

# Site Recovery Manager 安裝與組態

修改日期：2021 年 7 月 19 日

Site Recovery Manager 8.1

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術文件，網址如下：

<https://docs.vmware.com/tw/>

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

Copyright © 2008-2018 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

# 目錄

關於 VMware Site Recovery Manager 安裝與組態	6
更新的資訊	7
<b>1 VMware Site Recovery Manager 概觀</b>	<b>8</b>
關於受保護的站台和復原站台	9
雙向保護	10
受保護站台和復原站台上的異質組態	10
<b>2 Site Recovery Manager 系統需求</b>	<b>12</b>
Site Recovery Manager 授權	13
Site Recovery Manager 的運作限制	14
<b>3 建立 Site Recovery Manager 資料庫</b>	<b>17</b>
將 Microsoft SQL Server 與 Site Recovery Manager 搭配使用時的需求	18
Oracle Server 與 Site Recovery Manager 搭配使用的需求	19
備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫	19
為 Site Recovery Manager 建立 ODBC 系統 DSN	20
<b>4 Site Recovery Manager 驗證</b>	<b>22</b>
<b>5 為 Site Recovery Manager 建立 SSL/TLS 伺服器端點憑證</b>	<b>24</b>
搭配使用自訂 SSL/TLS 憑證與 Site Recovery Manager 的需求	24
<b>6 安裝 Site Recovery Manager</b>	<b>27</b>
Site Recovery Manager 和 vCenter Server 部署模型	28
雙站台拓撲中的 Site Recovery Manager，其中每個 Platform Services Controller 有一個 vCenter Server 執行個體	30
雙站台拓撲中的 Site Recovery Manager，其中每個 Platform Services Controller 有多個 vCenter Server 執行個體	31
具有共用 Platform Services Controller 之單一站台拓撲中的 Site Recovery Manager	31
Site Recovery Manager Server 安裝的必要條件和最佳做法	32
安裝 Site Recovery Manager Server	34
連線受保護站台和復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體	38
重新設定站台配對及中斷站台配對	39
建立到遠端 Site Recovery Manager Server 執行個體的用戶端連線	39
安裝 Site Recovery Manager 授權金鑰	40
Site Recovery Manager Server 不啟動	40

- 解除登錄 vSphere Replication 的不相容版本 42
- 7 Site Recovery Manager 的網路連接埠 44**
- 8 設定客戶經驗改進計劃 49**
  - VMware 接收的資訊類別 49
- 9 修改和解除安裝 Site Recovery Manager 50**
  - 修改 Site Recovery Manager Server 安裝 50
  - 重新設定站台之間的連線 53
  - 中斷站台配對並連線至新的遠端站台 54
  - 修復 Site Recovery Manager Server 安裝 55
  - 重新命名 Site Recovery Manager 站台 56
  - 解除安裝 Site Recovery Manager 56
  - 解除安裝後再重新安裝同一版 Site Recovery Manager 58
    - 移轉 Site Recovery Manager 伺服器以在不同主機上執行 58
- 10 匯出和匯入 Site Recovery Manager 組態資料 63**
  - 手動匯出 Site Recovery Manager 組態資料 64
  - 使用內容檔案匯出 Site Recovery Manager 組態資料 65
  - 匯入 Site Recovery Manager 組態資料 66
  - 用於自動匯出和匯入 Site Recovery Manager 組態資料的內容 66
  - VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 疑難排解 68
    - 匯出失敗並顯示有關金鑰重複的錯誤 68
- 11 升級 Site Recovery Manager 69**
  - Site Recovery Manager 升級保留的資訊 69
  - Site Recovery Manager 支援的升級類型 70
  - 升級 Site Recovery Manager 71
    - vSphere 和 Site Recovery Manager 元件的升級順序 72
    - Site Recovery Manager 升級的必要條件和最佳做法 74
    - Site Recovery Manager Server 就地升級 76
    - 升級 Site Recovery Manager Server 並進行移轉 79
    - 設定並驗證升級的 Site Recovery Manager 安裝 83
    - 還原為先前版本的 Site Recovery Manager 84
- 12 安裝 Site Recovery Manager 以搭配共用復原站台使用 85**
  - 共用復原站台和 vCenter Server 部署模型 88
    - 共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager 88
    - 共用受保護站台組態中的 Site Recovery Manager 88
  - 在共用復原站台組態中使用 Site Recovery Manager 的限制 89

開啟共用復原站台上虛擬機器的電源時出現逾時錯誤	90
共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager 授權	91
在共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager	92
在共用復原站台組態中使用 vSphere Replication	92
在多個受保護站台上安裝 Site Recovery Manager Server 以搭配共用復原站台使用	94
在共用復原站台上安裝多個 Site Recovery Manager Server 執行個體	95
連線共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager 站台	95
在共用復原站台組態中使用陣列式複寫	96
在共用復原站台組態中設定預留位置和對應	97
在共用復原站台組態中升級 Site Recovery Manager	98
<b>13 無訊息安裝、升級和解除安裝 Site Recovery Manager</b>	<b>100</b>
無訊息安裝 Site Recovery Manager 與內嵌式 vPostgreSQL 資料庫	100
以無訊息方式安裝 Site Recovery Manager Server 與外部資料庫	105
無訊息升級 Site Recovery Manager 與內嵌式 vPostgreSQL 資料庫	110
無訊息升級 Site Recovery Manager Server	112
無訊息解除安裝 Site Recovery Manager Server	114

# 關於 VMware Site Recovery Manager 安裝與組態

Site Recovery Manager 安裝與組態提供了有關如何安裝、升級與設定 VMware Site Recovery Manager 的資訊。

此資訊還提供 Site Recovery Manager 的一般概觀。

如需如何執行 Site Recovery Manager 日常管理的相關資訊，請參閱 Site Recovery Manager 管理。

## 適合對象

此資訊適用於要安裝、升級或設定 Site Recovery Manager 的任何人。該資訊是針對熟悉虛擬機器技術和資料中心作業且富有經驗的 Windows 或 Linux 系統管理員而撰寫。

# 更新的資訊

本《Site Recovery Manager 安裝與組態》指南隨每個產品版本更新或在必要時進行更新。

此表提供《Site Recovery Manager 安裝與組態》指南的更新歷程記錄。

修訂版本	說明
2018 年 10 月 19 日	更新了 <a href="#">vSphere</a> 和 <a href="#">Site Recovery Manager</a> 元件的升級順序主題中的資訊。
2018 年 4 月 17 日	初始版本。

# VMware Site Recovery Manager

## 概觀

# 1

VMware Site Recovery Manager 是一個業務持續性和災難復原解決方案，可協助您規劃、測試以及執行受保護的 vCenter Server 站台與復原 vCenter Server 站台之間的虛擬機器復原作業。

您可以設定 Site Recovery Manager 以不同方式保護虛擬機器。

### 資料存放區群組

透過使用第三方磁碟複寫機制設定陣列式複寫，來保護資料存放區群組中的虛擬機器。陣列式複寫會呈現已複寫的資料存放區，以復原虛擬機器工作負載。

### 個別虛擬機器

透過將 Site Recovery Manager 與 VMware vSphere Replication 組合使用來保護主機上的個別虛擬機器。

### 儲存區原則

根據虛擬機器與特定儲存區原則的關聯來保護它們。透過使用儲存區原則來保護虛擬機器需要陣列式複寫。

您可以使用 Site Recovery Manager 實作從受保護站台到復原站台的不同類型復原作業。

### 計劃的移轉

依序將虛擬機器從受保護站台撤除到復原站台。計劃的移轉可防止在有序地移轉工作負載時發生資料遺失。若要成功執行計劃的移轉，這兩個站台必須都在執行且完全正常運作。

### 災難復原

與計劃的移轉相似，但災難復原不需要兩個站台同時執行，例如受保護站台意外離線。災難復原作業期間，會報告受保護站台上的作業故障，但會忽略其他方面的故障。

Site Recovery Manager 會透過複寫機制來組織復原程序，從而最大限度地降低資料遺失和系統停機時間的可能性。

- 在受保護站台上，Site Recovery Manager 會完全關閉虛擬機器並同步儲存區 (如果受保護站台仍在執行)。
- Site Recovery Manager 會按照復原計劃開啟復原站台上已複寫虛擬機器的電源。



復原計劃會指定復原站台上虛擬機器的啟動順序。復原計劃會指定網路參數 (例如 IP 位址)，並可包含使用者指定的指令碼，Site Recovery Manager 可在虛擬機器上執行這些指令碼來執行自訂復原動作。

Site Recovery Manager 可讓您測試復原計劃。使用已複寫資料的暫存複本，以不中斷任何站台上所執行作業的方式來執行測試。

#### ■ 關於受保護的站台和復原站台

在一般的 Site Recovery Manager 安裝中，受保護的站台提供業務關鍵的資料中心服務。復原站台是一種替代基礎結構，Site Recovery Manager 可將這些服務移轉到復原站台。

#### ■ 雙向保護

您可以使用一組已配對的 Site Recovery Manager 站台來雙向保護虛擬機器。但對於不同的一組虛擬機器，每個站台可同時為受保護站台和復原站台。

#### ■ 受保護站台和復原站台上的異質組態

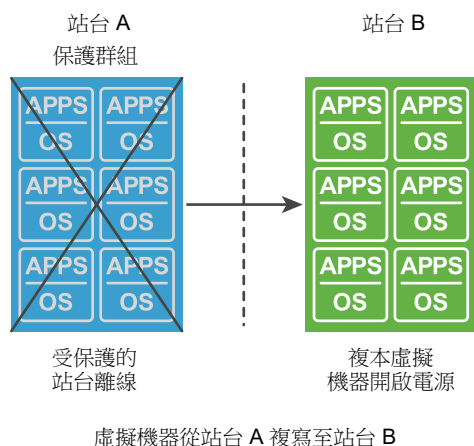
Site Recovery Manager 和 vCenter Server 安裝中的某些元件在每個站台上必須完全相同。這是因為受保護站台和復原站台通常位於不同的實體位置上，受保護站台上的某些元件可能與其在復原站台上的對應元件類型不同。

## 關於受保護的站台和復原站台

在一般的 Site Recovery Manager 安裝中，受保護的站台提供業務關鍵的資料中心服務。復原站台是一種替代基礎結構，Site Recovery Manager 可將這些服務移轉到復原站台。

受保護的站台可以為 vCenter Server 支援關鍵業務需求的任何站台。復原站台可以距離受保護站台數千英里。反之，做為建立冗餘的一種方法，復原站台可處於相同的位置。復原站台通常位於極少受環境、基礎結構或其他會影響受保護站台之干擾影響的設施中。您可以建立雙向保護，並且在其中每個站台都用作其他站台的復原站台。請參閱 [雙向保護](#)。

圖 1-1. Site Recovery Manager 受保護站台和復原站台



每個站台中的 vSphere 組態必須符合 Site Recovery Manager 的需求。

- 您必須在兩個站台上執行同一版本的 Site Recovery Manager。

- vCenter Server 的版本必須與 Site Recovery Manager 的版本相容。如需 vCenter Server 與 Site Recovery Manager 版本間的相容性資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖中的「vCenter Server 需求」，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。
- 每個站台必須至少擁有一個資料中心。
- 如果使用陣列式複寫，則這兩個站台以及必須配對的陣列上必須能夠採用相同的複寫技術。
- 如果使用 vSphere Replication，則兩個站台上均需要具備 vSphere Replication 應用裝置。vSphere Replication 應用裝置必須相互連線。
- vSphere Replication 應用裝置的版本必須相同。
- vSphere Replication 版本必須與 Site Recovery Manager 版本相容。如需 vSphere Replication 與 Site Recovery Manager 版本間的相容性資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖中的「vSphere Replication 需求」，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。
- 復原站台必須擁有可支援與受保護站台相同的虛擬機器和工作負載的硬體、網路和儲存資源。執行其他不受保護的虛擬機器，可能會過度訂閱復原站台。在此情況下，必須在復原期間暫停復原站台上的非關鍵虛擬機器。
- 這些站台必須透過可靠的 IP 網路進行連線。如果使用陣列式複寫，請確保您的網路連線符合陣列的網路需求。
- 復原站台應有權存取與受保護的站台相當的公用與私人網路，儘管網路位址範圍不一定相同。

## 雙向保護

您可以使用一組已配對的 Site Recovery Manager 站台來雙向保護虛擬機器。但對於不同的一組虛擬機器，每個站台可同時為受保護站台和復原站台。

實作雙向保護的方法為使用陣列式複寫來保護資料存放區群組或儲存區原則，或是使用 vSphere Replication 來保護個別虛擬機器。如果使用陣列式複寫，每個陣列的 LUN 僅會單向複寫。已配對陣列中的兩個 LUN 可以彼此不同的方向複寫。

## 受保護站台和復原站台上的異質組態

Site Recovery Manager 和 vCenter Server 安裝中的某些元件在每個站台上必須完全相同。這是因為受保護站台和復原站台通常位於不同的實體位置上，受保護站台上的某些元件可能與其在復原站台上的對應元件類型不同。

儘管每個站台上的元件可以不同，但您必須使用 Site Recovery Manager 支援的元件類型和版本。請參閱 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。

表 1-1. 不同站台間的 Site Recovery Manager 元件異質性

元件	異質或相同安裝
Site Recovery Manager Server	兩邊站台上的版本都必須是 8.x。
vCenter Server 和 Platform Services Controller	Site Recovery Manager 版本必須與 vCenter Server 和 Platform Services Controller 版本相容。
vSphere Replication	兩邊站台上的版本都必須是 8.x。vSphere Replication 版本必須與 Site Recovery Manager 版本和 vCenter Server 版本相容。
vCenter Server Appliance 或標準 vCenter Server 執行個體	每個站台可以不同。您可以在一個站台上執行 vCenter Server Appliance，在另一個站台上執行標準 vCenter Server 執行個體。
適用於陣列式複寫的儲存陣列	每個站台上的版本可以不同。您可以在每個站台上使用版本不同但類型相同的儲存區陣列。每個站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體需要適當的 Storage Replication Adapter (SRA)，用於該站台上各種版本的儲存區陣列。請檢查 SRA 與所有版本之儲存區陣列的相容性，以確保相容性。
Site Recovery Manager 資料庫	每個站台可以不同。您可以在每個站台上使用類型相同但版本不同的資料庫，或使用不同類型的資料庫。
Site Recovery Manager Server 安裝的主機作業系統	每個站台可以不同。您可以執行不同版本的主機作業系統，而主機作業系統可在每個站台上以不同的地區設定執行。
vCenter Server 安裝的主機作業系統	每個站台可以不同。您可以執行不同版本的主機作業系統，而主機作業系統可在每個站台上以不同的地區設定執行。

## 範例：受保護站台和復原站台上的異質組態

不同國家/地區的 Site Recovery Manager 和 vCenter Server 安裝的設定有所不同。

- 位於日本的站台 A：
  - Site Recovery Manager Server 在採用日本地區設定的 Windows Server 2008 上執行
  - Site Recovery Manager 可延伸 vCenter Server Appliance 執行個體
  - Site Recovery Manager Server 使用內嵌式 Site Recovery Manager 資料庫
- 位於美國的站台 B：
  - Site Recovery Manager Server 在採用英文地區設定的 Windows Server 2012 上執行
  - Site Recovery Manager 會延伸在採用英文地區設定的 Windows Server 2008 上執行的標準 vCenter Server 執行個體
  - Site Recovery Manager Server 使用 Oracle Server 資料庫

# Site Recovery Manager 系統需求

## 2

安裝 Site Recovery Manager 的系統必須符合特定硬體需求。

表 2-1. Site Recovery Manager 最低系統需求

元件	需求
處理器	至少需要兩個 2.0GHz 或更高容量的 Intel 或 AMD x86 處理器。管理大型環境的 Site Recovery Manager 部署需要四個 2.0GHz CPU。
記憶體	最少 4GB。如果使用內嵌式資料庫，隨著資料庫內容的增加，您可能需要更多的記憶體。如果 Site Recovery Manager 管理大型環境，則記憶體需求會增加。
磁碟儲存區	最少 5 GB。如果您將不同磁碟機上的 Site Recovery Manager 安裝到 C: 磁碟機，Site Recovery Manager 安裝程式仍需要 C: 磁碟機上至少有 1GB 的可用空間。解壓縮和快取安裝套件都需要此空間。如果使用內嵌式資料庫，隨著資料庫內容的增加，您可能需要更多的磁碟儲存空間。
網路	對於 Site Recovery Manager 站台之間的通訊，建議使用 1 GB 使用受信任的網路來部署與使用 Site Recovery Manager 以及管理 ESXi 主機。

如需有關受支援平台與資料庫的資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖，網址為：  
<https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。

### ■ Site Recovery Manager 授權

安裝 Site Recovery Manager 後，它仍將處於評估模式，直到您安裝 Site Recovery Manager 授權金鑰為止。

### ■ Site Recovery Manager 的運作限制

每部 Site Recovery Manager 伺服器均可以支援特定數量的受保護虛擬機器、保護群組、資料存放區群組、復原計劃和並行復原。

## Site Recovery Manager 授權

安裝 Site Recovery Manager 後，它仍將處於評估模式，直到您安裝 Site Recovery Manager 授權金鑰為止。

評估授權到期後，現有的保護群組維持受保護狀態，您可以將其復原，但無法建立新的保護群組或向現有保護群組新增虛擬機器，除非取得有效的 Site Recovery Manager 授權金鑰並予以指派。安裝 Site Recovery Manager 之後，儘快取得並指派 Site Recovery Manager 授權金鑰。

Site Recovery Manager 授權允許您保護設定數量的虛擬機器。若要取得 Site Recovery Manager 授權金鑰，請連絡 VMware 銷售代表。

### Site Recovery Manager 授權金鑰和處於連結模式的 vCenter Server 執行個體

如果將您的 vCenter Server 執行個體與處於連結模式的 vCenter Server 執行個體連線，需在兩個 vCenter Server 執行個體上安裝相同的 Site Recovery Manager 授權。

### Site Recovery Manager 授權金鑰和共用的 Platform Services Controller 執行個體

可以在數個 vCenter Server 執行個體之間共用外部 Platform Services Controller。在此情況下，可以在不同 vCenter Server 執行個體上使用相同的 Site Recovery Manager 授權，只要 vCenter Server 執行個體屬於同一個 Platform Services Controller。

### Site Recovery Manager 授權金鑰以及受保護站台和復原站台

在保護虛擬機器所在的任何站台上，Site Recovery Manager 均需要授權金鑰。

- 在受保護站台上安裝 Site Recovery Manager 授權金鑰，以啟用從受保護站台至復原站台的單向保護。
- 在兩個站台上安裝相同的 Site Recovery Manager 授權金鑰，以啟用雙向保護，包括重新保護。

每次向保護群組新增虛擬機器或從中移除虛擬機器時，Site Recovery Manager 都會檢查是否存在有效授權。如果授權不符，vSphere 會觸發授權警示，並且 Site Recovery Manager 會阻止您保護更多虛擬機器。針對已觸發的授權事件設定警示，以便授權管理員可透過電子郵件接收通知。

### 範例：復原和重新保護所需的 Site Recovery Manager 授權

您擁有一個站台，包含 25 台要保護的 Site Recovery Manager 虛擬機器。

- 若要進行復原，您至少需要為安裝在受保護站台上的 25 台虛擬機器取得授權，以允許從受保護站台到復原站台的單向保護。
- 若要重新保護，您至少需要為安裝在受保護站台和復原站台上的 25 台虛擬機器取得授權，以允許兩個站台之間的雙向保護。

## Site Recovery Manager 的運作限制

每部 Site Recovery Manager 伺服器均可以支援特定數量的受保護虛擬機器、保護群組、資料存放區群組、復原計劃和並行復原。

### Site Recovery Manager 8.1 的保護上限

表 2-2. Site Recovery Manager 8.1 的保護上限

項目	上限
已設定保護的虛擬機器總數 (結合了陣列式複寫、vSphere Replication 和儲存區原則保護)	5000
已設定使用陣列式複寫進行保護的虛擬機器總數	5000
已設定使用 vSphere Replication 進行保護的虛擬機器總數	2000
已設定儲存區原則保護的虛擬機器總數	2000
已設定使用延伸儲存區進行儲存區原則保護的虛擬機器總數	1000
每個保護群組的虛擬機器總數	500
陣列式複寫保護群組和 vSphere Replication 保護群組的總數	500
儲存區原則保護群組的總數	32
復原計劃的總數	250
每個復原計劃的保護群組總數	250
每個復原計劃的虛擬機器總數	2000
已複寫資料存放區的總數 (使用陣列式複寫)	255

您可以在相同的 Site Recovery Manager 伺服器執行個體中，將陣列式保護群組與 vSphere Replication 保護群組和儲存區原則保護群組一起執行。對於組合的所有保護類型，保護群組的總數不能超過 500。例如，無法建立 250 個陣列式複寫保護群組，然後建立 350 個 vSphere Replication 保護群組，因為這樣總共會建立 600 個保護群組。

如果您有 250 個陣列式保護群組，可以建立其他 250 個 vSphere Replication 保護群組，使總數達到 500 個保護群組。同樣地，在組合陣列式複寫與 vSphere Replication 的設定中，即使合併複寫類型，您也可以保護最多 5,000 個虛擬機器。陣列式複寫的保護上限為 5000 個虛擬機器。vSphere Replication 的保護上限為 2,000 個虛擬機器。但是，您可以透過組合使用陣列式複寫與 vSphere Replication 進行保護的虛擬機器數目上限仍為 5,000 個虛擬機器，而不是 7,000。

如果使用 vSphere Replication 保護 2,000 個虛擬機器，您可以使用陣列式複寫另外保護最多 3000 個虛擬機器。

如果使用陣列式複寫保護 1,000 個虛擬機器，您可以使用 vSphere Replication 另外保護最多 2,000 個虛擬機器。

## 雙向保護

當您建立雙向保護時，即站台 B 做為站台 A 的復原站台，同時站台 A 又做為站台 B 的復原站台，則限制數量是以全部兩個站台的總數為計，而非按每個站台為計。在雙向實作中，您可以在每個站台上保護不同數量的虛擬機器，但兩個站台上的受保護虛擬機器總數不能超過限制數量。

如果使用陣列式複寫實施從站台 A 復原到站台 B 來保護 3,000 個虛擬機器，您可以使用陣列式複寫實施從站台 B 復原到站台 A 來保護最多 2,000 個虛擬機器。如果您使用陣列式複寫進行雙向保護，則可以在兩個站台上保護總共 5,000 個虛擬機器。

如果使用 vSphere Replication 實施從站台 A 復原到站台 B 來保護 1500 個虛擬機器，您可以使用 vSphere Replication 實施從站台 B 復原到站台 A 來保護最多 500 個虛擬機器。如果您使用 vSphere Replication 進行雙向保護，則可以在兩個站台上保護最多 2000 個虛擬機器。

如果使用陣列式複寫實施從站台 A 復原到站台 B 來保護 3,000 個虛擬機器並使用 vSphere Replication 實施從站台 A 復原到站台 B 來保護 1,000 個虛擬機器，則可以實施從站台 B 復原到站台 A 來保護最多 1,000 個虛擬機器。如果您組合使用陣列式複寫與 vSphere Replication 進行雙向保護，則可以在兩個站台上保護最多 5,000 個虛擬機器，其中可使用 vSphere Replication 保護最多 2,000 個虛擬機器。

## Site Recovery Manager 8.1 的復原上限

項目	上限
同時執行的復原計劃總數。	10
可以跨多個復原計劃針對組合的陣列式複寫、vSphere Replication 與儲存區原則保護同時啟動的虛擬機器復原總數。	2000

如果您使用 Site Recovery Manager 保護 5000 個虛擬機器，您可以在一個復原計劃中復原最多 2000 個虛擬機器。在這個計劃完成後，您可以執行另一個復原計劃來復原另外 2000 個虛擬機器。在第二個計劃也完成後，您可以復原剩餘的 1000 個虛擬機器。

如果您有 5 個復原計劃，每個計劃都包含 1000 個虛擬機器，您可以同時執行最多兩個計劃。如果您有 10 個復原計劃，每個計劃都包含 200 個虛擬機器，您可以同時執行全部 10 個計劃。

## Site Recovery Manager 8.1 的 IP 自訂上限

如果要對復原的虛擬機器實作 IP 自訂，您可以使用 DHCP、靜態 IPv4 或靜態 IPv6，為每個 NIC 設定最多一個 IP 位址。如果使用靜態 IPv4 或 IPv6 位址，請提供每個 NIC 的下列資訊：

- 1 個 IP 位址
- 子網路資訊
- 1 個閘道伺服器位址
- 2 個 DNS 伺服器 (主要和次要)

此外，僅在 Windows 虛擬機器上，為 DHCP 或 IPv4 設定 2 個 WINS 位址。

## 共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager 8.1 部署上限

在共用復原站台組態中，您可以為每個 vCenter Server 執行個體部署最多 10 個 Site Recovery Manager 伺服器執行個體。這些限制適用於共用復原站台組態中的每個 Site Recovery Manager 配對。



# 建立 Site Recovery Manager 資料庫

## 3

Site Recovery Manager Server 需要有自己的資料庫，用於儲存復原計劃和詳細目錄資訊等資料。

Site Recovery Manager 會提供內嵌式 vPostgreSQL 資料庫，其所需的設定步驟少於外部資料庫。內嵌式 vPostgreSQL 資料庫可支援完整規模的 Site Recovery Manager 環境。安裝 Site Recovery Manager 時，您可以選取使用內嵌式資料庫的選項。Site Recovery Manager 安裝程式會建立內嵌式資料庫，並根據您在安裝期間指定的資訊來建立一個資料庫使用者帳戶。

您也可以使用外部資料庫。如果使用外部資料庫，您必須建立該資料庫並建立資料庫連線，然後才能安裝 Site Recovery Manager。

Site Recovery Manager 無法使用 vCenter Server 資料庫，因為其資料庫結構描述需求有所不同。您可以使用 vCenter Server 資料庫伺服器建立和支援 Site Recovery Manager 資料庫。

每個 Site Recovery Manager 站台需要其自己的 Site Recovery Manager 資料庫執行個體。使用其他資料庫伺服器執行個體執行每個站台的個別 Site Recovery Manager 資料庫。如果使用相同的資料庫伺服器執行個體執行兩個站台的資料庫，當資料庫伺服器遇到問題時，兩個 Site Recovery Manager 站台都將無法運作，您將無法執行復原。

Site Recovery Manager 不需要每個站台上的資料庫都是相同的。您可以在每個站台上執行來自同一廠商不同版本的受支援資料庫，也可以在每個站台上執行來自不同廠商的資料庫。例如，您可以在每個站台上執行不同版本的 Oracle Server，也可以在一個站台上執行 Oracle Server 資料庫，在另一個站台上執行內嵌式資料庫。

如果您將 Site Recovery Manager 更新到新版本，則可以使用現有資料庫。在嘗試升級之前，請確保兩個 Site Recovery Manager Server 資料庫均已備份。執行此作業可協助您確保在升級後可還原到舊版 (如果需要)。

如需 Site Recovery Manager 支援的資料庫軟體清單，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。

### ■ 將 Microsoft SQL Server 與 Site Recovery Manager 搭配使用時的需求

建立 Microsoft SQL Server 資料庫時，必須正確加以設定，以便支援 Site Recovery Manager。

### ■ Oracle Server 與 Site Recovery Manager 搭配使用的需求

建立 Oracle Server 資料庫時，必須正確加以設定，以便支援 Site Recovery Manager。

## ■ 備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫

如果您選取針對 Site Recovery Manager 使用內嵌式資料庫的選項，則 Site Recovery Manager 安裝程式會在安裝期間建立 vPostgres 資料庫。可以使用 PostgreSQL 命令來備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫。

## ■ 為 Site Recovery Manager 建立 ODBC 系統 DSN

您必須為 Site Recovery Manager 提供 64 位元開放式資料庫連接 (ODBC) 連接器的系統資料庫來源名稱 (DSN)。ODBC 連接器允許 Site Recovery Manager 連線到 Site Recovery Manager 資料庫。

# 將 Microsoft SQL Server 與 Site Recovery Manager 搭配使用時的需求

建立 Microsoft SQL Server 資料庫時，必須正確加以設定，以便支援 Site Recovery Manager。

此資訊提供與 Site Recovery Manager 搭配使用的 SQL Server 資料庫的需求。如需有關建立 SQL Server 資料庫的特定指示，請參閱 SQL Server 說明文件。

## ■ 資料庫使用者帳戶：

- 如果您使用整合式 Windows 驗證連線至 SQL Server 且 SQL Server 與 Site Recovery Manager Server 在同一機器上執行，請在 Site Recovery Manager Server 機器上使用擁有管理權限的本機或網域帳戶。安裝 Site Recovery Manager Server 時，請使用同一帳戶或擁有相同權限的帳戶。如果 Site Recovery Manager 安裝程式偵測到使用整合式 Windows 驗證的 SQL Server 資料來源名稱 (DSN)，會將 Site Recovery Manager Server 設定為與安裝程式在同一帳戶下執行，以確保 Site Recovery Manager 可連線至資料庫。
- 如果您使用整合式 Windows 驗證連線至 SQL Server 且 SQL Server 與 Site Recovery Manager Server 在不同機器上執行，請在 Site Recovery Manager Server 機器上使用擁有管理權限的網域帳戶。安裝 Site Recovery Manager Server 時，請使用同一帳戶或擁有相同權限的帳戶。如果 Site Recovery Manager 安裝程式偵測到使用整合式 Windows 驗證的 SQL Server 資料來源名稱 (DSN)，會將 Site Recovery Manager Server 設定為與安裝程式在同一帳戶下執行，以確保 Site Recovery Manager 可連線至資料庫。
- 如果使用 SQL 驗證，則可以在 Windows 本機系統帳戶下執行 Site Recovery Manager 服務，即使 SQL Server 與 Site Recovery Manager Server 在不同的機器上執行亦是如此。Site Recovery Manager 安裝程式會將 Site Recovery Manager 服務設定為依預設在 Windows 本機系統帳戶下執行。
- 確保 Site Recovery Manager 資料庫使用者帳戶擁有 **ADMINISTER BULK OPERATIONS**、**CONNECT** 和 **CREATE TABLE** 權限。

## ■ 資料庫結構描述：

- Site Recovery Manager 資料庫結構描述的名稱必須與資料庫使用者帳戶的名稱相同。
- Site Recovery Manager 資料庫使用者必須是 Site Recovery Manager 資料庫結構描述的擁有者。

- Site Recovery Manager 資料庫結構描述必須是 Site Recovery Manager 資料庫使用者的預設結構描述。
- Site Recovery Manager 資料庫必須是與 Site Recovery Manager 連線的所有 SQL 的預設資料庫。您可在 SQL Server 或 DSN 的使用者帳戶組態中設定預設資料庫。
- 將資料庫使用者帳戶對應至資料庫登入。

如需有關資料庫大小調整的資訊，請參閱《適用於 vCenter Site Recovery Manager 資料庫的大小調整計算器 - MSSQL》，網址為：<http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/resource.html>。

## Oracle Server 與 Site Recovery Manager 搭配使用的需求

建立 Oracle Server 資料庫時，必須正確加以設定，以便支援 Site Recovery Manager。

您可以透過使用 Oracle Server 提供的工具建立並設定 Site Recovery Manager 的 Oracle Server 資料庫。

此資訊提供為 Site Recovery Manager 設定 Oracle Server 資料庫所需要執行的一般步驟。如需有關如何執行相關步驟的指示，請參閱 Oracle 說明文件。

- 建立資料庫執行個體時，指定 UTF-8 編碼。
- 為 Site Recovery Manager 資料庫使用者帳戶授與**連線**、**資源**、**建立工作階段**特殊權限和使用權限。

如需資料庫大小調整的相關資訊，請參閱《vCenter Site Recovery Manager 資料庫 - Oracle 適用的大小調整計算器》，網址為 <http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/resource.html>。

## 備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫

如果您選取針對 Site Recovery Manager 使用內嵌式資料庫的選項，則 Site Recovery Manager 安裝程式會在安裝期間建立 vPostgres 資料庫。可以使用 PostgreSQL 命令來備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫。

一律在更新或升級 Site Recovery Manager 之前備份 Site Recovery Manager 資料庫。如果需要先解除安裝再重新安裝 Site Recovery Manager 並保留先前安裝的資料，將 Site Recovery Manager Server 移轉至其他主機，或者將資料庫還原為清潔狀態 (如果該資料庫為已損毀)，則也可能需要備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫。

### 必要條件

如需用來備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫的命令的相關資訊，請參閱 PostgreSQL 說明文件 (網址為 <http://www.postgresql.org/docs/9.3/static/index.html>) 中的 **pg\_dump** 和 **pg\_restore** 命令。

### 程序

- 1 登入已安裝 Site Recovery Manager Server 的系統。
- 2 停止 Site Recovery Manager 服務。

**3** 導覽至包含 vPostgres 命令的資料夾。

如果您已在預設位置安裝 Site Recovery Manager Server，則可在 C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager Embedded Database\bin 中找到 vPostgres 命令。

**4** 使用 pg\_dump 命令建立內嵌式 vPostgres 資料庫的備份。

```
pg_dump -Fc --host 127.0.0.1 --port port_number --username=db_username srm_db >
srm_backup_name
```

如果已安裝 Site Recovery Manager，則為內嵌式 vPostgres 資料庫設定連接埠號碼、使用者名稱和密碼。預設連接埠號碼是 5678。資料庫名為 srm\_db 且不得變更。

**5** 執行需要備份內嵌式 vPostgres 資料庫的動作。

例如，更新或升級 Site Recovery Manager、解除安裝後再重新安裝 Site Recovery Manager，或移轉 Site Recovery Manager Server。

**6** (選擇性) 透過使用 pg\_restore 命令，從步驟 4 中建立的備份還原資料庫。

```
pg_restore -Fc --host 127.0.0.1 --port port_number --username=db_username --dbname=srm_db
srm_backup_name
```

**7** 啟動 Site Recovery Manager 服務。

## 為 Site Recovery Manager 建立 ODBC 系統 DSN

您必須為 Site Recovery Manager 提供 64 位元開放式資料庫連接 (ODBC) 連接器的系統資料庫來源名稱 (DSN)。ODBC 連接器允許 Site Recovery Manager 連線到 Site Recovery Manager 資料庫。

執行 Site Recovery Manager 安裝程式之前，您可透過執行 Odbcad32.exe (即 64 位元 Windows ODBC 管理員工具)，建立 ODBC 系統 DSN。

或者，您可在 Site Recovery Manager 安裝期間，透過執行 Windows ODBC 管理員工具來建立 ODBC 系統 DSN。

---

**備註** 如果您使用內嵌式 Site Recovery Manager 資料庫，則 Site Recovery Manager 安裝程式會根據您在安裝期間提供的資訊建立 ODBC 系統 DSN。如果要解除安裝內嵌式資料庫，則解除安裝程式不會為內嵌式資料庫移除 DSN。如果以後重新安裝 Site Recovery Manager，DSN 仍然可用。

---

### 必要條件

您已建立資料庫執行個體，以連線至 Site Recovery Manager。

### 程序

- 1** 按兩下 C:\Windows\System32 中的 Odbcad32.exe 檔案，開啟 64 位元 Windows ODBC 管理員工具。

---

**重要** 請勿將位於 C:\Windows\SysWow64 的 32 位元 ODBC 管理員工具與 64 位元 Windows ODBC 管理員工具混淆。請勿使用 32 位元 ODBC 管理員工具。

---

- 2 按一下**系統 DSN** 索引標籤，然後按一下**新增**。
- 3 為您的資料庫軟體選取適當的 ODBC 驅動程式，然後按一下**完成**。

選項	動作
SQL Server	選取 <b>SQL Server Native Client 10.0</b> 、 <b>SQL Server Native Client 11.0</b> 或 <b>ODBC Driver 11 for SQL Server</b> 。
Oracle Server	選取 <b>Microsoft ODBC for Oracle</b> 。

- 4 (選擇性) 建立資料庫的 SQL Server 資料來源。

- a 提供資料來源的詳細資料。

選項	動作
名稱	輸入此資料來源的名稱，例如 <b>SRM</b> 。
說明	輸入此資料來源的說明，例如 <b>SRM</b> 。
伺服器	選取要連線的執行中資料庫執行個體，或輸入資料庫伺服器的位址。

- b 選取與所建立資料庫使用者帳戶類型對應的驗證方法，然後按**下一步**。

如果選取整合式 Windows 驗證，在執行 Site Recovery Manager Server 時，必須使用同一使用者帳戶，或對 Site Recovery Manager 主機具有相同權限的帳戶。

- c 選取**將預設資料庫變更為**核取方塊，然後選取 Site Recovery Manager 資料庫。

- d 按**下一步**，保留此資料庫連線的預設設定，然後按一下**完成**。

- 5 (選擇性) 建立資料庫的 Oracle Server 資料來源，然後按**下一步**。

選項	動作
資料來源名稱	輸入此資料來源的名稱，例如 <b>SRM</b> 。
說明	輸入此資料來源的說明，例如 <b>SRM</b> 。
TNS 服務名稱	以格式 <b>database_server_address:1521/database_name</b> 輸入資料庫伺服器的位址。
使用者識別碼	輸入資料庫使用者名稱。

- 6 按一下**測試資料來源**測試連線，如果測試成功，則按一下**確定**。

如果測試未成功，請檢查組態資訊並再試一次。

- 7 按一下**確定**，結束 Windows ODBC 管理員工具。

結果

資料庫的 ODBC 驅動程式已準備好可供使用。

# Site Recovery Manager 驗證

# 4

Platform Services Controller 會處理在 vCenter Single Sign-On 層級的 Site Recovery Manager 和 vCenter Server 間的驗證。

Site Recovery Manager 和 vCenter Server 執行個體之間的所有通訊會透過傳輸層安全性 (TLS) 連線發生。舊版的 Site Recovery Manager 支援安全通訊端層 (SSL) 和 TLS 連線。因為在 SSL 3.0 中識別出弱點，所以此版本的 Site Recovery Manager 僅支援 TLS。

## 解決方案使用者驗證

在 Site Recovery Manager 5.x 中，您可使用認證式驗證或憑證式驗證來透過 vCenter Server 進行驗證。Site Recovery Manager 6.x 使用解決方案使用者驗證來向遠端服務 (例如 Platform Services Controller 和 vCenter Server) 建立安全通訊。解決方案使用者是 Site Recovery Manager 安裝程式產生的安全性主體。安裝程式會將私密金鑰和憑證指派給解決方案使用者，並向 vCenter Single Sign-On 服務登錄該使用者。解決方案使用者會關聯至特定的 Site Recovery Manager 執行個體。您無法存取解決方案使用者私密金鑰或憑證。您無法用自訂憑證取代解決方案使用者憑證。

安裝後，您可以在 vSphere Web Client 的管理視圖中看到 Site Recovery Manager 解決方案使用者。請勿嘗試操縱 Site Recovery Manager 解決方案使用者。解決方案使用者供 Site Recovery Manager、vCenter Server 和 vCenter Single Sign-On 在內部使用。

在作業期間，Site Recovery Manager 會透過使用憑證式驗證從 vCenter Single Sign-On 取得金鑰持有者 SAML Token，向遠端服務建立經過驗證的通訊通道。Site Recovery Manager 會在經密碼編譯簽署的要求中將此 Token 傳送至遠端服務。遠端服務會驗證此 Token 並建立解決方案使用者的身分。

## 解決方案使用者和 Site Recovery Manager 站台配對

當您跨未使用增強型連結模式的 vCenter Single Sign-On 站台為 Site Recovery Manager 執行個體配對時，Site Recovery Manager 會在每個站台為遠端站台建立一個額外的解決方案使用者。此用於遠端站台的解決方案使用者可讓位於遠端站台的 Site Recovery Manager Server 向本機站台上的服務進行驗證。

當您為處於增強型連結模式的 vCenter Single Sign-On 環境中的 Site Recovery Manager 執行個體配對時，位於遠端站台的 Site Recovery Manager 會使用相同的解決方案使用者向本機站台上的服務進行驗證。

## Site Recovery Manager SSL/TLS 伺服器端點憑證

Site Recovery Manager 需要 SSL/TLS 憑證做為已與 Site Recovery Manager 建立的所有 TLS 連線的端點憑證。Site Recovery Manager 伺服器端點憑證和建立與登錄 Site Recovery Manager 解決方案使用者期間所產生的憑證是分開且不同的。

如需 Site Recovery Manager SSL/TLS 端點憑證的相關資訊，請參閱[第 5 章 為 Site Recovery Manager 建立 SSL/TLS 伺服器端點憑證](#)。



# 為 Site Recovery Manager 建立 SSL/TLS 伺服器端點憑證

## 5

Site Recovery Manager 伺服器端點憑證會對用戶端建立 Site Recovery Manager Server 的身分識別。端點憑證可保護用戶端和 Site Recovery Manager Server 間通訊的安全。

Site Recovery Manager 安裝期間，有一個選項可供 Site Recovery Manager 產生用做 Site Recovery Manager 端點憑證的 SSL/TLS 憑證。此選項較簡單，所需的使用者動作最少。

您也可以提供憑證授權機構簽署的自訂 SSL/TLS 憑證。如果使用自訂 SSL/TLS 憑證，此憑證必須符合特定需求，才能搭配 Site Recovery Manager 使用。

---

**備註** 與 5.x 版不同，Site Recovery Manager 8.x 也不會使用自訂 SSL/TLS 憑證透過 vCenter Server 進行驗證。如需 Site Recovery Manager 如何向 vCenter Server 進行驗證的相關資訊，請參閱第 4 章 [Site Recovery Manager 驗證](#)。

---

本章節討論下列主題：

- [搭配使用自訂 SSL/TLS 憑證與 Site Recovery Manager 的需求](#)

## 搭配使用自訂 SSL/TLS 憑證與 Site Recovery Manager 的需求

如果您使用自訂 SSL/TLS 憑證以取得 Site Recovery Manager 伺服器端點憑證，該憑證必須符合特定準則。

---

**重要** 公開憑證授權機構 (CA) 已於 2015 年 11 月停止核發包含內部伺服器名稱或保留的 IP 位址的 SSL/TLS 憑證。CA 將於 2016 年 10 月 1 日撤銷包含內部伺服器名稱或保留的 IP 位址的 SSL/TLS 憑證。如果您使用包含內部伺服器名稱或保留的 IP 位址的 SSL/TLS 憑證，為盡量減少未來的中斷，請在 2016 年 10 月 1 日前從公開 CA 取得新的相容憑證。或者，請使用私有 CA 核發憑證。

- 如需取代內部伺服器名稱和保留的 IP 位址的相關資訊，請參閱 <https://cabforum.org/internal-names/>。
  - 如需取代內部伺服器名稱和保留的 IP 位址會如何影響 VMware 產品的相關資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/2134735>。
-



Site Recovery Manager 8.x 使用標準 PKCS#12 憑證。Site Recovery Manager 針對這些憑證的內容設定一些需求，但此版本需求的嚴苛程度要弱於 Site Recovery Manager 5.x 版的需求。

- Site Recovery Manager 不接受具有 MD5 簽章演算法的憑證。請使用 SHA256 或強度更高的簽章演算法。
- Site Recovery Manager 接受具有 SHA1 簽章演算法的憑證，但是系統並不建議使用這些憑證，因為會導致安裝期間出現警告。請使用 SHA256 或強度更高的簽章演算法。
- Site Recovery Manager 憑證不是信任鏈的根憑證。您可使用不是信任鏈之根的中繼 CA 憑證，但是這依然是 CA 憑證。
- 如果您使用 vCenter Server 和 Platform Services Controller 的自訂憑證，則無需使用 Site Recovery Manager 的自訂憑證。反之亦然。
- PKCS #12 檔案中的私密金鑰必須與憑證相符。私密金鑰的最小長度為 2048 個位元。
- Site Recovery Manager 憑證密碼不能超過 31 個字元。
- 目前時間必須在憑證有效期範圍之內。
- 憑證必須為伺服器憑證，該伺服器憑證的 x509v3 延伸的金鑰使用方法必須指示 TLS Web 伺服器驗證。
  - 憑證必須包含 `extendedKeyUsage` 或 `enhancedKeyUsage` 屬性，其值為 `serverAuth`。
  - 與 5.x 版不同，讓該憑證成為用戶端憑證，沒有任何需求。無需 `clientAuth` 值。
- [主體名稱] 不得為空，且包含的字元不得超過 4,096 個。在此版中，Site Recovery Manager Server 配對的兩個成員的 [主體名稱] 無需完全相同。
- 憑證必須識別 Site Recovery Manager Server 主機。
  - 建議識別 Site Recovery Manager Server 主機的方式為使用主機的完整網域名稱 (FQDN)。如果憑證使用 IP 位址識別 Site Recovery Manager Server 主機，則該位址必須為 IPv4 位址。不支援使用 IPv6 位址識別主機。
  - 憑證通常透過 [主體別名 (SAN)] 屬性識別主機。某些 CA 核發的憑證透過 [主體名稱] 屬性之 [一般名稱 (CN)] 值識別主機。Site Recovery Manager 接受透過 CN 值識別主機的憑證，但是其不是最佳做法。如需 SAN 和 CN 最佳做法的相關資訊，請參閱網際網路工程任務推動小組 (IETF) RFC 6125，網址為 <https://tools.ietf.org/html/rfc6125>。
  - 憑證中的主機識別碼必須與安裝 Site Recovery Manager 時所指定的 Site Recovery Manager Server 本機主機位址相符。
- 如果 Site Recovery Manager Server、vCenter Server 和 Platform Services Controller 在同一台主機機器上執行，您可以針對所有的三個伺服器使用同一個憑證。在此情況下，您必須以兩種格式提供憑證：
  - 對於 Site Recovery Manager，憑證必須為同時包含私密金鑰和公開金鑰的個人資訊交換格式 (PKCS#12) 的憑證。

- 對於 vCenter Server 和 Platform Services Controller，憑證必須分為兩個檔案，一個用於具有公開金鑰的憑證，另一個用於具有私密金鑰的憑證。如需 vCenter Server 和 Platform Services Controller 憑證需求的相關資訊，請參閱 vSphere 6.7 說明文件中的 vSphere 安全性憑證。
- 如果您使用由第三方 CA 簽署的自訂憑證 (其根憑證依預設未在 Windows 中註冊)，且您希望無需指紋驗證就信任憑證，則請在 Windows 憑證存放區中安裝根 CA 憑證。

# 安裝 Site Recovery Manager

# 6

您必須在受保護的站台上和復原站台上安裝 Site Recovery Manager Server 執行個體。

安裝 Site Recovery Manager Server 之前，Site Recovery Manager 需要在每個站台安裝適當版本的 vCenter Server 執行個體。安裝期間，Site Recovery Manager 安裝程式必須能夠連線到此 vCenter Server 執行個體。如需 vCenter Server 與 Site Recovery Manager 版本間的相容性資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖中的「vCenter Server 需求」，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。

安裝 Site Recovery Manager Server 執行個體後，Site Recovery Manager 外掛程式將出現在 vSphere Web Client 中。您可以使用受保護站台和復原站台上的 vCenter Server 執行個體的 vSphere Web Client 中的 Site Recovery Manager 外掛程式，來設定與管理 Site Recovery Manager。Site Recovery Manager 5.8 或更新版本不支援 vSphere Client for Windows。

## 程序

### 1 Site Recovery Manager 和 vCenter Server 部署模型

您可以在 vCenter Server 支援的任何部署模型中安裝 Site Recovery Manager。但是，選取的 vCenter Server 部署模型可能對 Site Recovery Manager 作業有影響。

### 2 Site Recovery Manager Server 安裝的必要條件和最佳做法

安裝 Site Recovery Manager Server 前，您必須先執行幾項工作並確認已取得某些資訊。

### 3 安裝 Site Recovery Manager Server

您必須在受保護的站台和復原站台上安裝 Site Recovery Manager Server。

### 4 連線受保護站台和復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體

必須先連線受保護站台和復原站台上的 Site Recovery Manager 執行個體，然後才能使用 Site Recovery Manager Server。這稱為站台配對。

### 5 重新設定站台配對及中斷站台配對

您可以重新設定或中斷現有的站台配對。

### 6 建立到遠端 Site Recovery Manager Server 執行個體的用戶端連線

連線 Site Recovery Manager Server 執行個體之後，您必須從 vSphere Web Client 中的 Site Recovery Manager 介面建立到遠端 Site Recovery Manager Server 的連線。

## 7 安裝 Site Recovery Manager 授權金鑰

Site Recovery Manager Server 需要授權金鑰才能運作。請在安裝 Site Recovery Manager 後儘快安裝 Site Recovery Manager 授權金鑰。

## 8 Site Recovery Manager Server 不啟動

Site Recovery Manager 相依於其他服務。如果這些服務中的其中一個未在執行中，則 Site Recovery Manager Server 不會啟動。

## 9 解除登錄 vSphere Replication 的不相容版本

Site Recovery Manager 需要適當版本的 vSphere Replication。Site Recovery Manager 安裝程式會確認 vSphere Replication 的版本，並在偵測到不相容的版本時停止。

# Site Recovery Manager 和 vCenter Server 部署模型

您可以在 vCenter Server 支援的任何部署模型中安裝 Site Recovery Manager。但是，選取的 vCenter Server 部署模型可能對 Site Recovery Manager 作業有影響。

部署具有 Platform Services Controller 的 vCenter Server。您可以將 Platform Services Controller 內嵌於 vCenter Server，也可以使其成為 vCenter Server 的外部 Platform Services Controller。多個 vCenter Server 執行個體可以共用同一個外部 Platform Services Controller。

您可以在多個不同的組態中部署 Platform Services Controller。

- 每個 Platform Services Controller 都可以有自己的 vCenter Single Sign-On 網域。
- 多個 Platform Services Controller 執行個體可以加入同一個 vCenter Single Sign-On 網域。
- 您可以在增強型連結模式中設定 vCenter Single Sign-On 網域，從而可從每個連結的網域同盟所有的 Platform Services Controller 執行個體。

如需 vCenter Server 支援的部署模型相關資訊，請參閱《vSphere 安裝和設定》中的 [vCenter Server 部署模型](#)。

當您安裝 Site Recovery Manager 時，必須考量 vCenter Server 和 Platform Services Controller 的部署模型。在災難復原期間，復原站台上的 Site Recovery Manager、vCenter Server 和相關聯的 Platform Services Controller 必須已啟動且正在執行。

## 在增強型連結模式環境中，設定 Platform Services Controller 並選取正確的 vCenter Server 執行個體。

當您安裝 Site Recovery Manager Server 時，提供與要保護之 vCenter Server 執行個體相關聯的 Platform Services Controller 位址。然後，從 Platform Services Controller 所提供的所有 vCenter Server 執行個體的清單中，選取要向其登錄 Site Recovery Manager 的 vCenter Server 執行個體。在增強型連結模式環境中，此清單可能會包含來自其他站台的 vCenter Server 執行個體。如果您已選取錯誤的 vCenter Server 執行個體且已完成 Site Recovery Manager 安裝，隨後您將無法修改 Site Recovery Manager 安裝來選取正確的 vCenter Server 執行個體。在此情況下，您必須解除安裝並重新安裝 Site Recovery Manager 以選取正確的 vCenter Server 執行個體。

- 當您在受保護站台上安裝 Site Recovery Manager Server 時，請確保選取用於管理要保護之虛擬機器的 vCenter Server 執行個體。
- 當您在復原站台上安裝 Site Recovery Manager Server 時，請確保選取要將虛擬機器復原到的 vCenter Server 執行個體。
- 確保 Platform Services Controller、vCenter Server 和 Site Recovery Manager Server 皆位於受保護站台或復原站台上。

在已安裝 Site Recovery Manager 後，如果 vCenter Server 移轉至不同的 Platform Services Controller 或者如果 Platform Services Controller 位址發生變更，您可使用新的 Platform Services Controller 位址重新設定 Site Recovery Manager。例如，您可從內嵌式 Platform Services Controller 變更為外部 Platform Services Controller。如需變更 Platform Services Controller 的相關資訊，請參閱《vSphere 安裝和設定》中的[將含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server 重新設定為含外部 Platform Services Controller 的 vCenter Server](#)。

您可在修改模式中執行 Site Recovery Manager 安裝程式變更 Platform Services Controller 位址。

## 在 Site Recovery Manager 站台之間共用 Platform Services Controller 執行個體

如果您在受保護站台和復原站台之間共用 Platform Services Controller 執行個體，則會建立單一失敗點。如果共用的 Platform Services Controller 離線，則受保護站台和復原站台都將無法運作，從而無法執行復原。

## 在增強型連結模式環境中並行安裝 Site Recovery Manager。

在增強型連結模式環境中，請勿將 Site Recovery Manager 同時安裝在多個 Platform Services Controller 下。如果存在下列情況，則建立解決方案使用者 (Platform Services Controller 在網域層級建立該解決方案使用者以便 Site Recovery Manager 透過 vCenter Server 進行驗證) 時可能會發生衝突：

- 如果一個 Site Recovery Manager Server 執行個體的安裝與另一個 Site Recovery Manager Server 執行個體的安裝重疊，且上述執行個體分別位於兩個不同的 Platform Services Controller 執行個體下。
- 這些 Platform Services Controller 執行個體處於增強型連結模式。

此衝突不會阻止安裝，但會導致其中一個 Site Recovery Manager Server 執行個體無法啟動，並顯示錯誤訊息無法啟動服務。無法啟動授權管理員訊息將顯示在該 Site Recovery Manager Server 執行個體的事件記錄檔中。

## Site Recovery Manager 與外部 Platform Services Controller 執行個體

Site Recovery Manager 支援 Platform Services Controller HA (使用第三方負載平衡器的 Platform Services Controller 執行個體的負載平衡配對)。如需有關支援的負載平衡器的詳細資訊，請參閱《vSphere 可用性》說明文件中的〈vCenter HA 部署選項〉。

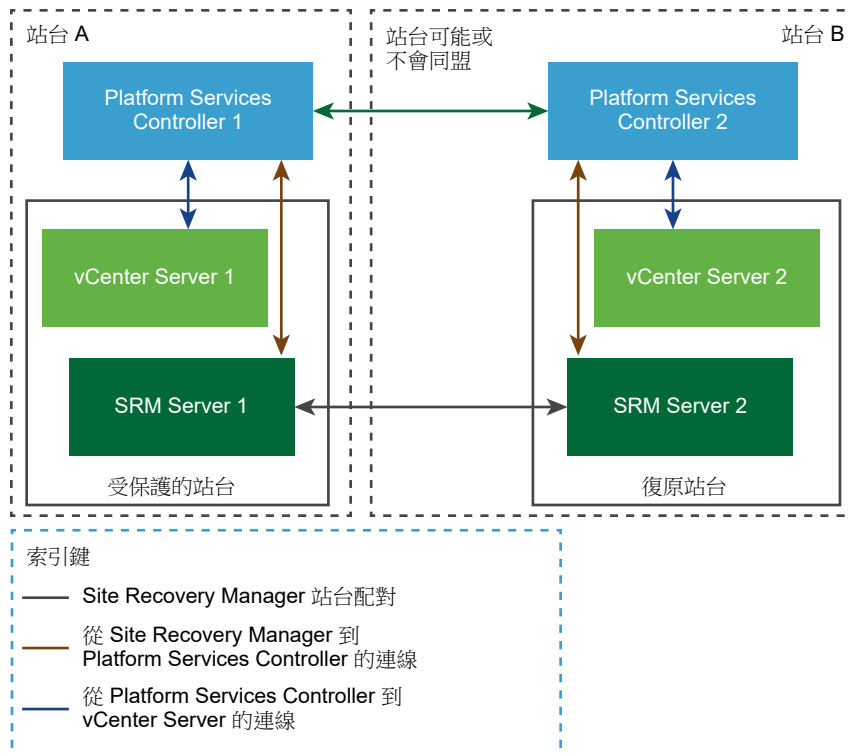
## 雙站台拓撲中的 Site Recovery Manager，其中每個 Platform Services Controller 有一個 vCenter Server 執行個體

最常見的 Site Recovery Manager 部署是擁有兩個站台，其中每個 Platform Services Controller 有一個 vCenter Server 執行個體。

在此組態中，Platform Services Controller 執行個體可以在 vCenter Server 的外部或是內嵌於 vCenter Server 執行個體中。

Platform Services Controller 執行個體可屬於處於增強型連結模式或不處於增強型連結模式的 vCenter Single Sign-On 網域。

圖 6-1. 雙站台拓撲中的 Site Recovery Manager，其中每個 Platform Services Controller 有一個 vCenter Server 執行個體



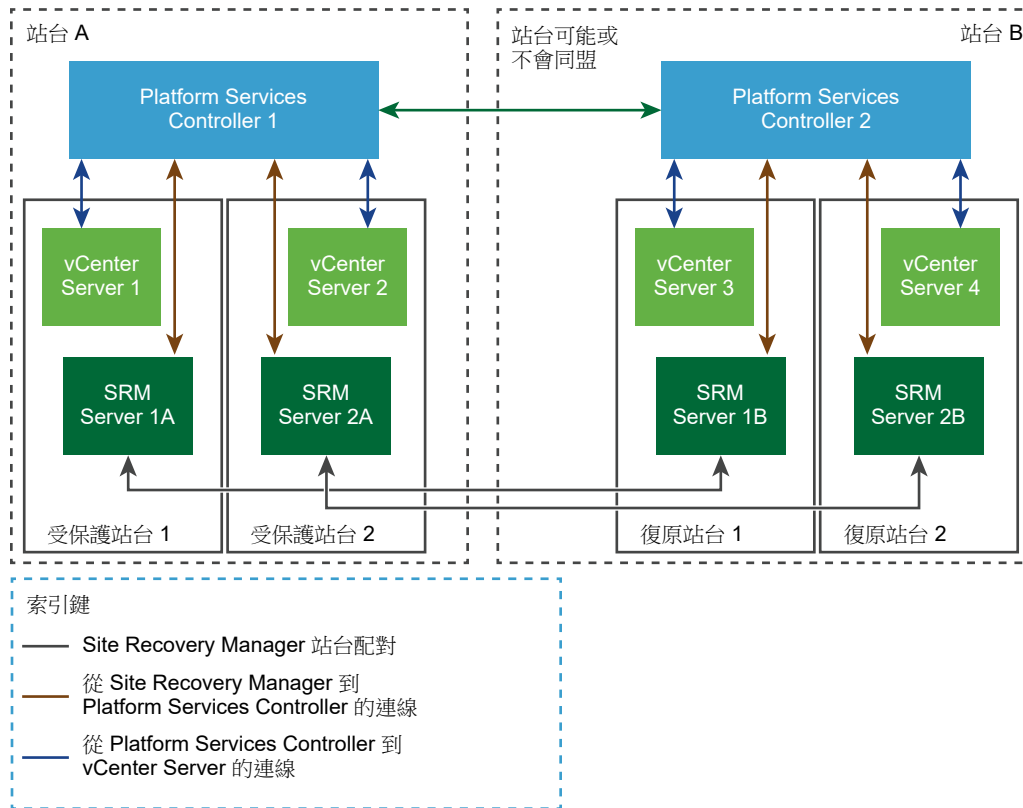
## 雙站台拓撲中的 Site Recovery Manager，其中每個 Platform Services Controller 有多個 vCenter Server 執行個體

您可以在其中多個 vCenter Server 執行個體在每個站台上共用 Platform Services Controller 的拓撲中部署 Site Recovery Manager。

在此組態中，Platform Services Controller 執行個體位於 vCenter Server 執行個體的外部。

Platform Services Controller 執行個體可屬於處於增強型連結模式或不處於增強型連結模式的 vCenter Single Sign-On 網域。

圖 6-2. 雙站台拓撲中的 Site Recovery Manager，其中每個 Platform Services Controller 有兩個 vCenter Server 執行個體



## 具有共用 Platform Services Controller 之單一站台拓撲中的 Site Recovery Manager

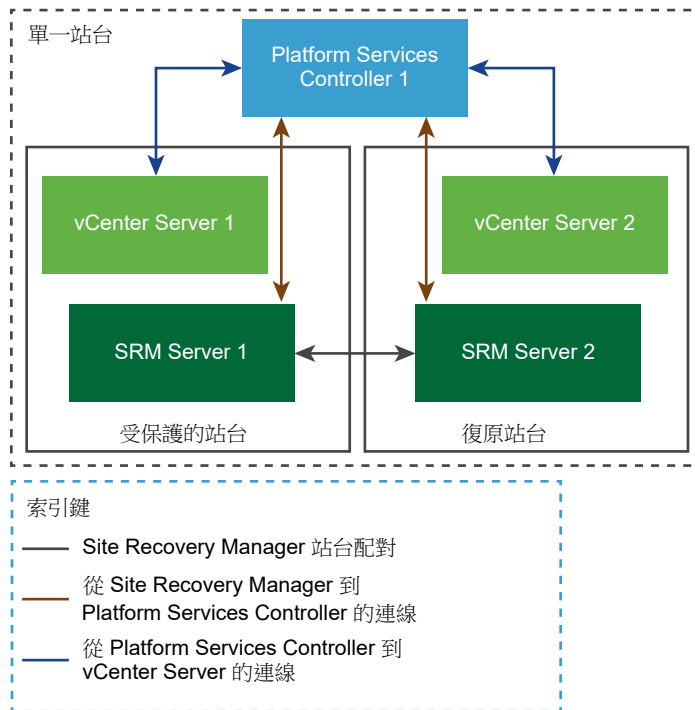
您可以部署 Site Recovery Manager Server，以便使兩個執行個體都連線至共用 Platform Services Controller 的 vCenter Server 執行個體。

在此組態中，vCenter Server 執行個體會連線至單一站台內的同一個 Platform Services Controller。

**重要** 如果受保護站台和復原站台上的 vCenter Server 執行個體共用相同的 Platform Services Controller，則 Platform Services Controller 會成為單一失敗點。如果 Platform Services Controller 離線，則受保護站台和復原站台都將無法運作，從而無法執行復原。此組態不適用於災難復原，因此不建議使用。



圖 6-3. 具有共用 Platform Services Controller 之單一站台拓撲中的 Site Recovery Manager



## Site Recovery Manager Server 安裝的必要條件和最佳做法

安裝 Site Recovery Manager Server 前，您必須先執行幾項工作並確認已取得某些資訊。

- 在兩個站台上安裝適當版本的 Platform Services Controller 和 vCenter Server。如需 vCenter Server 與 Site Recovery Manager 版本間的相容性資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖中的「vCenter Server 需求」，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。
- 對於具有少量要保護之虛擬機器的環境，您可在相同的系統上執行 Site Recovery Manager Server 和 vCenter Server。對於接近 Site Recovery Manager 和 vCenter Server 上限的環境，請在與安裝 Site Recovery Manager Server 的不同系統上安裝 vCenter Server。如果 Site Recovery Manager Server 和 vCenter Server 安裝在相同系統上，則在大型環境中，管理工作可能會難以執行。此外，如果您在虛擬機器中安裝 Site Recovery Manager Server，而此虛擬機器與執行 vCenter Server 的虛擬機器不同，則您可以使用 vSphere High Availability 和 VMware Fault Tolerance 保護 Site Recovery Manager Server 虛擬機器。
- 當您安裝和設定 Platform Services Controller、vCenter Server 和 vSphere Replication 時，請盡可能使用完整網域名稱 (FQDN)，而不是 IP 位址。使用 FQDN 而不是 IP 位址可讓您變更 vSphere 基礎結構 (例如透過使用 DHCP)，而不必非得重新部署或重新設定 Site Recovery Manager。如果您使用自訂憑證，則也必須使用 FQDN，因為大部分憑證授權單位並不接受在 SAN 或 CN 值使用 IP 位址的憑證。



- 如果您在 IPv6 網路中設定 Site Recovery Manager，請確認 Site Recovery Manager Server、vCenter Server、ESXi 主機和外部資料庫 (如果使用) 的 IPv6 位址對應到 DNS 伺服器上的完整網域名稱。使用 FQDN 安裝 Site Recovery Manager Server，並且針對所有連線僅使用 FQDN 而非靜態 IPv6 位址。
- 您在站台上部署 Platform Services Controller、vCenter Server 和 vCenter Single Sign-On 的方式會影響您部署 Site Recovery Manager 的方式。如需 vCenter Server 部署模型如何影響 Site Recovery Manager 的相關資訊，請參閱 [Site Recovery Manager](#) 和 [vCenter Server 部署模型](#)。
- 取得兩個站台的 Platform Services Controller 執行個體的位址。Platform Services Controller 必須在 Site Recovery Manager 安裝期間執行並可存取。
- 取得本機和遠端站台的 vCenter Single Sign-On 管理員使用者名稱和密碼。
- 同步 Platform Services Controller、vCenter Server 和 Site Recovery Manager Server 執行所在的系統的時鐘設定。若要避免在所有這些系統的時間管理中出現衝突，請使用持續性同步代理程式 (例如網路時間通訊協定精靈 (NTPD)、W32Time 或 VMware Tools 時間同步)。如果您在虛擬機器中執行 Platform Services Controller、vCenter Server 和 Site Recovery Manager Server，請在虛擬機器執行所在的 ESXi 主機上設定 NTP 時間同步。如需計時最佳做法的相關資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/1318>。
- 在要安裝和執行 Site Recovery Manager Server 的系統上取得具有適當權限的 Windows 使用者帳戶。您可以將 Site Recovery Manager 服務設定為以指定的使用者帳戶執行。此帳戶可以是正在安裝 Site Recovery Manager 的機器上管理群組之成員的本機使用者或網域使用者。或者，您也可以安裝期間設定 Site Recovery Manager 在本機系統帳戶下執行。
- 如果使用的不是內嵌式資料庫，請取得 Site Recovery Manager 資料庫的使用者名稱和密碼。
- 如果使用的不是內嵌式 Site Recovery Manager 資料庫，請在兩個站台上設定並啟動 Site Recovery Manager 資料庫服務，然後再安裝 Site Recovery Manager Server。每個 Site Recovery Manager 執行個體都需要其專屬的資料庫。請參閱 [第 3 章 建立 Site Recovery Manager 資料庫](#)。
- 如果使用的不是內嵌式 Site Recovery Manager 資料庫，則 Site Recovery Manager 需要一個資料庫來源名稱 (DSN)，以進行 64 位元開放式資料庫連接 (ODBC)。您可以先建立 ODBC 系統 DSN，再執行 Site Recovery Manager 安裝程式；也可以在安裝程序期間建立 DSN。如需建立 ODBC 系統 DSN 的詳細資料，請參閱 [Site Recovery Manager 建立 ODBC 系統 DSN](#)。如果使用的是內嵌式 Site Recovery Manager 資料庫，Site Recovery Manager 安裝程式會建立必要的 DSN。
- 若要搭配 Site Recovery Manager 使用 vSphere Replication，請在受保護站台和復原站台上部署適當的 vSphere Replication 版本，然後再安裝 Site Recovery Manager Server。Site Recovery Manager 安裝程式會在安裝期間確認 vSphere Replication 的版本，並在偵測到不相容的版本時停止。如果您在安裝 vSphere Replication 後安裝了 Site Recovery Manager Server，則不會進行此確認，這會導致版本不相容。Site Recovery Manager 與 vSphere Replication 的版本不相容會導致 vSphere Web Client 停止運作。如需 vSphere Replication 與 Site Recovery Manager 版本間的相容性資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖中的「vSphere Replication 需求」，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。

- 如果您無法升級 vSphere Replication 現有的不相容版本，您必須先從兩個 vCenter Server 執行個體解除登錄 vSphere Replication，然後再安裝 Site Recovery Manager。Site Recovery Manager 與 vSphere Replication 的版本不相容會導致 vSphere Web Client 停止運作。請參閱 [解除登錄 vSphere Replication 的不相容版本](#)。
- Site Recovery Manager 安裝程式會在執行時出示 Platform Services Controller 的 SSL/TLS 憑證以進行驗證。取得必要的資訊以允許您驗證憑證。
- 如果您使用自訂憑證，請取得適當的憑證檔案。請參閱 [搭配使用自訂 SSL/TLS 憑證與 Site Recovery Manager 的需求](#)。
- 將 Site Recovery Manager 安裝檔案下載到安裝 Site Recovery Manager 的機器上的資料夾。
- 請確認安裝 Site Recovery Manager Server 的 Windows 機器上沒有擱置中的重新開機程序。請確認沒有其他安裝程序正在執行，包括無訊息安裝 Windows 更新。擱置中的重新開機或執行中的安裝程序可能會導致 Site Recovery Manager Server 或內嵌式 Site Recovery Manager 資料庫安裝失敗。
- 最佳化瀏覽器中的 Adobe Flash Player 設定來增加 vSphere Web Client 可使用的儲存空間量。使用 Site Recovery Manager 執行復原有時會超過系統允許 Flash Player 消耗的預設儲存空間量。如需如何針對 vSphere Web Client 中的 Site Recovery Manager 最佳化 Flash Player 設定的相關資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/2106096>。

## 安裝 Site Recovery Manager Server

您必須在受保護的站台和復原站台上安裝 Site Recovery Manager Server。

如果要升級現有的 Site Recovery Manager 安裝，請參閱第 11 章 [升級 Site Recovery Manager](#)。

如果您要在共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager，請參閱第 12 章 [安裝 Site Recovery Manager 以搭配共用復原站台使用](#)。

### 必要條件

- 執行工作並確認您具有 [Site Recovery Manager Server 安裝的必要條件和最佳做法](#) 中列出的所需資訊。
- 如果要將帶有整合式 Windows 驗證的 SQL Server 資料庫用作 Site Recovery Manager 資料庫，則在安裝 Site Recovery Manager Server 時，必須使用同一使用者帳戶，或具有的權限與為 SQL Server 建立整合式 Windows 驗證資料來源名稱 (DSN) 時使用的權限相同的帳戶。

### 程序

- 1 按兩下 Site Recovery Manager 安裝程式，選取安裝語言，然後按一下**確定**。
- 2 依照安裝程式提示接受授權合約，然後確認已滿足安裝先決條件。
- 3 選擇 Site Recovery Manager Server 的安裝位置，然後按**下一步**。
  - 保留預設目的地資料夾。
  - 按一下**變更**變更目的地資料夾，然後選取目標磁碟區。

Site Recovery Manager 的預設安裝資料夾是 C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager。如果使用其他資料夾，則路徑名稱不能超過 120 個字元 (包括反斜線) 且不能包含非 ASCII 字元。

- 輸入位於安裝 Site Recovery Manager 之站台的 Platform Services Controller 的相關資訊，然後按下一步。

選項	說明
位址	<p>要向其登錄 Site Recovery Manager 之 vCenter Server 的 Platform Services Controller 主機名稱或 IP 位址。輸入小寫字母的主機名稱。安裝完成且設定受保護站台和復原站台之間連線後，提供與此處輸入完全相同的主機名稱或 IP 位址，因為會區分大小寫。</p> <p><b>重要</b> 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。</p> <p><b>重要</b> 如果 Platform Services Controller 使用的是 FQDN 而非 IP 位址，您必須在安裝 Site Recovery Manager 時指定 FQDN。</p>
HTTPS 連接埠	如果 Platform Services Controller 使用其他連接埠，請接受預設值 443 或輸入一個新值。Platform Services Controller 僅支援透過 HTTPS 進行連線，而不支援 HTTP 連線。
使用者名稱	此 Platform Services Controller 執行個體所屬的 vCenter Single Sign-On 網域的 vCenter Single Sign-On 使用者名稱。此使用者帳戶必須是 Platform Services Controller 執行個體上 vCenter Single Sign-On 管理員群組的成員。只有管理員群組的成員才有建立或重新建立 Site Recovery Manager 解決方案使用者的必要權限。
密碼	指定的 vCenter Single Sign-On 使用者名稱的密碼。

- 如果出現提示，請驗證 Platform Services Controller 憑證，並按一下**接受**以接受它。
- 選取要向其登錄 Site Recovery Manager 的 vCenter Server 執行個體，然後按下一步。

**重要** 下拉式功能表包含所有已向 Platform Services Controller 登錄的 vCenter Server 執行個體。在使用增強型連結模式的環境中，也可包含來自其他 Platform Services Controller 執行個體的 vCenter Server 執行個體。確保您選取正確的 vCenter Server 執行個體。一旦 Site Recovery Manager 安裝完成，就無法修改它來選取其他 vCenter Server 執行個體。

- 輸入向 vCenter Server 登錄 Site Recovery Manager 延伸時要使用的資訊，然後按下一步。

選項	說明
本機站台名稱	此 Site Recovery Manager 站台的名稱，會顯示在 Site Recovery Manager 介面中。預設為使用 vCenter Server 位址，但可以輸入任何名稱。此名稱不能和與之配對的另一個 Site Recovery Manager 安裝使用的名稱相同。
管理員電子郵件	Site Recovery Manager 管理員的電子郵件地址。即使是使用標準 vCenter Server 警示來設定 Site Recovery Manager 事件的電子郵件通知，也需要這項資訊。

選項	說明
本機主機	<p>本機主機的名稱或 IP 位址。Site Recovery Manager 安裝程式會取得這個值。只有在有不正確時才變更。例如，本機主機可能有多個網路介面，而 Site Recovery Manager 安裝程式偵測到的介面並非您要使用的介面。</p> <p><b>重要</b> 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。</p>
接聽程式連接埠	<p>所有到 Site Recovery Manager Server 的管理流量的 HTTPS 連接埠，其中包括外部 API 用戶端用於工作自動化的流量。此連接埠還會由 vSphere Web Client 使用，以下載 Site Recovery Manager 用戶端外掛程式。此連接埠必須可以從 vCenter Server Proxy 系統進行存取。請勿變更連接埠，除非預設連接埠 9086 導致連接埠衝突。</p> <p><b>備註</b> 變更接聽程式連接埠會使您無法使用 VMware Cloud on AWS 上的 VMware Site Recovery 服務。</p>
SRM UI 連接埠	<p>Site Recovery Manager 使用者介面所用的 HTTPS 連接埠。預設連接埠是 443。</p> <p><b>備註</b> 如果 Platform Services Controller 已安裝在相同機器上，您必須變更此連接埠。</p>

- 8 選取預設 Site Recovery Manager 外掛程式識別碼，或針對此 Site Recovery Manager Server 配對建立外掛程式識別碼，然後按下一步。

站台配對中的兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體必須使用相同的外掛程式識別碼。

選項	說明
預設 SRM 外掛程式識別碼	<p>在具有一個受保護站台和一個復原站台的標準組態中安裝 Site Recovery Manager 時使用此選項。</p>
自訂 SRM 外掛程式識別碼	<p>在具有多個受保護站台和一個復原站台的共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager 時使用此選項。輸入外掛程式識別碼的詳細資料。</p> <p><b>外掛程式識別碼</b></p> <p>唯一識別碼。將相同的識別碼指派給受保護站台和共用復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體。</p> <p><b>組織</b></p> <p>Site Recovery Manager Server 配對所屬組織的名稱。此名稱有助於識別共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager Server 配對，尤其是在多個組織使用共用復原站台時。</p> <p><b>說明</b></p> <p>此 Site Recovery Manager Server 配對的選擇性說明。</p>

## 9 選取憑證類型，然後按下一步。

選項	說明
自動產生憑證	<p>使用自動產生的憑證：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>選取<b>自動產生憑證</b>，然後按下一步。</li> <li>輸入您組織和組織單位的文字值，通常為您的公司名稱和公司中群組的名稱。</li> <li>按下一步。</li> </ol>
載入憑證檔案	<p>使用自訂憑證：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>選取<b>使用 PKCS #12 憑證檔案</b>，然後按下一步。</li> <li>按一下<b>瀏覽</b>，導覽至憑證檔案，然後按一下<b>開啟</b>。憑證檔案必須包含一個具有與憑證相符之私密金鑰的憑證。</li> <li>輸入憑證密碼。</li> <li>按下一步。</li> </ol>

## 10 選取使用內嵌式資料庫或自訂資料庫，然後按下一步。

選項	說明
使用內嵌式資料庫伺服器	Site Recovery Manager 提供的內建 vPostgres 資料庫可與最低組態搭配使用。
使用自訂資料庫伺服器	從下拉式功能表中選取現有的 64 位元 DSN。您也可以按一下 <b>DSN 設定</b> 來啟動 Windows 64 位元 ODBC 管理員工具，檢視現有 DSN，或針對 Site Recovery Manager 資料庫建立新的 64 位元系統 DSN。

## 11 提供 Site Recovery Manager 資料庫組態資訊，然後按下一步。

選項	動作
資料來源名稱	只有當您選取 <b>使用內嵌式資料庫伺服器</b> 時，此選項才可見。為 Site Recovery Manager 安裝程式建立內嵌式資料庫時所建立的 DSN，輸入名稱。內嵌式資料庫 DSN 僅能包含英數字元和底線。
資料庫使用者名稱	<ul style="list-style-type: none"> <li>為 Site Recovery Manager 安裝程式建立內嵌式資料庫時所建立的資料庫使用者帳戶，輸入使用者名稱。內嵌式資料庫使用者名稱僅能包含小寫英數字元和底線。</li> </ul> <p><b>重要</b> 請勿使用 postgres 做為內嵌式資料庫使用者名稱。postgres 使用者名稱保留供 vPostgres 資料庫超級使用者使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>輸入要與自訂資料庫搭配使用之現有資料庫使用者帳戶的使用者名稱。如果您將 SQL 伺服器與整合式 Windows 驗證搭配使用，此選項將停用。在此情況下，執行 Site Recovery Manager 安裝程式之使用者帳戶的認證將用於 SQL 伺服器驗證。此帳戶也用於執行 Site Recovery Manager 服務，以保證 Site Recovery Manager 可以連線至資料庫。</li> </ul>
資料庫密碼	<ul style="list-style-type: none"> <li>為 Site Recovery Manager 安裝程式建立內嵌式資料庫時所建立的資料庫使用者帳戶，輸入密碼。密碼不可包含任何空格、引號、反斜線或擴充 ASCII 字元。</li> <li>輸入要與自訂資料庫搭配使用之現有資料庫使用者帳戶的密碼。如果您將 SQL 伺服器與整合式 Windows 驗證搭配使用，此選項將停用。</li> </ul>
資料庫連接埠	只有當您選取 <b>使用內嵌式資料庫伺服器</b> 時，此選項才可見。如果內嵌式資料庫已存在，則無法變更該值。

選項	動作
連線計數	輸入初始連線集區大小。如果所有連線都在使用中而又需要新的連線，只要未超過允許的連線數目上限，就可以建立連線。Site Recovery Manager 從集區中使用連線比建立新連線速度更快。您可以設定的最大值會視您的資料庫組態而定。多數情況下無需變更此設定。變更此設定之前，請諮詢資料庫管理員。將此值設得過高可能會導致資料庫錯誤。
連線數上限	輸入可同時開啟的資料庫連線數目上限。您可以設定的最大值會視您的資料庫組態而定。如果資料庫管理員限制資料庫可以開啟的連線數目，則此值不得超過該數目。多數情況下無需變更此設定。變更此設定之前，請諮詢資料庫管理員。將此值設得過高可能會導致資料庫錯誤。

**12** 選取在其下執行 Site Recovery Manager Server 服務的使用者帳戶，然後按**下一步**。

- 選取**使用本機系統帳戶**在本機系統帳戶下執行 Site Recovery Manager Server 服務。
- 輸入現有 LDAP 使用者帳戶的使用者名稱和密碼，以在不同的使用者帳戶下執行 Site Recovery Manager Server 服務。它可以是任意使用者帳戶，包括屬於內建管理員群組的本機使用者。

如果您將 SQL Server 資料庫與整合式 Windows 驗證搭配使用，此選項將無法使用。在此情況下，Site Recovery Manager Server 服務會使用您用來安裝 Site Recovery Manager 的帳戶執行。

**13** 按一下**安裝**。

**14** 安裝完成後，按一下**完成**。

**15** 在其他站台上重複步驟**步驟 1**至**步驟 14**。

## 連線受保護站台和復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體

必須先連線受保護站台和復原站台上的 Site Recovery Manager 執行個體，然後才能使用 Site Recovery Manager Server。這稱為站台配對。

**重要** Site Recovery Manager 不支援網路位址轉譯 (NAT)。如果用於連線 Site Recovery Manager 站台的網路使用 NAT，嘗試連線站台會導致發生錯誤。在連線站台時使用認證式驗證和網路路由，而不使用 NAT。

### 必要條件

- 確認您已在受保護站台和復原站台上安裝 Site Recovery Manager Server 執行個體。
- 如果您安裝 Site Recovery Manager Server 時未選取預設的外掛程式識別碼，則必須為這兩個站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體指派相同的自訂外掛程式識別碼。

### 程序

- 1** 在 vSphere Client 或 vSphere Web Client 中，按一下 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。
- 2** 按一下**新增站台配對**按鈕。



- 3 從清單中選取第一個站台。輸入第二個站台上 Site Recovery Manager Server 的 Platform Services Controller 位址，提供使用者名稱和密碼，然後按下一步。

您為 Platform Services Controller 提供的位址必須與您在復原站台上安裝 Site Recovery Manager Server 時所提供的位址完全相符。

---

**重要** 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。

---

- 4 選取想要配對的 vCenter Server 和服務，然後按下一步。
- 5 在 [即將完成] 頁面上，檢閱配對設定，然後按一下**完成**。

#### 結果

受保護站台和復原站台已連線。該配對將會出現在 Site Recovery [首頁] 索引標籤上的**站台配對**下。

## 重新設定站台配對及中斷站台配對

您可以重新設定或中斷現有的站台配對。

如果現有的站台配對發生問題，您可以嘗試使用**重新設定站台配對**動作來重新設定站台配對。在您提供必要的認證後，重新設定作業就會嘗試修復現有的站台配對。

使用**中斷站台配對**動作，您可以中斷受保護站台和復原站台上的 Site Recovery Manager Server 與 vSphere Replication 執行個體之間的配對。您可以選取要中斷的配對。例如，您可以中斷兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體之間的配對、兩個 vSphere Replication 應用裝置之間的配對，或這兩者之間的配對。

---

**備註** 您無法使用**重新設定站台配對**動作來新增遺失的配對，也無法配對已使用**中斷站台配對**手動中斷的配對。如果站台配對遺失了配對，您必須使用**新增站台配對**來進行設定。

---

## 建立到遠端 Site Recovery Manager Server 執行個體的用戶端連線

連線 Site Recovery Manager Server 執行個體之後，您必須從 vSphere Web Client 中的 Site Recovery Manager 介面建立到遠端 Site Recovery Manager Server 的連線。

您需要到遠端 Site Recovery Manager Server 的用戶端連線，才能執行影響這兩個站台的作業，例如設定詳細目錄對應和建立保護群組。如果您未建立用戶端連線，當您嘗試執行會影響這兩個站台的作業時，Site Recovery Manager 會提示您登入遠端站台。

#### 必要條件

您已在受保護站台和復原站台上連線 Site Recovery Manager Server 執行個體。

#### 程序

- 1 連線至其中一個站台上的 vSphere Client，然後選取 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。

- 2 在 Site Recovery 首頁索引標籤上選取站台配對，然後按一下**檢視詳細資料**。
- 3 輸入遠端站台的 vCenter Single Sign-On 使用者名稱和密碼，然後按一下**登入**。

## 安裝 Site Recovery Manager 授權金鑰

Site Recovery Manager Server 需要授權金鑰才能運作。請在安裝 Site Recovery Manager 後儘快安裝 Site Recovery Manager 授權金鑰。

### 必要條件

Site Recovery Manager 使用 vSphere 授權基礎結構來管理授權。請確保您有足夠的 vSphere 授權，可供 Site Recovery Manager 保護和復原兩個站台上的虛擬機器。

### 程序

- 1 將 vSphere Web Client 連線到安裝有 Site Recovery Manager 的 vCenter Server 執行個體。
- 2 在 vSphere Web Client 的**首頁**索引標籤上，按一下**授權**。
- 3 按一下**授權**索引標籤上的加號。
- 4 在**授權金鑰**文字方塊中輸入 Site Recovery Manager 授權金鑰，然後按**下一步**。
- 5 更新授權名稱，檢閱授權詳細資料，然後按一下**完成**。
- 6 按一下**資產**索引標籤，然後按一下**解決方案**。
- 7 在安裝了 Site Recovery Manager 的 vCenter Server 執行個體上按一下滑鼠右鍵，然後選取**指派授權**。
- 8 從可用授權清單中選取授權，然後按一下**確定**。
- 9 重複步驟 **步驟 1** 到 **步驟 8**，以將 Site Recovery Manager 授權金鑰指派到所有適當的 vCenter Server 執行個體。

## Site Recovery Manager Server 不啟動

Site Recovery Manager 相依於其他服務。如果這些服務中的其中一個未在執行中，則 Site Recovery Manager Server 不會啟動。

### 問題

透過執行 Site Recovery Manager 安裝程式來安裝、修復或修改 Site Recovery Manager 後，或將 Site Recovery Manager Server 重新開機後，Site Recovery Manager Server 不會啟動，或啟動後停止。

### 原因

如果 Platform Services Controller 或 vCenter Server 未在執行中、無法連線到 Site Recovery Manager 資料庫，或者如果 Site Recovery Manager 需要的其他服務未在執行中，則 Site Recovery Manager Server 可能不會啟動。



## 解決方案

### 1 檢查最新的 Site Recovery Manager Server 記錄檔和 Windows 事件檢視器中是否存在錯誤。

大部分錯誤會出現在 Site Recovery Manager Server 記錄檔中。請參閱《Site Recovery Manager 管理》指南中的〈收集 Site Recovery Manager 記錄檔〉。其他錯誤可能會出現在 Windows 事件檢視器中。例如，Site Recovery Manager 資料庫會在 Site Recovery Manager 記錄服務啟動之前初始化。如果在資料庫初始化期間發生錯誤，這些錯誤就會出現在 Windows 事件檢視器中。與憑證有效性相關的錯誤也會出現在 Windows 事件檢視器中。

### 2 請確認 Site Recovery Manager 延伸的 Platform Services Controller 和 vCenter Server 執行個體正在執行中。

如果 Platform Services Controller 或 vCenter Server 服務正在不同於 Site Recovery Manager Server 的主機上執行，且 vCenter Server 服務停止，則 Site Recovery Manager Server 將成功啟動，然後在短時間後停止。

### 3 請確認 Site Recovery Manager 資料庫服務正在執行中。

- 如果使用內嵌式資料庫，則開啟 Site Recovery Manager 主機上的 Windows 伺服器管理員公用程式並選取**組態 > 服務**，以檢查 VMware vCenter Site Recovery Manager 內嵌式資料庫服務是否正在執行中。
- 如果使用外部資料庫，請檢查資料庫主機上相應的 SQL Server 或 Oracle Server 服務是否正在執行。

### 4 登入您在其上安裝了 Site Recovery Manager Server 的機器。

### 5 以修改模式執行 Site Recovery Manager 安裝程式，以檢查安裝是否已正確設定。

為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。

- 檢查 Platform Services Controller 的位址是否正確。
- 如果因您安裝了 Site Recovery Manager，vCenter Single Sign-On 密碼發生變更，請輸入新密碼。
- 請檢查 vCenter Server 位址是否正確。如果因您安裝了 Site Recovery Manager，vCenter Server 位址發生變更，例如，如果 Site Recovery Manager 機器使用 DHCP 而非靜態位址，則請移除、重新安裝並重新設定 Site Recovery Manager。
- 請檢查 Site Recovery Manager Server 的本機主機位址是否正確。
- 請檢查 Site Recovery Manager 資料庫的認證是否正確。
- 請確認 Site Recovery Manager 資料庫允許足夠的連線。如果 Site Recovery Manager 記錄檔包含訊息：**GetConnection: Still waiting for available connections**，請提高資料庫連線數上限。變更這些設定前，請諮詢您的資料庫管理員。
- 請檢查 Site Recovery Manager 服務的使用者帳戶是否正確。如果使用的帳戶不是本機系統帳戶，請檢查使用者名稱和密碼是否正確。

- 6 執行 Windows ODBC 資料來源管理員公用程式，以檢查 Site Recovery Manager 是否能連線至 Site Recovery Manager 資料庫。
  - a 開啟 C:\Windows\System32\Odbcad32.exe。
  - b 選取適用於 Site Recovery Manager 的系統 DSN，然後按一下**設定**。
  - c 檢查資料庫設定。
    - 請檢查 Site Recovery Manager 是否正在嘗試連線到正確的資料庫伺服器。
    - 請檢查 Site Recovery Manager 資料庫的登入認證是否正確。
    - 請檢查驗證方法是否正確。
  - d 按一下**測試資料來源**。  
如果已正確設定連線，**ODBC 資料來源測試**視窗將顯示正結果。
  - e 如果連線測試失敗，則請透過使用資料庫提供者的管理軟體來重新設定 Site Recovery Manager 資料庫。
- 7 開啟 Windows 伺服器管理員公用程式，然後選取**組態 > 服務**。
- 8 請確認 Site Recovery Manager 需要的服務正在執行中。
  - Windows Server
  - Windows 工作站
  - 受保護的儲存區
- 9 選取 Windows 伺服器管理員公用程式中的 **VMware vCenter Site Recovery Manager Server** 服務，然後按一下**啟動**或**重新啟動**。

## 解除登錄 vSphere Replication 的不相容版本

Site Recovery Manager 需要適當版本的 vSphere Replication。Site Recovery Manager 安裝程式會確認 vSphere Replication 的版本，並在偵測到不相容的版本時停止。

### 問題

如果您先安裝此版本的 Site Recovery Manager，然後安裝不相容的 vSphere Replication 版本，則不會執行 vSphere Replication 版本驗證，且 vSphere Web Client 會停止運作。

### 原因

安裝 Site Recovery Manager 之後，如果安裝不相容版本的 vSphere Replication，vSphere Web Client 會停止運作。

### 解決方案

如果 Site Recovery Manager 安裝程式偵測到不相容的 vSphere Replication 版本，或者您先安裝此版本的 Site Recovery Manager，然後安裝不相容的 vSphere Replication 版本，則必須將 vSphere Replication 升級到正確版本。

如需相容 vSphere Replication 版本的相關資訊，請參閱 [https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop\\_matrix.php](https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php)。

如果您無法將 vSphere Replication 升級到正確版本，請將 vSphere Replication 從 vCenter Server 解除登錄。如需如何將 vSphere Replication 從 vCenter Server 解除登錄的相關資訊，請參閱《vSphere Replication 管理》中的〈解除安裝 vSphere Replication〉和〈應用裝置遭到刪除時將 vSphere Replication 從 vCenter Server 解除登錄〉。

# Site Recovery Manager 的網路連接埠

7

Site Recovery Manager 作業需要開啟某些連接埠。

構成 Site Recovery Manager 部署元件 (即 vCenter Server、vSphere Web Client、Site Recovery Manager Server、vSphere Replication 應用裝置和 vSphere Replication 伺服器) 需要不同的連接埠處於開啟狀態。您必須確保所有必要的網路連接埠均已開啟，Site Recovery Manager 才能正常運作。

**備註** Site Recovery Manager 會將連接埠 9086 用作預設接聽程式連接埠。變更接聽程式連接埠會使您無法使用 VMware Cloud on AWS 上的 VMware Site Recovery 服務。

## Site Recovery Manager 8.1 的 vCenter Server 和 ESXi 伺服器網路連接埠需求

Site Recovery Manager 需要 vCenter Server、Platform Services Controller 和 ESXi 伺服器上的某些連接埠處於開啟狀態。

預設連接埠	通訊協定或說明	來源	目標	說明
443	HTTPS	Site Recovery Manager	vCenter Server	預設 SSL Web 連接埠。
443	HTTPS	Site Recovery Manager	Platform Services Controller (PSC)	從 Site Recovery Manager Server 到本機和遠端 Platform Services Controller 的流量。

預設連接埠	通訊協定或說明	來源	目標	說明
443	HTTPS	復原站台上的 Site Recovery Manager	復原站台 ESXi 主機。	在已復原的虛擬機器上使用設定好的 IP 自訂或圖說文字命令復原或測試虛擬機器時，從復原站台上的 Site Recovery Manager Server 到 ESXi 主機的流量。
902	TCP 與 UDP	復原站台上的 Site Recovery Manager Server。	復原站台 ESXi 主機。	在已復原 (或使用原始磁碟對應 (RDM)) 的虛擬機器上使用設定好的呼叫命令復原或測試具有 IP 自訂的虛擬機器時，從復原站台上的 Site Recovery Manager Server 到 ESXi 主機的流量。用於更新或修補使用 vSphere Replication 複寫之虛擬機器的 VMX 檔案的所有 NFC 流量都會使用此連接埠。

## Site Recovery Manager Server 8.1 網路連接埠

受保護和復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體需要開啟某些連接埠。

預設連接埠	通訊協定或說明	來源	目標	端點或取用者
443	HTTPS	Site Recovery Manager HTML 5 使用者介面	Site Recovery Manager	Site Recovery Manager HTML 5 使用者介面的預設連接埠。 <b>備註</b> 如果 Platform Services Controller 已安裝在相同機器上，您必須變更此連接埠。
443	HTTPS	Site Recovery Manager	vCenter Server	傳入 TCP 流量的預設 SSL Web 連接埠。
443	HTTPS	Site Recovery Manager	Platform Services Controller	從 Site Recovery Manager Server 到本機和遠端 Platform Services Controller 的流量。

預設連接埠	通訊協定或說明	來源	目標	端點或取用者
443	HTTPS	復原站台上的 Site Recovery Manager	復原站台 ESXi 主機。	在已復原的虛擬機器上使用設定好的 IP 自訂或圖說文字命令復原或測試虛擬機器時，從復原站台上的 Site Recovery Manager Server 到 ESXi 主機的流量。
443	HTTPS	vSphere Web Client	Site Recovery Manager	所有流向 Site Recovery Manager Server 的管理流量都會經過此連接埠。這包括用於工作自動化的外部 API 用戶端，以及用於下載 UI 外掛程式和圖示的 HTTPS 介面所產生的流量。此連接埠必須可以從 vCenter Server Proxy 系統進行存取。vSphere Web Client 用來下載 Site Recovery Manager 用戶端外掛程式。  <b>備註</b> 如果 Platform Services Controller 已安裝在相同機器上，您必須變更此連接埠。
902	TCP 與 UDP	復原站台上的 Site Recovery Manager Server。	復原站台 ESXi 主機。	在已復原 (或使用原始磁碟對應 (RDM)) 的虛擬機器上使用設定好的呼叫命令復原或測試具有 IP 自訂的虛擬機器時，從復原站台上的 Site Recovery Manager Server 到 ESXi 主機的流量。用於更新或修補使用 vSphere Replication 複寫之虛擬機器的 VMX 檔案的所有 NFC 流量都會使用此連接埠。
1433	TCP	Site Recovery Manager	Microsoft SQL Server	Site Recovery Manager 與 Microsoft SQL Server 的連線 (用於存取 Site Recovery Manager 資料庫)

預設連接埠	通訊協定或說明	來源	目標	端點或取用者
1521	TCP	Site Recovery Manager	Oracle 資料庫伺服器	Site Recovery Manager 資料庫與 Oracle 的連線。
1526	TCP	Site Recovery Manager	Oracle 資料庫伺服器	Site Recovery Manager 資料庫與 Oracle 的連線。
9086	HTTPS	vSphere Web Client	Site Recovery Manager	所有流向 Site Recovery Manager Server 的管理流量都會經過此連接埠。這包括用於工作自動化的外部 API 用戶端，以及用於下載 UI 外掛程式和圖示的 HTTPS 介面所產生的流量。此連接埠必須可以從 vCenter Server Proxy 系統進行存取。vSphere Web Client 用來下載 Site Recovery Manager 用戶端外掛程式。

## 站台配對連接埠需求

連接埠	來源	目標	說明
9086	vCenter Server	Site Recovery Manager Server	vCenter Server 和目標 Site Recovery Manager 通訊。
9086	Site Recovery Manager Server	目標站台上的 Site Recovery Manager Server	Site Recovery Manager 伺服器之間的雙向通訊。
443	Site Recovery Manager	Platform Services Controller 和 vCenter Server	Site Recovery Manager 到 vCenter Server 通訊 - 本機和遠端。

## Site Recovery Manager 和 vSphere Replication 受保護及復原站台上必須開啟的網路連接埠

Site Recovery Manager 和 vSphere Replication 需要受保護及復原站台可以進行通訊。

連接埠	通訊協定或說明	來源	目標	端點或取用者
31031	初始複寫流量	ESXi 主機	復原站台上的 vSphere Replication 應用裝置	從位於受保護站台的 ESXi 主機到位於復原站台的 vSphere Replication 應用裝置
8043	HTTPS	Site Recovery Manager	復原和受保護站台上的 vSphere Replication 應用裝置	Site Recovery Manager 執行個體與 vSphere Replication 應用裝置之間的管理流量。



# 設定客戶經驗改進計劃

# 8

當您選擇參與客戶經驗改進計劃 (CEIP) 時，VMware 會收到匿名資訊，可用於改進 VMware 產品與服務的品質、可靠性和功能。

本章節討論下列主題：

- VMware 接收的資訊類別

## VMware 接收的資訊類別

此產品參與了 VMware 客戶經驗改進計劃 (CEIP)。

如需有關 CEIP 收集之資料的詳細資料以及 VMware 使用這些資料的目的，請參閱信任和保證中心，網址為 <http://www.vmware.com/trustvmware/ceip.html>。

若要加入或離開此產品的 CEIP，請參閱《ESXi 和 vCenter Server》說明文件中的〈在 vSphere Web Client 中加入客戶經驗改進計劃〉。

# 修改和解除安裝 Site Recovery Manager

# 9

您可修改現有的 Site Recovery Manager 安裝以反映基礎結構中發生的變更。要完全解除安裝 Site Recovery Manager，您必須遵循正確的程序。

- **修改 Site Recovery Manager Server 安裝**

若要變更在安裝 Site Recovery Manager Server 時提供的部分資訊，請以修改模式執行 Site Recovery Manager 安裝程式。

- **重新設定站台之間的連線**

如果您修改過 Site Recovery Manager 安裝，則必須重新設定站台之間的連線。

- **中斷站台配對並連線至新的遠端站台**

若要將 Site Recovery Manager 站台連線至新遠端站台，您必須移除現有 Site Recovery Manager 組態並中斷現有站台之間的配對。

- **修復 Site Recovery Manager Server 安裝**

您能夠以修復模式執行 Site Recovery Manager 安裝程式，以修復 Site Recovery Manager Server 安裝。

- **重新命名 Site Recovery Manager 站台**

安裝 Site Recovery Manager 之後，您可以直接在 vSphere Web Client 的 Site Recovery Manager 介面中重新命名站台。

- **解除安裝 Site Recovery Manager**

如果您不再需要 Site Recovery Manager，您必須依照正確的程序來徹底解除安裝 Site Recovery Manager。

- **解除安裝後再重新安裝同一版 Site Recovery Manager**

如果您先解除安裝後再重新安裝同一版的 Site Recovery Manager，則必須執行特定動作，才能重新設定 Site Recovery Manager 安裝。即使您已保留解除安裝 Site Recovery Manager 時的資料庫內容，仍須執行這些動作，再將新的安裝連接至現有的資料庫。

## 修改 Site Recovery Manager Server 安裝

若要變更在安裝 Site Recovery Manager Server 時提供的部分資訊，請以修改模式執行 Site Recovery Manager 安裝程式。

安裝 Site Recovery Manager Server 會將安裝繫結到您所提供的多個值，包括要延伸的 vCenter Server 執行個體、Site Recovery Manager 資料庫類型、DSN 和認證、憑證等。Site Recovery Manager 安裝程式提供修改模式，可讓您在已安裝 Site Recovery Manager Server 的情況下變更已設定的部分值：

- 如果 Site Recovery Manager 延伸的 vCenter Server 執行個體移動至不同的 Platform Services Controller，則為 Platform Services Controller 位址。
- vCenter Single Sign-On 使用者名稱和密碼 (若安裝 Site Recovery Manager 之後有變更)
- 向 vCenter Server 登錄 Site Recovery Manager 時要使用的資訊。
- 上傳或產生新憑證
- Site Recovery Manager 資料庫的使用者名稱、密碼以及連線數目
- 在其下執行 Site Recovery Manager Server 服務的使用者帳戶

**備註** 如果變更 vCenter Server 或 Platform Services Controller 使用的憑證，您必須以修改模式執行 Site Recovery Manager 安裝程式。在修改模式下執行 Site Recovery Manager 安裝程式會更新 Site Recovery Manager 憑證指紋，以反映新的 vCenter Server 或 Platform Services Controller 憑證。

#### 必要條件

確認您擁有 Site Recovery Manager Server 上的管理員權限，或者您是管理員群組的成員。請先停用 Windows 使用者帳戶控制 (UAC)，然後嘗試變更作業；或在啟動 Site Recovery Manager 安裝程式時選取以系統管理員身分執行。

#### 程序

- 1 登入 Site Recovery Manager Server 主機。
- 2 從 Windows 控制台開啟**程式和功能**。
- 3 選取 **VMware vCenter Site Recovery Manager** 的項目，然後按一下**變更**。
- 4 按下一步。
- 5 選取**修改**，然後按下一步。
- 6 驗證或修改向 Platform Services Controller 登錄 Site Recovery Manager 延伸時要使用的資訊，然後按下一步。

選項	說明
位址	<p>初始安裝 Site Recovery Manager 後，如果 vCenter Server 移轉至不同的 Platform Services Controller，您可變更 Platform Services Controller 位址。</p> <p><b>重要</b> 如果您變更 Platform Services Controller 位址，則必須在已更新安裝後重新設定 Site Recovery Manager 站台之間的連線。</p>
HTTPS 連接埠	如果初始安裝 Site Recovery Manager 後 Platform Services Controller 連接埠發生變更，請變更該連接埠。
使用者名稱	修改 vCenter Single Sign-On 使用者名稱 (若初始安裝後有變更)。
密碼	輸入 vCenter Single Sign-On 密碼。

- 7 如果出現提示，請驗證 Platform Services Controller 憑證，並按一下**接受**以接受它。
- 8 驗證 Site Recovery Manager 延伸的 vCenter Server 執行個體，然後按**下一步**。  
無法使用安裝程式的修改模式來變更 Site Recovery Manager 延伸的 vCenter Server 執行個體。
- 9 驗證或修改向 vCenter Server 登錄 Site Recovery Manager 延伸時要使用的資訊，然後按**下一步**。

選項	說明
管理員電子郵件	如果 Site Recovery Manager 管理員在您安裝 Site Recovery Manager Server 之後發生變更，則修改此值。
本機主機	Site Recovery Manager Server 執行所在的主機位址。如果變更此值，您必須重新產生憑證或提供包含 <a href="#">步驟 10</a> 中新位址的新憑證。  <b>重要</b> 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。
接聽程式連接埠	用於 Site Recovery Manager Server 和 vCenter Server 之間所有 HTTPS 流量的連接埠。預設連接埠是 9086。  <b>備註</b> 變更接聽程式連接埠會使您無法使用 VMware Cloud on AWS 上的 VMware Site Recovery 服務。
SRM UI 連接埠	Site Recovery Manager 使用者介面所用的 HTTPS 連接埠。

- 10 選取憑證類型，然後按**下一步**。

選項	說明
自動產生憑證	選取此選項以產生新的自動產生憑證。
使用 PKCS #12 憑證檔案	選取此選項以上傳新的自訂憑證。
使用現有憑證	選取此選項以保留目前的憑證。如果安裝的憑證無效，則無法使用該選項。

如果沒有選取**使用現有憑證**，則系統會提示您提供其他詳細資料，如用於 [組織] 和 [組織單位] 的憑證位置或字串。

**重要** 如果您在[步驟 9](#) 中修改 Site Recovery Manager Server 的**本機主機**值，您必須選取**自動產生憑證**以重新產生憑證，或選取**使用 PKCS #12 憑證檔案**上傳包含新 Site Recovery Manager Server 位址的憑證。如果您選取**使用現有憑證**，則安裝修改會成功，但嘗試登入 Site Recovery Manager 會失敗，因為憑證包含的 Site Recovery Manager Server 主機位址不正確。

- 11 驗證或修改資料庫組態資訊，然後按**下一步**。

如果在安裝 Site Recovery Manager 時選取了內嵌式資料庫，則您無法修改安裝以使用外部資料庫，反之亦然。

選項	說明
資料來源名稱	Site Recovery Manager 資料庫的 DSN。只有當您使用內嵌式資料庫時，才會出現。您無法變更此值。
資料庫使用者名稱	指定資料庫的有效使用者識別碼。如果資料庫使用者帳戶在您安裝 Site Recovery Manager Server 之後發生變更，則修改此值。

選項	說明
資料庫密碼	指定使用者識別碼的密碼。如果資料庫使用者帳戶的密碼在您安裝 Site Recovery Manager Server 之後發生變更，則修改此值。在所有情況下，都必須輸入此值。
資料庫連接埠	只有當您使用內嵌式資料庫時，才會出現。您無法變更此值。
連線計數	修改初始連線集區大小。如果所有連線都在使用中而又需要新的連線，只要未超過允許的連線數目上限，就可以建立連線。Site Recovery Manager 從集區中使用連線比建立新連線速度更快。您可以設定的最大值會視您的資料庫組態而定。多數情況下無需變更此設定。變更此設定之前，請諮詢資料庫管理員。將此值設得過高可能會導致資料庫錯誤。
連線數上限	修改可同時開啟的資料庫連線數目上限。您可以設定的最大值會視您的資料庫組態而定。如果資料庫管理員限制資料庫可以開啟的連線數目，則此值不得超過該數目。多數情況下無需變更此設定。變更此設定之前，請諮詢資料庫管理員。將此值設得過高可能會導致資料庫錯誤。

**12** 選取或取消選取**使用本機系統帳戶**核取方塊，變更在其下執行 Site Recovery Manager Server 服務的使用者帳戶，然後按下一步。

- 如果取消選取**使用本機系統帳戶**，您必須為有效的使用者帳戶提供使用者名稱和密碼。
- 如果您正在使用具有整合式 Windows 驗證的 SQL Server，[使用者名稱] 文字方塊將會顯示正在執行安裝程式且無法修改之帳戶使用者名稱。

**13** 按一下**安裝**，修改安裝。

安裝程式會進行所需的修改，然後重新啟動 Site Recovery Manager Server。

#### 後續步驟

當完成修改作業且 Site Recovery Manager Server 重新啟動時，登入至 vSphere Web Client 以檢查站台之間的連線。如果連線已中斷，或如果您已變更 Platform Services Controller 位址，請重新設定站台配對。如需有關如何重新設定站台配對的指示，請參閱[重新設定站台之間的連線](#)。

## 重新設定站台之間的連線

如果您修改過 Site Recovery Manager 安裝，則必須重新設定站台之間的連線。

您無法重新設定站台配對以將 Site Recovery Manager 連線到不同的 vCenter Server 執行個體。如果其中一個站台或兩個站台上的基礎結構發生變更，則您要重新設定現有配對以更新兩個站台上的 Site Recovery Manager。

- 您已將 Site Recovery Manager 升級至新版本。
- 您已變更 Site Recovery Manager 憑證。
- 您已變更 Platform Services Controller 或 vCenter Server 憑證。
- 您已變更 Platform Services Controller 位址。

#### 程序

**1** 在 vSphere Client 或 vSphere Web Client 中，按一下 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。

2 在 Site Recovery 首頁索引標籤上選取站台配對，然後按一下**檢視詳細資料**。

3 選取**站台配對 > 摘要**，然後按一下**重新設定站台配對**。

您可從任一站台起始重新設定，即使您僅變更了其中一個站台上的安裝。

4 輸入遠端站台上的 Platform Services Controller 位址，提供 vCenter Single Sign-On 使用者名稱和密碼，然後按**下一步**。

5 選取想要配對的 vCenter Server 和服務，然後按**下一步**。

如果 Platform Services Controller 管理多個 vCenter Server 執行個體，另一個 vCenter Server 執行個體會清單中顯示，但是您無法選取不同的執行個體。您僅能選取 Site Recovery Manager 已延伸的 vCenter Server 執行個體。

## 中斷站台配對並連線至新的遠端站台

若要將 Site Recovery Manager 站台連線至新遠端站台，您必須移除現有 Site Recovery Manager 組態並中斷現有站台之間的配對。

站台配對會在兩個 Site Recovery Manager 站台上進行修改。您無法重新設定 Site Recovery Manager 站台之間的現有配對，以將某個站台上的 Site Recovery Manager 連線至新 Site Recovery Manager 站台。您必須從現有配對的兩個站台中移除所有組態，並中斷站台之間的連線，然後才能設定新站台配對。必須移除站台之間的所有現有組態才能中斷站台配對。

### 必要條件

- 您已安裝具有兩個已連線站台的 Site Recovery Manager。
- 使用資料庫軟體提供的工具，在兩個站台上執行 Site Recovery Manager 資料庫的完整備份。如需如何備份內嵌式資料庫的相關指示，請參閱[備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫](#)。

### 程序

1 在 vSphere Client 或 vSphere Web Client 中，按一下 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。

2 在 Site Recovery 首頁索引標籤上選取站台配對，然後按一下**檢視詳細資料**。

3 選取**復原計劃**索引標籤，在復原計劃上按一下滑鼠右鍵，然後選取**刪除**。

您無法刪除正在執行的復原計劃。

4 選取**保護群組**索引標籤，按一下保護群組，然後選取**虛擬機器**索引標籤。

5 反白所有虛擬機器，按一下滑鼠右鍵，然後選取**移除保護**。

移除對虛擬機器的保護會刪除復原站台中的預留位置虛擬機器。對所有保護群組重複此作業。

6 在**保護群組**索引標籤中，於保護群組上按一下滑鼠右鍵，然後選取**刪除**。

您無法刪除復原計劃中包含的保護群組。您無法刪除包含仍設定保護之虛擬機器的 vSphere Replication 保護群組。

- 7 選取**站台配對 > 設定**，然後移除所有詳細目錄對應。
  - a 按一下**網路對應、資料夾對應以及資源對應**索引標籤。
  - b 在每個索引標籤中，選取站台，在對應上按一下滑鼠右鍵，然後選取**刪除**。
- 8 對於兩個站台，按一下**預留位置資料存放區**，在預留位置資料存放區上按一下滑鼠右鍵，然後選取**移除**。
- 9 (選擇性) 如果使用陣列式複寫，請選取**設定 > 陣列式複寫 > 陣列配對**，然後移除所有陣列配對。
  - a 選取陣列配對、按一下**陣列配對**，然後按一下**停用**。
  - b 按一下**陣列管理員配對**，然後按一下**移除**。
- 10 選取**站台配對 > 摘要**，然後按一下**中斷站台配對**。

中斷站台配對會移除在遠端站台上向 Site Recovery Manager、vCenter Server 和 Platform Services Controller 登錄 Site Recovery Manager 相關的所有資訊。

#### 結果

已中斷站台之間的連線。您可以重新設定 Site Recovery Manager 以連線至新遠端站台。

#### 後續步驟

- 在新遠端站台上安裝新 Site Recovery Manager 執行個體。如需安裝 Site Recovery Manager 的相關指示，請參閱[安裝 Site Recovery Manager Server](#)。

---

**重要** 新 Site Recovery Manager 執行個體的 Site Recovery Manager 延伸識別碼必須與現有站台相同。

---

- 可以選擇從之前的遠端站台解除安裝 Site Recovery Manager Server。如需解除安裝 Site Recovery Manager Server 的相關指示，請參閱[解除安裝 Site Recovery Manager](#) 中從**中斷配對**步驟開始的步驟。
- 重新設定詳細目錄對應和預留位置資料存放區對應，以將現有站台上的物件對應至新遠端站台上的物件。如需設定對應的相關指示，請參閱 Site Recovery Manager 管理。
- 將虛擬機器複寫從現有站台重新設定至新遠端站台。如需設定陣列式複寫和 vSphere Replication 的相關資訊，請參閱 Site Recovery Manager 管理中的[複寫虛擬機器](#)。
- 建立新保護群組和復原計劃，以將虛擬機器復原至新遠端站台。如需建立保護群組和復原計劃的相關資訊，請參閱 Site Recovery Manager 管理。

## 修復 Site Recovery Manager Server 安裝

您能夠以修復模式執行 Site Recovery Manager 安裝程式，以修復 Site Recovery Manager Server 安裝。



以修復模式執行安裝程式可修正 Site Recovery Manager Server 安裝中遺失或損毀的檔案、捷徑以及登錄項目。

---

**注意** 請勿在受保護站台和復原站台上同時以修復模式執行 Site Recovery Manager 安裝程式。

---

#### 必要條件

確認您擁有 Site Recovery Manager Server 上的管理員權限，或者您是管理員群組的成員。請先停用 Windows 使用者帳戶控制 (UAC)，然後嘗試變更作業；或在啟動 Site Recovery Manager 安裝程式時選取以系統管理員身分執行。

#### 程序

- 1 登入 Site Recovery Manager Server 主機。
- 2 從 Windows 控制台開啟**程式和功能**。
- 3 選取 **VMware vCenter Site Recovery Manager** 的項目，然後按一下**變更**。
- 4 按**下一步**。
- 5 選取**修復**，然後按**下一步**。
- 6 按一下**安裝**以修復安裝。

安裝程式會進行任何必要的修復，然後重新啟動 Site Recovery Manager Server。

## 重新命名 Site Recovery Manager 站台

安裝 Site Recovery Manager 之後，您可以直接在 vSphere Web Client 的 Site Recovery Manager 介面中重新命名站台。

#### 程序

- 1 在 vSphere Client 或 vSphere Web Client 中，按一下 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。
- 2 在 Site Recovery 首頁索引標籤上選取站台配對，然後按一下**檢視詳細資料**。
- 3 按一下**站台配對 > 摘要**，然後在 Site Recovery Manager 方塊中，按一下要重新命名之站台名稱旁邊的**重新命名**。
- 4 輸入站台的新名稱，然後按一下**儲存**。

## 解除安裝 Site Recovery Manager

如果您不再需要 Site Recovery Manager，您必須依照正確的程序來徹底解除安裝 Site Recovery Manager。



透過建立保護群組、建立並執行復原計劃，來安裝 Site Recovery Manager、建立詳細目錄對應、保護虛擬機器會在兩個 Site Recovery Manager 站台上都產生重大變更。在您解除安裝 Site Recovery Manager 前，您必須按照正確順序從兩個站台上移除所有的 Site Recovery Manager 組態。如果未在解除安裝 Site Recovery Manager 前移除所有的組態，部分 Site Recovery Manager 元件 (如預留位置虛擬機器) 可能會保留在您的基礎結構中。

如果您搭配 vSphere Replication 使用 Site Recovery Manager，在解除安裝 Site Recovery Manager 後您可繼續使用 vSphere Replication。

#### 程序

- 1 在 vSphere Client 或 vSphere Web Client 中，按一下 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。

- 2 在 Site Recovery 首頁索引標籤上選取站台配對，然後按一下**檢視詳細資料**。

- 3 選取**復原計劃**索引標籤，在復原計劃上按一下滑鼠右鍵，然後選取**刪除**。

您無法刪除正在執行的復原計劃。

- 4 選取**保護群組**索引標籤，按一下保護群組，然後選取**虛擬機器**索引標籤。

- 5 反白所有虛擬機器，按一下滑鼠右鍵，然後選取**移除保護**。

移除對虛擬機器的保護會刪除復原站台中的預留位置虛擬機器。對所有保護群組重複此作業。

- 6 在**保護群組**索引標籤中，於保護群組上按一下滑鼠右鍵，然後選取**刪除**。

您無法刪除復原計劃中包含的保護群組。您無法刪除包含仍設定保護之虛擬機器的 vSphere Replication 保護群組。

- 7 選取**站台配對 > 設定**，然後移除所有詳細目錄對應。

a 按一下**網路對應、資料夾對應以及資源對應**索引標籤。

b 在每個索引標籤中，選取站台，在對應上按一下滑鼠右鍵，然後選取**刪除**。

- 8 對於兩個站台，按一下**預留位置資料存放區**，在預留位置資料存放區上按一下滑鼠右鍵，然後選取**移除**。

- 9 (選擇性) 如果使用陣列式複寫，請選取**設定 > 陣列式複寫 > 陣列配對**，然後移除所有陣列配對。

a 選取陣列配對、按一下**陣列配對**，然後按一下**停用**。

b 按一下**陣列管理員配對**，然後按一下**移除**。

- 10 選取**站台配對 > 摘要**，然後按一下**中斷站台配對**。

中斷站台配對會移除在遠端站台上向 Site Recovery Manager、vCenter Server 和 Platform Services Controller 登錄 Site Recovery Manager 相關的所有資訊。

- 11 使用 Windows 控制台來解除安裝 Site Recovery Manager，選取選項**刪除 Site Recovery Manager 資料**。

在您解除安裝 Site Recovery Manager 前，請勿解除安裝 Site Recovery Manager 資料庫。

- 12 (選擇性) 如果使用內嵌式資料庫，請使用 Windows 控制台來解除安裝 Site Recovery Manager 內嵌式資料庫。

**13** 在其他站台上重複**步驟 1**至**步驟 12**。

## 解除安裝後再重新安裝同一版 Site Recovery Manager

如果您先解除安裝後再重新安裝同一版的 Site Recovery Manager，則必須執行特定動作，才能重新設定 Site Recovery Manager 安裝。即使您已保留解除安裝 Site Recovery Manager 時的資料庫內容，仍須執行這些動作，再將新的安裝連接至現有的資料庫。

如果您已在先前的安裝中進行進階設定，在解除安裝和重新安裝同一版的 Site Recovery Manager 後，這些進階設定都不會保留。這是由設計決定的。

### 程序

**1** (選擇性) 如果您已在現有安裝中進行進階設定，請記下這些進階設定的值。

進階設定的設定，是從 Site Recovery 使用者介面中[站台配對]索引標籤的**站台配對 > 設定 > 進階設定**進行。

**2** 解除安裝 Site Recovery Manager 但不刪除資料。

**3** 重新安裝 Site Recovery Manager。

在重新安裝期間，將 Site Recovery Manager 連線至和先前安裝時相同的 vCenter Server 執行個體和資料庫。

**4** 重新設定站台之間的連線。

**5** 重新設定 Storage Array Managers (SRA)，輸入 SRA 認證。

**6** 重新設定所有進階設定。

## 移轉 Site Recovery Manager 伺服器以在不同主機上執行

若要將 Site Recovery Manager 伺服器移轉到新的主機，您必須在新主機上安裝 Site Recovery Manager，並提供舊安裝所使用的資料庫連線資訊。

您可以使用本工作流程將 Site Recovery Manager 伺服器從一台主機移轉至另一台主機，並保留先前安裝的資料(儲存在 Site Recovery Manager 資料庫中)。

### 必要條件

- 備份 Site Recovery Manager 資料庫。
- 將保留了資料庫的舊 Site Recovery Manager 解除安裝。

### 程序

**1** 按兩下 Site Recovery Manager 安裝程式，選取安裝語言，然後按一下**確定**。

**2** 依照安裝程式提示接受授權合約，然後確認已滿足安裝先決條件。

**3** 選擇 Site Recovery Manager Server 的安裝位置，然後按**下一步**。

- 保留預設目的地資料夾。

- 按一下**變更**變更目的地資料夾，然後選取目標磁碟區。

Site Recovery Manager 的預設安裝資料夾是 C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager。如果使用其他資料夾，則路徑名稱不能超過 120 個字元 (包括反斜線) 且不能包含非 ASCII 字元。

- 4 輸入位於安裝 Site Recovery Manager 之站台的 Platform Services Controller 的相關資訊，然後按下一步。

選項	說明
位址	要向其登錄 Site Recovery Manager 之 vCenter Server 的 Platform Services Controller 主機名稱或 IP 位址。輸入小寫字母的主機名稱。安裝完成且設定受保護站台和復原站台之間連線後，提供與此處輸入完全相同的主機名稱或 IP 位址，因為會區分大小寫。  <b>重要</b> 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。  <b>重要</b> 如果 Platform Services Controller 使用的是 FQDN 而非 IP 位址，您必須在安裝 Site Recovery Manager 時指定 FQDN。
HTTPS 連接埠	如果 Platform Services Controller 使用其他連接埠，請接受預設值 443 或輸入一個新值。Platform Services Controller 僅支援透過 HTTPS 進行連線，而不支援 HTTP 連線。
使用者名稱	此 Platform Services Controller 執行個體所屬的 vCenter Single Sign-On 網域的 vCenter Single Sign-On 使用者名稱。此使用者帳戶必須是 Platform Services Controller 執行個體上 vCenter Single Sign-On 管理員群組的成員。只有管理員群組的成員才有建立或重新建立 Site Recovery Manager 解決方案使用者的必要權限。
密碼	指定的 vCenter Single Sign-On 使用者名稱的密碼。

- 5 如果出現提示，請驗證 Platform Services Controller 憑證，並按一下**接受**以接受它。
- 6 選取要向其登錄 Site Recovery Manager 的 vCenter Server 執行個體，然後按下一步。

**重要** 下拉式功能表包含所有已向 Platform Services Controller 登錄的 vCenter Server 執行個體。在使用增強型連結模式的環境中，也可包含來自其他 Platform Services Controller 執行個體的 vCenter Server 執行個體。確保您選取正確的 vCenter Server 執行個體。一旦 Site Recovery Manager 安裝完成，就無法修改它來選取其他 vCenter Server 執行個體。

- 7 輸入向 vCenter Server 登錄 Site Recovery Manager 延伸時要使用的資訊，然後按下一步。

選項	說明
本機站台名稱	此 Site Recovery Manager 站台的名稱，會顯示在 Site Recovery Manager 介面中。預設為使用 vCenter Server 位址，但可以輸入任何名稱。此名稱不能和與之配對的另一個 Site Recovery Manager 安裝使用的名稱相同。
管理員電子郵件	Site Recovery Manager 管理員的電子郵件地址。即使是使用標準 vCenter Server 警示來設定 Site Recovery Manager 事件的電子郵件通知，也需要這項資訊。

選項	說明
本機主機	<p>本機主機的名稱或 IP 位址。Site Recovery Manager 安裝程式會取得這個值。只有在有不正確時才變更。例如，本機主機可能有多個網路介面，而 Site Recovery Manager 安裝程式偵測到的介面並非您要使用的介面。</p> <p><b>重要</b> 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。</p>
接聽程式連接埠	<p>所有到 Site Recovery Manager Server 的管理流量的 HTTPS 連接埠，其中包括外部 API 用戶端用於工作自動化的流量。此連接埠還會由 vSphere Web Client 使用，以下載 Site Recovery Manager 用戶端外掛程式。此連接埠必須可以從 vCenter Server Proxy 系統進行存取。請勿變更連接埠，除非預設連接埠 9086 導致連接埠衝突。</p> <p><b>備註</b> 變更接聽程式連接埠會使您無法使用 VMware Cloud on AWS 上的 VMware Site Recovery 服務。</p>
SRM UI 連接埠	<p>Site Recovery Manager 使用者介面所用的 HTTPS 連接埠。預設連接埠是 443。</p> <p><b>備註</b> 如果 Platform Services Controller 已安裝在相同機器上，您必須變更此連接埠。</p>

- 8 選取預設 Site Recovery Manager 外掛程式識別碼，或針對此 Site Recovery Manager Server 配對建立外掛程式識別碼，然後按下一步。

站台配對中的兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體必須使用相同的外掛程式識別碼。

選項	說明
預設 SRM 外掛程式識別碼	<p>在具有一個受保護站台和一個復原站台的標準組態中安裝 Site Recovery Manager 時使用此選項。</p>
自訂 SRM 外掛程式識別碼	<p>在具有多個受保護站台和一個復原站台的共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager 時使用此選項。輸入外掛程式識別碼的詳細資料。</p> <p><b>外掛程式識別碼</b></p> <p>唯一識別碼。將相同的識別碼指派給受保護站台和共用復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體。</p> <p><b>組織</b></p> <p>Site Recovery Manager Server 配對所屬組織的名稱。此名稱有助於識別共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager Server 配對，尤其是在多個組織使用共用復原站台時。</p> <p><b>說明</b></p> <p>此 Site Recovery Manager Server 配對的選擇性說明。</p>

## 9 選取憑證類型，然後按下一步。

選項	說明
自動產生憑證	使用自動產生的憑證： a 選取 <b>自動產生憑證</b> ，然後按下一步。 b 輸入您組織和組織單位的文字值，通常為您的公司名稱和公司中群組的名稱。 c 按 <b>下一步</b> 。
載入憑證檔案	使用自訂憑證： a 選取 <b>使用 PKCS #12 憑證檔案</b> ，然後按下一步。 b 按一下 <b>瀏覽</b> ，導覽至憑證檔案，然後按一下 <b>開啟</b> 。憑證檔案必須包含一個具有與憑證相符之私密金鑰的憑證。 c 輸入憑證密碼。 d 按 <b>下一步</b> 。

## 10 選取以使用自訂資料庫，然後按下一步。

從下拉式功能表中選取舊資料庫的 64 位元 DSN。您也可以按一下 **DSN 設定** 來啟動 Windows 64 位元 ODBC 管理員工具，檢視現有 DSN，或針對 Site Recovery Manager 資料庫建立新的 64 位元系統 DSN。

## 11 提供 Site Recovery Manager 資料庫組態資訊，然後按下一步。

選項	說明
資料庫使用者名稱	輸入要與自訂資料庫搭配使用之現有資料庫使用者帳戶的使用者名稱。如果您將 SQL 伺服器與整合式 Windows 驗證搭配使用，此選項將停用。在此情況下，執行 Site Recovery Manager 安裝程式之使用者帳戶的認證將用於 SQL 伺服器驗證。此帳戶也用於執行 Site Recovery Manager 服務，以保證 Site Recovery Manager 可以連線至資料庫。
資料庫密碼	輸入要與自訂資料庫搭配使用之現有資料庫使用者帳戶的密碼。如果您將 SQL 伺服器與整合式 Windows 驗證搭配使用，此選項將停用。
連線計數	輸入初始連線集區大小。如果所有連線都在使用中而又需要新的連線，只要未超過允許的連線數目上限，就可以建立連線。Site Recovery Manager 從集區中使用連線比建立新連線速度更快。您可以設定的最大值會視您的資料庫組態而定。多數情況下無需變更此設定。變更此設定之前，請諮詢資料庫管理員。將此值設得過高可能會導致資料庫錯誤。
連線數上限	輸入可同時開啟的資料庫連線數目上限。您可以設定的最大值會視您的資料庫組態而定。如果資料庫管理員限制資料庫可以開啟的連線數目，則此值不得超過該數目。多數情況下無需變更此設定。變更此設定之前，請諮詢資料庫管理員。將此值設得過高可能會導致資料庫錯誤。

## 12 選取以使用現有資料，然後按下一步。

## 13 選取在其下執行 Site Recovery Manager Server 服務的使用者帳戶，然後按下一步。

- 選取**使用本機系統帳戶**在本機系統帳戶下執行 Site Recovery Manager Server 服務。
- 輸入現有 LDAP 使用者帳戶的使用者名稱和密碼，以在不同的使用者帳戶下執行 Site Recovery Manager Server 服務。它可以是任意使用者帳戶，包括屬於內建管理員群組的本機使用者。

如果您將 SQL Server 資料庫與整合式 Windows 驗證搭配使用，此選項將無法使用。在此情況下，Site Recovery Manager Server 服務會使用您用來安裝 Site Recovery Manager 的帳戶執行。

**14** 按一下**安裝**。

**15** 安裝完成後，按一下**完成**。

結果

Site Recovery Manager 伺服器即已移轉到不同主機。

# 匯出和匯入 Site Recovery Manager 組態資料

# 10

您可以使用 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 匯出和匯入組態資料。

如果您計劃將 Site Recovery Manager 移轉到不同的主機，則可以使用此工具將詳細目錄對應、復原計劃、保護群組，以及相關物件匯出至 XML 檔案。接著可以從先前匯出的檔案匯入組態資料。

## 使用組態工具的必要條件

- 您必須已在 Windows 主機上安裝 Java 1.8.x 或更新版本。
- 必須正確設定 JAVA\_HOME 環境變數。例如，JAVA\_HOME=C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_152。

## 匯出和匯入 Site Recovery Manager 組態資料的必要條件

- 您必須具有站台配對並且 Site Recovery Manager 8.1.x 在受保護和復原站台上已啟動且正在執行，才能匯出組態。
- 全新 Site Recovery Manager 8.1.x 安裝中支援匯入，此安裝會登錄至同一個 vCenter Server 執行個體或包含相同詳細目錄的 vCenter Server 執行個體。

## 輸入匯入所需的參數

- Lookup Service 主機名稱。Platform Services Controller 主機名稱或 vCenter Server 主機名稱，如果您使用含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server。
- 兩個站台的 vCenter Single Sign-On 管理員使用者名稱和密碼。

## 匯出的資訊

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 將匯出下列資訊。

- 網路對應
  - IP 自訂規則
- 資料夾對應

- 資源對應
- 儲存區原則對應
- 預留位置資料存放區
- Site Recovery Manager 進階設定
- 具有 SRA 資訊的陣列管理員
- 保護群組資料夾
- 保護群組
  - 虛擬機器保護內容
- 復原計劃資料夾
- 復原計劃
  - 復原步驟圖說文字
  - 虛擬機器復原內容
    - 虛擬機器的優先順序分組
    - 虛擬機器相依性
    - 關閉動作
    - 啟動動作
    - 圖說文字
    - IP 自訂設定

本章節討論下列主題：

- [手動匯出 Site Recovery Manager 組態資料](#)
- [使用內容檔案匯出 Site Recovery Manager 組態資料](#)
- [匯入 Site Recovery Manager 組態資料](#)
- [用於自動匯出和匯入 Site Recovery Manager 組態資料的內容](#)
- [VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 疑難排解](#)

## 手動匯出 Site Recovery Manager 組態資料

您可以使用 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 匯出 XML 檔案中的 Site Recovery Manager 組態資料。

必要條件

- 確認已在 Site Recovery Manager 主機上安裝 Java 1.8.x 或更新版本。
- 確認您具有站台配對，並且 Site Recovery Manager 在受保護和復原站台上均正在執行。



## 程序

- 1 將 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 下載到 Site Recovery Manager 主機虛擬機器上的資料夾中。
- 2 開啟命令殼層，導覽至下載資料夾並執行下列命令。  
  

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export
```

 若要讓 XML 檔案的人類可讀性更佳，請新增 `format` 選項。新增 `format` 選項會大幅度增加檔案大小。  
  

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export format
```
- 3 輸入 Lookup Service 的主機名稱或 IP 位址。
- 4 輸入連接埠號碼，或按 Enter (如果您使用預設連接埠)。
- 5 接受 SHA-1 指紋。
- 6 選取本機 Site Recovery Manager 執行個體。
- 7 輸入本機 vCenter Server 執行個體和遠端 vCenter Server 執行個體的使用者名稱及密碼。

## 後續步驟

使用 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 匯入組態資料。請參閱 [匯入 Site Recovery Manager 組態資料](#)。

## 使用內容檔案匯出 Site Recovery Manager 組態資料

您可以使用內容檔案簡化或自動匯出 XML 檔案格式的 Site Recovery Manager 組態資料。

## 必要條件

- 確認已在 Site Recovery Manager 主機上安裝 Java 1.8.x 或更新版本。
- 確認您具有站台配對，並且 Site Recovery Manager 在受保護和復原站台上均正在執行。
- 準備 `export_srm_configuration.properties` 檔案。請參閱 [用於自動匯出和匯入 Site Recovery Manager 組態資料的內容](#)。

## 程序

- 1 將 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 下載到 Site Recovery Manager 主機虛擬機器上的資料夾中。
- 2 開啟命令殼層，導覽至下載資料夾並執行下列命令。  
  

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export properties  
Path_to_properties_file
```

 若要讓 XML 檔案的可讀性更佳，請新增 `format` 選項。  
  

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export format properties  
Path_to_properties_file
```

## 匯入 Site Recovery Manager 組態資料

您可以使用 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 從先前匯出的 XML 檔案匯入 Site Recovery Manager 組態資料。

### 必要條件

- 提供全新 Site Recovery Manager 安裝，此安裝會登錄至同一個 vCenter Server 執行個體或具有與匯出內容相同的詳細目錄的 vCenter Server 執行個體。

### 程序

- 1 開啟命令殼層，導覽至 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 的下載資料夾並執行下列命令。

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar import path
Path_to_exported_XML_file
```

依預設，VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 設為在 10 000 毫秒的延遲後，重試匯入虛擬機器設定 5 次。您可以透過將 `retries` 和 `delay` 選項新增到匯入命令，手動變更重試計數的預設值以及重試之間的延遲。例如，若要以 20 秒的延遲重試 10 次，請執行下列命令。

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar import path
Path_to_exported_XML_file delay 20000 retries 10
```

- 2 (選擇性) 若要透過使用 `filename.properties` 檔案自動化匯入程序，請改為執行下列命令。

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar import path
Path_to_exported_XML_file properties Path_to_properties_file
```

- 3 輸入 Platform Services Controller 的主機名稱或 IP 位址。
- 4 輸入連接埠號碼。
- 5 接受 SHA-1 指紋。
- 6 選取本機 Site Recovery Manager。
- 7 輸入本機 vCenter Server 和遠端 vCenter Server 的使用者名稱及密碼。
- 8 選取已登錄的 Site Recovery Manager 執行個體以匯入組態資料。
- 9 提供陣列管理員的認證。

### 結果

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 會將 Site Recovery Manager 組態資料匯入新的 Site Recovery Manager 執行個體。

## 用於自動匯出和匯入 Site Recovery Manager 組態資料的內容

您可以使用 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 內容檔案自動化匯出和匯入組態資料。

您可以選擇將 *exported\_srm\_configuration.properties* 檔案與 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 搭配使用。必須對內容檔案使用 UTF-8 編碼。

表 10-1. 內容檔案

參數	說明	必要或選擇性
lookup.service.address	Platform Services Controller 位址。可以是 IP 位址或 FQDN。	必填欄位。
port	Lookup Service 的連接埠號碼。預設值為 443。	選擇性。
local.vc.username	本機 vCenter Server 的使用者名稱。	必填欄位。
local.vc.password	本機 vCenter Server 的密碼。	必填欄位。
local.srm.name	本機 Site Recovery Manager 站台的名稱。	必填欄位。
remote.vc.username	遠端 vCenter Server 的使用者名稱。	如果您的環境未聯盟，則需要該資訊。
remote.vc.password	遠端 vCenter Server 使用者的密碼。	如果您的環境未聯盟，則需要該資訊。
continue.after.array.manager.errors	預設值為 false。如果將值設定為 true，當陣列管理員遺失或發生以陣列為基礎的錯誤時，此工具不會失敗。	選擇性欄位。
array.manager.n.name	陣列管理員的名稱，其中 n 是數字。必須至少按名稱和略過旗標定義所有陣列管理員。	匯入的必填欄位，如果您的環境包含任何陣列管理員。
array.manager.n.skip	定義是否必須匯入或略過陣列管理員。預設值為 false。	如果 array.manager.n.name 存在，則需要該資訊。
array.manager.n.username	陣列管理員的使用者名稱。	如果 array.manager.n.name 存在並且 array.manager.n.skip 值設為 false，則需要該資訊。
array.manager.n.password	陣列管理員的密碼。	如果 array.manager.n.name 存在並且 array.manager.n.skip 值設為 false，則需要該資訊。

## 範例：範例內容檔案

```
lookup.service.address=my.psc.address.com
port=443
local.vc.username=localAdmin
local.vc.password=localAdminSecretPass
local.srm.name=My local SRM
remote.vc.username=remoteAdmin
remote.vc.password=remoteAdminSecretPass
continue.after.array.manager.errors=false
array.manager.1.name=am_1
array.manager.1.skip=false
array.manager.1.username=am1AdminUserName
array.manager.1.password=am1AdminSecretPass
array.manager.2.name=am_2
```

```
array.manager.2.skip=false
array.manager.2.username=am2AdminUserName
array.manager.2.password=am2AdminSecretPass
array.manager.3.name=am_3
array.manager.3.skip=true
array.manager.4.name=am_4
array.manager.4.skip=true
```

## VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 疑難排解

如果在匯出或匯入 Site Recovery Manager 組態資料時遇到問題，您可以對問題進行疑難排解。

搜尋問題的原因時，也可查閱 VMware 知識庫，網址為 <http://kb.vmware.com/>。

### ■ 匯出失敗並顯示有關金鑰重複的錯誤

當您嘗試匯出 Site Recovery Manager 組態資料時，匯出會失敗，並顯示有關 INSTANCE\_UUID 值重複的錯誤。

### 匯出失敗並顯示有關金鑰重複的錯誤

當您嘗試匯出 Site Recovery Manager 組態資料時，匯出會失敗，並顯示有關 INSTANCE\_UUID 值重複的錯誤。

#### 問題

嘗試匯出 Site Recovery Manager 組態資料時，由於下列錯誤導致匯出失敗：「匯出結束並顯示錯誤，請檢查記錄以取得詳細資訊。錯誤：金鑰 l\_vm\_vm-123456 重複」。

#### 原因

當其中一個 vCenter Server 詳細目錄中的虛擬機器和虛擬機器範本具有相同的 INSTANCE\_UUID 時，可能會發生此問題。虛擬機器和虛擬機器範本必須具有不同的 INSTANCE\_UUID 值。

錯誤訊息中的 l\_ 前置詞表示具有相同 INSTANCE\_UUID 的物件位於本機站台的詳細目錄中。錯誤訊息中的 r\_ 前置詞表示具有相同 INSTANCE\_UUID 的物件位於遠端站台的詳細目錄中。本機站台是從中起始匯出作業的站台，遠端站台是 Site Recovery Manager 配對中的另一個站台。錯誤訊息的結尾部分 vm-123456 表示其中一個 vCenter Server 物件的 ManagedObjectReference 值。

#### 解決方案

從 vCenter Server 詳細目錄中刪除虛擬機器或虛擬機器範本。刪除其中一個物件會移除重複的金鑰。

# 升級 Site Recovery Manager

# 11

可升級現有 Site Recovery Manager 安裝。Site Recovery Manager 升級程序會保留有關 Site Recovery Manager 組態的現有資訊。

如需受支援升級路徑的相關資訊，請參閱**升級路徑 > VMware vCenter Site Recovery Manager** (《VMware 產品互通性對照表》，網址為 [http://partnerweb.vmware.com/comp\\_guide2/sim/interop\\_matrix.php?](http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php?))，然後再升級。

---

**重要** 不支援從 Site Recovery Manager 5.8.x 升級至 Site Recovery Manager 8.1。您必須先將 Site Recovery Manager 從 5.8.x 升級至 6.1.2.x。將 Site Recovery Manager 升級至 6.1.2.x 後，您必須在受保護站台和復原站台上重新設定 Site Recovery Manager 執行個體之間的配對，然後再繼續升級至 Site Recovery Manager 8.1。

不支援從 Site Recovery Manager 6.0.x 升級到 Site Recovery Manager 8.1。將 Site Recovery Manager 升級至 Site Recovery Manager 6.1.x。將 Site Recovery Manager 升級至 6.1.x 之後，您必須重新設定受保護站台和復原站台上 Site Recovery Manager 執行個體之間的配對，然後再繼續升級至 Site Recovery Manager 8.1。如需升級至 6.1.x 的相關資訊，請參閱《Site Recovery Manager 6.1》說明文件中的〈[升級 Site Recovery Manager](#)〉。

---

若要在升級到 Site Recovery Manager 8.1 之後還原為 Site Recovery Manager 6.1，請參閱[還原為先前版本的 Site Recovery Manager](#)。

- [Site Recovery Manager 升級保留的資訊](#)

Site Recovery Manager 升級程序會保留現有安裝中的資訊。

- [Site Recovery Manager 支援的升級類型](#)

升級 Site Recovery Manager 需要您升級 vCenter Server。Site Recovery Manager 支援不同的升級組態。

- [升級 Site Recovery Manager](#)

您可以執行多項工作來升級 Site Recovery Manager。

## Site Recovery Manager 升級保留的資訊

Site Recovery Manager 升級程序會保留現有安裝中的資訊。

Site Recovery Manager 會保留為上一版本所建立的設定及組態。

- 資料存放區群組
- 保護群組
- 詳細目錄對應
- 復原計劃
- 個別虛擬機器的 IP 自訂
- 自訂角色及其成員資格
- vSphere 中的 Site Recovery Manager 物件權限
- 自訂警示與警示動作
- 測試計劃歷程記錄
- 安全性憑證
- 大量 IP 自訂檔案 (CSV)

---

**重要** 升級期間，Site Recovery Manager 不會保留先前安裝時所執行的進階設定。這是由設計決定的。由於預設值已變更或效能已改善，因此系統不再需要您在 Site Recovery Manager 舊版中執行的進階設定，或是這些設定和新版不相容。

---

---

**重要** 升級期間，Site Recovery Manager 僅會保留處於有效狀態的保護群組和復原計劃。Site Recovery Manager 會捨棄狀態無效的保護群組或復原計劃。

---

## Site Recovery Manager 支援的升級類型

升級 Site Recovery Manager 需要您升級 vCenter Server。Site Recovery Manager 支援不同的升級組態。

表 11-1. vCenter Server 和 Site Recovery Manager 升級類型

升級類型	說明	受支援
Site Recovery Manager 就地升級	最簡單的升級路徑。此路徑為：在升級 Site Recovery Manager Server 之前，升級與 Site Recovery Manager 相關聯的 Platform Services Controller 和 vCenter Server 執行個體。在現有 Site Recovery Manager 主機上執行新版 Site Recovery Manager Server 安裝程式，以連線到現有資料庫。	是
升級 Site Recovery Manager 並進行移轉	此路徑為：在升級 Site Recovery Manager Server 之前，升級與 Site Recovery Manager 相關聯的 Platform Services Controller 和 vCenter Server 執行個體。升級 Site Recovery Manager 的過程中，若要將 Site Recovery Manager 移轉到其他主機或虛擬機器，請停止現有 Site Recovery Manager Server。請勿解除安裝舊版 Site Recovery Manager Server，並確定您已保留資料庫內容。在新的主機或虛擬機器上執行新版 Site Recovery Manager 安裝程式，以連線到現有的 Platform Services Controller 和資料庫。	是
新增 vCenter Server 安裝並移轉 Site Recovery Manager	建立新的 vCenter Server 安裝，並將 Site Recovery Manager Server 移轉到新 vCenter Server 執行個體。	否。您無法將 Site Recovery Manager Server 移轉到新安裝的 vCenter Server。Site Recovery Manager 需要 vCenter Server 上的唯一物件識別碼，如果使用新的 vCenter Server 安裝，則該識別碼將無法使用。若要使用新的 vCenter Server 安裝，您必須建立新的 Site Recovery Manager Server 安裝。

## 升級 Site Recovery Manager

您可以執行多項工作來升級 Site Recovery Manager。

如需受支援升級路徑的相關資訊，請參閱**升級路徑 > VMware vCenter Site Recovery Manager** (《VMware 產品互通性對照表》，網址為 [http://partnerweb.vmware.com/comp\\_guide2/sim/interop\\_matrix.php?](http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php?))，然後再升級。

---

**重要** 不支援從 Site Recovery Manager 5.8.x 升級至 Site Recovery Manager 8.1。您必須先將 Site Recovery Manager 從 5.8.x 升級至 6.1.2.x。將 Site Recovery Manager 升級至 6.1.2.x 後，您必須在受保護站台和復原站台上重新設定 Site Recovery Manager 執行個體之間的配對，然後再繼續升級至 Site Recovery Manager 8.1。

不支援從 Site Recovery Manager 6.0.x 升級到 Site Recovery Manager 8.1。將 Site Recovery Manager 升級至 Site Recovery Manager 6.1.x。將 Site Recovery Manager 升級至 6.1.x 之後，您必須重新設定受保護站台和復原站台上 Site Recovery Manager 執行個體之間的配對，然後再繼續升級至 Site Recovery Manager 8.1。如需升級至 6.1.x 的相關資訊，請參閱《Site Recovery Manager 6.1》說明文件中的〈[升級 Site Recovery Manager](#)〉。

---

您必須依序執行升級工作。先完成受保護站台上的所有升級工作，然後完成復原站台上的工作。

#### 程序

##### 1 [vSphere 和 Site Recovery Manager 元件的升級順序](#)

包含 Site Recovery Manager 網站升級的備用策略。

##### 2 [Site Recovery Manager 升級的必要條件和最佳做法](#)

升級 Site Recovery Manager 前，您必須先在兩個 Site Recovery Manager 站台上執行準備工作並確認已取得某些資訊。

##### 3 [Site Recovery Manager Server 就地升級](#)

就地升級提供了快速的方法來升級 Site Recovery Manager Server，而不必變更您為先前安裝所提供的資訊。

##### 4 [升級 Site Recovery Manager Server 並進行移轉](#)

您可以升級 Site Recovery Manager，並將 Site Recovery Manager Server 移轉到不同於先前 Site Recovery Manager Server 安裝的主機。

##### 5 [設定並驗證升級的 Site Recovery Manager 安裝](#)

您必須設定升級的元件，才能建立運作中的 Site Recovery Manager 安裝。

##### 6 [還原為先前版本的 Site Recovery Manager](#)

若要還原為先前版本的 Site Recovery Manager，您必須從受保護站台和復原站台解除安裝 Site Recovery Manager。隨後即可重新安裝先前版本。

## vSphere 和 Site Recovery Manager 元件的升級順序

包含 Site Recovery Manager 網站升級的備用策略。

您可以升級其中一個站台的所有元件，然後再升級其他站台上的所有元件。最佳做法是在升級 Site Recovery Manager 元件之後，再升級 Platform Services Controller 和 vCenter Server 元件。



備用策略是升級兩個站台上的 Site Recovery Manager 元件，然後再升級 Platform Services Controller 和 vCenter Server 元件。

您可以隨時升級 ESXi 主機。

---

**重要** 如果設定了雙向保護 (其中每個站台充當其他站台上虛擬機器的復原站台)，請先升級最重要的站台。

---

## 依站台升級 Site Recovery Manager

透過先升級受保護站台，您可以在升級期間遇到將受保護站台轉譯為無法使用的問題時，在復原站台上執行災難復原。

- 1 如果您使用 vSphere Replication，可以升級受保護站台上的任何其他 vSphere Replication 伺服器。
- 2 升級受保護站台上的 vSphere Replication 應用裝置。
- 3 升級受保護站台上的 Site Recovery Manager Server。
- 4 如果您使用陣列式複寫，請升級受保護站台上的儲存區複寫介面卡 (SRA)。
- 5 (選擇性) 升級 Platform Services Controller 和受保護站台上的所有 vCenter Server 元件。
- 6 (選擇性) 升級受保護站台上的 ESXi 伺服器。
- 7 如果您使用 vSphere Replication，可以升級復原站台上的任何其他 vSphere Replication 伺服器。
- 8 升級復原站台上的 vSphere Replication 應用裝置。
- 9 升級復原站台上的 Site Recovery Manager Server。
- 10 如果您使用陣列式複寫，請升級復原站台上的儲存區複寫介面卡 (SRA)。
- 11 (選擇性) 升級 Platform Services Controller 和復原站台上的所有 vCenter Server 元件。
- 12 (選擇性) 升級復原站台上的 ESXi 伺服器。
- 13 確認 Site Recovery Manager 站台之間的連線。
- 14 確認您的保護群組和復原計劃仍有效。
- 15 (選擇性) 在 ESXi 主機上升級虛擬機器上的虛擬硬體和 VMware Tools。

## 依元件升級 Site Recovery Manager

憑藉此策略，您可以決定升級特定元件的時間。例如，您可以延遲 Platform Services Controller 應用裝置和 vCenter Server 元件或 ESXi 主機的升級。確認舊版 vCenter Server 有提供哪些新功能。

- 1 如果您使用 vSphere Replication，可以升級受保護站台上的任何其他 vSphere Replication 伺服器。
- 2 升級受保護站台上的 vSphere Replication 應用裝置。
- 3 升級受保護站台上的 Site Recovery Manager Server。
- 4 如果您使用陣列式複寫，請升級受保護站台上的儲存區複寫介面卡 (SRA)。
- 5 如果您使用 vSphere Replication，可以升級復原站台上的任何其他 vSphere Replication 伺服器。
- 6 升級復原站台上的 vSphere Replication 應用裝置。

- 7 升級復原站台上的 Site Recovery Manager Server。
- 8 如果您使用陣列式複寫，請升級復原站台上的儲存區複寫介面卡 (SRA)。
- 9 (選擇性) 升級 Platform Services Controller 和受保護站台上的所有 vCenter Server 元件。
- 10 (選擇性) 升級 Platform Services Controller 和復原站台上的所有 vCenter Server 元件。
- 11 確認 Site Recovery Manager 站台之間的連線。
- 12 確認您的保護群組和復原計劃仍有效。
- 13 (選擇性) 升級復原站台上的 ESXi 伺服器。
- 14 (選擇性) 升級受保護站台上的 ESXi 伺服器。
- 15 (選擇性) 在 ESXi 主機上升級虛擬機器上的虛擬硬體和 VMware Tools。

## Site Recovery Manager 升級的必要條件和最佳做法

升級 Site Recovery Manager 前，您必須先在兩個 Site Recovery Manager 站台上執行準備工作並確認已取得某些資訊。

- 使用資料庫軟體提供的工具執行 Site Recovery Manager 資料庫的完整備份。如需如何備份內嵌式資料庫的相關資訊，請參閱[備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫](#)。不支援從外部資料庫將資料移轉至內嵌式資料庫。若未能備份資料庫，萬一升級失敗，所有 Site Recovery Manager 資料將會遺失。
- 如果您在現有安裝中進行進階設定，請將您於 Site Recovery 使用者介面之**站台配對 > 設定 > 進階設定**中進行的設定記下來。
- 升級之前，請檢查支援的升級路徑。

如需受支援升級路徑的相關資訊，請參閱[升級路徑 > VMware vCenter Site Recovery Manager](#) (《VMware 產品互通性對照表》，網址為 [http://partnerweb.vmware.com/comp\\_guide2/sim/interop\\_matrix.php?](http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php?))，然後再升級。

**重要** 不支援從 Site Recovery Manager 5.8.x 升級至 Site Recovery Manager 8.1。您必須先將 Site Recovery Manager 從 5.8.x 升級至 6.1.2.x。將 Site Recovery Manager 升級至 6.1.2.x 後，您必須在受保護站台和復原站台上重新設定 Site Recovery Manager 執行個體之間的配對，然後再繼續升級至 Site Recovery Manager 8.1。

不支援從 Site Recovery Manager 6.0.x 升級到 Site Recovery Manager 8.1。將 Site Recovery Manager 升級至 Site Recovery Manager 6.1.x。將 Site Recovery Manager 升級至 6.1.x 之後，您必須重新設定受保護站台和復原站台上 Site Recovery Manager 執行個體之間的配對，然後再繼續升級至 Site Recovery Manager 8.1。如需升級至 6.1.x 的相關資訊，請參閱《Site Recovery Manager 6.1》說明文件中的〈[升級 Site Recovery Manager](#)〉。

- 升級 Site Recovery Manager 時，本機和遠端 Platform Services Controller 和 vCenter Server 執行個體必須正在執行。
- 在升級 Site Recovery Manager 的站台上升級 Platform Services Controller 和 vCenter Server。
  - 如需如何升級 vCenter Server 及其元件的相關資訊，請參閱《ESXi 與 vCenter Server 說明文件》中的〈[vCenter Server 升級](#)〉。

- 如需 vCenter Server 與 Site Recovery Manager 版本間的相容性資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖中的「vCenter Server 需求」，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。
- 如需升級每個站台上元件的順序的相關資訊，請參閱 [vSphere](#) 和 [Site Recovery Manager 元件的升級順序](#)。
- 先升級一個站台上的 Platform Services Controller、所有 vCenter Server 元件和 Site Recovery Manager，然後再升級其他站台上的 Platform Services Controller、vCenter Server 和 Site Recovery Manager。
- 取得兩個站台的 Platform Services Controller 執行個體的位址。Platform Services Controller 必須在 Site Recovery Manager 安裝期間執行並可存取。
- 取得本機和遠端站台的 vCenter Single Sign-On 管理員使用者名稱和密碼。
- 如果使用的不是內嵌式資料庫，請取得 Site Recovery Manager 資料庫的使用者名稱和密碼。
- 若要將 Site Recovery Manager 與 vSphere Replication 搭配使用，請先升級 vSphere Replication，然後再升級 Site Recovery Manager Server。Site Recovery Manager 安裝程式會在升級期間確認 vSphere Replication 的版本，並在偵測到不相容的版本時停止。如果您在升級 vSphere Replication 後安裝了 Site Recovery Manager Server，則不會進行此確認，這會導致版本不相容。Site Recovery Manager 與 vSphere Replication 的版本不相容會導致 vSphere Web Client 停止運作。
  - 如需如何升級 vSphere Replication 的相關資訊，請參閱《vSphere Replication 管理》中的[升級 vSphere Replication](#)。
  - 如需 vSphere Replication 與 Site Recovery Manager 版本間的相容性資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖中的「vSphere Replication 需求」，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。
- 如果您無法升級 vSphere Replication 現有的不相容版本，您必須從兩個 vCenter Server 站台解除登錄 vSphere Replication，然後再升級 Site Recovery Manager。Site Recovery Manager 與 vSphere Replication 的版本不相容會導致 vSphere Web Client 停止運作。請參閱 [解除登錄 vSphere Replication 的不相容版本](#)。
- Site Recovery Manager 安裝程式會在執行時出示 vCenter Server 元件的 SSL/TLS 憑證以進行驗證。取得必要的資訊以允許您驗證本機站台上的 Platform Services Controller 執行個體以及遠端站台上的 Platform Services Controller 和 vCenter Server 執行個體的憑證。
- 如果您使用自訂憑證，請取得適當的憑證檔案。自訂憑證必須至少使用 SHA1 或最好是 SHA256 指紋演算法。此版本的 Site Recovery Manager 不支援使用 MD5 指紋演算法的憑證。請參閱 [搭配使用自訂 SSL/TLS 憑證與 Site Recovery Manager 的需求](#)。
- 將 Site Recovery Manager 安裝檔案下載到升級 Site Recovery Manager 的機器上的資料夾。
- 請確認安裝 Site Recovery Manager Server 的 Windows 機器上沒有擱置中的重新開機程序。請確認沒有其他安裝程序正在執行，包括無訊息安裝 Windows 更新。擱置中的重新開機或執行中的安裝程序可能會導致 Site Recovery Manager Server 或內嵌式 Site Recovery Manager 資料庫安裝失敗。

- **重要** 確認針對復原計劃沒有擱置的清理作業，且 Site Recovery Manager 保護的虛擬機器沒有組態問題。
  - 所有復原計劃均處於就緒狀態。
  - 所有保護群組的保護狀態均為 [正常]。
  - 保護群組中的所有個別虛擬機器的保護狀態均為 [正常]。
  - 所有保護群組的復原狀態均為 [就緒]。
- 最佳化瀏覽器中的 Adobe Flash Player 設定來增加 vSphere Web Client 可使用的儲存空間量。使用 Site Recovery Manager 執行復原有時會超過系統允許 Flash Player 消耗的預設儲存空間量。如需如何針對 vSphere Web Client 中的 Site Recovery Manager 最佳化 Flash Player 設定的相關資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/2106096>。

## Site Recovery Manager Server 就地升級

就地升級提供了快速的方法來升級 Site Recovery Manager Server，而不必變更您為先前安裝所提供的資訊。

進行就地升級時，會在與現有 Site Recovery Manager Server 安裝相同的主機上升級 Site Recovery Manager Server。若要升級 Site Recovery Manager 並將 Site Recovery Manager Server 移轉到不同的主機，請參閱[升級 Site Recovery Manager Server 並進行移轉](#)。

**備註** 使用就地升級或移轉將 Site Recovery Manager 8.1 更新為 8.1.x 更新版本或 8.1.x.x 修補程式版本之前，如需支援的升級方法的詳細資訊，請參閱位於 [VMware Site Recovery Manager 說明文件](#) 的個別《版本說明》文件。

升級 Site Recovery Manager Server 時，請提供已升級 vCenter Server 執行個體使用的 Platform Services Controller 位址。如果 Platform Services Controller 的位址在升級期間發生變更，請在升級 Site Recovery Manager Server 時提供新位址。針對升級的後續步驟，Site Recovery Manager 安裝程式會重複使用先前 Site Recovery Manager 安裝的 vCenter Server 連線、憑證和資料庫組態資訊。安裝程式使用先前安裝的值填入安裝精靈中的文字方塊。

若要變更安裝資訊 (例如資料庫連線、憑證位置或管理員認證)，您必須在升級現有 Site Recovery Manager Server 後以修改模式執行安裝程式。

如果現有組態資訊對升級無效，則升級會失敗。例如，如果資料庫無法在同一個 DSN 中進行存取或 vCenter Server 無法在同一個連接埠上進行存取，則升級會失敗。

升級期間，您無法變更 Site Recovery Manager 所連線的 vCenter Server 執行個體。若要連線到其他 vCenter Server 執行個體，您必須安裝新的 Site Recovery Manager Server。

如果您要將現有的 Site Recovery Manager 8.1 版更新至更新版本或修補程式發行版本，則並非此程序中的所有步驟均適用。

### 必要條件

- 您已依照 [Site Recovery Manager 升級的必要條件和最佳做法](#) 所述完成工作和取得資訊。

- 登入 Site Recovery Manager 主機以升級。使用具有足夠權限的帳戶登入。此帳戶通常為 Active Directory 網域管理員，也可以是本機管理員。
- 如果您使用具有整合式 Windows 驗證的 SQL Server 資料庫做為 Site Recovery Manager 資料庫，當您升級在建立 SQL Server 之整合式 Windows 驗證資料來源名稱 (DSN) 時使用的 Site Recovery Manager Server 時，請使用相同的使用者帳戶或具有相同權限的帳戶。

#### 程序

- 1 按兩下 Site Recovery Manager 安裝程式，選取安裝語言，然後按一下**確定**。
- 2 依照安裝程式提示接受授權合約，然後確認已滿足安裝先決條件。
- 3 在您要升級 Site Recovery Manager Server 的站台上驗證或修改 Platform Services Controller 的相關資訊，輸入 vCenter Single Sign-On 密碼，然後按**下一步**。

選項	說明
位址	<p>要向其登錄 Site Recovery Manager 之 vCenter Server 的 Platform Services Controller 主機名稱或 IP 位址。如果在升級 vCenter Server 期間 Platform Services Controller 的位址發生變更，請輸入新位址。輸入小寫字母的主機名稱。安裝完成且設定受保護站台和復原站台之間連線後，提供與此處輸入完全相同的主機名稱或 IP 位址，因為會區分大小寫。</p> <p><b>重要</b> 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。</p> <p><b>重要</b> 如果 Platform Services Controller 使用的是 FQDN 而非 IP 位址，您必須在安裝 Site Recovery Manager 時指定 FQDN。</p>
HTTPS 連接埠	<p>如果 Platform Services Controller 使用其他連接埠，請接受預設值 443 或輸入一個新值。Platform Services Controller 僅支援透過 HTTPS 進行連線，而不支援 HTTP 連線。</p>
使用者名稱	<p>此 Platform Services Controller 執行個體所屬的 vCenter Single Sign-On 網域的 vCenter Single Sign-On 使用者名稱。此使用者帳戶必須是 Platform Services Controller 執行個體上 vCenter Single Sign-On 管理員群組的成員。只有管理員群組的成員才有建立或重新建立 Site Recovery Manager 解決方案使用者的必要權限。</p>
密碼	<p>指定的 vCenter Single Sign-On 使用者名稱的密碼。</p>

- 4 如果出現提示，請驗證 Platform Services Controller 憑證，並按一下**接受**以接受它。
- 5 確認要升級的 Site Recovery Manager Server 執行個體已向其登錄的 vCenter Server 執行個體，然後按**下一步**。

您無法在升級期間變更 Site Recovery Manager 延伸的 vCenter Server 執行個體。

- 6 確認 [管理員電子郵件]、[本機主機] 和 [接聽程式連接埠] 的值，然後按**下一步**。



## 7 選取憑證類型，然後按下一步。

選項	說明
自動產生憑證	<p>使用自動產生的憑證：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>選取<b>自動產生憑證</b>，然後按下一步。</li> <li>輸入您組織和組織單位的文字值，通常為您的公司名稱和公司中群組的名稱。</li> <li>按<b>下一步</b>。</li> </ol>
載入憑證檔案	<p>使用自訂憑證：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>選取<b>使用 PKCS #12 憑證檔案</b>，然後按下一步。</li> <li>按一下<b>瀏覽</b>，導覽至憑證檔案，然後按一下<b>開啟</b>。憑證檔案必須包含一個具有與憑證相符之私密金鑰的憑證。</li> <li>輸入憑證密碼。</li> <li>按<b>下一步</b>。</li> </ol>
使用現有憑證	選取此選項以保留目前的憑證。

## 8 輸入 Site Recovery Manager 資料庫的密碼，然後按下一步。

## 9 選取在其下執行 Site Recovery Manager Server 服務的使用者帳戶，然後按下一步。

- 選取**使用本機系統帳戶**在本機系統帳戶下執行 Site Recovery Manager Server 服務。
- 輸入現有 LDAP 使用者帳戶的使用者名稱和密碼，以在不同的使用者帳戶下執行 Site Recovery Manager Server 服務。它可以是任意使用者帳戶，包括屬於內建管理員群組的本機使用者。

如果您將 SQL Server 資料庫與整合式 Windows 驗證搭配使用，此選項將無法使用。在此情況下，Site Recovery Manager Server 服務會使用您用來安裝 Site Recovery Manager 的帳戶執行。

## 10 按一下**安裝**。

## 11 安裝完成後，按一下**完成**。

### 後續步驟

- 登入 vSphere Web Client 或 vSphere Client，或者如果已連線至 vSphere Web Client 或 vSphere Client，則登出後再次登入。此時會在 vSphere Web Client 或 vSphere Client 中顯示升級的 Site Recovery Manager 延伸。您可能需要清除瀏覽器快取，以便升級顯示。如果仍不顯示升級，請重新啟動 vSphere Web Client 或 vSphere Client 服務。
- 在 vSphere Web Client 或 vSphere Client 中，按一下**站台復原 > 開啟 Site Recovery**。在 Site Recovery 首頁索引標籤上選取站台配對，然後按一下**檢視詳細資料**。在**摘要**索引標籤上，展開 Site Recovery Manager 資訊，以確認 Site Recovery Manager Server 的組建編號來反映升級。
- 重複該程序以升級其他 Site Recovery Manager Server 站台上的 Site Recovery Manager。
- 如果您在升級期間變更了 Platform Services Controller 位址，或變更了 Site Recovery Manager、Platform Services Controller 或 vCenter Server 憑證，或者如果站台配對中斷，請重新設定站台之間的配對。如需站台配對的相關資訊，請參閱[重新設定站台之間的連線](#)。
- 如果您已升級兩個站台，請執行[設定並驗證升級的 Site Recovery Manager 安裝](#)中的升級後工作。

## 升級 Site Recovery Manager Server 並進行移轉

您可以升級 Site Recovery Manager，並將 Site Recovery Manager Server 移轉到不同於先前 Site Recovery Manager Server 安裝的主機。

若要升級 Site Recovery Manager 並將 Site Recovery Manager Server 移轉至不同的主機，請在新主機上建立新的 Site Recovery Manager Server 安裝，然後將其連線到先前安裝的 Site Recovery Manager 資料庫。

---

**重要** 在您完成升級後，請勿解除安裝舊版 Site Recovery Manager Server 安裝。如果您解除安裝舊版 Site Recovery Manager Server 安裝，這將會從 vCenter Server 中解除登錄新的安裝。

---

如果先前安裝中搭配使用外部資料庫，則您只能透過移轉來升級 Site Recovery Manager。您無法移轉內嵌式資料庫的內容。

若要升級 Site Recovery Manager 並將 Site Recovery Manager Server 保留在與先前安裝相同的主機上，請參閱 [Site Recovery Manager Server 就地升級](#)。

---

**重要** 使用移轉將 Site Recovery Manager 8.1 更新為 8.1.x 更新版本或 8.1.x.x 修補程式版本之前，如需支援的升級方法的相關資訊，請參閱位於 [VMware Site Recovery 說明文件](#) 的個別《版本說明》文件。

---

### 必要條件

- 您已依照 [Site Recovery Manager 升級的必要條件和最佳做法](#) 所述完成工作和取得資訊。
- 登入正在執行舊版 Site Recovery Manager Server 的主機機器。使用具有足夠權限的帳戶登入。此帳戶通常為 Active Directory 網域管理員，也可以是本機管理員。
- 登入您要在其上安裝新版 Site Recovery Manager Server 的主機。使用具有足夠權限的帳戶登入。此帳戶通常為 Active Directory 網域管理員，也可以是本機管理員。
- 在新主機上建立 64 位元 ODBC 系統資料來源名稱 (DSN)，以連線至您搭配舊版使用的現有 Site Recovery Manager 資料庫。如需建立 ODBC DSN 的相關資訊，請參閱 [Site Recovery Manager 建立 ODBC 系統 DSN](#)。
- 如果您使用具有整合式 Windows 驗證的 SQL Server 資料庫做為 Site Recovery Manager 資料庫，當您升級在建立 SQL Server 之整合式 Windows 驗證 DSN 時使用的 Site Recovery Manager Server 時，請使用相同的使用者帳戶或具有相同權限的帳戶。

### 程序

- 1 在舊的 Site Recovery Manager Server 主機上停止 Site Recovery Manager Server 服務。
- 2 在要安裝新版 Site Recovery Manager Server 的主機上，按兩下 Site Recovery Manager 安裝程式，選取安裝語言，然後按一下**確定**。
- 3 依照安裝程式提示接受授權合約，然後確認已滿足安裝先決條件。
- 4 選擇 Site Recovery Manager Server 的安裝位置，然後按**下一步**。
  - 保留預設目的地資料夾。
  - 按一下**變更**變更目的地資料夾，然後選取目標磁碟區。

Site Recovery Manager 的預設安裝資料夾是 C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager。如果使用其他資料夾，則路徑名稱不能超過 120 個字元 (包括反斜線) 且不能包含非 ASCII 字元。

- 輸入位於升級 Site Recovery Manager Server 之站台的 Platform Services Controller 的相關資訊，然後按下一步。

選項	說明
位址	<p>要向其登錄 Site Recovery Manager 之 vCenter Server 的 Platform Services Controller 主機名稱或 IP 位址。輸入小寫字母的主機名稱。安裝完成且設定受保護站台和復原站台之間連線後，提供與此處輸入完全相同的主機名稱或 IP 位址，因為會區分大小寫。</p> <p><b>重要</b> 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。</p> <p><b>重要</b> 如果 Platform Services Controller 使用的是 FQDN 而非 IP 位址，您必須在安裝 Site Recovery Manager 時指定 FQDN。</p>
HTTPS 連接埠	如果 Platform Services Controller 使用其他連接埠，請接受預設值 443 或輸入一個新值。Platform Services Controller 僅支援透過 HTTPS 進行連線，而不支援 HTTP 連線。
使用者名稱	此 Platform Services Controller 執行個體所屬的 vCenter Single Sign-On 網域的 vCenter Single Sign-On 使用者名稱。此使用者帳戶必須是 Platform Services Controller 執行個體上 vCenter Single Sign-On 管理員群組的成員。只有管理員群組的成員才有建立或重新建立 Site Recovery Manager 解決方案使用者的必要權限。
密碼	指定的 vCenter Single Sign-On 使用者名稱的密碼。

- 如果出現提示，請驗證 Platform Services Controller 憑證，並按一下**接受**以接受它。
- 選取要向其登錄 Site Recovery Manager 的 vCenter Server 執行個體，然後按下一步。

**重要** 下拉式功能表包含所有已向 Platform Services Controller 登錄的 vCenter Server 執行個體。在使用增強型連結模式的環境中，也可包含來自其他 Platform Services Controller 執行個體的 vCenter Server 執行個體。確保您選取正確的 vCenter Server 執行個體。一旦 Site Recovery Manager 安裝完成，就無法修改它來選取其他 vCenter Server 執行個體。

- 輸入向 vCenter Server 登錄 Site Recovery Manager 延伸時要使用的資訊，然後按下一步。

選項	說明
本機站台名稱	此 Site Recovery Manager 站台的名稱，會顯示在 Site Recovery Manager 介面中。預設為使用 vCenter Server 位址，但可以輸入任何名稱。此名稱不能和與之配對的另一個 Site Recovery Manager 安裝使用的名稱相同。
管理員電子郵件	Site Recovery Manager 管理員的電子郵件地址。即使是使用標準 vCenter Server 警示來設定 Site Recovery Manager 事件的電子郵件通知，也需要這項資訊。



選項	說明
本機主機	<p>本機主機的名稱或 IP 位址。Site Recovery Manager 安裝程式會取得這個值。只有在有不正確時才變更。例如，本機主機可能有多個網路介面，而 Site Recovery Manager 安裝程式偵測到的介面並非您要使用的介面。</p> <p><b>重要</b> 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。</p>
接聽程式連接埠	<p>所有到 Site Recovery Manager Server 的管理流量的 HTTPS 連接埠，其中包括外部 API 用戶端用於工作自動化的流量。此連接埠還會由 vSphere Web Client 使用，以下載 Site Recovery Manager 用戶端外掛程式。此連接埠必須可以從 vCenter Server Proxy 系統進行存取。請勿變更連接埠，除非預設連接埠 9086 導致連接埠衝突。</p> <p><b>備註</b> 變更接聽程式連接埠會使您無法使用 VMware Cloud on AWS 上的 VMware Site Recovery 服務。</p>
SRM UI 連接埠	<p>Site Recovery Manager 使用者介面所用的 HTTPS 連接埠。預設連接埠是 443。</p> <p><b>備註</b> 如果 Platform Services Controller 已安裝在相同機器上，您必須變更此連接埠。</p>

- 9 選取預設 Site Recovery Manager 外掛程式識別碼，或針對此 Site Recovery Manager Server 配對建立外掛程式識別碼，然後按下一步。

站台配對中的兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體必須使用相同的外掛程式識別碼。

選項	說明
預設 SRM 外掛程式識別碼	<p>在具有一個受保護站台和一個復原站台的標準組態中安裝 Site Recovery Manager 時使用此選項。</p>
自訂 SRM 外掛程式識別碼	<p>在具有多個受保護站台和一個復原站台的共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager 時使用此選項。輸入外掛程式識別碼的詳細資料。</p> <p><b>外掛程式識別碼</b></p> <p>唯一識別碼。將相同的識別碼指派給受保護站台和共用復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體。</p> <p><b>組織</b></p> <p>Site Recovery Manager Server 配對所屬組織的名稱。此名稱有助於識別共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager Server 配對，尤其是在多個組織使用共用復原站台時。</p> <p><b>說明</b></p> <p>此 Site Recovery Manager Server 配對的選擇性說明。</p>

- 10 按一下是確認您要覆寫此 vCenter Server 執行個體上的現有 Site Recovery Manager 延伸。

## 11 選取憑證類型，然後按下一步。

選項	說明
自動產生憑證	使用自動產生的憑證： <ol style="list-style-type: none"> <li>選取<b>自動產生憑證</b>，然後按下一步。</li> <li>輸入您組織和組織單位的文字值，通常為您的公司名稱和公司中群組的名稱。</li> <li>按<b>下一步</b>。</li> </ol>
載入憑證檔案	使用自訂憑證： <ol style="list-style-type: none"> <li>選取<b>使用 PKCS #12 憑證檔案</b>，然後按下一步。</li> <li>按一下<b>瀏覽</b>，導覽至憑證檔案，然後按一下<b>開啟</b>。憑證檔案必須包含一個具有與憑證相符之私密金鑰的憑證。</li> <li>輸入憑證密碼。</li> <li>按<b>下一步</b>。</li> </ol>

## 12 選取使用自訂資料庫伺服器，以及連線至與先前安裝搭配使用的 Site Recovery Manager 資料庫的 64 位元 DSN，按下一步，然後提供資料庫連線資訊。

選項	動作
使用者名稱	輸入指定資料庫的有效使用者名稱。如果您使用的是整合式 Windows 驗證，此選項將無法使用。
密碼	輸入指定使用者名稱的密碼。如果您使用的是整合式 Windows 驗證，此選項將無法使用。
連線計數	輸入初始連線集區大小。多數情況下無需變更此設定。變更此設定之前，請諮詢資料庫管理員。
連線數上限	輸入可同時開啟的資料庫連線數目上限。通常無需變更此設定。變更此設定之前，請諮詢資料庫管理員。

## 13 選取在其下執行 Site Recovery Manager Server 服務的使用者帳戶，然後按下一步。

- 選取**使用本機系統帳戶**在本機系統帳戶下執行 Site Recovery Manager Server 服務。
- 輸入現有 LDAP 使用者帳戶的使用者名稱和密碼，以在不同的使用者帳戶下執行 Site Recovery Manager Server 服務。它可以是任意使用者帳戶，包括屬於內建管理員群組的本機使用者。

如果您將 SQL Server 資料庫與整合式 Windows 驗證搭配使用，此選項將無法使用。在此情況下，Site Recovery Manager Server 服務會使用您用來安裝 Site Recovery Manager 的帳戶執行。

## 14 按一下**安裝**。

## 15 安裝完成後，按一下**完成**。

### 後續步驟

- 登入 vSphere Web Client，或者如果已連線至 vSphere Web Client，則登出 vSphere Web Client 後再次登入。此時會在 vSphere Web Client 中顯示升級的 Site Recovery Manager 延伸。您可能需要清除瀏覽器快取，以便升級顯示在 vSphere Web Client 中。如果仍不顯示升級，請重新啟動 vSphere Web Client 服務。
- 重複該程序以升級其他 Site Recovery Manager Server 站台上的 Site Recovery Manager。

- 如果您已升級兩個站台，請執行**設定並驗證升級的 Site Recovery Manager 安裝**中的升級後工作。

## 設定並驗證升級的 Site Recovery Manager 安裝

您必須設定升級的元件，才能建立運作中的 Site Recovery Manager 安裝。

如果您使用陣列式複寫，必須確認您的 Storage Replication Adapter (SRA) 與此版本的 Site Recovery Manager 相容。根據您使用的儲存區類型，可能需要重新安裝 SRA。

如果您使用 vSphere Replication，而且您已將 vSphere Replication 升級到正確的版本，則除了驗證連線、保護群組以及復原計劃之外，不再需要其他任何設定。

### 必要條件

- 您升級了 vCenter Server 和 Site Recovery Manager。
- 如果您使用陣列式複寫，請參閱 Site Recovery Manager 的《VMware 相容性指南》(網址為 <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=sra>)，來檢查您儲存區類型適用之 SRA 的可用性。
- 若要下載 SRA，請前往 <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>，選取 **VMware vCenter Site Recovery Manager > 下載產品**，然後選取**驅動程式和工具 > Storage Replication Adapter > 前往下載**。
- 如果從其他廠商網站取得 SRA，想要確認其已通過 Site Recovery Manager 版本認證，請參閱 Site Recovery Manager 的《VMware 相容性指南》，網址為 <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=sra>。
- 連線至兩個站台上的 vSphere Web Client。

### 程序

- 1 在 vSphere Client 或 vSphere Web Client 中，按一下 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。
- 2 在 Site Recovery 首頁索引標籤上選取站台配對，然後按一下**檢視詳細資料**。
- 3 在 [站台配對] 索引標籤上，按一下**重新設定站台配對**並提供所需的資訊。
- 4 如果使用陣列式複寫，請選取**設定 > 陣列式複寫 > 儲存區複寫介面卡**，然後檢查儲存區陣列介面卡的狀態。
- 5 如果陣列管理員處於錯誤狀態，請解除安裝 SRA、安裝新版本，然後在您升級的 Site Recovery Manager Server 主機上重新掃描 SRA。

您必須在兩個站台上均執行這些工作。

- a 登入每個站台上的 Site Recovery Manager Server 主機。
- b 解除安裝處於錯誤狀態的 SRA。
- c 使用與此版本的 Site Recovery Manager 對應的 SRA 版本重新安裝 SRA。
- d 在 vSphere Client 或 vSphere Web Client 中，按一下 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。

- e 在 Site Recovery 首頁索引標籤上選取站台配對，然後按一下**檢視詳細資料**。
  - f 選取**設定 > 陣列式複寫 > 儲存區複寫**介面卡，然後按一下**重新掃描介面卡**。
- 6 如果您使用陣列式複寫，請重新輸入陣列管理員的登入認證。
    - a 選取**設定 > 陣列式複寫 > 陣列配對**、選取陣列配對、按一下**陣列管理員配對**，然後按一下**編輯本機陣列管理員**或**編輯遠端陣列管理員**。
    - b 輸入陣列的使用者名稱和密碼，然後按下一步。
  - 7 選取**保護群組**索引標籤和**復原計劃**索引標籤，然後確認舊版的保護群組和復原計劃存在。
  - 8 在**復原計劃**索引標籤上，對您的每個復原計劃執行測試。

## 還原為先前版本的 Site Recovery Manager

若要還原為先前版本的 Site Recovery Manager，您必須從受保護站台和復原站台解除安裝 Site Recovery Manager。隨後即可重新安裝先前版本。

### 必要條件

- 確認您安裝的 vCenter Server 支援您正要還原的 Site Recovery Manager 目標版本。如需有關支援 Site Recovery Manager 其他版本的 vCenter Server 版本之資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。如需還原 vCenter Server 安裝的相關資訊，請參閱 vSphere 說明文件。
- 在將 Site Recovery Manager 從舊版升級至此版本之前，請確認您已事先備份 Site Recovery Manager 資料庫。如需如何備份內嵌式資料庫的相關資訊，請參閱[備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫](#)。

### 程序

- 1 在受保護站台和復原站台上使用 Windows 控制台選項解除安裝 Site Recovery Manager。  
 如果您在受保護站台和復原站台上連接了 Site Recovery Manager Server 執行個體，則必須解除安裝這兩個站台上的 Site Recovery Manager。如果您只解除安裝站台配對的其中一端而未解除安裝另一端的 Site Recovery Manager，則剩餘站台上的資料庫將變得不一致。
- 2 使用您在將 Site Recovery Manager 從舊版升級時建立的備份還原 Site Recovery Manager 資料庫。  
 您必須同時還原兩個站台上的資料庫，它們才能保持同步狀態。如需有關如何從備份還原資料庫的指示，請參閱資料庫廠商提供的說明文件。
- 3 在受保護站台和復原站台上安裝先前版本的 Site Recovery Manager Server。
- 4 在受保護站台和復原站台上，重新建立 Site Recovery Manager Server 執行個體之間的連線。

### 結果

如果您從舊版備份還原 Site Recovery Manager 資料庫，則您在升級 Site Recovery Manager 之前所建立的一切組態或保護計劃都會予以保留。

# 安裝 Site Recovery Manager 以搭配共用復原站台使用

# 12

透過 Site Recovery Manager，您可以將多個受保護站台連線到單一復原站台。受保護站台上的所有虛擬機器都會復原到相同的復原站台。此組態被稱為共用復原站台、多對一、扇入或 N:1 組態。

在標準的一對一 Site Recovery Manager 組態中，將 vCenter Server 的特定執行個體與其他 vCenter Server 執行個體配對，便可使用 Site Recovery Manager 為其提供保護。第一個 vCenter Server 執行個體 (即受保護站台) 會將虛擬機器復原到第二個 vCenter Server 執行個體 (即復原站台)。

另一個範例是，可將您設定的多個受保護站台復原到單一、共用復原站台。例如，組織可提供一個復原站台，遠端現場辦公室的多個受保護站台均可與其連線。另一個範例是，服務提供者可使用共用復原站台為多位客戶提供業務持續性服務。

在共用復原站台組態中，每個受保護站台上都安裝有一個 Site Recovery Manager Server 執行個體，且分別連線至不同 vCenter Server 執行個體。在復原站台上，安裝多個 Site Recovery Manager Server 執行個體，以與受保護站台上的各 Site Recovery Manager Server 執行個體配對。共用復原站台上的所有 Site Recovery Manager Server 執行個體都會連線到單一 vCenter Server 執行個體。配對的每個 Site Recovery Manager Server 執行個體都必須具有相同的 Site Recovery Manager 延伸識別碼 (可在安裝 Site Recovery Manager Server 時進行設定)。您可以將 Site Recovery Manager Server 配對的擁有者視為是共用復原站台的客戶。

您可以將 Site Recovery Manager 現有的一對一組態轉換為共用復原站台組態。若要將一對一組態轉換為共用復原站台組態，請部署其他 Site Recovery Manager Server 和 vCenter Server 執行個體做為受保護站台，然後將其與全部連線至復原站台上現有 vCenter Server 執行個體的其他 Site Recovery Manager Server 執行個體進行配對。共用復原站台組態中的每對 Site Recovery Manager Server 執行個體都必須使用不同的 Site Recovery Manager 延伸識別碼。例如，如果已安裝使用預設 Site Recovery Manager 延伸識別碼的一對一組態，則必須部署具有其他自訂延伸識別碼的所有後續 Site Recovery Manager Server 配對。

設定 vSphere Replication 以使用共用復原站台時，可以使用陣列式複寫、Site Recovery Manager Server 或二者組合。

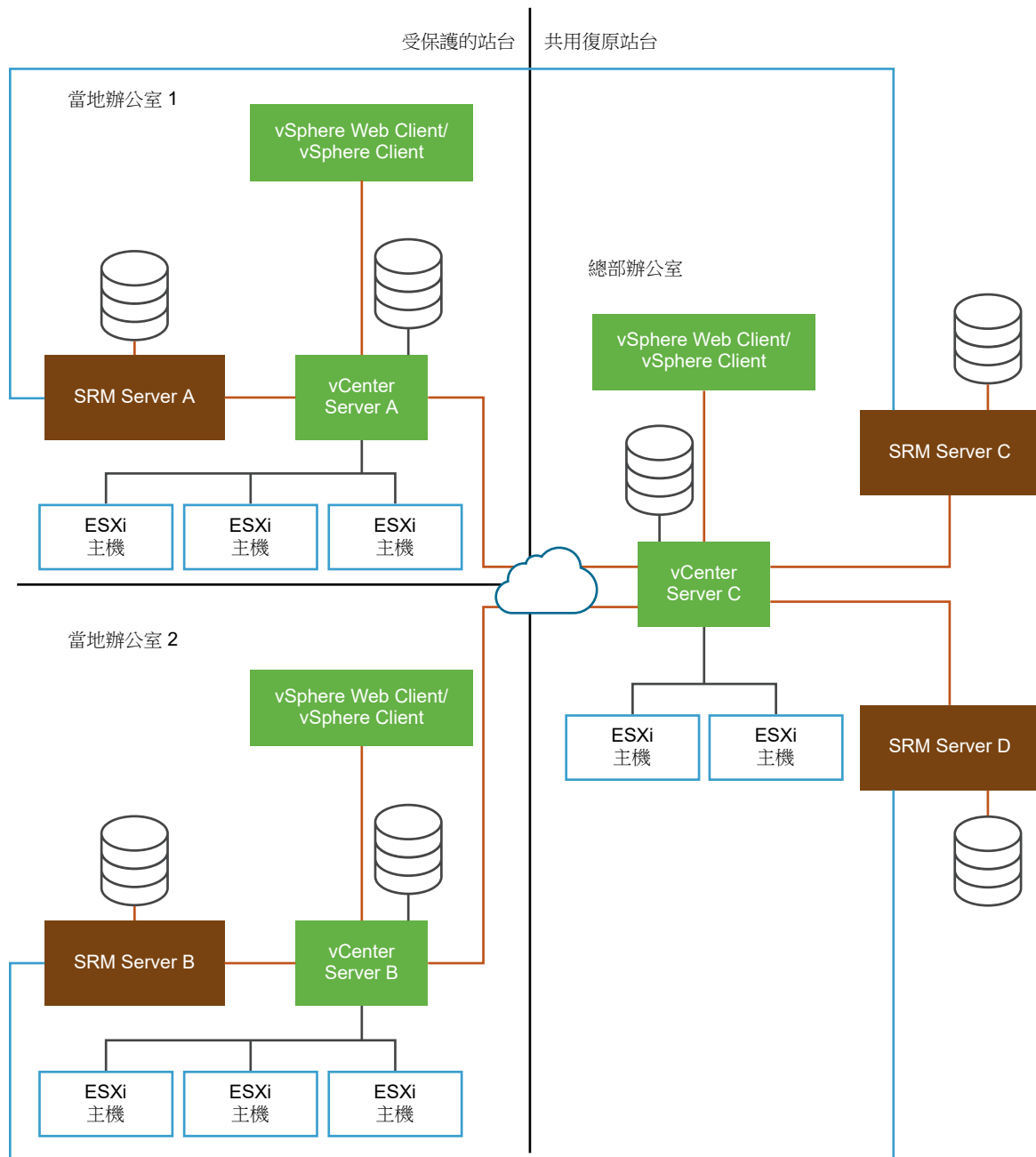
除了共用復原站台組態之外，Site Recovery Manager 還允許並支援共用的受保護站台 (一對多、扇出或 1:N) 和多對多 (N:N) 組態。

## 範例：使用 Site Recovery Manager 搭配多個受保護站台和一個共用復原站台

某個組織擁有兩個現場辦公室和一個總部辦公室。各現場辦公室均為受保護站台。而總部辦公室則充當這兩個現場辦公室的復原站台。每個現場辦公室都擁有一個 Site Recovery Manager Server 執行個體和一個 vCenter Server 執行個體。總部辦公室則擁有兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體，每個執行個體又與其中一個現場辦公室的 Site Recovery Manager Server 執行個體配對。總部辦公室的兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體會延伸單一的 vCenter Server 執行個體。

- Field office 1
  - Site Recovery Manager Server A
  - vCenter Server A
- 區域辦公室 2
  - Site Recovery Manager Server B
  - vCenter Server B
- 總部辦公室
  - Site Recovery Manager Server C，與 Site Recovery Manager Server A 配對
  - Site Recovery Manager Server D，與 Site Recovery Manager Server B 配對
  - vCenter Server C，由 Site Recovery Manager Server C 和 Site Recovery Manager Server D 延伸

圖 12-1. 在共用復原站台組態中使用 Site Recovery Manager 的範例



本章節討論下列主題：

- 共用復原站台和 vCenter Server 部署模型
- 在共用復原站台組態中使用 Site Recovery Manager 的限制
- 共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager 授權
- 在共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager
- 在共用復原站台組態中升級 Site Recovery Manager

## 共用復原站台和 vCenter Server 部署模型

您可以在 vCenter Server 支援之任一部署模型中的共用復原站台組態中使用 Site Recovery Manager。

如需 vCenter Server 部署模型如何影響 Site Recovery Manager 的相關資訊，請參閱 [Site Recovery Manager](#) 和 [vCenter Server 部署模型](#)。

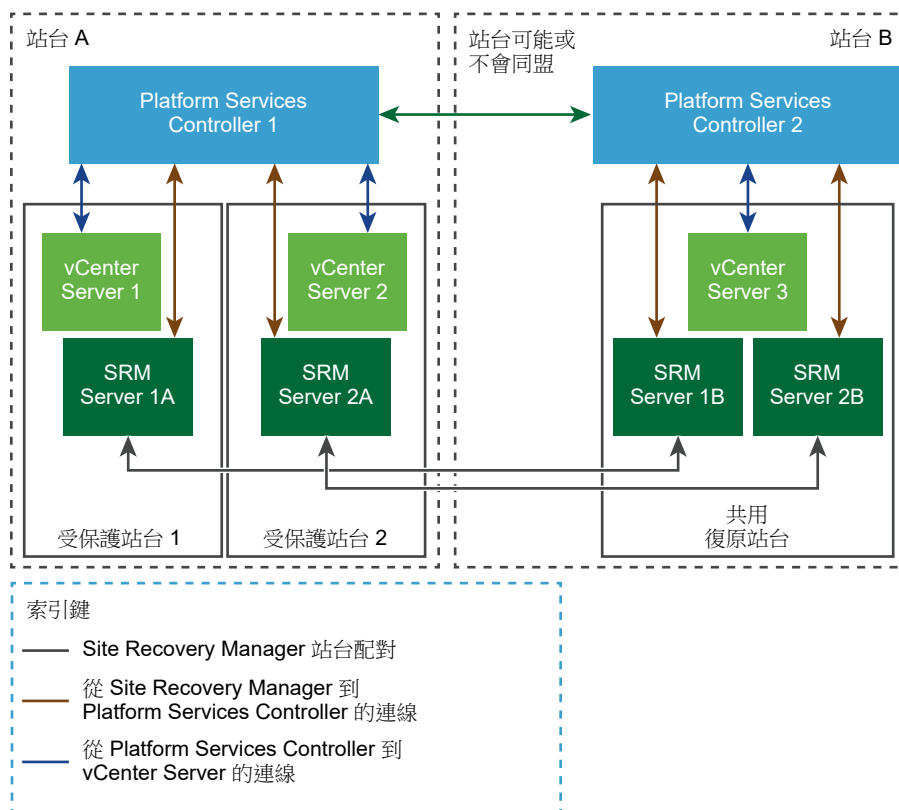
### 共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager

在共用復原站台組態中，復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體連線到同一個 vCenter Server 和 Platform Services Controller 執行個體。

受保護站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體可以連線到共用 Platform Services Controller 或分別連線到不同 Platform Services Controller 的 vCenter Server 執行個體。

圖 12-2. 共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager 顯示一個可能的共用復原站台組態。在此範例中，受保護站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體連線到兩個 vCenter Server 執行個體共用的單一 Platform Services Controller 執行個體。

圖 12-2. 共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager



### 共用受保護站台組態中的 Site Recovery Manager

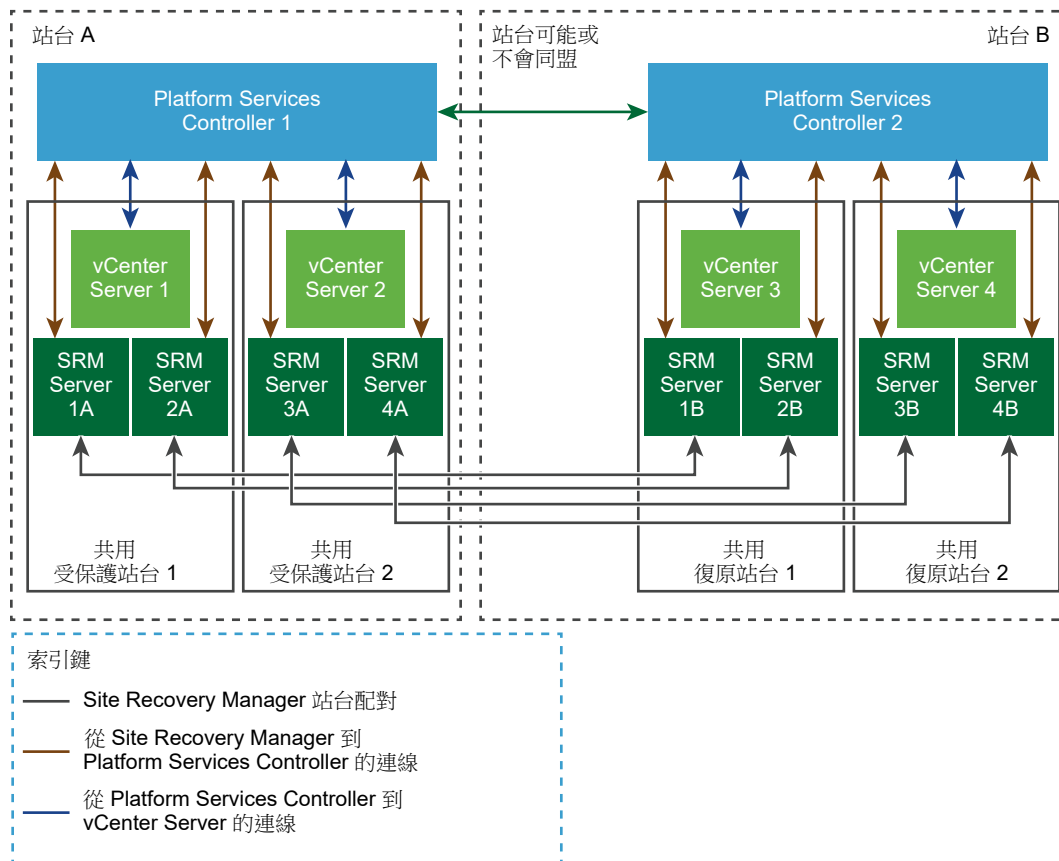
在共用受保護站台組態中，受保護站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體連線到同一個 vCenter Server 和 Platform Services Controller 執行個體。



復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體可以共用 vCenter Server 和 Platform Services Controller 執行個體，或是連線到不同 vCenter Server 和 Platform Services Controller 執行個體。

**圖 12-3. 共用受保護站台和共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager** 顯示一個可能的共用受保護站台組態。在此範例中，兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體在兩個共用受保護站台上共用 vCenter Server 執行個體。兩個共用受保護站台上的 vCenter Server 執行個體共用一個 Platform Services Controller。在復原站台上，兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體在每一個共用復原站台上共用 vCenter Server 執行個體。兩個共用復原站台上的 vCenter Server 執行個體共用一個 Platform Services Controller。

**圖 12-3. 共用受保護站台和共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager**



## 在共用復原站台組態中使用 Site Recovery Manager 的限制

將 Site Recovery Manager 設定為使用共用復原站台時，Site Recovery Manager 會支援與它在標準的一對一組態中所支援作業相同的作業。搭配使用 Site Recovery Manager 和共用復原站台會受到某些限制。

- Site Recovery Manager 支援點對點複寫。Site Recovery Manager 不支援複寫至多個目標 (即使在多站台組態中)。
- 對於每個共用復原站台的客戶，您必須在客戶站台中安裝一次 Site Recovery Manager Server，然後在復原站台中再安裝一次。

- 在受保護站台及共用復原站台上安裝 Site Recovery Manager 執行個體時，必須指定相同的 Site Recovery Manager Server 延伸識別碼。例如，您可以先安裝具有預設 Site Recovery Manager 延伸識別碼的第一對站台，然後安裝具有自訂延伸識別碼的後續站台配對。
- 您必須在其專屬主機上的共用復原站台中安裝每個 Site Recovery Manager Server 執行個體。您不能在同一主機上安裝多個 Site Recovery Manager Server 執行個體。
- 受保護站台及共用復原站台上的每個 Site Recovery Manager Server 執行個體都需要其專屬資料庫。
- 單一共用復原站台可支援最多十個受保護站台。您可以從多個站台執行並行復原。請參閱 [Site Recovery Manager 的運作限制](#)，以瞭解透過陣列式複寫與 vSphere Replication 可以執行的並行復原數目。
- 在大型 Site Recovery Manager 環境中，可能會在開啟共用復原站台上虛擬機器的電源時遇到逾時錯誤。請參閱 [開啟共用復原站台上虛擬機器的電源時出現逾時錯誤](#)。
- 連線至共用復原站台上的 Site Recovery Manager 時，每個客戶都可以看到向共用復原站台登錄的所有 Site Recovery Manager 延伸 (包括公司名稱與說明)。共用復原站台的所有客戶都可以存取共用復原站台上其他客戶的資料夾，並可能具有存取其他資訊的權限。

## 開啟共用復原站台上虛擬機器的電源時出現逾時錯誤

在大型 Site Recovery Manager 環境中，在開啟共用復原站台上虛擬機器的電源時可能會出現逾時錯誤。

### 問題

開啟共用復原站台上虛擬機器的電源時，您會看到錯誤訊息錯誤：作業逾時：900 秒。

### 原因

如果單一 vCenter Server 執行個體管理共用復原站台上的大量虛擬機器 (如 1000 台或更多)，則可能會出現此問題。

### 解決方案

- 1 在復原站台的 Site Recovery Manager Server 上增加 `remoteManager.defaultTimeout` 逾時值。  
例如，將逾時從預設值 300 秒增加到 1200 秒。如需如何增加 `remoteManager.defaultTimeout` 設定的相關資訊，請參閱 Site Recovery Manager 管理中的 [變更遠端管理員設定](#)。
- 2 移至復原站台上的 Site Recovery Manager Server 主機上的 `C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\config`。
- 3 在文字編輯器中開啟 `vmware-dr.xml`。

#### 4 設定從 vSphere Web Client 讀取時的逾時值。

在 `<vmacore><http>` 元素中新增一行，將逾時值設為 900 秒 (15 分鐘)。

```
<vmacore>
  <http>
    <defaultClientReadTimeoutSeconds>900</defaultClientReadTimeoutSeconds>
  </http>
</vmacore>
```

#### 5 重新啟動 Site Recovery Manager Server 服務。

##### 後續步驟

如果您在增加 **RemoteManager** 逾時值後仍然遇到逾時錯誤，請嘗試漸進式延長逾時設定。請勿過度增加逾時期限。將逾時設定為不切實際的長期限會隱藏其他問題，例如，與 Site Recovery Manager Server 和 vCenter Server 或 Site Recovery Manager 所需的其他服務之間的通訊相關的問題。

## 共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager 授權

如果將 Site Recovery Manager 設定為與共用復原站台搭配使用，則可以在共用復原站台上個別指派授權。也可以在共用復原站台上的所有 Site Recovery Manager Server 執行個體之間共用授權。

在共用復原站台組態中，可在每個受保護站台上安裝 Site Recovery Manager 授權金鑰以啟用復原。可以在共用復原站台上安裝同一授權金鑰，並將其指派給合作夥伴 Site Recovery Manager Server 執行個體，以啟用包括重新保護在內的雙向作業。您可為 Site Recovery Manager 配對中的兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體使用同一授權金鑰，方法與一對一組態中相同。

或者，可以在共用復原站台上安裝一個 Site Recovery Manager 授權金鑰。共用復原站台上的所有 Site Recovery Manager Server 執行個體均可共用此授權。在此組態中，必須確保，您針對所有受保護站台的共用復原站台上保護的虛擬機器總數，擁有足夠的授權。

### 範例：在共用復原站台上共用 Site Recovery Manager 授權

可將兩個受保護站台連線到共用復原站台。在共用復原站台上安裝單一 Site Recovery Manager 授權。

- 如果您在受保護站台 A 上保護 20 個虛擬機器，則需要一個用於受保護站台 A 上的 20 個虛擬機器的授權，以便將這些虛擬機器復原到共用復原站台。
- 如果您在受保護站台 B 上保護 10 個虛擬機器，則需要一個用於受保護站台 B 上的 10 個虛擬機器的授權，以便將這些虛擬機器復原到共用復原站台。
- 可在共用復原站台上的兩個 Site Recovery Manager Server 執行個體 C 和 D 之間共用一個用於 25 個虛擬機器的 Site Recovery Manager 授權。站台 A 和 B 上的 Site Recovery Manager Server 執行個體會分別連線到 Site Recovery Manager Server 執行個體 C 和 D。

因為您在共用復原站台上擁有一個用於 25 個虛擬機器的授權，所以在復原之後可執行重新保護的虛擬機器總數為 25。如果將所有虛擬機器從站台 A 和 B 復原到共用復原站台，並嘗試執行重新保護，則您所擁有的授權只能重新保護所復原的 30 個虛擬機器中的 25 個。您可重新保護站台 A 中的所有 20 個虛擬機器，以反向從 Site Recovery Manager Server C 到站台 A 的保護。您僅可重新保護虛擬機器中的 5 個，以反向從 Site Recovery Manager Server D 到站台 B 的保護。

在此情況下，您可為共用復原站台購買用於更多虛擬機器的授權。或者，您可以在共用復原站台上將授權金鑰從站台 A 和 B 新增到 vCenter Server，並將站台 A 的授權指派給 Site Recovery Manager Server C，將站台 B 的授權指派給 Site Recovery Manager Server D。

## 在共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager

若要在共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager，您需要在一或多個受保護站台上部署 Site Recovery Manager Server，並在共用復原站台上部署相應數量的 Site Recovery Manager Server 執行個體。

您只能將具有相同 Site Recovery Manager 延伸識別碼的受保護站台和復原站台配對。

### 程序

#### 1 在共用復原站台組態中使用 vSphere Replication

您可以採用針對標準一對一組態的相同方式，在共用復原站台組態中將 vSphere Replication 與 Site Recovery Manager 搭配使用。

#### 2 在多個受保護站台上安裝 Site Recovery Manager Server 以搭配共用復原站台使用

透過執行 Site Recovery Manager Server 安裝程式並指定站台配對的 Site Recovery Manager 識別碼，以安裝 Site Recovery Manager 搭配共用復原站台使用。

#### 3 在共用復原站台上安裝多個 Site Recovery Manager Server 執行個體

在共用復原站台組態中，可以安裝多個 Site Recovery Manager Server 執行個體，所有這些執行個體都會在共用復原站台中延伸相同的 vCenter Server 執行個體。

#### 4 連線共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager 站台

在共用的復原站台組態中，以標準一對一組態的連線方式連線 Site Recovery Manager 站台。

#### 5 在共用復原站台組態中使用陣列式複寫

您可以按照與標準一對一組態中相同的使用方式，在共用復原站台組態中將陣列式複寫與 Site Recovery Manager 搭配使用。

#### 6 在共用復原站台組態中設定預留位置和對應

若在共用復原站台組態中設定預留位置與對應，則共用復原站台的客戶可以共用復原站台上的資源。或者，您可以為每個客戶指派隔離的資源。

## 在共用復原站台組態中使用 vSphere Replication

您可以採用針對標準一對一組態的相同方式，在共用復原站台組態中將 vSphere Replication 與 Site Recovery Manager 搭配使用。

可在每個受保護站台上均部署一個 vSphere Replication 應用裝置，而在共用復原站台上只能部署一個 vSphere Replication 應用裝置。受保護站台上的所有 vSphere Replication 應用裝置均會連線到復原站台上的這個單一 vSphere Replication 應用裝置。您可以採用針對標準一對一組態的相同方式部署 vSphere Replication 應用裝置。

---

**重要** 在共用復原站台上僅部署一個 vSphere Replication 應用裝置。如果您在共用復原站台上部署多個 vSphere Replication 應用裝置，則每個新 vSphere Replication 應用裝置會覆寫先前的 vSphere Replication 應用裝置向 vCenter Server 的登錄。這會覆寫所有現有複寫和組態。

---

您可以在共用復原站台上部署多個其他 vSphere Replication Server，以散佈複寫負載。例如，針對每個連線到共用復原站台的受保護站台，可在共用復原站台上部署一個 vSphere Replication Server。如需在共用復原站台組態中將 vSphere Replication 與 Site Recovery Manager 搭配使用時的保護和復原限制相關資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/2147110>。

#### 必要條件

- 若要搭配 Site Recovery Manager 使用 vSphere Replication，請在受保護站台和復原站台上部署適當的 vSphere Replication 版本，然後再安裝 Site Recovery Manager Server。Site Recovery Manager 安裝程式會在安裝期間確認 vSphere Replication 的版本，並在偵測到不相容的版本時停止。如果您在安裝 vSphere Replication 後安裝了 Site Recovery Manager Server，則不會進行此確認，這會導致版本不相容。Site Recovery Manager 與 vSphere Replication 的版本不相容會導致 vSphere Web Client 停止運作。如需 vSphere Replication 與 Site Recovery Manager 版本間的相容性資訊，請參閱 Site Recovery Manager 8.1 相容性矩陣圖中的「vSphere Replication 需求」，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>。
- 如果您無法升級 vSphere Replication 現有的不相容版本，您必須先從兩個 vCenter Server 執行個體解除登錄 vSphere Replication，然後再安裝 Site Recovery Manager。Site Recovery Manager 與 vSphere Replication 的版本不相容會導致 vSphere Web Client 停止運作。請參閱 [解除登錄 vSphere Replication 的不相容版本](#)。

#### 程序

- 1 在每個受保護站台上部署 vSphere Replication 應用裝置。
- 2 在共用復原站台上部署一個 vSphere Replication 應用裝置。
- 3 (選擇性) 在共用復原站台上部署其他 vSphere Replication Server。
- 4 (選擇性) 在共用復原站台上向 vSphere Replication 應用裝置登錄其他 vSphere Replication Server。

vSphere Replication Server 將可供共用復原站台上的所有 Site Recovery Manager 執行個體使用。

#### 結果

共用復原站台已準備好使用 vSphere Replication 接收從受保護站台復原的複寫虛擬機器。

## 在多個受保護站台上安裝 Site Recovery Manager Server 以搭配共用復原站台使用

透過執行 Site Recovery Manager Server 安裝程式並指定站台配對的 Site Recovery Manager 識別碼，以安裝 Site Recovery Manager 搭配共用復原站台使用。

對於每個受保護站台，您必須在受保護站台上安裝一個 Site Recovery Manager Server 執行個體，並在復原站台上安裝一個 Site Recovery Manager Server 執行個體。您只能將具有相同 Site Recovery Manager Server 延伸識別碼的 Site Recovery Manager 執行個體配對。每個受保護站台都必須包含其自己的 vCenter Server 執行個體。您最多可將 10 個受保護站台連線到單一復原站台。

### 必要條件

- 將 Site Recovery Manager 安裝檔案下載到 Site Recovery Manager Server 主機上的資料夾。
- 此資訊假設已瞭解安裝 Site Recovery Manager 的標準程序。請參閱[安裝 Site Recovery Manager Server](#)，取得有關標準 Site Recovery Manager 安裝的資訊。

### 程序

- 1 按兩下 Site Recovery Manager 安裝程式，選取安裝語言，然後按一下**確定**。
- 2 依照提示開始 Site Recovery Manager 安裝。
- 3 在 [SRM 外掛程式識別碼] 頁面上，選取**自訂 SRM 外掛程式識別碼**、提供資訊以識別此自訂 Site Recovery Manager 延伸，然後按下一步。

選項	說明
<b>SRM 識別碼</b>	為 Site Recovery Manager Server 執行個體的這個配對輸入唯一識別碼。Site Recovery Manager 識別碼可以是最長 29 個 ASCII 字元的字串，有效字元包括 ASCII 大小寫字元、數字、底線、句點和連字號。您不能在 Site Recovery Manager 識別碼的開頭或結尾使用底線、句點和連字號等字元，且這些字元不能彼此相鄰。
<b>組織</b>	輸入最多 50 個 ASCII 字元的字串，以指定建立延伸的組織。
<b>說明</b>	輸入最多 50 個 ASCII 字元的字串，以提供延伸的說明。

- 4 依照提示完成安裝的其餘部分。
- 5 針對要保護的每個站台重複執行上述程序。

將每個 Site Recovery Manager Server 連線到其自己的 vCenter Server 執行個體。將唯一的 Site Recovery Manager 識別碼指派給每個 Site Recovery Manager Server。

### 後續步驟

對於您在受保護站台上安裝的每個 Site Recovery Manager Server，請在共用復原站台上安裝對應的 Site Recovery Manager Server 執行個體。



## 在共用復原站台上安裝多個 Site Recovery Manager Server 執行個體

在共用復原站台組態中，可以安裝多個 Site Recovery Manager Server 執行個體，所有這些執行個體都會在共用復原站台中延伸相同的 vCenter Server 執行個體。

您在共用復原站台上安裝的每個 Site Recovery Manager Server 執行個體均對應於受保護站台上的一個 Site Recovery Manager Server。

### 必要條件

- 您已建立一或多個受保護的站台，每個均具有已設定唯一 Site Recovery Manager 外掛程式識別碼的 Site Recovery Manager Server 執行個體。
- 將 Site Recovery Manager 安裝檔案下載到 Site Recovery Manager Server 主機上的資料夾。
- 此資訊假設已瞭解安裝 Site Recovery Manager 的標準程序。請參閱[安裝 Site Recovery Manager Server](#)，取得有關標準 Site Recovery Manager 安裝的資訊。

### 程序

- 1 按兩下 Site Recovery Manager 安裝程式，選取安裝語言，然後按一下**確定**。
- 2 依照提示開始 Site Recovery Manager 安裝。
- 3 在 [SRM 外掛程式識別碼] 頁面中，選取自訂 **SRM 外掛程式識別碼**，提供可用於將此 Site Recovery Manager 延伸識別為受保護站台中 Site Recovery Manager Server 執行個體之合作夥伴的相關資訊，然後按**下一步**。

選項	說明
<b>SRM 識別碼</b>	輸入與為受保護站台上相應的 Site Recovery Manager 執行個體所提供的相同 Site Recovery Manager Server 識別碼。例如，如果您將受保護站台中 Site Recovery Manager 執行個體的 Site Recovery Manager Server 識別碼設為 <b>SRM-01</b> ，請同樣將 Site Recovery Manager 識別碼設為 <b>SRM-01</b> 。
<b>組織</b>	輸入最多 50 個 ASCII 字元的字串，以指定建立延伸的組織。
<b>說明</b>	輸入最多 50 個 ASCII 字元的字串，以提供延伸的說明。

- 4 依照提示完成安裝的其餘部分。

### 後續步驟

重複該程序以在共用復原站台上安裝更多 Site Recovery Manager Server 執行個體，每個執行個體均設定一個 Site Recovery Manager 外掛程式識別碼，該識別碼與另一個受保護站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體相符。您在復原站台上安裝的每個其他 Site Recovery Manager Server 執行個體均連線至 vCenter Server 執行個體。您最多可將 10 個 Site Recovery Manager Server 執行個體連線到單一 vCenter Server 執行個體。

## 連線共用復原站台組態中的 Site Recovery Manager 站台

在共用的復原站台組態中，以標準一對一組態的連線方式連線 Site Recovery Manager 站台。

如果從其中一個受保護站台啟動站台連線，Site Recovery Manager 將使用安裝期間所設定的 Site Recovery Manager 識別碼，來連線到復原站台上對應的 Site Recovery Manager Server 執行個體。

如果從共用復原站台上的其中一個 Site Recovery Manager Server 執行個體啟動站台連線，並嘗試連線到具有不同 Site Recovery Manager 識別碼之 Site Recovery Manager Server 延伸的受保護站台，則連線會失敗並顯示錯誤。

#### 必要條件

- 已在一或多個受保護站台上安裝 Site Recovery Manager Server。
- 您已在共用復原站台上安裝一或多個 Site Recovery Manager Server 執行個體。
- 您已為受保護站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體和共用復原站台上的 Site Recovery Manager Server 執行個體指派相同的 Site Recovery Manager 延伸識別碼。

#### 程序

- 1 在 vSphere Client 或 vSphere Web Client 中，按一下 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。
- 2 按一下**新增站台配對**按鈕。
- 3 從清單中選取第一個站台。輸入第二個站台上 Site Recovery Manager Server 的 Platform Services Controller 位址，提供使用者名稱和密碼，然後按**下一步**。

您為 Platform Services Controller 提供的位址必須與您在復原站台上安裝 Site Recovery Manager Server 時所提供的位址完全相符。

---

**重要** 為方便在您的基礎結構中進行 IP 位址變更，請儘可能提供完整網域名稱 (FQDN)，而非 IP 位址。

---

- 4 選取想要配對的 vCenter Server 和服務，然後按**下一步**。

如果多個 Site Recovery Manager Server 執行個體向此 vCenter Server 執行個體登錄，Site Recovery Manager 將連線至擁有對應的 Site Recovery Manager 識別碼的 Site Recovery Manager Server 執行個體。

- 5 在 [即將完成] 頁面上，檢閱配對設定，然後按一下**完成**。
- 6 請重複[#unique\\_71/unique\\_71\\_Connect\\_42\\_step\\_B31F44E50F124865BF931ABE19FB109C](#)到步驟 4，以為使用共用復原站台的所有站台設定站台配對。

## 在共用復原站台組態中使用陣列式複寫

您可以按照與標準一對一組態中相同的使用方式，在共用復原站台組態中將陣列式複寫與 Site Recovery Manager 搭配使用。

若要在共用復原站台組態中將陣列式複寫與 Site Recovery Manager 搭配使用，您必須在每個受保護站台上安裝儲存陣列和儲存區複寫介面卡 (SRA)。每個受保護站台可以使用不同類型的儲存陣列。

每個受保護站台可在共用復原站台上共用相同的儲存區，或者您可以為每個受保護站台個別配置儲存區。您可以在共用復原站台上使用多個廠商的儲存區，但前提是這些儲存區與用於個別受保護站台的儲存區相對應。您必須針對共用復原站台上使用的每個類型的儲存區安裝適當的 SRA。



如需在共用復原站台組態中將陣列式複寫與 Site Recovery Manager 搭配使用時的保護和復原限制的相關資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/2147110>。

#### 必要條件

- 您已在共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager。
- 您已將受保護站台和共用復原站台連線。

#### 程序

- 1 按照儲存陣列提供的指示，在受保護站台上設定儲存陣列。
- 2 在受保護站台上的 Site Recovery Manager Server 系統上安裝適當的 SRA。
- 3 在共用復原站台上的 Site Recovery Manager Server 系統上安裝適當的 SRA。
- 4 在受保護站台和共用復原站台上設定陣列管理員。
- 5 設定受保護站台上資源到共用復原站台上資源的對應，並設定預留位置資料存放區。

#### 結果

共用復原站台準備透過使用陣列式複寫，接收從受保護站台復原的已複寫虛擬機器。

## 在共用復原站台組態中設定預留位置和對應

若在共用復原站台組態中設定預留位置與對應，則共用復原站台的客戶可以共用復原站台上的資源。或者，您可以為每個客戶指派隔離的資源。

在共用復原站台上，多位客戶會共用一個 vCenter Server 執行個體。在某些情形下，多位客戶可在復原站台上共用一個 ESXi 主機。您可以將受保護站台上的資源對應到共用復原站台上的共用資源。如果您不需要區分所有客戶的虛擬機器，例如，如果所有客戶屬於相同的組織，您可以在復原站台上共用資源。

您還可以在共用復原站台上建立隔離的資源，並將受保護站台上的資源對應到共用復原站台上的其專屬資源。如果您必須將所有的客戶虛擬機器區分開來，例如，如果所有客戶屬於不同的組織，您可以使用該組態。

如需如何指派權限以允許使用者存取共用復原站台上資源的相關資訊，請參閱 Site Recovery Manager 管理中的[管理共用復原站台組態中的權限](#)。

#### 必要條件

- 您已在共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager。
- 您已將受保護站台和共用復原站台連線。
- 自行熟悉設定預留位置與對應的程序。如需在標準組態中設定預留位置和對應的相關資訊，請參閱 Site Recovery Manager 管理。

#### 程序

- 1 在 vSphere Client 或 vSphere Web Client 中，按一下 **Site Recovery > 開啟 Site Recovery**。
- 2 在 Site Recovery 首頁索引標籤上選取站台配對，然後按一下[檢視詳細資料](#)。

- 3 在**站台配對索引標籤**上，展開**設定**，然後選取要設定的資源類型、**網路對應**、**資料夾對應**、**資源對應**、**儲存區原則對應**，以及**預留位置資料存放區**。

選項	動作
共用客戶資源	將受保護站台上的資源、網路與資料存放區對應到共用復原站台上的一般資料中心、網路與預留位置資料存放區。您可在復原站台上為每個客戶建立個別資料夾，並將受保護站台上的資料夾對應到個別資料夾。
隔離客戶資源	將受保護站台上的資源、網路、資料夾與資料存放區對應到共用復原站台上單獨的資料中心、網路、資料夾與預留位置資料存放區。

- 4 (選擇性) 如果使用 vSphere Replication，請在設定複寫時選取複寫虛擬機器適用的目標資料存放區。

避免使用用做 Site Recovery Manager 預留位置資料存放區的相同資料存放區做為 vSphere Replication 目標。

選項	動作
共用客戶資源	在共用復原站台上選取常用目標資料存放區。可以為復原站台上的每個客戶在目標資料存放區中建立個別資料夾。
隔離客戶資源	為共用復原站台上的每個客戶選取不同的資料存放區。

## 在共用復原站台組態中升級 Site Recovery Manager

您可以升級使用共用復原站台的現有 Site Recovery Manager 安裝。

升級使用共用復原站台的 Site Recovery Manager 安裝時，用於升級標準一對一安裝的 Site Recovery Manager 的建議同樣適用。請參閱 [第 11 章 升級 Site Recovery Manager](#)。

升級共用復原站台之前，請先升級所有受保護的站台。當您在升級共用復原站台之前升級所有受保護的站台時，如果在升級過程中，受保護的站台上發生故障，則可以在共用復原站台上執行復原。如果您在升級所有受保護的站台之前，先在共用復原站台上升級 vCenter Server，您就無法執行復原，直到完成所有升級為止。

以重要性的順序升級受保護的站台，亦即，先升級最重要的站台，最後升級最不重要的站台。例如，在您升級對您的作業較不重要的站台之前，先升級執行業務關鍵應用程式的受保護站台。

### 必要條件

- 確認瞭解升級 Site Recovery Manager 的標準程序。如需 Site Recovery Manager 標準升級的相關資訊，請參閱 [第 11 章 升級 Site Recovery Manager](#)。
- 評估每個受保護站台的重要性，並據此排定升級這些站台的優先順序。

### 程序

- 1 升級最重要的受保護站台上的 vCenter Server。
- 2 (選擇性) 如果您使用 vSphere Replication，請升級連線至您在 [步驟 1](#) 中升級之 vCenter Server 執行個體的 vSphere Replication 應用裝置。

- 3 升級連線至您在 Site Recovery Manager ServervCenter Server [步驟 3 中升級之執行個體的執行個體](#)。
  - 如果對 Site Recovery Manager Server 執行就地升級，則安裝程式會從登錄取得先前安裝期間設定的 Site Recovery Manager 延伸識別碼。沒有在升級期間修改 Site Recovery Manager 延伸識別碼的選項。
  - 如果升級 Site Recovery Manager Server 且進行移轉，則必須指定與先前安裝所使用的相同 Site Recovery Manager 延伸識別碼。
- 4 (選擇性) 如果您使用陣列式複寫，請在您的 [步驟 3](#) 中升級的 Site Recovery Manager Server 主機上，升級儲存區複寫介面卡 (SRA)。
- 5 針對連線至共用復原站台的每個受保護站台，重複 [步驟 1](#) 到 [步驟 4](#)。
- 6 升級共用復原站台上的 vCenter Server。
- 7 (選擇性) 如果您使用 vSphere Replication，請升級共用復原站台上的 vSphere Replication 應用裝置。
- 8 升級共用復原站台上，與您升級的第一個受保護站台配對的 Site Recovery Manager Server 執行個體。
  - 如果對 Site Recovery Manager Server 執行就地升級，則安裝程式會從登錄取得先前安裝期間設定的 Site Recovery Manager 延伸識別碼。沒有在升級期間修改 Site Recovery Manager 延伸識別碼的選項。
  - 如果升級 Site Recovery Manager Server 且進行移轉，則必須指定與先前安裝所使用的相同 Site Recovery Manager 延伸識別碼。
- 9 (選擇性) 如果您使用陣列式複寫，請升級共用復原站台上用於此 Site Recovery Manager Server 執行個體的 SRA。
- 10 針對共用復原站台上其餘的每個 Site Recovery Manager Server 執行個體，重複 [步驟 8](#) 和 [步驟 9](#)。
- 11 升級共用復原站台與每個受保護站台上的 ESXi 伺服器執行個體。
- 12 在 ESXi 伺服器執行個體上升級虛擬機器上的虛擬硬體和 VMware Tools。

# 無訊息安裝、升級和解除安裝 Site Recovery Manager

# 13

您可以自動執行 Site Recovery Manager 安裝、升級和解除安裝。

本章節討論下列主題：

- 無訊息安裝 Site Recovery Manager 與 內嵌式 vPostgreSQL 資料庫
- 以無訊息方式安裝 Site Recovery Manager Server 與外部資料庫
- 無訊息升級 Site Recovery Manager 與內嵌式 vPostgreSQL 資料庫
- 無訊息升級 Site Recovery Manager Server
- 無訊息解除安裝 Site Recovery Manager Server

## 無訊息安裝 Site Recovery Manager 與 內嵌式 vPostgreSQL 資料庫

Site Recovery Manager 包括 Site Recovery Manager Server 和 內嵌式 vPostgreSQL 資料庫。您可以使用命令列介面進行安裝。

您可以使用標準一對一 Site Recovery Manager 組態和共用復原站台組態中的下列程序。如需共用復原站台組態的相關資訊，請參閱第 12 章 [安裝 Site Recovery Manager 以搭配共用復原站台使用](#)。

如果您在共用復原站台中安裝 Site Recovery Manager，您必須使用自訂延伸金鑰並在每個站台上執行程序。

下列程序用於使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務進行安裝。

必要條件

- 執行 [Site Recovery Manager Server 安裝的必要條件和最佳做法](#) 中所列的工作。
- 登入 Site Recovery Manager 主機虛擬機器。
- 對於共用復原站台組態，按在 [共用復原站台組態中安裝 Site Recovery Manager](#) 中所述，執行安裝程序。

## 程序

- 1 透過指定地區設定識別碼和記錄檔路徑，執行 Site Recovery Manager 安裝程式。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /Llocale ID in decimal format /V"/l*vx path to the log file /qr // the installer displays a reduced user interface
```

表 13-1. 支援的地區設定識別碼

十進位格式的地區設定識別碼	語言
1028	繁體中文
1031	德文
1033	英文
1034	西班牙文 (傳統)
1036	法文
1041	日文
1042	韓文
2052	簡體中文

例如，

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery Manager in English
```

安裝程式會顯示精簡的使用者介面。

- 2 指定 Site Recovery Manager 安裝目錄的路徑。

```
INSTALLDIR="\installation path\"
```

- 3 透過提供 Platform Services Controller 的 FQDN 或 IP 位址和憑證指紋，指定本機站台上的 Platform Services Controller。在 HEX 值配對之間使用冒號來指定指紋。

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=FQDN or IP address
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

例如，

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```

#### 4 將管理員認證輸入本機 Platform Services Controller。

```
SSO_ADMIN_USER="\username\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD="\password\"
```

#### 5 透過提供 FQDN 和憑證指紋，指定本機站台上的 vCenter Server。在 HEX 值配對之間使用冒號來指定指紋。

```
DR_TXT_VCHOSTNAME=FQDN
```

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

例如，

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

#### 6 指定 Site Recovery Manager 延伸金鑰。

您可以使用預設或自訂延伸金鑰。在共用復原站台組態中，使用自訂延伸金鑰。使用 `com.vmware.vcDr` 做為預設金鑰。對於延伸金鑰，您可以使用英數字元、連字號、句點或底線。自訂延伸金鑰包含的字元不得超過 29 個。此金鑰不能以連字號、句點或底線字元序列開始或結束。

```
DR_TXT_EXTKEY="\Site Recovery Manager key\"
```

例如，

```
DR_TXT_EXTKEY="\com.vmware.vcDr\" //use the Site Recovery Manager default extension key
```

#### 7 指定 Site Recovery Manager 外掛程式說明。對於公司名稱和說明，您可以使用英數字元。對於每個參數，使用的字元不得超過 50 個。

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="\Company\"
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC="\Description\"
```

例如，

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="\VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC="\Created for SRM.\"
```

#### 8 透過提供虛擬機器的 FQDN 或 IP 位址，指定 Site Recovery Manager 主機虛擬機器。

```
DR_CB_HOSTNAME_IP=FQDN or IP address
```

#### 9 指定本機 Site Recovery Manager 站台的名稱。

```
DR_TXT_LSN="\local site name\"
```

- 10** 指定 Site Recovery Manager 管理員的電子郵件地址。

```
DR_TXT_ADMINEMAIL="\ email address\"
```

- 11** 指定是使用自動產生的憑證還是憑證檔案中的憑證。

```
DR_RB_CERTSEL=0 // use an existing PKCS#12 certification file
```

```
DR_RB_CERTSEL=1 // use an automatically generated certificate
```

- 12** 如果您使用現有憑證檔案，請指定該檔案的路徑並輸入密碼以存取該檔案。

```
DR_TXT_CERTFILE="\ path to certificate file\"
```

```
DR_TXT_CERTPWD="\ password\"
```

- 13** 如果您使用自動產生的憑證，請輸入該憑證的說明。

```
DR_TXT_CERTORG="\ Organization\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\ Organization unit\"
```

例如，

```
DR_TXT_CERTORG="\VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\ORG\"
```

- 14** 設定 Site Recovery Manager 使用 內嵌式 vPostgreSQL 資料庫。

```
DR_USES_EMBEDDED_DB=1 // use embedded database
```

- 15** 指定內嵌式 vPostgreSQL 資料庫的連接埠。使用 1 到 65535 之間的值。

```
DR_EMBEDDED_DB_PORT=decimal value
```

例如，

```
DR_EMBEDDED_DB_PORT=5678 // use the default port of the embedded database
```

- 16** 指定指向內嵌式 vPostgreSQL 資料庫的系統資料來源名稱 (DSN)。使用英數字元或底線。DSN 不得以底線或數字開頭。

```
DR_EMBEDDED_DB_DSN="\ System DSN\"
```

- 17** 指定用於存取內嵌式 vPostgreSQL 資料庫的使用者名稱和密碼。

```
DR_EMBEDDED_DB_USER=\"username\"
```

```
DR_EMBEDDED_DB_PWD=\"password\"
```

**重要** 請勿使用 `postgres` 做為內嵌式資料庫使用者名稱。`postgres` 使用者名稱將保留供內嵌式 vPostgreSQL 資料庫超級使用者使用。

- 18** 清除現有的資料庫。

```
DR_RB_EXISTDBSEL=0
```

## 範例：Site Recovery Manager 的無訊息安裝

您可以利用下列命令來使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務和自動產生的憑證安裝 Site Recovery Manager。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_TXT_EXTKEY=\"com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"VMware, Inc.\"
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"VMware vCenter Site Recovery Manager Extension\"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address">
DR_RB_CERTSEL=1
DR_TXT_CERTORG=<"Organization">
DR_TXT_CERTORGUNIT=<"Organization unit">
DR_USES_EMBEDDED_DB=1
DR_EMBEDDED_DB_DSN=<"System DSN">
DR_EMBEDDED_DB_USER=<"username">
DR_EMBEDDED_DB_PWD=<"password">
DR_RB_EXISTDBSEL=0"
```

您可以利用下列命令來使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務和自訂的憑證安裝 Site Recovery Manager。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
```



```
DR_TXT_EXTKEY="com.vmware.vcDr"\
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="VMware, Inc."\
DR_TXT_PLUGIN_DESC="VMware vCenter Site Recovery Manager Extension"\
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name\"">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address\"">
DR_RB_CERTSEL=0
DR_TXT_CERTFILE="path to certificate file"
DR_TXT_CERTPWD="password"
DR_USES_EMBEDDED_DB=1
DR_EMBEDDED_DB_DSN=<"System DSN\"">
DR_EMBEDDED_DB_USER=<"username\"">
DR_EMBEDDED_DB_PWD=<"password\"">
DR_RB_EXISTDBSEL=0"
```

後續步驟

在遠端站台上重複此程序。

## 以無訊息方式安裝 Site Recovery Manager Server 與外部資料庫

Site Recovery Manager 可搭配外部資料庫使用。若要使用 Site Recovery Manager 搭配外部資料庫，必須安裝資料庫和 Site Recovery Manager Server。您可以使用命令列介面安裝 Site Recovery Manager Server 或自動執行 Site Recovery Manager Server 安裝。

您可以使用標準一對一 Site Recovery Manager 組態和共用復原站台組態中的下列程序。如需共用復原站台組態的相關資訊，請參閱[第 12 章 安裝 Site Recovery Manager 以搭配共用復原站台使用](#)。

如果您在共用復原站台中安裝 Site Recovery Manager，您必須使用自訂延伸金鑰並在每個站台上執行程序。

下列程序用於使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務和具有 SQL 驗證的 DSN 的安裝。

---

**備註** 如果使用 Microsoft SQL Server 做為外部資料庫，請使用 Site Recovery Manager Server 的無訊息安裝。

---

必要條件

- 執行 [Site Recovery Manager Server 安裝的必要條件和最佳做法](#)中所列的工作。
- 安裝 Microsoft SQL Server 並將它設定為外部資料庫和各自的原生用戶端。請參閱 [將 Microsoft SQL Server 與 Site Recovery Manager 搭配使用時的需求](#)。
- 設定系統資料庫來源名稱。請參閱 [為 Site Recovery Manager 建立 ODBC 系統 DSN](#)。

## 程序

- 1 透過指定地區設定識別碼和記錄檔路徑，執行 Site Recovery Manager 安裝程式。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /Llocale ID in decimal format /V"/l*vx path to the log file /qr // the installer displays a reduced user interface
```

表 13-2. 支援的地區設定識別碼

十進位格式的地區設定識別碼	語言
1028	繁體中文
1031	德文
1033	英文
1034	西班牙文 (傳統)
1036	法文
1041	日文
1042	韓文
2052	簡體中文

例如，

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery Manager in English
```

安裝程式會顯示精簡的使用者介面。

- 2 指定 Site Recovery Manager 安裝目錄的路徑。

```
INSTALLDIR="\installation path\"
```

- 3 透過提供 Platform Services Controller 的 FQDN 或 IP 位址和憑證指紋，指定本機站台上的 Platform Services Controller。在 HEX 值配對之間使用冒號來指定指紋。

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=FQDN or IP address
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

例如，

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```

#### 4 將管理員認證輸入本機 Platform Services Controller。

```
SSO_ADMIN_USER=\ "username\ "
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\ "password\ "
```

#### 5 透過提供 FQDN 和憑證指紋，指定本機站台上的 vCenter Server。在 HEX 值配對之間使用冒號來指定指紋。

```
DR_TXT_VCHOSTNAME=FQDN
```

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

例如，

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

#### 6 指定 Site Recovery Manager 延伸金鑰。

您可以使用預設或自訂延伸金鑰。在共用復原站台組態中，使用自訂延伸金鑰。使用 `com.vmware.vcDr` 做為預設金鑰。對於延伸金鑰，您可以使用英數字元、連字號、句點或底線。自訂延伸金鑰包含的字元不得超過 29 個。此金鑰不能以連字號、句點或底線字元序列開始或結束。

```
DR_TXT_EXTKEY=\ "Site Recovery Manager key\ "
```

例如，

```
DR_TXT_EXTKEY=\ "com.vmware.vcDr\ " //use the Site Recovery Manager default extension key
```

#### 7 指定 Site Recovery Manager 外掛程式說明。對於公司名稱和說明，您可以使用英數字元。對於每個參數，使用的字元不得超過 50 個。

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\ "Company\ "
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\ "Description\ "
```

例如，

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\ "VMware, Inc.\ "
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\ "Created for SRM.\ "
```

#### 8 透過提供虛擬機器的 FQDN 或 IP 位址，指定 Site Recovery Manager 主機虛擬機器。

```
DR_CB_HOSTNAME_IP=FQDN or IP address
```

#### 9 指定本機 Site Recovery Manager 站台的名稱。

```
DR_TXT_LSN=\ "local site name\ "
```

- 10** 指定 Site Recovery Manager 管理員的電子郵件地址。

```
DR_TXT_ADMINEMAIL="\ email address\"
```

- 11** 指定是使用自動產生的憑證還是憑證檔案中的憑證。

```
DR_RB_CERTSEL=0 // use an existing PKCS#12 certification file
```

```
DR_RB_CERTSEL=1 // use an automatically generated certificate
```

- 12** 如果您使用現有憑證檔案，請指定該檔案的路徑並輸入密碼以存取該檔案。

```
DR_TXT_CERTFILE="\ path to certificate file\"
```

```
DR_TXT_CERTPWD="\ password\"
```

- 13** 如果您使用自動產生的憑證，請輸入該憑證的說明。

```
DR_TXT_CERTORG="\ Organization\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\ Organization unit\"
```

例如，

```
DR_TXT_CERTORG="\VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\ORG\"
```

- 14** 設定 Site Recovery Manager 使用外部資料庫。

```
DR_USES_EMBEDDED_DB=0 // use external database
```

- 15** 輸入 **SQL Server** 做為外部資料庫的類型。

```
DR_CB_DC="\SQL Server\"
```

- 16** 指定指向資料庫的系統資料來源名稱 (DSN)。可以使用英數字元或底線，但是不能以底線或數字開頭。

```
DR_TXT_DSN="\ System DSN\"
```

- 17** 輸入資料庫的管理員認證。

```
DR_TXT_DBUSR="\ database administrator's username\"
```

```
DR_TXT_DBPWD="\ database administrator's password\"
```

**18** 清除現有的資料庫。

```
DR_RB_EXISTDBSEL=0
```

**範例： Site Recovery Manager Server 的無訊息安裝**

您可以利用下列命令來使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務和自動產生的憑證安裝 Site Recovery Manager Server。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username\">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>\">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_TXT_EXTKEY="com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="VMware, Inc.\"
DR_TXT_PLUGIN_DESC="VMware vCenter Site Recovery Manager Extension\"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name\">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address\">
DR_RB_CERTSEL=1
DR_TXT_CERTORG=<"Organization\">
DR_TXT_CERTORGUNIT=<"Organization unit\">
DR_USES_EMBEDDED_DB=0
DR_CB_DC="SQL Server\"
DR_TXT_DSN=<"System DSN\">
DR_TXT_DBUSR=<"username\">
DR_TXT_DBPWD=<"password\">
DR_RB_EXISTDBSEL=0"
```

您可以利用下列命令來使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務和自訂的憑證安裝 Site Recovery Manager Server。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username\">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>\">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_TXT_EXTKEY="com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="VMware, Inc.\"
DR_TXT_PLUGIN_DESC="VMware vCenter Site Recovery Manager Extension\"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name\">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address\">
DR_RB_CERTSEL=0
DR_TXT_CERTFILE="path to certificate file\"
DR_TXT_CERTPWD="password\""
```

```
DR_USES_EMBEDDED_DB=0
DR_CB_DC=\"SQL Server\"
DR_TXT_DSN=<\"System DSN\">
DR_TXT_DBUSR=<\"username\">
DR_TXT_DBPWD=<\"password\">
DR_RB_EXISTDBSEL=0"
```

後續步驟

在遠端站台上重複此程序。

## 無訊息升級 Site Recovery Manager 與內嵌式 vPostgreSQL 資料庫

您可以自動升級 Site Recovery Manager 與內嵌式資料庫，也可以使用命令列介面進行升級。

您可以使用標準一對一 Site Recovery Manager 組態和共用復原站台組態中的下列程序。

下列程序用於使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務進行就地升級。

必要條件

- 按 [vSphere](#) 和 [Site Recovery Manager](#) 元件的升級順序中所述，執行升級程序。
- 在共用復原站台組態中，按在[共用復原站台組態中升級 Site Recovery Manager](#)中所述，執行升級程序。
- 備份 Site Recovery Manager 內嵌式 vPostgreSQL 資料庫。如需如何備份內嵌式資料庫的相關資訊，請參閱[備份和還原內嵌式 vPostgres 資料庫](#)。
- 登入 Site Recovery Manager 主機虛擬機器。

程序

- 1 透過指定地區設定識別碼和記錄檔路徑，執行 Site Recovery Manager 安裝程式。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /Llocale ID in decimal format /V"/l*vx path to the log file /qr // the installer displays a reduced user interface
```

表 13-3. 支援的地區設定識別碼

十進位格式的地區設定識別碼	語言
1028	繁體中文
1031	德文
1033	英文
1034	西班牙文 (傳統)
1036	法文
1041	日文

表 13-3. 支援的地區設定識別碼 (續)

十進位格式的地區設定識別碼	語言
1042	韓文
2052	簡體中文

例如，

```
VMware-srm-****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery Manager in English
```

安裝程式會顯示精簡的使用者介面。

- 2 透過提供 Platform Services Controller 的 FQDN 或 IP 位址和憑證指紋，指定本機站台上的 Platform Services Controller。在 HEX 值配對之間使用冒號來指定指紋。

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=FQDN or IP address
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

例如，

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```

- 3 將管理員認證輸入本機 Platform Services Controller。

```
SSO_ADMIN_USER="username"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD="password"
```

- 4 輸入 vCenter Server 憑證的指紋。在 HEX 值配對之間使用冒號來指定指紋。

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

例如，

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

- 5 使用現有的 Site Recovery Manager 憑證。

```
DR_RB_CERTSEL=2
```

## 6 指定用於存取內嵌式 vPostgreSQL 資料庫的使用者名稱和密碼。

```
DR_EMBEDDED_DB_USER=\ "username\"
```

```
DR_EMBEDDED_DB_PWD=\ "password\"
```

**重要** 請勿使用 `postgres` 做為內嵌式資料庫使用者名稱。`postgres` 使用者名稱將保留供內嵌式 vPostgreSQL 資料庫超級使用者使用。

## 範例：Site Recovery Manager 的無訊息升級

您可以利用下列命令來使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務升級 Site Recovery Manager。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\upgrade.log /qr
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<\ "username\">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<\ "<password>\ ">
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_RB_CERTSEL=2
DR_EMBEDDED_DB_USER=<\ "username\">
DR_EMBEDDED_DB_PWD=<\ "password\">
```

後續步驟

在遠端站台上重複此程序。

## 無訊息升級 Site Recovery Manager Server

如果您使用 Site Recovery Manager 搭配外部資料庫，可以自動升級 Site Recovery Manager Server，也可以使用命令列介面進行升級。

您可以使用標準一對一 Site Recovery Manager 組態和共用復原站台組態中的下列程序。

**備註** 如果使用 Microsoft SQL Server 做為外部資料庫，請使用 Site Recovery Manager Server 的無訊息升級。

下列程序用於使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務進行就地升級。

必要條件

- 按 [vSphere](#) 和 [Site Recovery Manager](#) 元件的升級順序中所述，執行升級程序。
- 備份資料庫。
- 在共用復原站台組態中，按在 [共用復原站台組態中升級 Site Recovery Manager](#) 中所述，執行升級程序。
- 登入 Site Recovery Manager 主機虛擬機器。



## 程序

- 1 透過指定地區設定識別碼和記錄檔路徑，執行 Site Recovery Manager 安裝程式。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /Llocale ID in decimal format /V"/l*vx path to the log
file /qr // the installer displays a reduced user interface
```

表 13-4. 支援的地區設定識別碼

十進位格式的地區設定識別碼	語言
1028	繁體中文
1031	德文
1033	英文
1034	西班牙文 (傳統)
1036	法文
1041	日文
1042	韓文
2052	簡體中文

例如，

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery
Manager in English
```

安裝程式會顯示精簡的使用者介面。

- 2 透過提供 Platform Services Controller 的 FQDN 或 IP 位址和憑證指紋，指定本機站台上的 Platform Services Controller。在 HEX 值配對之間使用冒號來指定指紋。

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=FQDN or IP address
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the
HEX value pairs
```

例如，

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:0
0
```

- 3 將管理員認證輸入本機 Platform Services Controller。

```
SSO_ADMIN_USER=\"username\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"password\"
```

- 4 輸入 vCenter Server 憑證的指紋。在 HEX 值配對之間使用冒號來指定指紋。

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

例如，

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

- 5 使用現有的 Site Recovery Manager 憑證。

```
DR_RB_CERTSEL=2
```

- 6 輸入資料庫的管理員認證。

```
DR_TXT_DBUSR="database administrator's username"
```

```
DR_TXT_DBPWD="database administrator's password"
```

## 範例：Site Recovery Manager Server 的無訊息升級

您可以利用下列命令來使用 Windows LocalSystem 帳戶針對 Site Recovery Manager 服務升級 Site Recovery Manager。

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\upgrade.log /qr
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>">
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_RB_CERTSEL=2
DR_TXT_DBUSR=<"username">
DR_TXT_DBPWD=<"password">
```

後續步驟

在遠端站台上重複此程序。

## 無訊息解除安裝 Site Recovery Manager Server

您可以自動執行解除安裝和解除登錄 Site Recovery Manager Server。

下列程序會解除安裝 Site Recovery Manager Server 並保留內嵌式或外部資料庫。

如果您搭配 vSphere Replication 使用 Site Recovery Manager，在解除安裝 Site Recovery Manager 後您可繼續使用 vSphere Replication。

您可以使用標準一對一 Site Recovery Manager 組態和共用復原站台組態中的下列程序。在共用復原站台組態中，您必須在每個站台上執程序。

## 必要條件

- 1 移除兩個站台上的復原計劃、保護群組、對應和陣列管理員。如需如何將其移除的相關資訊，請參閱[解除安裝 Site Recovery Manager](#)。
- 2 登入 Site Recovery Manager 主機虛擬機器。
- 3 解除安裝兩個站台上的 SRA。

## 程序

- 1 透過輸入 Site Recovery Manager 產品代碼並指定解除安裝記錄檔來執行安裝程式。

```
msiexec.exe /x {Site Recovery Manager Product Code} /q
/l*v "path to the uninstallation log file" // the installer does not use the user interface
```

例如，

```
msiexec.exe /x {BF127EFC-D3D9-49BD-BFC6-03DFB131FDB7} /q
/l*v "C:\srm-uninstall-log.txt"
```

安裝程式不使用使用者介面。

- 2 將管理員認證輸入本機 Platform Services Controller。

```
SSO_ADMIN_USER=\"username\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"password\"
```

- 3 指定是從資料庫移除 Site Recovery Manager 記錄並從本機 vCenter Server 和 Platform Services Controller 解除登錄 Site Recovery Manager，還是將其保留。

```
DR_CB_REMOVE_DATA=1 // removes Site Recovery Manager Server and its files, folders, and registry entries.
```

Remove the Site Recovery Manager records from the database and un-register Site Recovery Manager from the local vCenter Server and Platform Services Controller

```
DR_CB_REMOVE_DATA=0 // removes Site Recovery Manager Server and keeps the database records and registrations of Site Recovery Manager in the local vCenter Server and Platform Services Controller
```

## 結果

存在內嵌式或外部資料庫，但是 Site Recovery Manager 已解除安裝。

## 後續步驟

在遠端站台上重複此程序。