

Veeam Availability Suite

版本比較

Veeam Availability Suite 簡介

Veeam Availability Suite 將 Veeam Backup & Replication 業界領先的備份、還原和複寫功能，與適用於 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V 的 Veeam ONE™ 的進階監控、報告和容量規劃功能融為一體。

Veeam 可根據您所需的 Veeam Backup & Replication 功能等級提供不同版本的 Veeam Availability Suite。

Veeam Availability Suite 包含 Veeam ONE

Veeam Availability Suite 包含 Veeam ONE，對備份基礎架構以及 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V 環境提供了 24x7 全天候即時監控和預警功能，讓您能夠全面透視 IT 環境：

- 備份報告 (包括備份設定評估)
- 基礎架構評估工具
- 適用於 VMware 和 Hyper-V 的資源最佳化和進階的「假設分析」容量規劃
- 多租戶監控和報告
- 超過 200 個預設警示與健康及效能儀表板
- 完全可自訂的報告
- 適用於小型企業的 Veeam Cloud Connect 監控和報告功能

虛擬環境不超過 6 個 CPU 插槽，而且目前使用 Veeam Backup Essentials™ 產品的小型企業 (員工人數不到 250 名的公司)，也可購買 Veeam Availability Suite。

Veeam Backup & Replication 功能	標準版	企業版	企業增強版	備註
高速復原				
全虛擬機器復原				
完整虛擬機器復原	●	●	●	在原始主機或其他主機上復原整個虛擬機器。包括只還原變更資料區塊的快速回復功能。
即時虛擬機器復原 (Instant VM Recovery®)	●	●	●	直接從定期備份儲存的備份檔案中啟動虛擬機器，為使用者快速還原服務。
虛擬機器檔案和虛擬磁碟復原	●	●	●	復原單個虛擬機器檔案 (如 VMX) 和虛擬磁碟。
直接還原到 Microsoft Azure	●	●	●	直接將內部部署的 Windows 或 Linux VM、實體伺服器 and 端點還原或移轉到 Microsoft Azure。
檔案層級復原				
即時檔案層級復原	●	●	●	復原 19 種常用檔案系統的檔案，包括 Windows、Linux、BSD、Mac OS、Novell、Solaris 及 Unix 使用的檔案。 ³
項目層級復原				
適用於儲存快照的 Veeam Explorer™ (HPE、EMC 和 Nimble) ¹	●	●	●	從 EMC VNX、VNX2 和 VNXe 快照、HPE 3PAR StoreServ、StoreVirtual 和 StoreVirtual VSA 快照，以及來自 NetApp Data ONTAP 的儲存 (包括 FAS、FlexArray、Data ONTAP Edge) 和 Nimble CS 系列和 AF 系列的快照，還原個別虛擬機器、客體檔案和應用程式項目。

Veeam Backup & Replication 功能	標準版	企業版	企業增強版	備註
Veeam Explorer for Microsoft Active Directory				搜尋和還原所有 Active Directory 物件類型 (如使用者、群組、電腦帳戶、連絡人)，包括復原使用者及電腦密碼。 所有版本均支援還原單個使用者和電腦帳戶，並可匯出為 LDIFDE 格式或還原至 Active Directory，還可還原密碼。企業和企業增強版包括多重選擇還原和容器還原、群組政策物件 (GPO) 還原、Active Directory 整合 DNS 記錄還原以及設定分區物件還原。
Veeam Explorer for Microsoft Exchange				可以即時透視 Microsoft Exchange 2010、2013 和 2016 備份，輕鬆復原單個 Exchange 項目 (電子郵件、約會、記事、連絡人等)、線上封存信箱及永久刪除的項目。支援全方位的電子化搜尋功能，包括查詢結果、容量估算和詳細的匯出報告。 所有版本均可透過儲存、傳送和 PST 匯出來支援 Exchange 信箱項目的還原。企業和企業增強版提供還原到原始信箱的支援。
Veeam Explorer for Microsoft SQL Server				無需具備深厚的 SQL 技術背景，也無需搜尋資料庫和交易記錄檔，就可輕鬆還原單個 SQL 資料庫。 所有版本均支援在本機匯出特定時間點的 SQL 資料庫檔案。企業和企業增強版包括無代理程式的交易日誌備份和重播，以及將交易層級的資料庫和 SQL 物件 (資料表、預存程式和檢視等) 還原至原始或新 SQL 伺服器的功能。
Veeam Explorer for Microsoft SharePoint				利用進階的搜尋和瀏覽功能即時透視 SharePoint 備份，以便快速復原個別 SharePoint 項目和整個網站。 所有版本均支援透過儲存、傳送和匯出來還原 SharePoint 項目。企業和企業增強版還支援還原整個網站以及還原至原始位置的功能。
Veeam Explorer for Oracle				無需具備深厚的 Oracle 技術背景，也無需搜尋資料庫和交易記錄檔，就可輕鬆還原單個 Oracle 資料庫。 企業和企業增強版包括無代理程式交易記錄備份、封存記錄管理以及將資料庫交易層級還原至原始或新 Oracle 伺服器的功能。
U-AIR® (通用應用程式項目復原)				透過在被隔離環境中直接從備份檔案啟動虛擬機器，以及使用原生管理工具存取應用程式，可以復原任何虛擬化應用程式 (包括 PostgreSQL 和 MySQL 資料庫) 的個別物件。
自助服務				
對服務台操作人員提供一鍵式的檔案和虛擬機器復原				透過網頁使用者介面一鍵還原客體檔案和虛擬機器。

Veeam Backup & Replication 功能	標準版	企業版	企業增強版	備註
適用於服務台操作人員的 Microsoft Exchange 項目復原入口網站		●	●	透過網頁使用者介面將遺失的信箱項目一鍵還原至原始信箱。
適用於 Microsoft SQL DBA 的資料庫復原入口網站		●	●	透過網頁使用者介面將個別資料庫一鍵還原至原始伺服器或新的 SQL 伺服器。
適用於應用程式擁有者的自助檔案還原入口網站			●	可自動偵測虛擬機器、自動根據本機系統管理員群組成員身分委派權限的檔案還原入口網站。
復原委派			●	將復原個別虛擬機器和虛擬機器群組的任務委派給當地 IT 員工、應用程式擁有者、部門成員等特定使用者或使用者群組，以便自助服務所有網頁 UI 的復原功能。
避免遺失資料				
備份				
以映像為基礎的應用程式感知備份	●	●	●	使用先進的應用程式感知處理技術 (包括交易日誌截斷) 建立應用程式一致的映像層級虛擬機器備份。
VeeamZIP™	●	●	●	簡化線上虛擬機器的臨機備份以供封存之用。
快速備份	●	●	●	透過現有備份作業執行個別虛擬機器的快速增量備份。
ROBO 客體互動代理		●	●	在擁有大量遠端辦事處/分公司 (ROBO) 部署的企業執行應用程式感知處理和客體檔案系統索引時，減輕中央備份伺服器的負載，並簡化企業層級業務的延展性。
備份 I/O 控制		Ⓚ	●	讓您設定營運資料儲存的最大可接受 I/O 延遲，以確保備份和複寫活動不會影響營運工作負載的儲存可用性。Enterprise 版包含全域延遲設定，而 Enterprise Plus 版則可針對個別資料儲存進行自定設定。
適用於儲存快照的備份 (HPE、NetApp、EMC 和 Nimble) ²			●	按照需要的頻率從 EMC VNX、VNX2 和 VNXe 快照、HPE 3PAR StoreServ、StoreVirtual 和 StoreVirtual VSA 快照，以及來自 NetApp Data ONTAP 的儲存 (包括 FAS、FlexArray [V 系列]、Data ONTAP Edge 及 IBM N 系列快照) 和 Nimble CS 與 AF 系列快照，建立以映像為基礎的備份和複本，對營運幾乎不會造成任何影響。
從 NetApp SnapMirror 和 SnapVault ¹ 與 Nimble 複寫複本進行備份 ¹			●	透過從 NetApp SnapMirror 或 SnapVault 與 Nimble 複寫複本的備用儲存系統 (而非主儲存系統) 取得虛擬機器資料，避免備份活動對營運儲存造成的額外影響。

Veeam Backup & Replication 功能	標準版	企業版	企業增強版	備註
到 NetApp 或 Nimble 儲存的備用備份 ¹	快照	快照 SnapMirror	快照 SnapMirror SnapVault 複寫的複本	建立一個應用程式一致的備用儲存快照備份並備份到 NetApp Data ONTAP 的儲存，包括 FAS、FlexArray (V 系列)、Data ONTAP Edge VSA 及 IBM N 系列，或是 Nimble CS 與 AF 系列的陣列。
儲存備份				
合成完全備份	●	●	●	透過建立可節省時間和儲存的永久增量備份以避免定期完全備份的需要。
內建重複資料刪除、壓縮和排除交換檔案功能	●	●	●	透過內建重複資料刪除功能來降低備份儲存要求和網路流量；提供多種壓縮選項，讓您在效能及備份代理負載之間平衡儲存的使用量；交換排除檔案功能可減少備份佔用空間並提升效能。
BitLocker	●	●	●	透過分析 NTFS 主檔案表格 (MTF) 來確定被刪除檔案所佔用的資料區塊，並在映像層級的處理中跳過上述區塊，以便減少備份檔案大小和複寫佔用的頻寬。
備份複製作業	●	●	●	將所有或選定的虛擬機器備份自動複製到指定的災難復原儲存位置，包括提供驗證和補救功能，以確保複本可用並且可靠。
Veeam Cloud Connect 備份	●	●	●	透過完全整合的方案進行異地備份，並從選定的服務供應商快速且安全地進行雲端備份和還原。
點對點加密	●	●	●	<p>利用點對點 AES 256 加密來保護備份資料和網路傳輸的安全，不會對內建壓縮和廣域網路加速資料縮減率造成任何負面影響。</p> <p>所有版本均包含對來源端 (備份期間)、傳輸 (網路流量) 和保存端 (磁帶) 的加密。Enterprise 和 Enterprise Plus 版還提供密碼遺失保護。</p>
原生磁帶支援	●	●	●	<p>將檔案及虛擬機器備份備份和歸檔到與環境中任何 Microsoft Windows 伺服器連線的獨立磁帶、磁帶庫和虛擬磁帶機。</p> <p>所有版本均支援將 Windows、Linux 和虛擬機器備份檔案複製到磁帶的功能。Enterprise 和 Enterprise Plus 版還增加了與備份作業緊密整合的功能，並支援在磁帶和媒體保管庫中完整記錄虛擬機器和還原點的功能。這些版本中還包含對全域媒體集區 (跨多個磁帶庫) 的支援，以及一種用於簡化祖父-父-子 (GFS) 保留策略的專屬媒體集區類型。</p>
Proxy 同質性		●	●	簡化在 Proxy 伺服器和備份存放庫間建立工作和對映直接連線的作業
重複資料刪除儲存的整合		●	●	透過備份到重複資料刪除儲存的整合 (EMC Data Domain Boost、HPE StoreOnce Catalyst 和 ExaGrid Accelerated Data Mover) 來提高備份效能。
用於重複資料刪除儲存的個別虛擬機器備份檔案		●	●	將每台虛擬機器儲存在一個獨立的備份檔案中，以提升備份至重複資料刪除儲存時的效能。這是經由利用並行虛擬機器處理功能實現多個平行寫入流來達成。

Veeam Backup & Replication 功能	標準版	企業版	企業增強版	備註
可選擇檔案的映像層級處理		●	●	在備份和複製期間排除個別檔案和資料夾，以便減少需要傳輸和儲存的資料量。
內建廣域網路加速		●	●	透過無代理程式的備份複製作業，將異地備份速度提高 50 倍並節省頻寬。 Enterprise 版僅支援對 Veeam Cloud Connect 目標端的內建廣域網路加速。Enterprise Plus 版支援對任何目標端的內建廣域網路加速。
擴展式備份存放庫 (Scale-out Backup Repository™)		最多 3 個磁碟區	不限制擴充數	將各個儲存設備抽象化成抽象層，形成適用於備份的單個虛擬備份儲存集區。
複寫				
以映像為基礎的虛擬機器複寫	●	●	●	現場複寫虛擬機器以實現高可用性，或利用異地複寫來實現災難復原。
Veeam Cloud Connect 複寫	●	●	●	使用選定的 DaaS (災難復原即服務) 服務提供者，利用完全整合且快速、安全的雲端型 DR 來確保關鍵性應用程式的可用性。
輔助容錯移轉和容錯回復	●	●	●	複本回復與輔助容錯移轉和容錯回復。
從備份進行複寫	●	●	●	在不影響營運的情況下直接由虛擬機器備份檔案建立複本。
計劃中的容錯移轉	●	●	●	協助實現零資料遺失的資料中心移轉。
一鍵容錯移轉的協調程序		●	●	內建容錯移轉計劃協調機制能夠實現簡便的一鍵式網站容錯移轉，以最大限度縮短計劃外的停機。
內建廣域網路加速		●	●	將複寫到異地的速度提高 50 倍，並能節省頻寬。 Enterprise 版僅支援對 Veeam Cloud Connect 目標端的內建廣域網路加速。 Enterprise Plus 版支援對任何目標端的內建廣域網路加速。
經過驗證的可復原性				
SureBackup®		●	●	直接從備份檔案運作虛擬機器來自動測試和驗證每一個備份虛擬機器的可復原性 (無需完全還原虛擬機器)，包括支援自訂的應用程式測試指令碼。
SureReplica ¹		●	●	自動測試和驗證每一個複本虛擬機器的可復原性，包括支援自訂應用程式測試指令碼。
有效利用資料				
隨需沙箱 (On-Demand Sandbox™)		●	●	可在隔離環境內直接從備份運作一或多個虛擬機器，以便在不影響業務運作的情況下對營運環境的工作複本進行故障排除、測試和培訓。
適用於儲存快照的隨需沙箱 ¹			●	使用儲存快照快速建立完全隔離的營運環境複本，以便快速、輕鬆地進行測試和故障排除。

Veeam Backup & Replication 功能	標準版	企業版	企業增強版	備註
完全可見度				
支援 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V	●	●	●	支援 VMware vSphere 4.1 或以上版本，以及 Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1 或以上版本。從單個主控台檢視兩個虛擬機器監控程序的情況。
vSphere Web Client 外掛程式 ¹	●	●	●	執行 VeeamZIP 和 Quick Backup；監控備份，輕鬆識別未受保護的虛擬機器與簡化容量規劃—均可直接在 vSphere Web 用戶端內完成。
獨立主控台	●	●	●	主控台可安裝在備份伺服器之外的筆記型電腦和桌上型電腦上，而且無須對備份伺服器建立遠端桌面通訊協定 (RDP) 工作階段。
集中式管理的網頁使用者介面 (Veeam Enterprise Manager)	●	●	●	利用單個管理平台，無須登入個別伺服器即可取得分散式部署的網頁型整合檢視，包括多備份伺服器聯合，集中式的報告與整合警示。 所有版本均提供跨多個備份伺服器的監控和報告，以及啟動和停止作業的功能。 Enterprise 和 Enterprise Plus 版還包含完整的作業管理以及執行還原的功能。
客體檔案系統索引	●	●	●	利用客體檔案目錄來輕鬆地搜尋個別檔案，在不清楚檔案確切位置或刪除時間的情況下就能找到並還原檔案。 所有版本均提供當前磁碟上各個備份的客體檔案目錄。Enterprise 和 Enterprise Plus 版還提供一個封存備份檔案的目錄，並整合了直接從搜尋結果一鍵還原的功能。
vCloud Director 支援 ¹	●	●	●	備份 vApp 和虛擬機器的中繼資料和屬性，以及直接將 vApp 和虛擬機器還原至 vCloud，並完全支援快速佈建的虛擬機器。 所有版本均提供對 vCloud Director (vCD) 基礎架構的整合可見度、透過 VeeamZIP 備份 (包括 vApp 和虛擬機器中繼資料與屬性) 以及直接還原到 vCloud 的功能。Enterprise 和 Enterprise Plus 版還支援對 vCloud 虛擬機器的排程增量備份，以及利用 RESTful API 自訂入口網站的整合。Enterprise Plus 支援自助服務、透過 Enterprise Manager 進行的租用戶備份和還原，以及原生的 vCloud Director 驗證功能。
其他功能				
多重儲存存取選項	●	●	●	直接從儲存區域網路 (SAN) 和 NFS 儲存，經由虛擬機器監控程序 I/O 堆疊或透過區域網路進行備份和複寫。
變更資料區塊追蹤	●	●	●	大幅降低備份時間並可實現更密集的備份和複寫。同時支援 VMware 和 Hyper-V。
檔案管理員	●	●	●	將檔案管理 (Veeam FastSCP™) 整合到操作主控台。

Veeam Backup & Replication 功能	標準版	企業版	企業增強版	備註
快速移轉 ¹	●	●	●	利用 VMware vMotion、Storage vMotion 和 Veeam 提供的移轉技術，在主機和/或資料存放區之間移轉 VMware 虛擬機器。
工作自動化	○	○	●	所有版本都支援 PowerShell。Enterprise Plus 版還支援 RESTful API。

¹ 僅適用於 VMware

² 僅適用於 VMware，還可對 Hyper-V 提供原生支援

³ 部分檔案系統僅支援 VMware

● 完全支援 ○ 部份支援



了解更多資訊
veeam.com



下載免費試用版
veeam.com/backup

全球聯盟合作夥伴：

