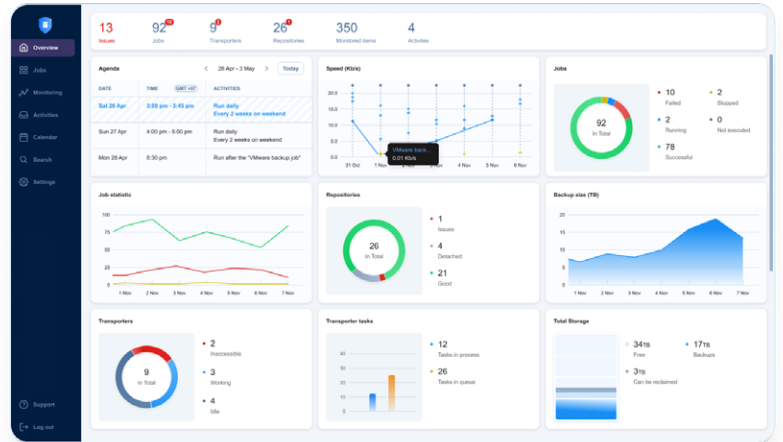


NAKIVO 為 VMware 提供的首選備份解決方案

NAKIVO Backup & Replication 為 VMware 環境 (最高支援 vSphere 9.1) 提供一套全面的特點, 涵蓋虛擬機器備份、虛擬機器即時還原、災難還原、勒索軟體防護以及基礎架構監控, 所有特點皆可透過單一管理介面進行操作。



單層玻璃

適用於 VMware 備份、複製、即時還原、勒索軟體防護、IT 監控、即時複製及站點還原。

彈性部署

可在 NAS、Windows、Linux 上運行, 或作為預先配置的 VMware/ Nutanix VA (virtual appliance) 或 Amazon AMI 使用。

多種儲存目標

包括本機資料夾、公有雲平台、相容於 S3 的儲存空間、NAS 以及磁帶。

快速還原

將備份中的虛擬機器、檔案、資料夾及應用程式物件還原至原始位置或自訂位置。

專為 VMWARE 打造的終極防護

為 VMware 環境提供全面的資料保護, 具備高效且無代理程式的虛擬機器備份功能, 並支援最新的 vSphere 版本。

增量備份: 利用 VMware 原生的「變更區塊追蹤」技術, 建立基於映像檔的虛擬機器增量備份。

應用程式支援: 透過具備應用程式感知能力的備份處理流程, 確保應用程式與資料庫 (Microsoft SQL Server、Exchange Server、Active Directory) 的資料一致性。

虛擬機器範本備份: 備份虛擬機器範本, 以確保預先配置的虛擬機器能一致且快速地部署。

直接備份到雲端: 將備份直接發送到 Amazon S3、Wasabi、Azure Blob 儲存、Backblaze B2 和其他 S3 相容的儲存目標。

備份至磁帶: 將 VM 備份複製儲存在實體磁帶庫和 AWS VTL 中, 實現安全且具成本效益的歸檔。

備份複製: 創建備份複製並將其發送到異地 (磁帶、雲和其他兼容 S3 的儲存) 或其他位置。

彈性保留: 每個備份最多可保留 10,000 個還原點, 並可依每日、每週、每月、每年或自訂週期進行輪替。

即時驗證: 透過報告和測試還原機器的螢幕截圖, 驗證 VM 備份的可恢復性。

VMware Cloud Director 備份: 保護 Cloud Director 物件 (例如 vApp、個別虛擬機器及儲存政策) 免於資料遺失。

從儲存快照進行備份: 除了 NetApp 儲存裝置外, 亦可直接從 HPE 3PAR、Nimble、Alletra 及 HPE Primera 上的儲存快照備份 VMware vSphere 虛擬機器, 以提升效率。

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

快速還原

只需幾秒鐘，即可從備份中還原您所需的任何資料，並透過靈活的還原選項，隨時做好應對任何資料遺失事件的準備。

即時 VM 還原：直接從備份中啟動 VMware vSphere VM，只需幾秒鐘即可輕鬆遷移至生產環境。

完整 VM 還原：從備份中將完整的 VMware VM 或 VM 範本還原到相同或不同位置。

快速粒度級別還原：只需點擊幾下，即可將個別檔案及應用程式物件（Microsoft Exchange Server、Active Directory、SQL Server）還原至原始位置或不同位置。

通用式物件還原：從備份中直接還原任何物件，無論應用程式或檔案系統類型，將其還原到自訂位置。

跨平台還原：透過將備份匯出為 VMDK、VHD 或 VHDX 等不同虛擬磁碟格式，可將 VMware 虛擬機器還原為 Nutanix AHV 虛擬機器或 Hyper-V 虛擬機器，且不會產生相容性問題；透過 P2V 還原功能，只需點擊幾下，即可將實體機器即時還原為虛擬機器。

從磁帶中直接還原 VM：直接從備份中將完整的 VM 從磁帶還原到基礎設施而無需使用暫存儲存庫。

優勢

2 倍

更快的備份速度，
採用原生變更追蹤技術

49%

更低的 TCO，提供
相同功能，相較於
其他供應商

4.7 星

平均評分，
肯定其省時
又省錢

5 分鐘

即可完成解決
方案的部署
與設定

10,000

每次備份的還原點數量，
以滿足較
短的 RPO 需求。

GARTNER PEER INSIGHTS

NAKIVO 榮獲 Gartner® Peer Insights™ Voice of the Customer 報告肯定，獲選為企業備份與還原解決方案領域的推薦廠商

4.7



整體評分

96%*



推薦意願

勒索軟體防護

透過結合防勒索軟體備份、混合儲存功能及嚴格的安全控管，保護您的備份基礎架構免受網路威脅。

備份分層：在本地、異地和雲端儲存 VM 備份和備份複製，確保攻擊發生時的資料可用性和完整可還原性。

不可變本地備份：為儲存於 Linux 型本地儲存庫中的 VM 備份啟用不可變性，以防止任何修改、刪除或加密。

不可變的雲端備份：在 Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2 及其他 S3 相容儲存平台中建立不可變的虛擬機器備份。

重複資料刪除裝置的不可變性：在 NEC HYDRAstor 和 Dell EMC 系統上儲存不可變備份，以防範勒索軟體、刪除和修改。

空間隔離備份：將虛擬機器備份複製離線儲存於磁帶或可拆卸的 NAS / USB 儲存裝置中，以建立額外的勒索軟體防護層。

備份惡意軟體掃描：掃描虛擬機器備份，以偵測潛在的惡意軟體及潛伏的勒索軟體感染，確保安全還原。

強大的加密：在備份和還原過程的每一階段對備份資料進行加密：包括來源、傳輸過程中以及在儲存庫中靜止時

強大的安全控制措施：透過內建特點（例如基於角色的存取控制（RBAC）和雙因素驗證（2FA）），防止未經授權的備份存取行為。

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



NIST CSF 2.0



GDPR



HIPAA

災難還原

透過全面的災難還原編排特點，啟動您的備用方案，確保在任何情境下都能維持持續可用性。

VMware 即時複製：建立 VMware 虛擬機器（最高支援 vSphere 9.1）的即時副本，並持續更新，RPO 低至 1 秒。透過站點還原工作流程啟用自動化故障移轉至複本。

虛擬機器複製：建立高效且具備App感知能力的 VMware vSphere 虛擬機器增量副本，只需單擊即可啟動。

從備份複製：直接從現有的 VM 備份建立 VM 複本，以減少來源主機負載，釋放資源並節省時間。

站點還原：建立可針對各種情境（包括緊急故障移轉、故障恢復、資料中心遷移及無中斷測試）透過單一按鍵啟動的自動化災難還原流程。

複本驗證：即時驗證 VM 複本，並提供自動生成的報告，報告包含測試恢復複本的截圖。

應用程式支援：應用程式感知的複製功能，確保應用程式和資料庫（如 Microsoft Exchange Server、Active Directory 和 SQL Server）的資料一致性。

使用 NAKIVO 實施 3-2-1-1 備份策略



您的資料共 3 份
請在本地儲存庫、公有雲、磁帶等處保留至少三份資料副本。



已儲存於 2 台裝置
請儲存於兩種不同的儲存媒體上，例如磁帶或雲。



有 1 台裝置位於外部地點
請將一份副本存放在異地或雲端。



將其中一份備份複製設為不可變或空間隔離。

VMWARE 監控的 IT 解決方案

NAKIVO Backup & Replication 可讓您全面掌握 VMware vSphere 虛擬環境的效能與運作狀態。

- 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，以便在瓶頸影響工作負載之前及早偵測並加以解決。
- 設定自訂警示，以預先防範問題及效能下降。
- 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 已準備好支援 BAAS 和 DRAAS

NAKIVO Backup & Replication 為託管服務供應商 (MSP) 提供所需工具，使其能為擁有各種 IT 環境的客戶提供可靠的資料保護服務。

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。

租戶概況儀表板：即時檢視所有現有租戶環境，包括工作、儲存庫、節點、清單和已分配資源。

租戶自助服務：透過自助服務入口網站，將資料保護與還原工作委派給租戶。

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。

精簡營運以提升績效

透過 NAKIVO Backup & Replication 內建的豐富特點，提升備份速度、降低管理負擔並優化儲存空間。

自動化工作流程

原則式保護：根據指定參數（機器名稱、大小、位置、標籤等）自動備份及複寫符合原則規則的 VM。

工作關連：通過連結備份和備份複製工作來創建無縫工作流程。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。

提升可視性與管理效能

多語言網頁介面：您可以使用偏好的語言輕鬆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、日語及中文。

概況儀表板：監控您的資料保護活動、解決方案元件和問題的狀態集中儀表板。

行事曆儀表板：管理當前及未來的資料保護工作流程、排程工作並避免重疊。

檔案系統索引：為 VMware 和 Hyper-V 備份中的檔案和資料夾建立索引，以簡化檔案還原流程。

全域搜尋：立即查找虛擬機器、備份、工作、儲存庫及其他物件；並針對搜尋結果採取行動。

聯合儲存庫：將多個儲存庫整合到單一聯合系統中，以增強備份儲存可擴展性。確保儲存空間能無縫擴充，並能分散備份，以實現持續的資料保護，即使在裝置故障或儲存空間受限的情況下亦然。

OAuth 2.0 安全電子郵件驗證：利用內建的 OAuth 2.0 支援功能，為 Google Gmail 和 Microsoft 365 的電子郵件通知進行驗證，取代傳統的 SMTP 驗證，並符合雲端安全需求。

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

最佳化的備份效能

備份大小縮減：透過壓縮、重複資料刪除、未使用區塊排除、日誌截斷等技術來降低儲存需求並提升效能。

網路加速：部署額外的 Transporter 元件，以提升繁忙的區域網路（LAN）和廣域網路（WAN）中的備份與還原速度，特別是針對異地目標。

LAN-Free 資料傳輸：提高資料傳輸速度，並使用 HotAdd 或 Direct SAN Access 模式卸除生產網路的負載。

頻寬控制：透過設定全域或針對個別工作的頻寬規則來管理網路頻寬使用，特別是在工作時間內。

輕量且資源效率高

最小佔用空間：節省資源的解決方案，完整部署僅需 2 個 CPU 和 4GB RAM。

深受全球知名品牌信賴

客戶對NAKIVO的評價

“ NAKIVO 為我們節省了大量時間和金錢。解決方案是快了4倍，沒有出錯，僅花了15分鐘設置和部署。NAKIVO Backup & Replication 為我們的企業帶來了易用性與安心感。

Cameron Rezvani，資深系統工程師，
橘岸產權公司

“ 這套解決方案協助我們將備份時間縮短了 50%。我們提高了還原時間70%，並且提供了即時VM還原和詳細還原特點。

耶穌·阿方索·蘭格爾·迪亞茲，富士康
BC 分公司 IT 協調員

“ 我們將虛擬機器備份效能提升了至少 4 倍，而且不再需要處理備份失敗的問題。

Erik Voerman，系統工程師，Traxion

系統需求

支援環境

NAKIVO Backup & Replication 可保護以下平台：

虛擬

- VMware vSphere v5.5–9.1
- VMware Cloud Foundation
- VMware Cloud Director v10.2.1–10.6.1.2
- Microsoft Hyper-V 2012–2025
- Nutanix AOS v6.5 (LTS) - Nutanix AOS v7.5.1.8
- Nutanix AHV v10.0 - Nutanix AHV v11.0.1.3
- Proxmox VE 8.x - v9.2

Microsoft 365

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

物理

- Windows Server 2012–2025 (x64)
- Windows 11 (21H2–26H1) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)
- Ubuntu 伺服器 16.04–26.04 LTS (x64)
- Ubuntu 桌面版 18.04–24.04 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux v7.4–10.1 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3–v16 (x64)
- CentOS Linux v7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream v8–10 (x64)
- Debian v10.1–13 (x64)
- AlmaLinux v8.7 - v8.10.1 (x64)
- Oracle Linux v7.4–v10.1 (x64)
- Rocky Linux v8.3–v10.1 (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) 與傳統型

應用程式

- Oracle 資料庫 (RMAN)

如需更多資訊，請參閱[支援的平台](#)。

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–v5.1
- HPE StoreOnce VSA 第 5 代
- HPE StoreOnce v4.3.9 - 4.3.12
- 戴爾 EMC Data Domain v6.1–8.4.0.0
- Dell-EMC DDVE 8.7
- NEC HYDRASor 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 IoT
- Microsoft Windows 11 (21H2–26H1) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)
- Microsoft Windows 8 (x64)

Linux

- Ubuntu 伺服器 16.04–25.10 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4–9.6 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3–v16 (x64)
- CentOS Linux 7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream 8–10 (x64)
- Debian 10.1–13 (64 位元)
- AlmaLinux 8.7–10 (x64)
- Oracle Linux 7.4–10 (64 位元)
- Rocky Linux 8.3–10 (64 位元)

NAS

- 基於 Windows 作業系統的 Buffalo NAS設備
- QNAP QTS v5.2.5.3145 - 5.2.8.3359
- QNAP QuTS Hero h4.5.3–h5.2.0
- QNAP QuTScloud v4.5.1–c5.1.0
- Synology DSM v6.0–v7.3.2
- ASUSTOR ADM v3.5–v5.0.0
- TrueNAS CORE v13.0-U6.2–v13.3-U1
- Netgear ReadyNAS OS v6.9–v6.10.9
- WD MyCloud v5

VA (virtual appliance)

- 預先設定好的 VMware v5.5 至 v9.1
- 預先配置的 Nutanix AOS v6.5 - 7.5

硬體

NAKIVO Backup & Replication 需要以下硬體配置：

- 伺服器：2 個 CPU 核心，4 GB 記憶體
- NAS：請參閱[部署指南 需求](#)。

準備好開始了嗎？

下載免費試用版

預約免費試用