

Pure Storage與 VMware 災害復原軟體

現代化業務持續性與災害復原

在數位化時代的今日，你需要全年無休、24小時暢通的核心業務應用程式與服務。當災難來襲，你需要將損害降到最低。透過結合 VMware 災害復原軟體 (SRM) 與 Pure Storage® FlashArray™ 及 Purity 的營運環境，以因應挑戰。這份整合方案為現代資料複寫提供簡易可靠且自動化的規劃，讓你實現業務連續性與絕佳的災害復原表現，盡可能降低復原點目標 (RPO) 與復原時間目標 (RTO)。

業務靈活度大變革

VMware SRM與Pure FlashArray的Purity儲存營運環境，為業務靈活度帶來重大變革。VMware繼續擴充SRM的功能，超越規劃與測試階段，並在兩處獨立相異的 vCenter Server位址執行虛擬機復原，包括混合雲環境的工作支援。VMware Cloud Foundation (VCF) 提供全方位的混合雲功能軟體平台，並有SRM和FlashArray雙重防護，百毒不侵。Pure FlashArray可與SRM、VCF、vVols完全整合，支援零或趨近於零的RPO及RTO表現。

結合使用的解決方案可排除手動操作，自動策劃故障轉移及復原的工作流量，讓你善加利用現代資料複寫技術，讓資料遺失的風險降到最小。FlashArray有以下優點：

- ActiveCluster：零RPO / RTO的業務持續性，做好遠端防護
- ActiveDR：任何災害復原皆進行連續性複寫，達致趨近於零的RPO表現
- 自動策劃工作流量(故障轉移、搬移、故障回復)
- 連續不中斷災害復原測試



為何選擇 Pure Storage？

Pure 以原生 VMware 整合與認證為基礎，提供簡易靈活的業務持續性和災害復原功能。我們所有VMware整合及插件功能，完全不需額外付費。



Pure Storage ActiveCluster™

同步雙主動都會遠距複寫功能，提供零RPO的表現及RTO<11毫秒的來回通訊延遲時間。



Pure Storage ActiveDR™

ActiveDR提供持續性資料保護，橫跨各相異的資料中心也有趨近於零的RPO表現。

VMware SRM 與 Pure FlashArray

昂貴的基礎架構與複雜配置需要專門技術才能執行，阻礙你實現高效率的業務連續性和災害復原專案。VMware穩健的SRM軟體與Pure平台則完全改寫了業界的遊戲規則。VMware SRM與FlashArray整合運用，確保跨位址的虛擬機復原簡單且自動化，幾乎不會造成停機時間。除此之外，解決方案也為數以千計的虛擬機提供中控復原計劃。最棒的是，Pure ActiveCluster和ActiveDR能進行不中斷的復原測試，為故障轉移、資料搬移及故障回復自動化工作流量。

Pure Storage的現代資料保護套裝功能不需要第三方中介、額外基礎架構、額外授權或附加費用，且只要幾分鐘即可設定完成。

Purity ActiveCluster

Purity ActiveCluster是[VMware 合作夥伴驗證支援產品](#)，可與vSphere Metro Storage Cluster(vMSC)一起使用。這項解決方案在都會圈距離之內可於兩個獨立相異的資料中心進行雙向同步複寫(來回通訊延遲時間最多11毫秒)。ActiveCluster提供雙主動VMFS資料儲存保護零RPO的表現，自動故障轉移亦有零RTO的表現。所有vSphere主機皆可享保護儲存資料的一致存取權，任一端皆可讀取及寫入，提供更高層級的應用程式保護與虛擬機配置的靈活性。ActiveCluster佈署的雲端中介讓管理與安裝建置變得簡便，且不再需要實體第三方位址。

SRM讓延伸儲存裝置的支援變得更簡單，你可進行不中斷測試，以及透過協作Cross-vCenter vMotion來復原虛擬機。要達到全面性的防護，可以搭配使用SRM和vMSC來保護虛擬機，並以vSphere HA和ActiveCluster來使用延伸運算叢集。一旦發生大規模災難，你亦可透過在第三方位址的遠端FlashArray系統進行週期性複寫來保護同一批虛擬機。

Purity ActiveDR

Purity ActiveDR與SRM可提供持續性主動複寫、趨近於零的RPO表現，以及在VMFS環境中的簡單災害復原。ActiveDR的設計用於支援遠距複寫與序列間延遲，再遠的距離ActiveDR都能提供持續性複寫，而不會影響前端的應用程式效能，保有絕佳的業務靈活性。

ActiveDR搭配SRM功能多元，涵蓋單一指令故障轉移、智慧故障回復、不中斷災害復原測試等，加快你在停機時的應變能力。我們做到了簡化災害復原與測試中持續複寫，這意味著你可以更頻繁進行測試，也對業務靈活性信心大增。

Purity Async

Purity Async不需要達到極低的RPO表現，也可在VMFS或vVols環境中提供週期性快照式複寫。Async複寫的效率可媲美實體主機，保留了實體的壓縮與重複資料刪除功能。Async複寫亦可讓你在目標序列上保留延伸快照歷史記錄。

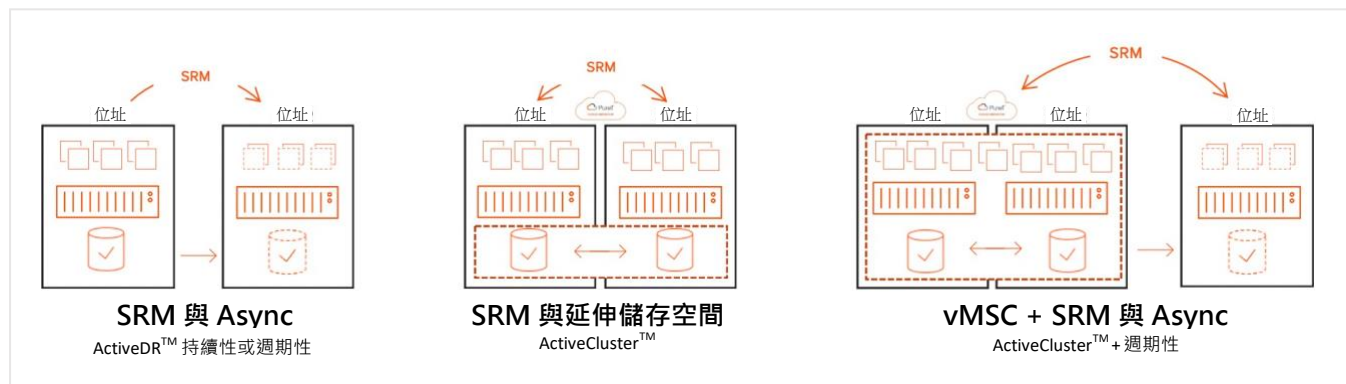


圖 1：VMware SRM與Pure Storage的現代化資料保護

為何要在Pure Storage FlashArray上使用VMware SRM？

- FlashArray可支援VMware的API與儲存區管理原則(SPBM)，自動化災害復原機制與工作流量。
- vVols易於設定，且可在SRM上直觀運用。
- 以Pure Storage虛擬磁碟(vVols)運用基於原則的虛擬機管理，輕鬆且有效率地控制每台獨立的虛擬機。
- FlashArray*認證的SRM支援值得信賴——同步/延伸、持續性、週期性、非同步複寫...任何業務需求皆可滿足。
- 善加利用簡易SRM支援——Pure的FlashArray即涵蓋此功能，不需額外付費。

結合使用VMware SRM與Pure Storage，即能排除絕大多數關鍵應用的停機狀況，資料服務也不會中斷。Pure Storage提供現代化資料複寫方式，符合所有企業需求。內建的全方位資料複寫功能意味著你可以輕鬆因應組織內部變動的需求。

了解更喔資訊

- 找出哪一項[Pure Storage業務連續性](#)解決方案最能符合你的需求。
- 深入了解[Pure Storage與VMware解決方案](#)
- 了解更多[Pure Storage與VMware Cloud Foundation](#)

*2020 下半年規劃 SRM 認證 ActiveDR。關於 Pure 產品提及的開發、上市、及各種功能特點發行時機，Pure 保留決定權。此處提供的資料僅作通訊之用，並非正式承諾、職責或法律義務，不擔保提供任何素材、準則或功能，不應據此決定購買行為或列入合約內容。

purestorage.com

800.379.PURE

