v3, 2.4 GHz (8 core)	2 x Intel Xeon® E5-2630v3, 2.4 GHz (8 core)	2 x Intel Xeon® E5-2630v3, 2.4 GHz (8 core)	2 x Intel Xeon® E5-2630v3, 2.4 GHz (8 core)	2 x Intel Xeon® E5-2630v3, 2.4 GHz (8 core)	2 x Intel Xeon® E5-2630v3, 2.4 GHz (8 core)
記憶體/每節點	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB
網路/每節點	Dual-port 10 GBASET or 10G SFP+	Dual-port 10 GBASET or 10G SFP+	Dual-port 10 GBASET or 10G SFP+	Dual-port 10 GBASET or 10G SFP+	Dual-port 10 GBASET or 10G SFP+	Dual-port 10 GBASET or 10G SFP+
儲存/每節點	3 x 4TB 3.5" NL SAS HDD	7 x 1.2TB 2.5" SAS HDD	5 x 1.2TB 2.5" SAS HDD	3 x 4TB 3.5" NL SAS HDD + 8 x 4TB 3.5" SATA HDD	3 x 1.2TB 2.5" SAS HDD + 67 x 6TB 3.5" SATA/NL SAS HDD	3 x 1.2TB 2.5" SAS HDD + 32 x 6TB 3.5" SATA/NL SAS HDD
快取	1 x 480 GB SSD	1 x 480 GB SSD	1 x 480 GB SSD	1 x 480 GB SSD	2 x 480 GB SSD	2 x 480 GB SSD
適用的工作負載	運算密集型	運算與儲存平衡型	運算與儲存平衡型	高儲存容量型	高儲存容量型	高儲存容量型

* 硬體規格可能根據實際客戶訂單有所差異

