

## VERITAS NETBACKUP 8.2

### 面向雲端就緒型企業的統一資料保護

#### 企業級資料保護

Veritas NetBackup™ 一直是公認的企業級備份和恢復軟體市場份額領導者，可消除單點產品帶來的高成本和複雜性問題，同時確保您的資料安全、合規且可用，無論資料位於何處。它能夠跨混合、實體、虛擬和多雲環境快速恢復關鍵業務資料，擴展應用於任何規模的工作負載，並為虛擬和雲端環境帶來突破性功能，這是傳統備份方法所無法企及的。

從勒索軟體到計畫外停機，NetBackup 可以助您保護企業防範不可預知的事件，主要優勢如下：

- 降低成本和複雜度：只需 NetBackup 這一款解決方案可保護所有資料資產，支援幾乎所有常見的企業級伺服器、儲存、管理程式、資料庫以及應用程式和雲端平臺<sup>1</sup>。這款統一的高性能資料保護平臺採用智慧自動化和集中式管理，可實現任意工作負載的規模化保護，減少對脫節的單點產品的需求。（參見圖 1。）
- 管理業務風險：借助 NetBackup，您可從災難性的業務事件中快速恢復，從容應對檔案丟失、勒索軟體攻擊和資料中心故障等各類情況。從備份一體機到雲端儲存，NetBackup 可以在每個技術堆疊環節進行集成，極大提高可靠性和性能。

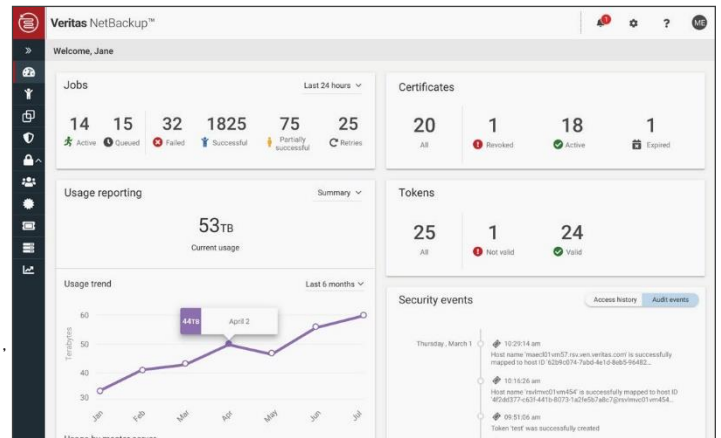


圖 1：NetBackup Web UI 管理面板提供了一個方便查看的綜合視圖，集中顯示最重要的資訊。

- 屢經驗證：NetBackup 連續十多年以最受歡迎的企業級資料保護軟

體引領市場，這一點不難從它的市場佔有率和全球最大型企業的用戶數量得到佐證。NetBackup 榮獲最佳 VMworld 獎的次數遠超其他所有備份軟體<sup>2</sup>。

- 為未來做好充分準備：NetBackup 在多個領域榮獲數百項技術專利，包括雲端、容器、備份、恢復、虛擬化、重複資料刪除以及快照管理，秉承了率先將先進技術推向市場的一貫創新傳統。

#### 保護工作負載

企業 IT 的一個主要特點就是異構性。各種平臺、應用程式和基礎架構通常隨著企業規模不斷增長。NetBackup 支持各種環境，並且可與每層基礎架構堆疊整合，有助於確保整個資料保護戰略的一致性。

- 作業系統：NetBackup 可與數十種伺服器作業系統版本整合，包括 Microsoft Windows<sup>®</sup>、Linux<sup>®</sup> 和 UNIX<sup>®</sup> 與其檔案系統。
- 虛擬系統：NetBackup 整合了包括 VMware vSphere<sup>®</sup>、Microsoft Hyper-V<sup>®</sup>、Nutanix AHV<sup>®</sup>、Red Hat Virtualization<sup>®</sup> 和 OpenStack 在內的領先管理程式。

- 資料庫和應用程式：NetBackup 可與領先的關聯式資料庫和應用程式平臺整合，包括 IBM DB2<sup>®</sup>、Microsoft<sup>®</sup> Exchange Server、Microsoft SQL Server<sup>®</sup>、MySQL<sup>™</sup>、Oracle<sup>®</sup>、SAP<sup>®</sup> 等。
- 儲存系統：NetBackup 通過與儲存系統（包括 Dell EMC<sup>®</sup>、HP、Hitachi、IBM<sup>®</sup>、NetApp<sup>®</sup> 等）上的快照、複製和 NDMP 設備整合，有效保護儲存系統的資料。
- 雲端平臺：NetBackup 運用雲端快照技術，輕鬆備份和恢復雲端環境中的工作負載。
- 大數據系統：NetBackup 並行串流技術可同時串流處理每個節點的資料，因此可在更短時間內完成 Hadoop 和 HBase 等大型橫向擴展的多節點系統的保護部署。

### 選擇適合您自己需求的儲存

自傳統磁帶備份時代以來，備份領域發生了翻天覆地的變化。在將備份儲存到哪裡這一問題上，企業現在的選擇可謂五花八門。NetBackup 可以整合形形色色的儲存目標，且可管理性不會因此受到絲毫影響。

- 雲端儲存：NetBackup 支援的協力廠商雲端儲存供應商將越來越多，例如 AWS、Microsoft<sup>®</sup> Azure 和 Google 這樣的供應商，他們的產品都可以輕鬆融入 NetBackup 策略。而且，借助 NetBackup CloudCatalyst，可以對備份資料進行重複資料刪除，以便在雲中快速傳輸和高效儲存備份資料。
- 專用備份設備 (PBBA)：NetBackup 採用 OpenStorage Technology 介面，能與各種專用備份設備相容。（參見圖 2。）
- 磁碟：借助 NetBackup 控制功能，普通的磁碟卷可整合到磁碟儲存池中。
- 儲存系統快照：NetBackup 可利用 NetApp、Dell EMC、HDS、HPE 和 Pure Storage 等供應商的專有功能統一編排硬體快照。
- 磁帶：除大量受支援的磁帶機和自動換帶機等硬體，NetBackup 還增加了大型磁帶櫃的媒體管理。



圖 2：Veritas NetBackup™ 5240 整合式企業級備份一體機擁有可擴展儲存功能和智慧重複資料刪除功能。

### 縮短備份時段

如果 IT 部門向您報告企業的資料以每年 40-60% 的速度增長，這並不稀奇。為了跟上資料增長節奏，您必須盡可能快速運行備份，同時不中斷生產活動。NetBackup 將創新型設計與最新的先進技術完美結合，帶來卓越備份性能的同時，將影響降至最低水準。

- 並行串流處理：消除性能瓶頸，優化大數據環境的儲存。NetBackup 並行流技術可對 Hadoop 等多節點橫向擴展群集實現基於 API 的無代理備份和還原。
- Accelerator：從此，您可以徹底擺脫完全備份。借助 Veritas NetBackup Accelerator，每次備份僅會涉及有修改的資料。這些資料區塊可與之前備份內容合成一個全新的完全備份影像，加快恢復速度。
- 快照：讓儲存系統替您運行備份。Veritas NetBackup Snapshot Management 利用 NetApp 和 Dell EMC 等供應商的儲存技術完成快照的協調、編錄和複製。

## 拯救您的業務

意外突然降臨，服務中斷，時間緊迫，此時一秒都不能浪費，必須馬上從備份進行恢復。NetBackup 提供快速可靠的恢復方案，說明您的系統迅速恢復運行。

- 即時存取：擁有存取權限的任何用戶可通過基於 Web 的簡單使用者介面裝載並流覽 VMware 備份影像。
- NetBackup Bare Metal Restore™：快速準備還原所需的實體系統，避免手動配置硬體的麻煩。
- NetBackup Granular Recovery Technology (GRT)：NetBackup GRT 可索引資料來源的內容，讓您輕鬆還原特定項目，而不必無休止地反復嘗試還原。

## 做好災難恢復準備

將資料統統放在一個位置，這樣的企業註定不會長久。企業要想避開自然災難和網站中斷的影響，必須將資料副本保存在異地或雲端中。無論您採用何種儲存或傳輸方式，NetBackup 都可為您自動做好災難恢復 (DR) 準備。

- NetBackup Auto Image Replication (AIR)：依靠 NetBackup AIR，備份影像和目錄會根據預設策略通過網路自動複製到內部或雲端中的其他 NetBackup 領域。
- Snapshot replication：利用 NetBackup Snapshot Management 創建的硬盤快照可自動複製到異地位置的其他儲存系統，全程皆由 NetBackup 一手掌控。
- 磁帶保管：Vault 會自動彈出自動化媒體庫中的相應磁帶，跟蹤磁帶與異地存放裝置之間的往返移動，並列印日常報告以隨附在日常運輸中，或將其通過電子郵件發送給異地記錄管理供應商。
- 與 Veritas Resiliency Platform 整合：在使用多個單點產品和多個資料來源的環境中，跨混合雲維持業務執行時間服務級別目標 (SLA) 既複雜異常，又成本高昂。無論您的資料來源是副本，還是副本與 NetBackup 資料來源的組合，Resiliency Platform 都能說明您在異構環境中主動確保應用程式的韌性。(參見圖 3。)

## 快速部署

經驗豐富的 IT 專業人士深知部署或升級備份系統的艱難程度。不僅備份伺服器 and 儲存需要他們親自悉心維護與支持，而且備份工作要幾乎與每個伺服器、儲存和網路元件進行交互。NetBackup 輕鬆解決了這些沉重負擔，提供了整合軟體、伺服器 and 儲存於一體的完全整合式一體機。

- 無代理備份：NetBackup 使得虛擬機器內無需使用代理即可進行備份，因而極大簡化了虛擬環境中備份軟體的部署和維護。
- NetBackup 備份一體機系列：如要加快部署速度，不妨考慮部署 NetBackup 備份一體機。NetBackup 備份一體機預裝了所有必要的硬體和軟體元件，設置只需幾分鐘時間。
- 自動用戶端更新：對於使用用戶端或代理軟體的系統，NetBackup 可使用內置或協力廠商軟體分發工具自動部署該軟體。

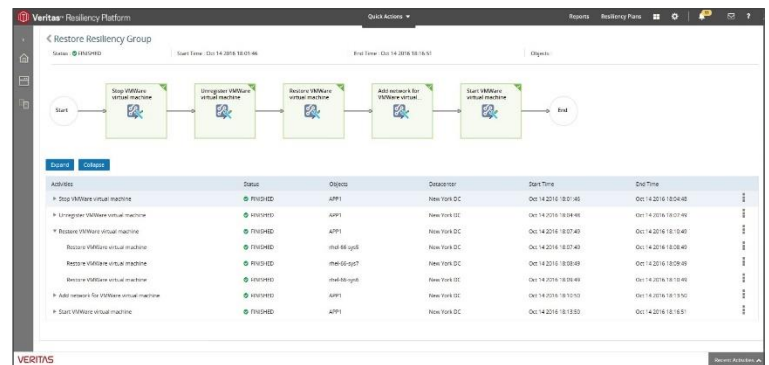


圖 3：Veritas Resiliency Platform 只需一鍵啟動，即可統一協調複雜的 NetBackup 網站恢復操作。

## 簡化操作

面對無休止的資料增長和不斷升級的服務請求帶來的重重壓力，IT 迫切需要做到事半功倍。NetBackup 可幫助您全面提高員工工作效率，因而您可以將更多時間投資在核心業務上。

- 基於策略的集中管理：所有 NetBackup 策略通過單個管理主控台配置，統一由 NetBackup 主要伺服器強制實施。
- 基於角色的存取權限：根據角色為企業中其他用戶授予有限的存取權限。使用者只能管理自己分到的工作負載，並且只能執行授權範圍內的操作。
- Hyper-V 和 vSphere 控制台外掛程式：借助面向 VMware vSphere® Web Client 和 Microsoft® System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 的外掛程式，虛擬機器管理員能夠直接對備份和恢復操作進行管理。
- 豐富的 API 庫：運用 NetBackup RESTful API 定制用戶體驗，並與協力廠商操作平臺整合，如 ServiceNow®，提高自動化程度。
- Self-service：NetBackup 為業務使用者提供一站式服務，讓使用者通過定制化介面執行自助備份和還原操作。單一實例可註冊多個租戶，因此可實現安全分離。服務級別協定 (SLA) 評估、通知和報告等功能又進一步實現服務管理簡單化。

## 未雨綢繆

成功的企業從不原地踏步。他們總是做出各種改進，優化各種流程，不斷降低成本。NetBackup 提供各種報告和分析功能，幫助您瞭解過去的結果，明確未來的發展道路。

- 點擊操作報告：APTARE IT Analytics™ 能快速確定 NetBackup 平臺的磁帶機利用率、成功率和未受保護的區域，並基於異構環境中的業務部門、地理位置或應用程式生成特定報告。
- 長期趨勢與分析：通過長期跟蹤資料增長率（包括跟蹤重複資料刪除前後），更好地預測備份儲存需求，從而實現更為輕鬆的 ROI 跟蹤，提高重複資料刪除率。
- 與 Veritas™ Information Studio 整合：Information Studio 以直觀的場景呈現企業的資訊環境，引導使用者做出客觀的資訊管理決策。利用 Information Studio 的動態導航功能，客戶可以輕鬆識別自己的儲存環境中哪些區域存在風險、哪些區域有價值以及哪些區域被荒廢，進而做出資訊相關決策，說明進一步降低資訊風險並優化資訊儲存。（參見圖 4。）



圖 4：Veritas Information Studio 以直觀的場景呈現企業的資訊環境，引導使用者做出客觀的資訊管理決策。

## 面向雲就緒型企業的统一資料保護

Veritas NetBackup™ 8.2 通過基於融合基礎架構的統一解決方案，大大降低企業資料保護領域令人束手無策的複雜性，還能隨企業增長自由擴展，以一流性能保護 PB 級的企業資料，並通過快捷的自助服務操作為 IT 即服務模式鋪平道路。它為通用資料管理奠定基礎，促進企業資料快速虛擬化，加快雲部署進度，同時將風險控制在最低水準。隨著 IT 角色從成本中心轉變為業務助推器，經精心設計的 NetBackup 可應對當今和未來的各種挑戰，最終令企業能夠自信地快速發展，在確信自身資訊安全無虞的前提下敢於承擔更大風險。

---

## 關於 VERITAS TECHNOLOGIES LLC

**Veritas Technologies** 是全球企業級資料管理領域的領導者。我們的軟體以及解決方案助力企業保護其關鍵業務資料。在數以萬計的企業中，包括 **97%** 的全球財富 **100** 強，均依靠 **Veritas** 來進行日常資料備份及冗災恢復，確保資料的安全性與高可用，規避資料損失風險，實現資料合規。在今天的數位化經濟時代，**Veritas** 所提供的技術解決方案可以幫助企業管理好最重要的數位資產，降低資料管理風險，充分發揮資料價值。欲瞭解更多詳細資訊，請參訪 [www.veritas.com](http://www.veritas.com)。

---

VERITAS 台灣分公司  
台灣華睿泰科技股份有限公司  
台北市信義區松智路 1 號 11 樓  
諮詢服務熱線：0080-113-6800

[www.veritas.com](http://www.veritas.com)

如需瞭解特定國家或地區的辦事處和聯繫電話，請存取  
我們的網站。[www.veritas.com/company/contact](http://www.veritas.com/company/contact)

**VERITAS**<sup>™</sup>  
The truth in information.

V0289 06/19