

VMware vSphere Storage Appliance

為任何小型環境提供高可用性的共用儲存軟體

概觀

應用程式可用性是任何小型環境的優先任務，但是傳統的解決方案多半極為複雜且昂貴。VMware vSphere® Storage Appliance™ (VSA) 軟體可以將伺服器的內部儲存空間轉換成單一共用的儲存資源，持續提供任何小型環境所需的應用程式可用性，從小到中型分公司到茁壯中的中小企業 (SMB)，皆不需要共用儲存硬體。透過 VSA，小型環境就可以享有虛擬化的全部優勢，不需要承擔部署共用儲存硬體所帶來的成本和複雜度。

主要優勢

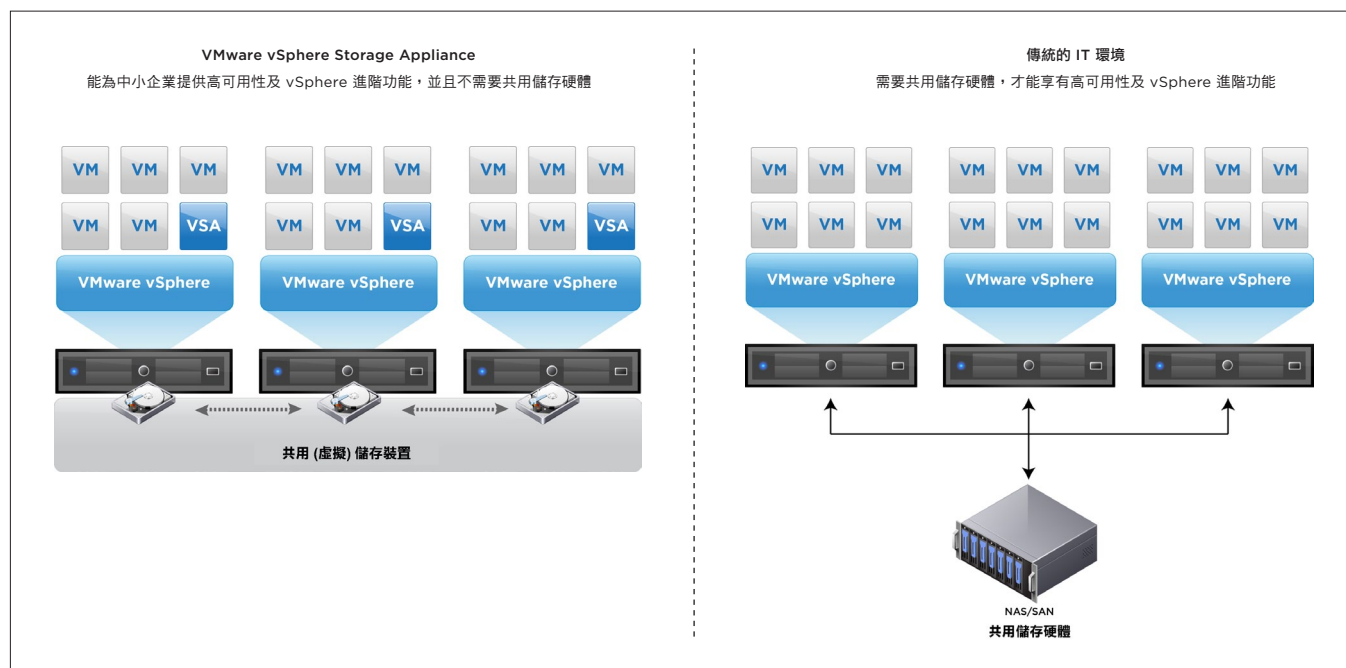
- 輕鬆部署並管理軟體式共用儲存空間，符合成本效益
- 不需要共用儲存硬體就可以享有高可用性
- 各種小型環境都可以享有業務續航力的防護

什麼是 VMware vSphere Storage Appliance ？

vSphere Storage Appliance (VSA) 軟體能夠提供共用儲存能力，卻不會帶來共用儲存硬體的高成本和複雜度。軟體安裝僅需按幾次滑鼠就可以完成，並具備集中管理 VMware vCenter™ Server 的功能。透過共用儲存功能，不需要共用儲存硬體就可以使用 vSphere 業務續航力的功能。

vSphere Storage Appliance 帶來什麼？

對許多小型環境（小型分公司到成長中的中小企業）而言，首次採用虛擬化伺服器代表的是需要面對複雜的共用儲存功能。但現在開始，情況有所改變。VSA 能為小型環境提供高可用性以及 vSphere 的自動化功能，不需要使用共用儲存硬體。為您的各種應用程式帶來業務續航力，免除伺服器維護作業所預定的停機時間，並且可以套用原則，針對最重要的應用程式優先配置資源。透過 VSA，不需要共用儲存硬體就可以完成上述事項。



VSA 提供有別於傳統 IT 環境方法的替代方案，不但符合成本效益且更佳簡便，讓小型環境在不需要共用儲存硬體的狀況下，就可以享有高可用性和 vSphere 的進階功能。

輕鬆部署並符合成本效益 — VSA 可以部署在既有的伺服器硬體中，不需要採用昂貴的共用儲存硬體就可以享有虛擬化優勢，藉此降低成本。VSA 僅需幾個步驟就可以安裝在新增或既有的 vSphere 環境中。

提供高可用性 — 將伺服器中的內部儲存空間轉變成單一的共用儲存資源，帶來持續的應用程式可用性，藉此省下部署共用儲存硬體的成本和複雜度。透過 VSA，就可以讓 vSphere vMotion® 在主機之間轉移應用程式，不會因為硬體維護而造成任何服務中斷。VSA 提供彈性的資料保護功能，在您的 IT 環境中排除任何故障發生率。

適用於任何小型環境 — 各種小型環境皆可以享有業務續航力的防護。想在分公司 (ROBO 環境) 的網路中提供業務續航力的客戶，可以改用 VSA 這個價格合理且容易部署的解決方案。透過 VSA，您可以在各分公司中享有高可用性，並可以利用 vCenter Server Standard 集中管理這些分散環境。

vSphere Storage Appliance 如何運作？

VSA 屬於虛擬應用裝置軟體，可以讓 vSphere 管理員將伺服器儲存空間轉變成共用儲存空間加以運用。VSA 安裝在伺服器叢集中，並建立在每一部伺服器的虛擬機上，並且可以透過 vCenter Server 以單一執行個體的方式進行管理。叢集可以讓虛擬機存取共用儲存空間，不需要專用的外部儲存裝置。

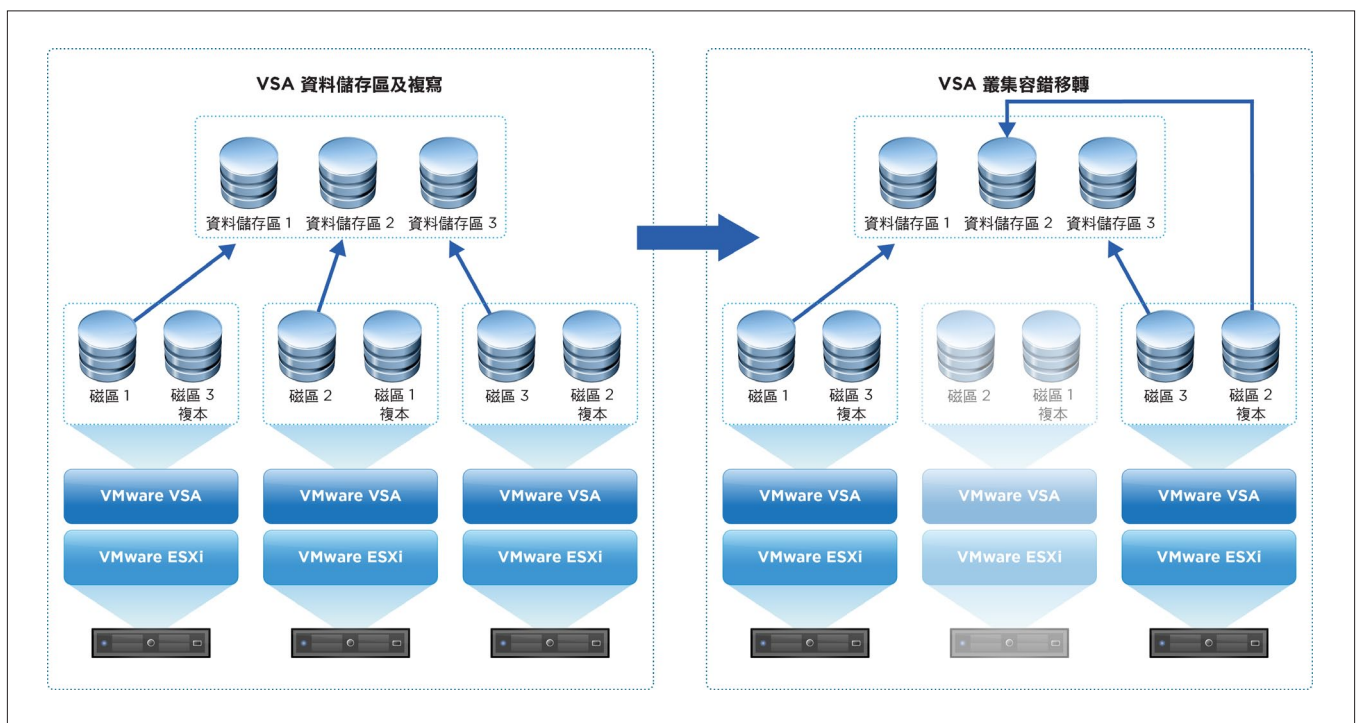
vSphere 管理員可以透過 vCenter Server 快速配置並佈建此儲存空間。儲存空間配置完成後，就可以利用與任何共用儲存空間的相同方式進行管理，因為儲存資源都是透過 vCenter Server 管理，因此操作更加簡便。

vSphere Storage Appliance 為什麼容易部署？

VSA 採用安裝精靈處理眾多組態工作，如網路設定以及 vSphere High Availability 的部署等，因此在整體部署上更加簡便。即便是首次使用 vSphere，也會發現部署的簡便性。如果儲存空間需要擴增，也可以直接新增更多硬碟到 VSA 叢集中，不會造成業務中斷。

vSphere Storage Appliance 如何保護資料？

VSA 是具備彈性的方案。如果 VSA 叢集中的任何 vSphere 伺服器停機，VSA 會自動無縫容錯移轉至叢集中的另一部 vSphere 伺服器，因此資料可以受到保護。透過 VSA，消除 IT 環境中的任何單一故障點。



VSA 能消除任何單一故障點，確保資料受到防護。如果 VSA 叢集中的伺服器停機，VSA 會自動無縫容錯移轉至叢集中的另一部伺服器。

vSphere Storage Appliance 的主要功能

價格合理的共用儲存空間

- 將內部伺服器的儲存空間轉變成完全虛擬化、叢集式、共用且高可用性的資料儲存區，比網路式的外部共用儲存空間成本更低
- 建立內含高達三個節點的 VSA 叢集

簡便的安裝與部署

- 使用安裝精靈，按幾下滑鼠就可以自動安裝並設定 vCenter Server、vSphere 和 VSA
- 在 VSA 叢集中執行 vCenter Server
- 如果儲存空間需要擴增，可以新增更多硬碟，不會造成業務中斷

簡化並集中管理 IT 環境

- 簡化 IT 資源使用 — 在既有伺服器中執行應用程式並使用共用儲存空間
- 透過 vCenter Server Standard 執行個體集中管理多個 VSA 叢集
- 透過 VSA Manager 的 vCenter Server 外掛程式，針對 VSA 叢集進行監控、維護並排除障礙

儲存彈性與可用性

- 提供持續的應用程式可用性 (透過 High Availability 享有 99.9% 可用性)
- 透過同步的資料儲存區鏡射功能 (VSA 運用 RAID 1 在伺服器間提供防護，以及 RAID 5/6/10 在個別伺服器中提供防護) 消除 IT 環境中的任何單一故障點

享有硬體式儲存解決方案的彈性

- 使用 Storage vMotion 在 VSA 和共用儲存硬體之間移轉虛擬機，不會造成服務中斷
- 將伺服器內的本機磁碟機形成集區，建立額外的共用儲存空間，藉此增加既有共用儲存硬體的容量

硬體相容性

- 完全相容於快速成長的硬體相容性清單 (造訪 www.vmware.com/go/hcl 了解最新支援的伺服器機型)

