VSkyCube

PROMISE TECHNOLOGY

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，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
- 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，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，擴充虛擬磁碟區和與實體儲存時，不影響儲存裝置的服務
- 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
- 除本機端以 RAID 保護，VSkyCube 另支援 RAIN5（Redundant Array of Independent Nodes） 形式的跨節點資料保護
- 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

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。

VSkyCube 產品	c102	c100	i200	s200	s410	s420
照片						
機架節點	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	1 x Intel Xeon® E5-2630v4	2 x Intel Xeon® E5-2630v4	2 x Intel Xeon® E5-2630v4	2 x Intel Xeon® E5-2630v4	2 x Intel Xeon® E5-2630v4	2 x Intel Xeon® E5-2630v4
記憶體/ 每節點	64 GB	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB
網路/ 每節點	Dual-port 10GBASE-T	Dual-port 10GBASE-T or 10G SFP+	Dual-port 10GBASE-T or 10G SFP+	Dual-port 10GBASE-T or 10G SFP+	Dual-port 10GBASE-T or 10G SFP+	Dual-port 10GBASE-T or 10G SFP+
儲存/ 每節點*	3 x 3.5" NL SAS HDD	3 x 3.5" NL SAS HDD	5 x 2.5" SAS HDD	11 x 3.5" NL SAS HDD	3 x 2.5" SAS HDD 74 x 3.5" NL SAS HDD	3 x 2.5" SAS HDD 31 x 3.5" 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	1 x 480 GB SSD	1 x 480 GB SSD
適用的工作負載	運算密集型	運算密集型	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
機體尺寸	710 mm X 430 mm X 43.5 mm		800mm x 449mm x 87mm	750mm X 448mm X 87.6mm	912.2 mm X 447 mm X 175.3 mm	
機體重量	19Kg		60Kg	28Kg	~130Kg	
電源	Dual 650W Redundant Platinum		Dual 1200W Redundant Platinum	Dual 550W Redundant Platinum	Four 1200W Redundant Platinum	
冷卻系統	5 個可換式風扇		每節點 3 個可換式風扇	4 個可換式風扇	5 個可換式風扇	
環境溫度	工作溫度：+10°C ~ +35°C 儲存溫度： -40°C ~ +70°C		工作溫度： +10°C ~ +35°C 儲存溫度： -40°C ~ +70°C	工作溫度：+5°C ~ +35°C 儲存溫度： -40°C ~ +70°C	工作溫度：+5°C ~ +35°C 儲存溫度：-40°C ~ +65°C	
認證	FCC/CE/VCCI/RCM/BSMI/CB/KCC		FCC/CE	BSMI/TUV/CE/ CCC/RCM/UL	FCC/CE/UL/ICES/VCCI/BSMI/ EAC/KCC/RCM	
保固	一年有限保修					

硬體規格可能根據實際客戶訂單有所差異
* 儲存容量取決於所選型號和硬碟，目前提供選項是 - 2.5“：1.2TB，1.8TB，3.5”：4TB，6TB，8TB，10TB。有關進一步的客制選項，請諮詢銷售代表
硬碟支援熱插拔

©2018 PROMISE Technology, Inc. 版權所有。PROMISE、PROMISE標誌、VSky、VSky標誌，均為PROMISE Technology, Inc.在美國及其他國家的註冊商標或申請中的註冊商標。所有其他商標為各商標所有者之財產。關於產品、服務與優惠之資訊，以後續文件所述條件為準，如有變更，恕不另行通知。
P/N: G6130VS20006000 v1.03 2018年2月 www.promise.com

聯絡我們