

VMware vCenter Site Recovery Manager 5.8

自動災難復原協調作業

概觀

VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ 是領先業界的災難復原管理解決方案。Site Recovery Manager 提供所有虛擬化應用程式自動化協調作業與不中斷的集中化復原計畫測試。可以與 VMware vSphere® Replication™ 原生整合，並支援 VMware 多家主要儲存合作夥伴所提供範圍廣泛的陣列式複寫產品。

主要優勢

- 災難復原的成本降低最多達 50 %
- 不限應用程式的保護方案消除了對特定應用程式單點解決方案的需求
- 與 VMware Virtual SAN™ 整合可透過超融合式與軟體定義的儲存，減少災難復原的佔用空間
- 與 vSphere Replication 整合可提供以虛擬機為中心且不依賴儲存裝置的複寫
- 提供陣列式複寫選項以進行零資料遺失的同步複寫
- vSphere Web Client 直接提供的集中化復原計畫管理可取代人工操作手冊
- 透過 VMware vCloud® Automation Center™ 進行自助服務原則式佈建可自動化保護
- 頻繁、不中斷作業的復原計畫測試，可確保達到高可預測的復原目標
- 按一下以自動化執行站點容錯移轉以及容錯回復可有效減少 RTO
- 預定的移轉工作流程可防範災難，並提供資料中心機動性

vCenter Site Recovery Manager 是什麼？

vCenter Site Recovery Manager 是領先業界的災難復原 (DR) 管理解決方案。Site Recovery Manager 提供所有虛擬化應用程式的自動化協調作業與不中斷的集中化復原計畫測試。

Site Recovery Manager 可以與 vSphere Replication 原生整合，並支援 VMware 多家主要儲存合作夥伴所提供範圍廣泛的陣列式複寫產品。

以 vSphere 為基礎且與 Site Recovery Manager 相輔相成的部署方式，可透過管理和消除傳統流程複雜度的自動化測試大幅降低災難復原的成本，同時確保達到快速且高可預測的復原時間目標 (RTO) 來維護業務續航力。

如何運作？

VMware vCenter Server™。 部署在生產和復原站點的 Site Recovery Manager 執行個體會直接與本機 vCenter Server 執行個體整合。

複寫。 Site Recovery Manager 需要基礎複寫技術才可以將虛擬機 (VM) 資料複製到復原站點。

• **vSphere Replication。** VMware 的虛擬管理程式複寫技術是以虛擬機為中心打造的複寫技術，不受限於儲存裝置，可自訂復原點目標 (RPO)，並具有多個時間點復原功能。vSphere Replication 隨附於多數的 vSphere 版本，不需額外付費。[深入瞭解。](#)

• **陣列式複寫。** Site Recovery Manager 透過 Storage Replication Adapter (SRA) 與協力廠商儲存陣列式複寫產品整合。請參閱[相容性指南](#)，以瞭解支援的 SRA。

主要優勢

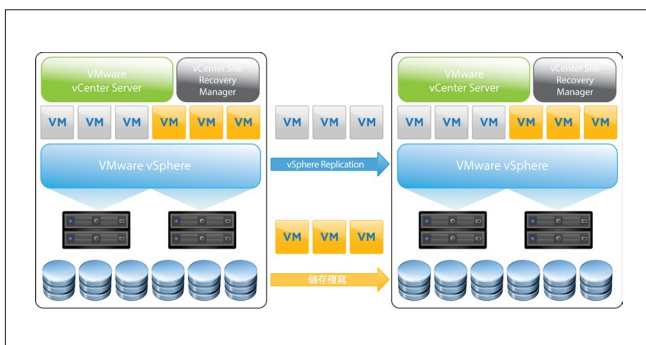
傳統的災難復原解決方案太過昂貴、複雜又不可靠，因此往往無法滿足業務需求。使用 Site Recovery Manager 的組織，能以較低的成本與複雜度，確保達到可預測的 RTO。

降低災難復原成本。 Site Recovery Manager 可以透過不會中斷測試、自動化且簡單的復原計畫，取代複雜的手動操作手冊，將營運負擔減少達 50%。針對 RPO 為 15 分鐘以上的組織，vSphere Replication 可透過儲存式技術為每一 TB 的保護資料減少最多達 \$10,000 美元的成本。結合的解決方案為每個受保護的虛擬機每年省下超過 \$1,100 美元。這些計算結果都經過全球性第三方研究機構的驗證。[閱讀完整的研究報告。](#)

與 Virtual SAN 整合可以透過在標準 x86 平台上所執行的超融合式、軟體定義的儲存，減少災難復原的佔用空間。Virtual SAN 可以將復原儲存裝置的總持有成本減少達 50%。[深入閱讀。](#)

硬體和 App 獨立性。 vSphere、Virtual SAN 和 vSphere Replication 的組合提供了一個在運算與儲存層硬體完全獨立的災難復原基礎架構。Site Recovery Manager 為任何 vSphere 虛擬機提供自動化災難復原。

複寫選項。 企業可使用 vSphere Replication 排除儲存裝置鎖定，並透過以虛擬機為中心的方法簡化資料管理，或透過陣列式技術運用現有儲存裝置投資，或藉著同步複寫以確保零資料遺失。



vCenter Site Recovery Manager 將虛擬機的容錯移轉與移轉自動化至次要站點。vCenter Site Recovery Manager 依靠 vSphere Replication 或儲存式複寫產品，將虛擬機複寫到復原站點。

簡化設定。在短短幾分鐘內就可以完成設定復原計畫，不再需時數週並視需要依照操作手冊手動進行。讓租戶可透過 vCloud Automation Center 內的藍圖使用預先設定的原則，持續為新虛擬機進行災難復原佈建。

安心。透過自動化，復原計畫可以視需要經常地進行測試，完全不會中斷生產系統。包含達成 RTO 在內的詳細測試結果報告，可確保災難復原目標確實達成，並透過符合法規需求以展示合規。

自動化執行。每個災難復原工作流程都經過自動化，以最小化 RTO 並免除手動流程產生的錯誤。自動化也可以推動其他不同的使用案例。容錯移轉的工作流程透過將復原時間降到最低為重心，進行災難復原。預定的移轉工作流程能確保在應用程式一致的狀態下，主動防範災難發生，並提供資料中心機動性，不會造成任何資料遺失。容錯回復工作流程讓雙向移轉輕鬆進行。

「災難復原至雲端」服務。沒有財務資源可投資次要站點的公司可以使用服務供應商的雲端做為復原基礎架構。

VMware 建立了服務供應商生態系統，可提供採用 Site Recovery Manager 技術支援的雲端式災難復原服務。[尋找供應商](#)。

針對尋找完全由 VMware 提供與支援的災難復原服務的組織，本公司推出 VMware vCloud® Air™ Disaster Recovery。[深入瞭解](#)。

重要特色與功能

以虛擬機為中心的原則式儲存與複寫

- 在彈性拓撲中進行複寫，例如從外部 SAN/NAS 複寫到 Virtual SAN，不需在來源或目標擁有相符的儲存裝置
- 在虛擬機層級佈建並管理複寫，因此不再需要複寫 LUN
- 定義應用於目的地 Virtual SAN 資料儲存區的儲存原則，同時設定複寫

集中化復原計畫

- 可直接從 vSphere Web Client 的融合式使用者介面建立並管理復原計畫
- 可預先定義虛擬機的開機順序，以進行自動化復原
- 可在子網路或個別位址層級重新設定 IP 位址
- 同時保護並復原數千個虛擬機

自助服務原則式佈建

- 專用於 Site Recovery Manager™ 的 VMware vCenter Orchestrator 外掛程式
- 租戶可透過 vCloud Automation Center 的藍圖推動佈建預先設定的災難復原原則

不中斷測試

- 在隔離的測試網路中進行自動化虛擬機復原
- 測試完畢後，清理測試環境
- vCenter Server 提供測試結果的詳細報告

自動化的災難復原容錯移轉

- 只要輕輕一按，就能開始執行復原計畫。
- 會終止複寫作業並提高已複寫虛擬機的層級，達到最快的復原
- 復原時執行使用者定義的指令碼和暫停作業

預定的移轉與災難防範

- 在原始站點將受保護的虛擬機順利關機
- 開始移轉前，會先針對受保護的虛擬機進行複寫同步化，以免資料遺失
- 在應用程式一致的狀態下重新啟動虛擬機

自動化的容錯回復

- 可藉由複寫回原始站點，重新保護虛擬機
- 使用原始復原計畫的自動化容錯回復站點

如何購買

vCenter Site Recovery Manager 提供兩種版本，以協助您依據業務需求保護環境。

VCENTER SITE RECOVERY MANAGER STANDARD	VCENTER SITE RECOVERY MANAGER ENTERPRISE
專為小型環境所設計。 每個站點最多可保護 75 個虛擬機。	適用於較大型環境。 在受保護的虛擬機數量上沒有授權限制

授權

兩種 Site Recovery Manager 版本均採用「以每個受保護的虛擬機為單位」逐一授權。

Site Recovery Manager Enterprise 也會按「以 CPU 為單位」的方式授權，並隨附於 VMware vCloud Suite® Enterprise 中。[深入瞭解](#)。

深入瞭解

若要取得其他資訊或購買 VMware 產品，請致電 +886-2-8758-2804 與 VMware 聯絡，造訪 <http://www.vmware.com/tw/products>，或線上搜尋授權經銷商。如需詳細的產品規格和系統需求，請參閱 vSphere 產品說明文件。

