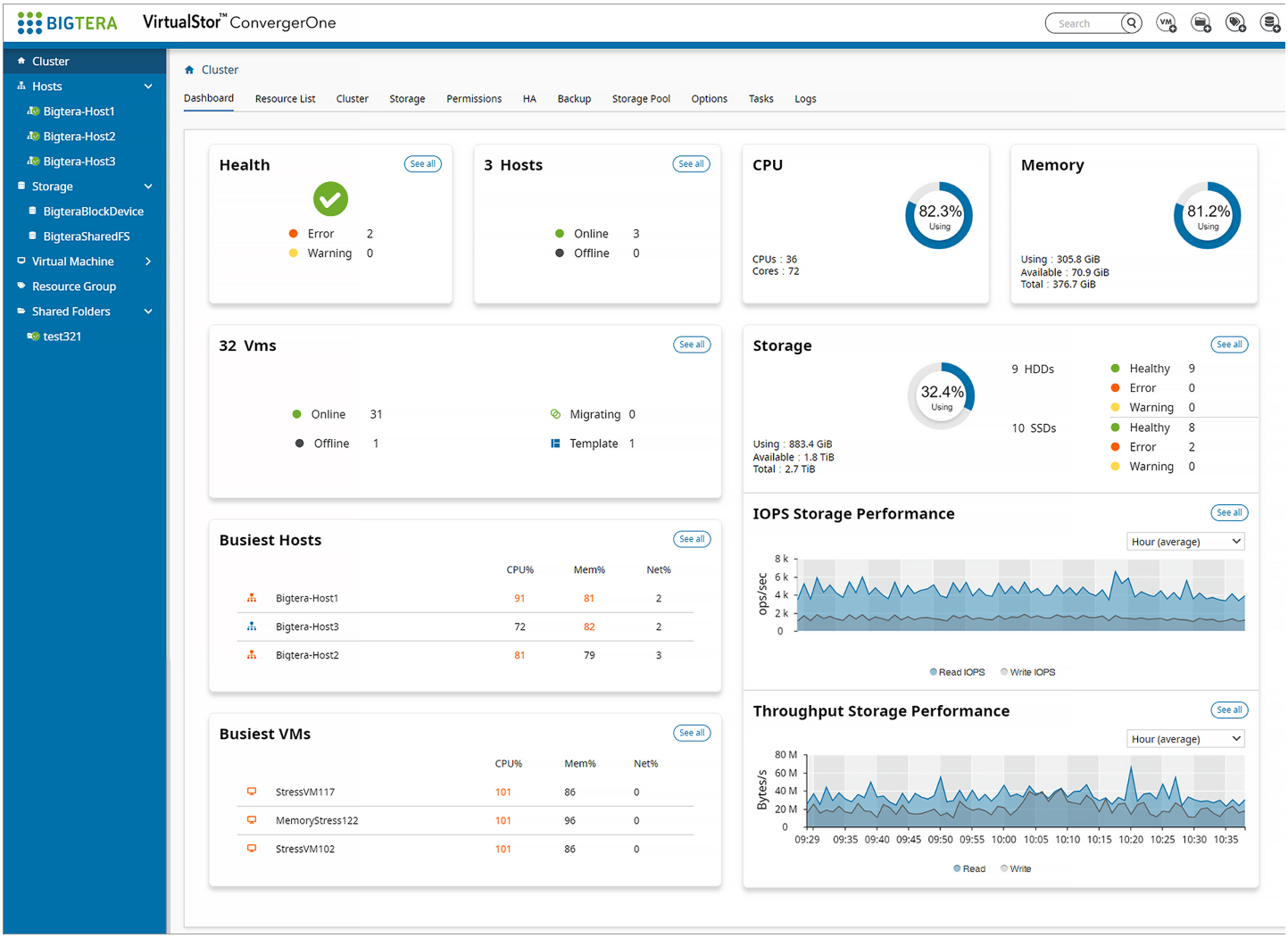
SiliconMotion

Bigtera發表創新超融合平台，協助ISV打造一站式解決方案 多項強大新功能提供更安全、高效、簡單易用的運行平台

October 12, 2021

【2021/10/12 - 台北訊】全球NAND快閃記憶體控制晶片領導廠商慧榮科技(NasdaqGS: SIMO)今日公布旗下Bigtera發表全新版本的超融合基礎架構軟體(Hyper Converged Infrastructure, HCI)產品VirtualStor™ ConvergerOne 1.3，VirtualStor ConvergerOne是一個整合運算、儲存與網路資源的超融合平台，可提供彈性、敏捷的交付服務，有效突破傳統三層式架構的資源擴展不易、維運管理複雜等問題，最新版VirtualStor ConvergerOne 1.3本次新增大新功能為獨立軟體開發商(ISV)提供更加安全、高效、且簡單易用的運行平台，協助打造一站式解決方案，一次滿足營運、人力、效能三大需求。

慧榮科技產品企劃協理陳建安表示：「ISV應用超融合基礎架構來開發軟體已成市場主流趨勢，VirtualStor ConvergerOne 1.3可協助ISV立即部署ADAS其他應用程式，使其能更專注在平台與應用層面的發展，此外，在不影響系統運作前提下，能提高讓既運維與儲存資源能力，Bigtera正積極尋找更多優秀合具生來與慧程的ISV，目前已與多家專業協助其建一站式解決方案，包括和台灣ADAS開發有高知名度的數位無限軟體成功打造AE-Stack一站式解決方案，能滿足中小企業與入局的門檻。」



隨著安裝一步完成，「VirtualStor ConvergerOne 1.3無論在資料保護、虛擬機管理等方面，皆提供良好的運作機制，甚至可為超融合架構外部的超融合統整供NAS或SAN服務，使於企業一併消除老舊儲存設備，確保所有超融應用皆享有更高的I/O存取效能；另外還能整合AI平臺，運算資料分析，影像處理等專門需求，除了ISV，舉凡有虛擬化、VDI、大數據分析等作業需求的企業，都適合部署VirtualStor ConvergerOne 1.3，輕鬆打造簡單、安全、高效的數位化基礎架構。」

新版的VirtualStor ConvergerOne 1.3擁有六大新的亮點：

- **優異的效能表現：**將SSD Bigtera以最小集群運行9個虛擬機作實測，展示VirtualStor ConvergerOne的隨機讀取效能可達231萬IOPS，隨機寫入效能可達84萬IOPS，表現極為突出。
- **提供點次複製功能：**短短2~3秒內即能複製20個以上虛擬機，只能次產生3mb左右與額外成本，以避免虛擬機部出現突，可達到VDI、研發測試等多人同時應用的情境，同時輔以Linked Clone技術節省95%以上的複製空間。
- **可將儲存資源透過原平外部使用：**Bigtera採用軟體定義儲存（SDS）技術，使得VirtualStor ConvergerOne 1.3的儲存資源不僅能為超融合架構提供內部的虛擬機所用，也可進一步為外部的超融合統提供NAS或SAN服務，讓企業可根據營運作軟儲存系統。
- **完整的系統保護：**可透過事前方式，保障業務連續，虛擬機與虛擬化儲存的資可用性，個檢測節點出狀況，系統會立即將其承載的服務進行遷移，由有關虛擬機重新機的節點點來繼續運行；支援節點自我修復功能，當節點硬體故障重量新加入集群時，系統會自動執行資料同步與重平衡配置，完成後將它加入集群，用戶可選擇是否將虛擬機移回原。
- **支援虛擬機快照：**確保時間點，幾分鐘下虛擬機運行狀態，以及記憶體運行狀態，讓用戶日後能夠回復資料狀態，執行虛擬機快照時，會將原虛擬機資料轉為Read Only狀態，無法再寫入，並以COW（Copy-on-Write）方式產生新的資料夾，因此原使此資料區塊讓人為修改（例如破壞病毒勒索）時，用戶亦可切換回上次快照資料，確保關鍵服務持續運行。
- **簡單易用：**一般IT人員即可透過統一的Web UI介面執行系統管理與資源監控，完全不需要手動輸入複雜命令或腳本；舉凡新增與設定虛擬機和HA配置，共享資料夾，資源群組或儲存池，乃至於利用圖形介面監控集群、主機節點、儲存池、虛擬機的資源管理與監控，都能輕鬆上手。

VirtualStor ConvergerOne 1.3主要特色如下：

- 軟體定義的超融合基礎架構，部署快速，管理簡便
- 虛擬機資源生命週期管理，複製、備份、線上遷移、快照、回復等一應俱全
- 集群高可用（HA），保障虛擬機服務，儲存服務，網路服務的高度連續性
- 內建可擴充讓資的儲存資源池，可提供虛擬機及外部應用使用與共享
- 單一儲存管理介面，輕鬆管理與配置資源，讓您在介面增加了硬體或資源的監控
- REST API介面，滿足DevOps，維運自動化與整合ISV與其他軟體的需求
- 以角色為基礎（Role-based）的權限管理，適合企業內部權限控管

關於Bigtera

Bigtera是全球NAND快閃記憶體控制晶片領導廠商慧榮科技(NasdaqGS:SIMO)的軟體定義儲存(Software Define Storage)產品品牌，提供企業級軟體定義儲存，超融合基礎架構或社交閒聊到儲存解決方案，Bigtera提供最完善開放的儲存軟體，帶領各種不同應用企業客戶進入軟體定義儲存的基礎建設，以實踐產品最終實現超融資源池概不同的領域需求，最佳化與升級儲存系統上的使用體驗，更多Bigtera相關資訊請上www.bigtera.com。

媒體聯絡人：

林柯君(Minnie Lin)

媒體行銷公關部

慧榮科技股份有限公司

Tel: (02) 2219-6688 ext 3010

E-mail: minnie.lin@siliconmotion.com

薛惠明(Sara Hsu)

資深專案經理/行銷公關部

慧榮科技股份有限公司

Tel: (02) 2219-6688 ext 3011

E-mail: sara.hsu@siliconmotion.com