

# Backup Exec™ 16 代理程式與選項

VERITAS™

強化並延伸 Backup Exec 的特性、  
功能和平台支援能力

## 概述

Backup Exec™ 16 代理程式與選項可強化並延伸 Backup Exec 的特性、功能和平台支援能力。無論您需要保護 Microsoft® Hyper-V、VMware® vSphere®、實體伺服器、重要資料庫或應用程式，Backup Exec 16 都能以各種強大的代理程式和選項可靠地保護貴公司的資訊。

## Backup Exec 代理程式

### Backup Exec Agent for VMware and Hyper-V

Backup Exec Agent for VMware and Hyper-V 與 Microsoft® Volume Shadow Copy Service (VSS) 及 VMware vStorage™ APIs for Data Protection (VADP) 整合，為 VMware 和 Hyper-V 虛擬機器提供全面保護。Backup Exec 能夠為所有虛擬機器提供可靠且一致的應用程式感知備份，將 CPU、記憶體及 I/O 負載對於虛擬主機的效能影響降到最低。

此外，Backup Exec 16 藉由執行不影響備份可用時段的後處理型作業，例如，記錄檔截斷、收集中繼資料以及建立目錄，能夠提供高度最佳化備份能力，並直接由儲存設備快速又靈活地復原精細應用程式資料。快速又靈活地復原適用於虛擬機器、虛擬磁碟、應用程式、檔案/資料夾，甚至可從單一影像層級備份復原精細物件而不必還原整台虛擬機器，進而省去執行次要檔案層級備份、安裝及分段備份工作所需的時間和儲存需求。

有別於針對個別備份工作執行重複資料刪除的單一功能解決方案，Backup Exec 16 以先進技術將整個虛擬及/或實體環境的重複資料刪除，為您節省更多儲存空間。為了達到更高效率並節省更多儲存空間，Backup Exec 16 包含變動區塊追蹤功能，所以您只需備份已變動的區塊，而不必備份基礎架構中每台 VM 的每個區塊。此外，Backup Exec 會自動辨識、保護新出現的虛擬機器並驗證其復原能力，以確保虛擬機器受到保護且可以復原。

- 為每台主機保護幾乎不限數量的 Microsoft 或 VMware 訪客虛擬機器
- 以一次完成的備份提供多種復原選項
  - 整台虛擬機器
  - 個別 VMDK 和 VHD 檔案
  - 應用程式和資料庫
  - 個別檔案和資料夾
  - 來自虛擬化應用程式的精細資料，包括：Microsoft® Exchange、SQL®、SharePoint®、Active Directory®
- 在每次成功備份虛擬機器後驗證其復原能力
- 能夠與 VMware vSphere vStorage APIs 及 Microsoft VSS 整合，為 ESX®、vSphere 及 Hyper-V 提供快速又有效率的線上和離線備份
- 支援磁碟、磁帶及雲端儲存環境
- 類似代理程式的可執行檔不會影響虛擬機器的效能
- 利用 VM Migration Accelerator 迅速將實體機器轉換成虛擬機器，加速基礎架構虛擬化

### Backup Exec Agent for Applications and Databases

Backup Exec Agent for Applications and Databases 可在虛擬或實體環境中為 Exchange、SQL、SharePoint、Active Directory、Oracle® 及 Veritas Enterprise Vault™ 提供強大的資料保護功能。

- 針對 Exchange 的保護 — 大幅減少保護 Exchange 所需的備份次數和時間，革新資料保護與復原的方式。Backup Exec 獲得專利的「精細復原技術 (簡稱 GRT)」，能讓 IT 系統管理員在短短幾秒鐘之內，從一次完成的備份資料中還原重要資料，例如個人電子郵件和信箱，而不需要多次備份 Exchange，省下寶貴的時間和金錢。這項快速又彈性的技術可在應用程式仍處於上線狀態時，保護 Exchange 伺服器。
- 針對 SQL Server 的保護 — 針對 SQL Server 設計的保護功能相當彈性且易用，可提供快速的線上備份功能與彈性的復原選項，讓 IT 系統管理員從一次完成的備份資料復原 SQL Server 資料庫、並精細達個別的檔案群組。系統管理員也可將 SQL Server 資料庫還原到與來源不同的目的地，將經由 SQL Server 資料庫傳送到媒體的實

際資料串流複本導向到本機目錄，以供日後使用。SQL Server 快照也已整合至 Backup Exec 目錄中，提供所有可用資料複本的整合式檢視畫面，達到在數秒鐘之內復原的目的。

- **針對 SharePoint 的保護** — 為 SharePoint 資料提供穩健的保護能力，可快速又輕鬆地復原個別物件、文件或整個 SharePoint 群組。針對 SharePoint 的保護功能妥善運用了創新的專利精細復原技術 (GRT)，讓使用者能夠輕鬆快速地從一次完成的資料庫備份還原個別文件、網站和清單項目，而不必復原整個資料庫，藉此節省時間、同時降低複雜性。它可將每一個檔案的屬性與安全性安然無恙地一併復原。GRT 也可讓 IT 系統管理員將文件還原回 SharePoint 群組的原始文件庫，或將文件的還原重新導向至檔案系統。
- **針對 Active Directory 的保護** — 可大幅減少從使用者帳戶、物件與屬性遺失、刪除、毀損或被覆寫等事件復原的時間，有助於改善員工生產力、降低發生更嚴重問題的可能性、以及緩和與傳統 Active Directory 保護與復原相關的效能低落情形。Backup Exec 獲得專利的 GRT 能夠讓 IT 系統管理員在 Active Directory 維持上線的狀態下，由一次完成的備份資料中還原重要資料，例如個別使用者帳戶和組織單位，而不需要重新開機，以節省時間和金錢。
- **針對 Enterprise Vault 的保護** — 為 Enterprise Vault 歸檔提供整合式備份保護。Backup Exec 能透過此代理程式，為 Enterprise Vault 目錄資料庫、磁碟分割區或 Vault 儲存檔及索引提供完整的應用程式保護。所有備份與復原工作都是透過 Backup Exec 管理主控台來管理。使用者可輕鬆選擇要備份部分或所有 Enterprise Vault 資源，或快速瀏覽並選擇要復原的 Enterprise Vault 元件，包括整個網站、個別磁碟分割區以及索引。
- **針對 Oracle on Windows® 和 Linux® 的保護** — 針對營運關鍵的 Oracle 資料庫整合了不中斷的資料保護功能。利用先進的功能，例如對個別 table space 或完整應用程式/資料庫備份進行精細的保護，以及保護已歸檔的 redo log 和控制檔 (control file)，資料庫完全不需要離線。Backup Exec 16 可完整支援 Oracle Recovery Manager (簡稱 RMAN)。從 Backup Exec 媒體伺服器或 Oracle RMAN 主控台就能啟動備份與還原作業。現在還支援多重串流功能，以便在備份與復原時提升效能。Backup Exec 16 也提供了 Oracle 應用程式伺服器的保護能力，或在 Windows 及 Linux 伺服器之 Oracle Real Application Clusters (簡稱 RAC) 上所執行的營運關鍵應用程式所需的高可用性。由 Backup Exec 媒體伺服器或 Oracle RMAN 主控台就能啟動備份與還原工作。現在還支援多重串流功能，以便在備份與復原時提升效能。

## Backup Exec Agent for Windows

Backup Exec Agent for Windows 可為包含 Open File 保護和 Simplified Disaster Recovery 的遠端 Windows 伺服器提供高效能的資料保護。此代理程式透過 NDMP 技術，將 32 位元/64 位元遠端 Windows 伺服器的資料傳輸最佳化，同時還可在用戶端提供來源層級的壓縮和分散式處理。

此 Agent for Windows 內建的 Advanced Open File 功能可保護開啟中的檔案。該功能與 VSS 整合，可保護多個磁碟區上的開啟中檔案，並確保近端或遠端伺服器上的檔案於使用時受到保護。

Simplified Disaster Recovery 功能可自動進行容易出錯的傳統手動系統復原程序，以節省時間。這種裸機且獨立於硬體之外的災難復原技術可快速復原伺服器，能夠還原至相同或不同的硬體，甚或虛擬機器。由於它將四種功能強大的技術包裝於單一代理程式當中，因此使用者的每一台遠端 Windows 伺服器都將真正獲得完整的資料與系統保護能力。

## Backup Exec Agent for Linux

利用同時支援 Intel 和 AMD 32 位元及 64 位元處理器的能力，為遠端 32 位元和 64 位元 Linux 伺服器提供高效能的保護。此代理程式可為支援的 Linux 版本提供完全、增量和差異備份、還原功能以及用戶端重複資料刪除技術，進而將 Backup Exec 的進階代理程式技術延伸至 Linux 作業系統。若要使用重複資料刪除，必須另外取得 Deduplication Option 授權。

## Backup Exec Remote Media Agent for Linux Servers

針對在 Backup Exec 環境中執行的 Linux 伺服器提供儲存彈性。IT 系統管理員可將磁帶和磁碟儲存裝置直接連接至遠端 Linux 伺服器，直接保護與 Linux 連接的儲存裝置備份資料。如此就能為備份工作提供更高的彈性，並降低頻寬需求，尤其是在遠端 Linux 伺服器上規模較大的備份作業 (例如檔案伺服器或 Linux 上的 Oracle 備份作業)。每一套 Remote Media Agent for Linux Servers 均包含 Agent for Linux，因此本地端的 Linux 伺服器亦可受到保護。透過管理以 Windows 為基礎之 Backup Exec 伺服器的管理主控台，就可執行 Remote Media Agent 的所有管理與設定，包括備份工作、還原工作及儲存設備。

## Backup Exec 選項

### Backup Exec Deduplication Option

使用 Backup Exec Deduplication Option 可輕鬆地減少資料備份的儲存量，同時還可將實體與虛擬環境的網路頻寬利用率最佳化。它提供了整合式與可自訂的重複資料刪除功能：可將任何用戶端重複資料刪除最佳化 (在來源端刪除重複資料)、媒體伺服器重複資料刪除 (在媒體伺服器端刪除重複資料)，或硬體裝置 (整合了 OpenStorage 重複資料刪除的硬體設備) 重複資料刪除的備份策略。此外，搭配 Enterprise Server Option 使用時，也可以透過廣域網路 (WAN) 環境快速將重複資料刪除後的備份資料複製到另一台 Backup Exec 媒體伺服器 (將遠端辦公室的重複資料刪除，並傳輸至總部)，提供能夠適應任何環境的解決方案。無論是要將用戶端、媒體伺服器或裝置重複資料刪除，Backup Exec 都能將任何備份工作 (包括實體和虛擬備份) 中的重複資料刪除，大幅節省儲存空間。

## Enterprise Server Option

Enterprise Server Option 將兩種 Backup Exec 選項合而為一，提供最簡易的授權方式。每一套 Enterprise Server Option (依受管理的 Backup Exec 環境授權) 可讓您無限制地存取 Backup Exec Advanced Disk-Based Backup Option、Backup Exec Central Admin Server Option 和 Backup Exec SAN Shared Storage Option (Backup Exec SAN Shared Storage Option 目前內建於 Backup Exec Central Admin Server Option 中)。

- **Backup Exec Advanced Disk-Based Backup Option** — 可透過進階磁碟備份與復原來快速備份與還原，包含合成與無主機備份，以執行不會造成效能衝擊的備份作業。合成備份 (Synthetic backup) 技術能減少所需的備份時間與網路頻寬，而且不會影響到資料來源用戶端。True Image Restore 功能可自動循序復原資料組，簡化還原工作。無主機備份功能則可使用支援的協力廠商硬體儲存陣列，提供以 SAN 為基礎的 Microsoft VSS 快照。由於它能藉由擷取資料磁卷的快照，然後將快照匯入 Backup Exec 媒體伺服器，即可透過 SAN 提供快速的本地端備份功能，因此可提供更優異的備份效能，並免除遠端電腦處理備份作業的負荷。
- **Backup Exec Central Admin Server Option** — 透過提供所有備份與還原作業的集中化管理主控台檢視畫面，簡化多 Backup Exec 伺服器管理。Central Admin Server 雖使用相同的 Backup Exec 主控台，但是可一覽所有 Backup Exec 作業，包含 Windows 資料中心內、分散在整個網路、或遠端辦公室的多台 Backup Exec 媒體伺服器之集中化備份、還原、監控、警示與報表。此外，Central Admin Server Option 能讓多台分散式備份伺服器，將透過交換網路或 iSCSI 儲存區域網路 (SAN) 連接的儲存裝置集中化，達到更高的效能、效率及容錯能力。它可以從多台 Backup Exec 伺服器共享設備，進行工作的行負載平衡。

## Backup Exec NDMP Option

Backup Exec NDMP Option 採用網路資料管理協定 (NDMP) 來備份及還原網路連接儲存 (NAS) 裝置，包括 NetApp®、EMC® Celerra 及 IBM® N 系列儲存組態。Backup Exec NDMP Option 支援幾種不同的 NAS 儲存組態，包含本地端備份至連接 NAS 的磁帶裝置、將 NAS 資料遠端備份至 Backup Exec 伺服器 (磁碟或磁帶)，或以「三向」組態備份至類似第二種情況的 NAS 裝置。這樣的彈性可讓備份系統管理員設計自己的儲存環境，以最有效的方式透過 SAN 或 LAN 備份儲存在 NAS 硬體裝置上的重要資料。

## Backup Exec Library Expansion Option

在多磁碟機磁帶櫃中使用額外的磁帶機。安裝 Backup Exec 時，已包含支援磁帶櫃中第一台磁碟機的功能。Library Expansion Option 則

可支援磁帶櫃中額外的磁碟機。Backup Exec 可支援業界最完整的磁帶裝置品牌，支援能力從單一磁碟機磁帶櫃乃至大型磁帶櫃等幾乎所有的 SCSI、SAS 和光纖連接的磁帶裝置。

## Virtual Tape Library Unlimited Drive Option

專為虛擬磁帶櫃而設計的 Virtual Tape Library (VTL) Unlimited Drive Option 可支援不限數量的虛擬磁帶機和插槽而不必分別授權 Backup Exec 媒體伺服器上的所有磁帶機，為 VTL 裝置提供簡單且經濟有效的定價方式。無論 VTL 裝置的數量有多少，每一台 Backup Exec 媒體伺服器都只需要一套 VTL 授權。

## Backup Exec 附加元件

### Veritas Desktop and Laptop Option

由於大多數的營運關鍵資訊都存放於資料中心或企業伺服器之外，因此保護桌上型與筆記型電腦的資料勢在必行。Veritas Desktop and Laptop Option 是一套易於使用的獨立解決方案，能為桌上型電腦與筆記型電腦提供可靠而自動化的檔案防護功能。無論桌上型電腦和筆記型電腦連線至網路或離線，Veritas Desktop and Laptop Option 都能提供不中斷的資料保護。

## 更多資訊

[請造訪我們的網站](https://www.veritas.com)

<https://www.veritas.com>

## 關於 Veritas Technologies LLC

Veritas Technologies LLC 利用專為全球規模最大且最複雜的異質化環境所設計的解決方案，協助企業駕馭資訊的強大力量。Veritas 目前已與 86% 的財星前 500 大企業合作，協助這些企業改善資料可用性，並透過對資料的深入分析提升競爭優勢。

### Veritas 全球總部

500 East Middlefield Road  
Mountain View, CA 94043  
+1 (650) 933 1000 | [www.veritas.com](http://www.veritas.com)

### Veritas 台灣分公司

Veritas Technologies (Taiwan) Co., Ltd.  
台北市 11047 信義區松智路 1 號 11 樓  
+886 2 8729 2188 | [www.veritas.com](http://www.veritas.com)