

# VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

簡單、高效率且快速的 vSphere 備份與復原

## 概觀

傳統的備份與復原解決方案必須經過調整才能與 VMware 共同運作，但是成本高昂、速度緩慢，而且既複雜又不穩定。客戶想要加快實現環境完全虛擬化的歷程，需要一套穩定且專為保護虛擬機所設計的備份解決方案。

VMware vSphere® Data Protection™ Advanced 正是一套專用於 vSphere 環境且具備內建備份複寫功能的備份與復原解決方案。有 EMC® Avamar® 的技術支援，透過專利的備份資料可變長度重複資料刪除和高網路效率加密複寫這兩項功能，可提供高效能的資料保護。vSphere Data Protection Advanced 可提供透過 vSphere Web Client 快速可靠的復原與簡單的端對端管理功能，所以是最理想的 vSphere 備份與復原解決方案。

## 優勢

- 可以為虛擬機、虛擬化或非虛擬化關鍵任務應用程式提供可靠的保護
- 可以將儲存空間和頻寬使用量減至最低，進而降低備份基礎架構成本
- 可以縮短備份時段、復原時間以及應用程式停機時間
- 可以輕鬆快速地佈建備份服務，藉此簡化備份作業並提高生產力
- 可以保護在外點的備份資料，以確保即使遇到站點層級的停機，仍可維持業務續航力與合規

## VMware vSphere Data Protection Advanced 是什麼？

vSphere Data Protection Advanced 是一套為 vSphere 環境所設計，並具備 EMC Avamar 支援的備份與復原解決方案。它能擴充多數 vSphere 版本中所提供的 vSphere Data Protection 功能，並具有更大的延展性和增強功能。由於每個虛擬應用裝置平均可備份 200 個虛擬機，因此可確保含有數百個虛擬機的環境和遠端辦公室安全無虞。它提供了無代理程式的映像層級磁碟備份，以及 Microsoft® SQL Server™、Exchange™ 和 SharePoint™ 的 Guest 層級、應用程式一致性保護。vSphere Data Protection Advanced 則提供高網路效率、加密的複寫，可將備份複寫到一個或多個災難復原站點。

## VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8 的最新內容

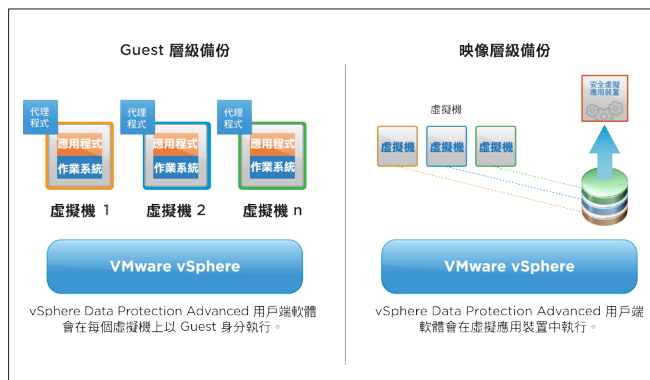
- 可設定的平行備份：
  - 可以部署最多達八個 Proxy，並執行最多達 24 項同時備份作業，又不會影響網路、CPU 和記憶體使用量，藉此縮短備份時段
  - 使用 SCSI 不停機新增，達到高效率的資料轉移
- 可以在任何位置存取與還原複寫的備份：可以在主要或災難復原站點存取複寫的還原點和還原複寫的備份
- 可以支援 MS Exchange 資料庫可用性群組
- 可以支援 SQL 叢集備份
- 可以支援 Linux LVM 和 EXT4
- 可以支援每個 VMware vCenter Server™ 最多達 20 個虛擬應用裝置

## 其他重要功能

**延展性** - 每個虛擬應用裝置可儲存最多達 8 TB (約 200 個中等大小虛擬機) 的重複資料刪除備份資料。每個 vCenter Server 可以部署最多達 20 個虛擬應用裝置。

**重複資料刪除功能** - 使用的儲存空間比替代的備份解決方案少了最多達 75%。

- **可變長度**：資料分割成不同長度的區段，可以達到極高的重複資料刪除率，檔案系統平均 99%，資料庫平均 96%
- **涵蓋全域**：會在由同一虛擬應用裝置進行備份的所有虛擬機上執行重複資料刪除
- **用戶端**：若要進行 Guest 層級的備份，代理程式會刪除虛擬機中的重複資料，以縮短備份時間以及透過 vSphere 資源傳送的資料量



### vSphere APIs for Data Protection 整合

- **異動資料區塊追蹤備份** - 運用異動資料區塊追蹤結合可變長度重複資料刪除功能，能僅將獨一無二的異動資料區塊傳送至虛擬應用裝置。
- **異動資料區塊還原** - 僅還原虛擬機及上次備份之間有異動的資料區塊，相較於完整的映像還原，可以縮短 6 倍的復原時間。

**高網路效率的安全備份複寫** - 使用來源的可變長度重複資料刪除功能，並搭配壓縮與加密，以確保備份已針對 WAN 傳輸最佳化。

- **多個複寫拓撲** - 可依照一對一、一對多（扇出）以及多對一（扇入）等組態進行複寫。
- **多個複寫目標** - 與 EMC 備份解決方案的整合提供多個複寫目標的選擇能力。
  - **vSphere Data Protection Advanced** - 可以複寫至其他 vSphere Data Protection Advanced 應用裝置。
  - **EMC Data Domain** - 使用 vSphere Data Protection Advanced 管理 Data Domain 系統之間的複寫。
  - **EMC Avamar** - 直接從 vSphere Data Protection Advanced 應用裝置複寫至 EMC Avamar 網絡。

### 與 vSphere 整合和操作簡便性

- **以 Linux 為基礎的虛擬應用裝置部署** - 讓這套解決方案的安裝、設定與更新極為簡便。
- **與 vSphere Web Client 整合** - 可以透過這套熟悉的主控台進行端對端備份管理。
- **自動搜索虛擬機** - 會與 vCenter Server 同步自動加入或移除可供備份的虛擬機。
- **簡化的備份原則** - 只要輕鬆按幾下，就可以依照特定的排程與保留時間，將備份工作指定至個別虛擬機或較大的容器。
- **單一步驟復原** - 由於可建立綜合完整的備份，因此可輕鬆瀏覽還原點，以單一步驟復原虛擬機，無需使用代理程式。
- **自助服務檔案層級復原 (FLR)** - 讓 Guest 作業系統管理員與應用程式擁有者可使用支援的網頁瀏覽器輕鬆還原個別檔案與資料夾，無需使用代理程式。
- **直接緊急還原至主機** - 可直接還原至 ESXi™ 主機。並保護 vCenter Server 本身。
- **精密的 .vmdk 檔案備份及還原** - 減少儲存裝置空間的使用並加快復原。
- **彈性的儲存裝置配置** - 為備份資料與虛擬應用裝置作業系統部署獨立的儲存裝置磁碟分割。
- **將現有的儲存裝置掛載至新的應用裝置** - 如果原始應用裝置遺失，會將現有資料磁碟分割重新掛載至新的應用裝置。
- **自動化的備份驗證** - 會依照使用者定義的排程自動還原至隔離的「沙箱」環境，以確保復原能力，不再需透過手動程序。

**關鍵任務應用程式的代理程式** - 輕量型的 In-guest 代理程式可與應用程式的備份 API 通訊，以提供可感知應用程式且精密的備份與復原。

- **Microsoft SQL Server 代理程式** - 可以提供整個應用程式、個別資料庫或只有記錄檔的精密備份與復原。
- **Microsoft Exchange Server 代理程式** - 可以提供資料庫的精密備份，以及資料庫或信箱層級的復原。
- **Microsoft SharePoint 代理程式** - 可以提供應用程式或個別資料庫的精密備份與復原。

**磁碟區陰影複製 (VSS) 支援** - 可以針對執行 VSS 感知應用程式的虛擬機提供一致的備份。

**EMC Data Domain 系統整合** - 使用 vSphere Data Protection Advanced 做為前端，藉此提高備份至 Data Domain 的延展性。DD Boost 軟體可以增加 50% 的備份總流量，並減少最多達 99% 的網路頻寬。

### 授權 vSphere Data Protection Advanced

vSphere Data Protection Advanced 是以虛擬化伺服器上的 CPU（處理器）和實體伺服器上的 OS（作業系統執行個體）為單位進行授權，以保護應用程式的資料：

- 已獲授權的主機上如多加受保護的虛擬機，不需支付額外的授權費用。客戶應為 vSphere 主機上的每個 CPU 以及叢集中的每個主機取得授權。
- 每個 vCenter Server 上如多加受保護的虛擬應用裝置，不需支付額外的授權費用。

授權 vSphere Data Protection Advanced 與匹配環境中的 vSphere 授權數量一樣簡單。

### 產品規格和系統需求

#### 軟體

- 必須有 VMware ESX™/ESXi 4.1i 或更高版本
- 必須有 VMware vCenter Server 5.1 或更高版本
- 只能透過 vSphere Web Client 管理

如需瞭解詳細的產品規格與系統需求，請參閱 [《管理員指南》](#)。

### 深入瞭解

若想瞭解更多資訊或購買 vSphere Data Protection Advanced，請造訪 <http://www.vmware.com/go/vdpadvanced>。

如需詳細資訊或購買 VMware 產品，請致電 +886-2-8758-2804 與 VMware 聯絡，或造訪 <http://www.vmware.com/tw/product>。

