

VMWARE SITE RECOVERY MANAGER 8.1

私有雲環境的自動化應用程式可用性和行動化

概觀

VMware Site Recovery Manager™ 是領先業界的解決方案，能在私有雲環境中提供跨站點的應用程式可用性和行動化。Site Recovery Manager 自動化軟體可整合基礎複寫技術，提供復原計畫的原則式管理、不中斷測試和自動化協調作業等功能。這樣能夠在站點之間為虛擬機提供簡單又可靠的復原與行動化，而且停機時間極少或不需要停機。

主要優點

- 可運用於多個使用情境，例如災難復原、災難防範、資料中心移轉等等
- 經常執行不中斷測試（甚至在上班時間進行），以確保達到可預期的復原目標
- 使用自動化協調作業工作流程，可靠地將復原時間縮短至幾分鐘
- 跨站點大規模協調虛擬機的即時移轉，藉此達到零停機時間的應用程式行動化
- 使用原始復原計畫並透過自動化容錯回復機制，輕鬆地回到正常運作狀態
- 利用集中化復原計畫保護數以千計的虛擬機，不再需要人工操作手冊
- 使用主要儲存裝置廠商所提供複寫解決方案，保護投資並量身打造復原點目標
- 運用免費提供的軟體定義的資料中心技術（例如 VMware NSX® 與 VMware vSAN™），進一步減少營運成本與資金支出
- 運用直覺的現代化管理工具與順暢的工作流程，簡化規劃作業

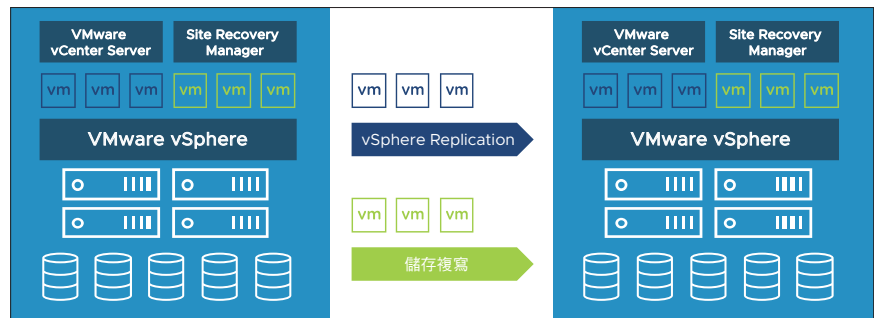


圖 1：Site Recovery Manager 能自動將虛擬機容錯移轉及移轉到次要站點。Site Recovery Manager 需要 vSphere Replication 或多種儲存式複寫產品，才可以將虛擬機複寫至復原站點。

什麼是 Site Recovery Manager ?

VMware Site Recovery Manager 自動化軟體可整合基礎複寫技術，提供復原計畫的原則式管理、不中斷測試和自動化協調作業等功能。此軟體是針對虛擬機所設計，可輕鬆擴充以管理 VMware vSphere® 環境裡的所有應用程式。為了擁有更大的彈性與更多的選擇，其與 vSphere Replication™ 進行內部整合，也支援 VMware 所有主要儲存裝置合作夥伴所提供之各式各樣的陣列式複寫解決方案。

Site Recovery Manager 以原生方式運用 VMware vSphere 的優勢，也能夠善用軟體定義的資料中心 (SDDC) 架構，並與其他 VMware 解決方案相互整合，例如 VMware NSX (網路虛擬化) 與 VMware vSAN (支援超融合式基礎架構解決方案的軟體)

Site Recovery Manager 允許使用者以最短停機時間或零停機時間，在站點之間大規模測試和自動執行應用程式移轉程序，藉此滿足各種不同使用情境的需求，例如災難復原、災難防範、預定的資料中心移轉、站點層級負載平衡，或甚至是應用程式維護測試。

Site Recovery Manager 可確保達到快速且具高度可預測性的復原時間、透過自動化作業來簡化管理，並將總持有成本降至最低，這些因素使其成為領先業界的解決方案，可在私有雲環境內提供跨站點的應用程式可用性和行動化。

此外，Site Recovery Manager 還為 VMware Site Recovery 提供經驗證的協調作業功能，這是針對 VMware Cloud™ on AWS 所提供的全新災難復原即服務 (DRaaS) 方案。版本 8.1 所提供的共用平台與工具可輕鬆地在不同的私有雲環境之間提供災難保護功能，並以服務形式提供給 VMware Cloud on AWS 使用。

有了 Site Recovery Manager，就不需要其他解決方案

Site Recovery Manager 需要下列其中一項基礎複寫技術來協調虛擬機的復原作業。

- VMware vSphere® Replication™。採用虛擬化管理程序且以虛擬機為中心的複寫功能，具有可自訂的復原點目標和多個時間點復原功能。與 Site Recovery Manager 進行內部整合，並且隨附在大多數的 vSphere 版本中。[深入瞭解](#)。
- 協力廠商解決方案。Site Recovery Manager 使用儲存裝置合作夥伴所開發的 Storage Replication Adapter ([相容性指南](#)) 與協力廠商的系統相互整合，包括：
 - 陣列式複寫。內建複寫功能的協力廠商儲存系統。
 - 延伸儲存裝置。能夠針對市區內各個站點 (10 毫秒來回時間) 提供同步複寫與陣列式叢集功能的解決方案。

重要特性與功能

依賴手動程序的傳統災難復原解決方案太過昂貴、複雜又不可靠，所以通常無法滿足業務需求。使用 Site Recovery Manager 的組織可獲得以下的功能與優勢。

快速又可靠的復原

Site Recovery Manager 將執行復原計畫的每個層面自動化，以便加速復原作業並排除與手動程序有關的風險。

- **不中斷復原測試** - 在隔離的網路中依需要隨時執行自動化容錯移轉測試，以避免影響生產應用程式，並透過詳細的報告確保符合法規。
- **自動化協調作業工作流程** - 執行災難復原容錯移轉或預定移轉，並將復原的虛擬機容錯回復到原始站點，全部都只要按一下即可執行相同的復原計畫。
- **自動化復原網路與安全性設定** - Site Recovery Manager 與 VMware NSX 整合，省去在復原的虛擬機上重新設定 IP 位址的需求。安全性原則也會保留，以進一步減少復原後的設定。
- **自訂自動化的擴充性** - 使用 Site Recovery Manager 適用的 VMware vRealize® Orchestrator™ 外掛程式，以建立自訂自動化工作流程。預先建立的工作流程會簡化讓您開始建立自訂工作流程的程序。

零停機時間應用程式行動化

Site Recovery Manager 在使用認證的延伸解決方案時，可以啟用兩個站點之間的大規模應用程式即時移轉。請參閱[相容性指南](#)。

- **跨 vCenter 的 vMotion 協調** - 在使用延伸的儲存裝置時，使用復原計畫大規模協調跨 vCenter 的 vMotion® 作業。執行零停機時間的災難防範和資料中心移轉作業。

- **延伸的儲存裝置支援** – 可同時為 Site Recovery Manager 與延伸的儲存裝置使用者提供各項優勢：
 - 對於 Site Recovery Manager 使用者而言，這項支援透過協調的 vMotion 提升了復原時間，並提供零停機時間、零資料遺失的應用程式行動化
 - 對延伸的儲存裝置使用者而言，這項支援更提供不中斷測試與協調的虛擬機復原作業等好處

此外，Site Recovery Manager 更與種類廣泛的複寫解決方案整合，讓企業組織可彈性地量身打造拓撲與復原點目標 (RPO)。

- **vSphere Replication** – 啟用異質儲存拓撲的虛擬機複寫功能，並包含彈性的復原點目標。vSAN 複寫引擎。
- **陣列式複寫支援** – 允許客戶使用目前的儲存裝置投資，並透過同步複寫提供零資料遺失的選項。請參閱[相容性指南](#)。

簡單的原則式管理

從初始安裝到持續管理，Site Recovery Manager 因為擁有自動化及整合軟體定義的資料中心技術的功能，所以能夠提供簡單的原則式作業能力。

- **集中化復原計畫** – 直接從採用全新 HTML5 使用者介面的直覺式 vSphere Web Client，為成千上萬的虛擬機建立及管理復原計畫。
- **原則式管理** – 「儲存設定檔式」保護群組會識別受保護的資料儲存區，並自動實行保護及取消保護虛擬機，以及從保護群組新增和移除資料儲存區的流程。
- **自動化網路對應** – 使用 VMware NSX 邏輯交換器跨兩個站點自動對應網路設定。
- **自助式佈建** – 允許應用程式租戶使用 VMware vRealize Automation™ 中的藍圖來佈建災難復原保護。
- **智慧型作業** – 運用 Management Pack for vRealize Operations™ 對整個環境取得全域能見度，克服監控上所面臨的挑戰。

最多可降低 50% 的總持有成本

Site Recovery Manager 可以透過管理和測試自動化來消除手動程序的複雜性，同時啟用可針對復原基礎架構降低資金支出的技術，藉此大幅降低總持有成本。運用全新的 vRealize Operations Management Pack for Site Recovery Manager，輕鬆地監控重要的運作狀況指標。

Site Recovery Manager 運用能夠不中斷營運且輕鬆測試的簡易型自動化復原計畫取代複雜的人工操作手冊，以減少整體成本。對於將復原點目標訂為 5 分鐘以上的企業組織而言，vSphere Replication 可取代陣列式複寫的授權成本，另外省下 20% 的總成本。整合的解決方案每年為每個受保護的虛擬機省下超過 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](#)。

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 說明文件。

如何購買

Site Recovery Manager 提供兩種版本，協助您依據業務需求保護環境。[深入瞭解](#)。

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。

	SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
授權	每個站點最多 75 個受保護的虛擬機	受保護的虛擬機數量沒有授權限制
功能		獨家功能： <ul style="list-style-type: none"> • 與 VMware NSX 整合 • 跨 vCenter 的 vMotion 協調 • 延伸的儲存裝置支援 • 儲存原則式管理

適用於 VMware Cloud on AWS 的 VMware Site Recovery 服務

VMware Site Recovery™ 在 VMware Cloud™ on AWS 內一致的作業環境中運用隨選保護，以推動「單日內完成災難復原」部署作業，達到簡化傳統災難復原作業的目的。此服務不只能夠保護私有資料中心與 VMware Cloud 之間的工作負載，也能保護 VMware Cloud on AWS 上的執行個體。

這項服務以 VMware Site Recovery Manager 企業級復原計畫自動化機制與 vSphere Replication 虛擬化管理程序複寫功能為基礎，所提供的端對端災難復原解決方案能夠透過「單日內完成災難復原」能力加速提供防護、簡化整體的災難復原作業，同時發揮雲端經濟效益與靈活性。[深入瞭解](#)。

