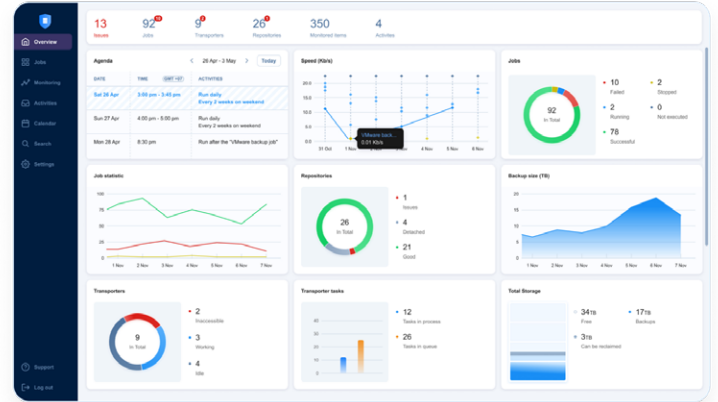


NAKIVO Backup & Replication v11.2

一個快速、實惠且廣受好評的解決方案，能從單一視窗介面提供備份、複製、即時還原、災難復原與基礎設施監控功能。該解決方案專為協助中小企業、大型企業及託管服務供應商 (MSP) 克服資料保護威脅與挑戰而設計，並可無縫整合當今的虛擬化與儲存技術。



全方位解決方案

備份、複製、即時還原、勒索軟體防護
IT 監控、即時複製和站台還原。

多平台支援

VMware vSphere、微軟 Hyper-V、Nutanix AHV、Proxmox VE、Amazon EC2、Windows、Linux、NAS、Microsoft 365、Oracle 資料庫 (經由 RMAN)。

彈性還原

立即從備份中還原虛擬機器、實體機器、檔案、資料夾和應用程式物件到原始或自訂位置。

多功能部署

安裝於 NAS 設備以實現完整的備份裝置，或部署於 Windows/Linux 系統，亦可作為 VMware/Nutanix 虛擬設備 (VA) 或 Amazon EC2 中的 Amazon 虛擬機器映像 (AMI)。

無限擴展性

單一或多租戶環境中，可高效擴展以滿足 ROBO 和邊緣需求。單一實例即可保護分布於數百個地點的數千部虛擬機器。

快速和高效的備份

使用 NAKIVO Backup & Replication，您可以可靠地保護虛擬、雲端、實體、SaaS 與混合式環境。

虛擬機器備份：針對 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Nutanix AHV 及 Proxmox VE 虛擬機器提供基於映像檔、無代理程式備份方案，包含適用於 Proxmox VE 與 VMware 的虛擬機器範本。

Microsoft 365 備份：針對 Exchange Online、Microsoft Teams、OneDrive for Business 和 SharePoint Online 資料提供完整與增量備份，包含啟用 MFA 的 Microsoft 365 帳戶。

檔案分享備份：快速遞增備份 NAS 設備、Windows 和 Linux 主機上 SMB/NFS 檔案共用中的非結構化資料。

實體機器備份：為基於 Windows 和 Linux 的伺服器與工作站提供映像式增量備份，包含個別的資料夾與磁碟區。

Amazon EC2 備份：為 Amazon EC2 實例提供映像式增量備份。

應用程式支援：應用程式感知的一致性備份，適用於應用程式與資料庫，例如 Microsoft SQL Server、Exchange Server 和 Active Directory。

Oracle 資料庫備份：透過 RMAN，備份執行於 Windows 和 Linux 系統上的 Oracle 資料庫。

VMware Cloud Director 備份：備份 Cloud Director 物件，例如 vApp、個別虛擬機器與儲存原則。

備份至雲端：將虛擬機器、實體機器、雲端工作負載、檔案共用及 Microsoft 365 資料直接備份至 Amazon S3、Wasabi、Backblaze B2 和 Azure Blob 等公有雲儲存平台。

備份到 S3 相容儲存設備：將虛擬機器、實體機器、雲端工作負載、檔案共用及 Microsoft 365 資料備份至支援 S3 API 的物件儲存平台。

備份至磁帶：將備份複本傳送至實體磁帶庫和 AWS VTL，並輕鬆管理磁帶設備、磁帶匣與備份。

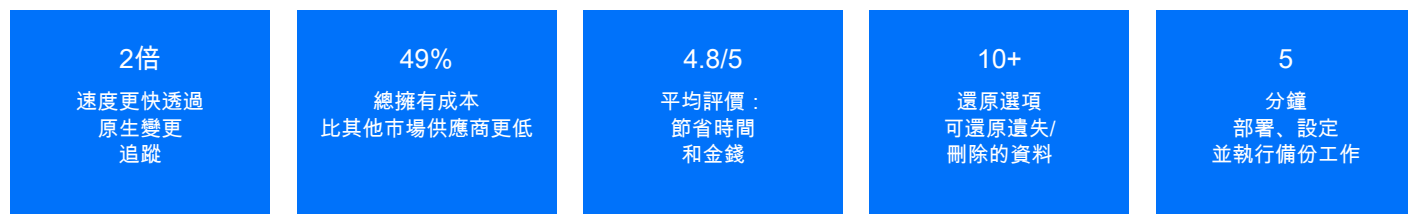
跨整個備份儲存庫的**全球重複資料刪除**，無論平台為何。

即時備份驗證：透過包含測試還原機器截圖的報告，以驗證 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V 和 Proxmox VE 的虛擬機器備份。

從儲存設備快照備份：直接從儲存設備快照備份託管於 HPE 3PAR、Nimble、Alletra、Primera 和 NetApp 的 VMware 虛擬機器。

重複資料刪除裝置整合：支援原生重複資料刪除協定，可將資料備份至重複資料刪除裝置，例如 HPE StoreOnce、Dell EMC Data Domain 及 NEC HYDRAsstor。

優勢



GARTNER® PEER INSIGHTS

入選 2024 年 Gartner® Peer Insights™ Magic Quadrant™ 企業備份與還原軟體解決方案榮譽獎*

4.8分 (滿分5分)



97%*



快速還原以提升營運效率

使用 NAKIVO Backup & Replication，您可以立即從備份中還原虛擬機器、實體機器、檔案、資料夾和應用程式物件到原始或自訂位置。

即時虛擬機器還原：從備份中直接啟動 VMware、Hyper-V 和 Proxmox VE 虛擬機器；如有需要，將已啟動的虛擬機器遷移至生產環境。

完整虛擬機器還原：當虛擬機器意外損毀或刪除時，可從備份中將整個 VMware、Hyper-V、Nutanix AHV 及 Proxmox VE 虛擬機器（包含 Proxmox VE 與 VMware vSphere 的虛擬機器範本復原）還原至相同或不同位置。

Microsoft 365 還原：即時復原 Exchange 線上、OneDrive for Business、SharePoint 線上和 Microsoft 團隊項目至原始或不同帳戶。

Amazon EC2 復原：復原整個實例、個別檔案或應用程式物件至原位置或不同位置。如有必要，設定實例類型、區域、網路或子網路需要進行還原。

裸機還原：從備份中還原整個實體機器至相同或其它相同硬體，而無需重新安裝作業系統或重新配置設定。

即時實體到虛擬 (P2V)：即時從備份中恢復實體機器為 VMware vSphere 虛擬機器。

檔案共用復原：復原整個 SMB/NFS 檔案共用和特定檔案/資料夾至自訂位置，發送 via email 或下載至瀏覽器。

從磁帶直接還原：將完整的虛擬機器（包括 Proxmox VE 虛擬機器）、實例和實體機器直接從儲存在磁帶媒介上的備份還原為虛擬機器，無需中介儲存庫。

即時檔案還原：立即瀏覽、搜尋從備份中復原單個檔案和資料夾至自訂位置，發送至電子郵件或下載到瀏覽器。

實體機器的細粒度還原：從 Windows 和 Linux 實體機器的備份中還原個別檔案與資料夾。下載數據至您的瀏覽器，發送至電子郵件或還原至 SMB/NFS 共用。

即時物件還原：即時復原 Microsoft Exchange Server, Active Directory 和 SQL Server 物件至原始位置或自訂位置（當地資料夾或 SMB 共享）。

通用式物件還原：藉由選擇復原點來復原單個物件，並將虛擬機器磁碟從備份直接掛載至另一台機器。

跨平台還原：匯出虛擬機器磁碟至其他平台，將 VMware 虛擬機器復原至 Hyper-V 環境，反之亦然，並將實體機器復原為虛擬機器。

勒索軟體防護以提升網絡韌性

進階不變性適用於虛擬機器、實體機器、雲端作業量、檔案共用和 Microsoft 365 資料在多個儲存目標的儲存，以及在復原數據之前掃描備份的能力。

空間隔離備份：為了達到終極的勒索軟體韌性，將離線、隔離的備份和備份複製儲存於磁帶、可拆卸的 NAS、USB 驅動器上，以及實體機器、雲、作業量、檔案分享和 Microsoft 365 資料。

不變的雲端備份：將虛擬機器、實體機器、雲端作業量、檔案共用和 Microsoft 365 數據的不變備份儲存於公共雲和 S3 兼容儲存平台，以防止勒索軟體加密或意外刪除。

本地防勒索軟體儲存庫：啟用發送至 Linux 本機儲存庫的備份與備份複製的不可變性。

重複資料刪除裝置的不變性：為儲存在 NEC HYDRAsstor 和 Dell EMC 儲存系統上的備份啟用不可變動性，以防止勒索軟體、意外刪除及未經授權的修改。

備份惡意軟體掃描：掃描備份資料以偵測惡意軟體或勒索軟體感染跡象，確保備份資料可安全用於還原作業。

強健的安全措施：透過基於角色的存取控制、雙因素驗證，以及在來源端、傳輸中與儲存庫靜態存放時皆採用的 AES-256 加密技術，保護備份資料免受未經授權的存取。

遵循網路安全法規與標準

NAKIVO Backup & Replication 可協助您強化網路韌性策略，透過主動式資料保護、安全防護與資料還原功能實現全面保障。



NIS2指令



美國國家標準與技術研究院韌性框架 2.0



《通用資料保護條例》



《健康保險可攜性與責任法案》

為最短的 RTO 和 RPO 執行災難還原

透過 NAKIVO Backup & Replication，您可以快速地從中斷和災難中恢復，並將停機時間和資料遺失減至最低。

適用於 VMware 的即時複製：為您的 VMware 虛擬機器建立即時複製，並以低至 1 秒的 RPO 持續更新。透過站點還原工作流程啟用自動化故障移轉至複本。

虛擬機器复制：建立和維護您的 VMware vSphere、微軟 Hyper-V 和 Proxmox 虛擬機器副本。

EC2 实例复制：建立和維護 Amazon EC2 實例复制，這些是來源實例的相同複製。

從備份複製：直接從備份建立虛擬機器與執行個體複本，以降低來源主機的負載、釋放寶貴資源並節省時間。

站點還原：災難還原編排自動化工作流程。一鍵即可執行排定的無中斷還原測試、計劃性故障移轉、緊急故障移轉、故障回復與資料中心遷移。

副本驗證：即時驗證 VMware vSphere、微軟 Hyper-V 和 Proxmox 虛擬機器副本；取得包含測試還原機器截圖的報告。

應用程式支援：應用程式感知的复制，以維持應用程式和資料庫中副本數據的一致性，例如 Microsoft Exchange Server、Active Directory 和 SQL Server。

VMWARE 監控的 IT 解決方案

NAKIVO Backup & Replication 啟用對 VMware vSphere 虛擬環境效能和健康狀況的完整可視性。

- 獲取 VMware vSphere 主機和虛擬機器的即時效能和健康狀況洞察，包括 CPU、RAM、磁碟使用方式和資料存放區容量。
- 監控關鍵基礎設施指標，在問題影響工作負載前及時偵測並解決。
- 設定自訂警示，及早發現異常狀況與效能衰退。
- 接收、匯出及分享關於虛擬機器與主機效能、儲存空間使用率及整體環境健康狀態的完整報告。

MSP友善的BAAS與DRAAS

MSP 控制台可讓託管服務供應商 (MSP) 提供備份即服務 (BaaS)、災難復原即服務 (DRaaS) 及其他資料保護服務。

MSP 控制台：從進階的 MSP 控制台，為客戶提供完整的 BaaS/DRaaS 服務，或使用 NAKIVO Backup & Replication 的獨立實體管理客戶環境。

多租戶：在單一產品實例中建立最多 100 個獨立租戶，並透過單一控制面板進行管理。

租戶概覽儀表板：即時查看所有現有租戶環境，包括工作、儲存庫、節點、庫存及已分配資源，一目了然。

租戶自助服務：透過自助服務入口網站，將資料保護與還原任務轉移給租戶處理。

租戶資源分配：將資料保護基礎架構資源（主機、叢集、個別虛擬機器、備份儲存庫）分配給租戶。

MSP 直接連線：安全地訪問租戶環境，而不需在租戶方面開啟 VPN 或連接埠，使用加密連接進行安全的通信。兼容 VMware vSphere、微軟 Hyper-V、Proxmox VE 和 實體 Linux/Windows 作業量。

效能

將備份、复制和還原速度提升至 2 倍，並將網路負載減少至 50%。

原生異動追蹤：利用原生異動追蹤技術（VMware CBT, Proxmox CBT, Hyper-V RCT, Nutanix AHV CRT）來識別變更，而無需讀取完整來源數據，並建立更快的增量備份。

免區域網路資料傳輸：透過熱插拔 或直接儲存區域網路存取模式，提升資料傳輸速度並減輕生產網路負載。

網路加速：在繁忙的 LAN 和 WAN 環境中，利用內建的網路加速提升效能。

頻寬控制：透過設定全局或每個作業的頻寬規則，特別是在作業時間內，限制備份資料傳輸的速度。

備份大小減少：使用壓縮、重複資料刪除、未使用區塊排除、日誌截斷和更多來減少空間消耗並改善效能。

管理

NAKIVO Backup & Replication 提供一個簡單的網頁介面，並具備出色的特點，幫助您在資料保護活動中節省時間和資源。

多語言網頁介面：輕鬆以您偏好的語言管理所有備份與還原作業：全面支援英語、西班牙語、法語、德語、義大利語、波蘭語及中文。

多功能部署：作為 VA/AMI 部署，安裝在 Linux 或 Windows 操作系統上或 NAS 上，以建立一個一體化的備份裝置。

通用傳輸器：使用單一傳輸器簡化庫存項目探索流程，該傳輸器可同時用於實體機器、Microsoft Hyper-V 主機及 Oracle 資料庫。

聯邦儲存庫：通過將多個儲存庫聚合到一個聯邦系統中增強儲存備份的擴展性，促進無縫的儲存擴展和備份分發，以便在裝置故障或空間限制的情況下不斷保護資料。

基於政策的保護：根據指定參數（機器名稱、大小、位置、標籤等）自動備份並複製符合政策規則的機器。

行事曆儀表板：以簡潔的行事曆視圖檢視所有過去、現在及未來的工作項目。

檔案系統索引：為您的 VMware 和 Hyper-V 備份中的檔案和資料夾創建索引，以精簡檔案還原流程。

自助備份：備份與還原系統配置（工作、庫存、日誌、設定等）。

全域搜尋：立即查找虛擬機器、備份、複本、工作、儲存庫、傳輸器及其他物件；對搜尋結果執行操作。

概覽儀表板：透過簡潔的小工具取得所有資料保護活動、解決方案元件及待處理問題的狀態摘要。

角色權限控管：為使用者指派預設或自訂角色及其相關的權利與權限，以套用最小權限原則。

雙因素認證：為 NAKIVO Backup & Replication 啟用雙因素認證 (2FA)，以防止未經授權的進入，以保護您的資料保護活動。

OAuth 2.0 安全電子郵件驗證：採用內建的 OAuth 2.0 支援機制，為 Google Gmail 與 Microsoft 365 的電子郵件通知進行驗證，取代傳統的 SMTP 驗證方式，同時符合雲端安全需求。

Microsoft Active Directory 整合：與 Microsoft Active Directory 整合，並將使用者群組對應至 NAKIVO Backup & Replication 使用者角色。

作業關連：將作業連結起來，使它們能夠一個接一個地執行。例如，已成功的虛擬機器備份作業至當地儲存目的地可以開始一個備份複製作業，用於將新建立的備份複製至公共雲。

API：透過 HTTP API 將 NAKIVO Backup & Replication 與監控、自動化和編排解決方案整合。

與技術支援即時聊天：無需離開解決方案網頁介面即可獲得協助。

客戶對NAKIVO的評價

” ” 備份成本降低75%
我們透過更優異的重複資料刪除技術，在 VMware 備份成本上節省超過 50%，並在儲存空間成本上額外節省 25%，整體備份支出因此降低 75%。
瑞克·布拉迪，SoftNAS執行長暨技術長

” ” 備份速度提升7倍
該解決方案比我使用過的其他產品更快，且支援多種不同的配置。
普拉富爾·索尼，Transpek資深資訊科技經理

” ” 還原速度加快99%
透過細粒度還原技術，我們能在短短幾分鐘內恢復檔案，而過去若要還原存放該檔案的整台虛擬機器，則需耗費數小時。
克里斯特·拉格，斯勝達爾斯公司資訊長

在最大評論平台上獲得最高評價



系統需求

支援環境

NAKIVO Backup & Replication 可保護以下平台：

虛擬

- VMware vSphere v5.5–9.0.1.0
- VMware Cloud Director v10.2.1 - v10.6.0.1
- Microsoft Hyper-V 2012–2025
- Nutanix AOS v6.5–7.0.1.5
- Proxmox VE 8.x - v9.0
- Proxmox VE 9.1 (相容性支援)

Microsoft 365

- Exchange Online、SharePoint Online、OneDrive for Business、for Business、Microsoft Teams

物理

- Windows Server 2012–2025 (x64)
- Windows 11 (21H2/23H2) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)
- Ubuntu 伺服器 16.04–24.04 LTS (x64)
- Ubuntu 桌面版 18.04–24.04 LTS (x64)
- 紅帽企業級 Linux v7.4–9.5 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3–v15 SP6 (x64)
- CentOS Linux v7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream v8–10 (x64)
- Debian v10.1–12.8 (x64)
- AlmaLinux v8.7–9.5 (x64)
- Oracle Linux v7.4–9.5 (x64)
- Rocky Linux v8.3–9.5 (x64)

Amazon 彈性運算雲 (EC2)

- 所有 AWS 區域
- 所有實例類型
- 虛擬私有雲 (VPC) 與經典型

應用程式

- Oracle 資料庫 (RMAN)

欲了解更多資訊，請參閱 [支援平台](#)。

儲存整合

NAKIVO Backup & Replication 提供與下列重複資料刪除裝置的進階整合功能：

- HPE StoreOnce 系統 v3.18.18–v4.3.10
- 戴爾 EMC Data Domain v6.1–8.1.0.0
- NEC HYDRAStor v5.5.1–5.7.1
- NEC 儲存設備 HS 通用快取 I/O 模組 版本 v1.8.0–1.8.8
- HPE 3PAR 作業系統 3.1.2 及後續版本
- HPE Nimble OS 5.0.2 及後續版本
- HPE Primera OS 4.5 及後續版本
- HPE Alletra OS 9.4
- NetApp ONTAP v9.6 及後續版本

如需更多資訊，請參閱 [儲存整合需求](#)

部署選項

NAKIVO Backup & Replication 可安裝於下列作業系統與裝置：

Windows

- Windows Server 2012–2025 (x64)
- Microsoft Windows 11 (21H2–24H2) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)

Linux

- Ubuntu 伺服器與桌面版 16.04–24.04 LTS (x64)
- 紅帽企業級 Linux 7.4–9.5 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3–v15 SP6 (x64)
- CentOS Linux 7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream 8–10 (x64)
- Debian 10.1–12.10 (64位元)
- AlmaLinux 8.7–9.5 (x64)
- Oracle Linux 7.4–9.5 (64 位元)
- Rocky Linux 8.3–9.5 (64位元)

NAS

- QNAP QTS v4.3–v5.2.3
- QNAP QuTS Hero h4.5.3–h5.2.0
- QNAP QuTScloud v4.5.1–c5.1.0
- 群暉 DSM v6.0–v7.2.2
- 華碩儲存伺服器管理介面 (ADM) v3.5–v5.0.0
- TrueNAS CORE v13.0-U6.2–v13.3-U6.3
- Netgear ReadyNAS 作業系統 v6.9–v6.10.10
- WD MyCloud v5

VA (virtual appliance)

- 預先配置的 VMware v5.5–v9
- 預先配置的 Nutanix AOS v6.5–7.0.1.5

如需更多資訊，請參閱 [部署需求](#)。

準備開始了嗎？

免費試用

獲取免費演示

Gartner, Magic Quadrant《企業備份和恢復軟體解決方案》，由Michael Hoeck、Jason Donham等撰寫，2024年8月5日。GARTNER是Gartner, Inc.和/或其在美国的附屬公司所屬的註冊商標和服務商標。和國際上的，和MAGIC QUADRANT是Gartner, Inc.和/或其附屬公司的註冊商標，經有限使用。全部權利保留。Gartner在其研究出版物中提及的任何供應商、產品或服務，均不構成其背書；亦不建議技術使用者僅選擇評級最高或其他標示的供應商。Gartner研究出版物包含Gartner研究機構的觀點，不應被視為事實陳述。Gartner對本研究不作任何明示或暗示的保證，包括通銷性或適用於特定目的的任何保證。