

VMware Site Recovery Manager

私有雲環境的自動化應用程式可用性和行動力

概觀

VMware Site Recovery Manager™ 是業界首屈一指的解決方案，能在私有雲環境中提供跨站點的應用程式可用性和行動力。Site Recovery Manager 是一個自動化軟體，可整合基礎複寫技術來提供復原計畫原則式管理、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力，而且停機時間極少或不需要停機。

主要優勢

- 可運用於多個使用案例，例如災難復原 (DR)、災難防範、資料中心移轉等等。
- 經常執行不中斷測試，以確保達到可預期的復原目標。
- 使用自動化容錯移轉和容錯回復工作流程，可靠地將復原時間減少為幾分鐘。
- 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力。
- 降低災難復原的總持有成本高達 50%。

什麼是 Site Recovery Manager ？

VMware Site Recovery Manager 是一個自動化軟體，可整合基礎複寫技術來提供復原計畫原則式管理、不中斷測試和自動化協調作業等功能。為了擁有更大的彈性與更多的選擇，它與 VMware 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，也可利用軟體定義的資料中心架構，並與其他 VMware 解決方案整合在一起，例如 [VMware NSX™](#)（網路虛擬化）和 [VMware Virtual SAN™](#)（超融合式軟體定義的儲存裝置）。

Site Recovery Manager 允許使用者以最少停機時間或零停機時間在站點之間移轉應用程式，藉此滿足各種不同使用案例的需求，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，這些因素讓它成為業界首屈一指的解決方案，可在私有雲環境內提供跨站點的應用程式可用性和行動力。

有了它，就不需要其他解決方案了

Site Recovery Manager 需要基礎複寫技術來協調受保護虛擬機的復原作業。

- [vSphere Replication](#)。以虛擬化管理程序為基礎的複寫，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 (SRA) ([相容性指南](#))，與陣列式複寫解決方案和延伸儲存裝置解決方案整合在一起。

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。

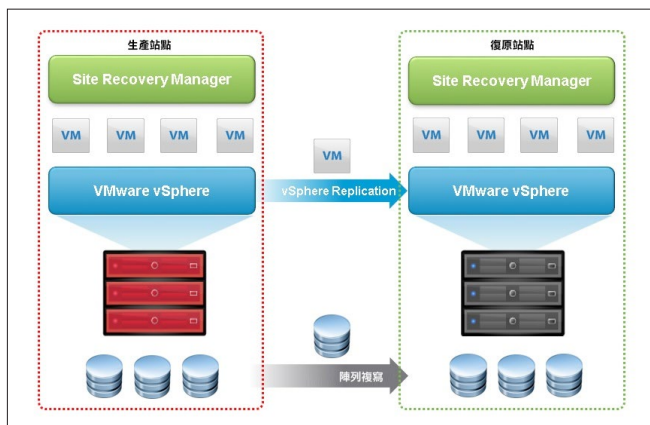


圖 1. Site Recovery Manager 能自動將虛擬機容錯移轉及移轉到次要站點。Site Recovery Manager 需要 vSphere Replication 或多種儲存式複寫產品，才可以將虛擬機複寫至復原站點。

- **自動化復原網路和安全性設定** – 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組態設定。
- **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力

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。
- **延伸儲存裝置支援** – 運用這些解決方案將同步複寫與陣列式叢集化結合（跨城域距離進行），Site Recovery Manager 也會整合各式各樣的複寫解決方案，好讓組織以彈性的方式設置拓撲和復原點目標 (RPO)
 - **vSphere Replication** – 啟用異質儲存拓撲的虛擬機複寫，並包含彈性的復原點目標。Virtual SAN 的複寫引擎
 - **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。

- **集中化復原計畫** – 直接從 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，並自動化這項流程：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。
- **自動化網路對應** – 在建立復原計畫時，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。

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。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](#)。

如何購買

Site Recovery Manager 提供兩種版本，以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。

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

SITE RECOVERY MANAGER STANDARD	SITE RECOVERY MANAGER 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： • 與 VMware NSX 整合 • 跨 vCenter 的 vMotion 協調 • 延伸的儲存裝置支援 • 儲存裝置原則式管理

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>，或線上搜尋我們的網站以取得授權經銷商資訊。如需詳細的產品規格和系統需求，請參閱 vSphere 產品說明文件。

