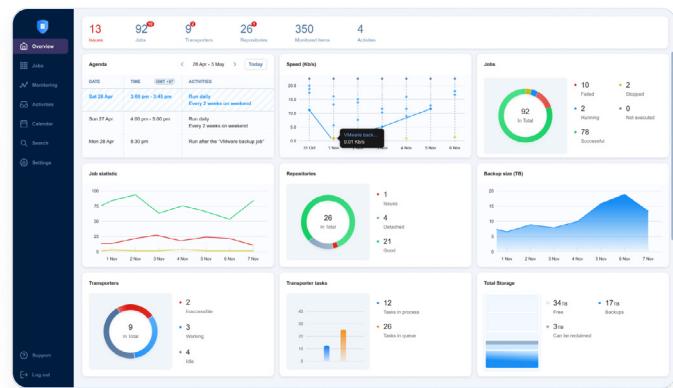


NAKIVO Backup & Replication v11.1

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，即時複製和站點還原。

多平台支持

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

靈活恢復

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 設備上，作為完整的備份設備；或部署於 Windows/Linux 上，亦可作為 VMware/Nutanix 的虛擬設備，或 Amazon EC2 中的 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 和 Proxmox VE 虛擬機器的影像式無代理備份，包括 Proxmox VE 和 VMware 的虛擬機器範本。

虛擬機器備份：基於映像、無代理的 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Nutanix AHV 與 Proxmox VE 虛擬機器備份，包含 Proxmox VE 的虛擬機器範本。

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。

全域式重複資料刪除 可套用於整個備份儲存庫，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。

整合重複資料刪除設備：備份至重複資料刪除設備，例如 HPE StoreOnce、Dell EMC Data Domain 和 NEC HYDRAstor，並支援原生重複資料刪除通訊協定。

優勢



GARTNER®同行觀察

獲選為 2024 年 Gartner® Magic 榮譽獎。
Quadrant™ 企業級備份與復原軟體解決方案再次*。

4.8分 (滿分5分)



整體評分

97%*



推薦的意願

快速恢復，提高運行效率

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。

完整虛擬機器恢復：將整個 VMware、Hyper-V、Nutanix AHV 和 Proxmox VE 虛擬機器（包括 Proxmox VE 和 VMware vSphere 的虛擬機器範本復原）從備份中恢復到相同或不同的位置，以防虛擬機器意外損壞或刪除。

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，而無需重新安裝操作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。

實體機器的粒度化復原：從 Windows 和 Linux 實體機器的備份還原個別檔案和資料夾。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 HYDRAstor 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：掃描備份資料是否有感染惡意軟體或勒索軟體的跡象，並確保它可以安全地用於恢復。

強大的安全措施：透過角色存取控制、雙因素驗證，以及在來源端、傳輸中和儲存庫中的 AES-256 加密，保護備份免於未經授權的存取。

符合網路安全法規與標準

NAKIVO Backup & Replication 可透過主動的資料保護、安全性和資料恢復，協助您強化網路韌體策略。



NIS2 指令



NIST CSF 2.0



GDPR



HIPAA

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。透過網站恢復工作流程啟用自動故障移轉至副本。

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

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

從備份進行複寫：直接從備份建立虛擬機器和實例副本，以減少來源主機的負載，空出寶貴的資源並節省時間。

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：應用程式感知的複制，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。
- 監控重要的基礎結構指標，在問題影響工作負載前偵測並解決。
- 設定自訂警示，提前掌握異常現象和效能下降情況。
- 接收、匯出和分享有關虛擬機器和主機效能、儲存利用率和整體環境健康的全面報告。

MSP 友好型 BaaS 和 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：在一個產品實例內建立最多 100 個隔離租戶，並從一個單一界面管理它們。

租戶總覽儀表板：即時檢視所有現有租戶的環境，包括作業、儲存庫、節點、庫存和已分配的資源，一切一目了然。

租戶自助服務：透過自助服務入口網站，將資料保護和還原工作卸載給租戶。

租戶資源分配：將資料保護基礎結構資源 (主機、群集、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、複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。

LAN-Free 資料傳輸：HotAdd 或 Direct SAN Access 模式可提高資料傳輸速度，並減少生產網路的負載。

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。

行政管理

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：輕鬆管理所有備份和還原活動，使用您偏好的語言：完整支援英文、西班牙文、法文、德文、義大利文、波蘭文和中文。

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 Transporter：使用單一 Transporter 簡化資源項目的探索，可同時用於實體機器、Microsoft Hyper-V 主機和 Oracle 資料庫。

聯邦儲存庫：透過將多個儲存庫聚合為一個聯邦系統，增強備份儲存的可擴展性，即使在裝置故障或空間有限的情況

下，也能促進無縫的儲存擴充和備份分發，以提供持續的資料保護。

政策式保護：根據指定的參數 (機器名稱、大小、位置、標籤等)，自動備份和複製符合政策式規則的機器。

日曆儀表板：在簡單的行事曆檢視中檢視所有過去、現在和未來的作業。

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，以簡化檔案恢復流程。

自我備份：備份和復原系統設定 (作業、庫存、日誌、設定等)。

全局搜尋：立即搜尋虛擬機器、備份、複製、作業、儲存庫、傳輸器及其他物件；對搜尋結果採取行動。

概觀儀表板：透過簡單的小工具，取得所有資料保護活動、解決方案元件和待解決問題的狀態摘要。

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)，以防止駭客存取您的資料保護活動。。

整合 Microsoft Active Directory：整合 Microsoft Active Directory，並將使用者群組對應到 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。

與技術支援線上聊天：不需離開解決方案的網頁介面即可獲得協助。

顧客對 NAKIVO 的評價

“ 备份成本降低75%
透過更佳的重複資料刪除功能，我們在 VMware 備份上節省了 50% 以上的成本，另外還節省了 25% 的儲存空間成本，整體而言，備份成本降低了 75%。 ”

Rick Braddy, SoftNAS 執行長/營運長

“ 备份速度提升7倍
該解決方案比我使用過的其他產品更快，而且支持許多不同的配置。 ”

Praful Soni, Transpek 資深
IT 經理

“ 恢復速度加快99%
透過粒狀復原，我們可以在短短幾分鐘內還原檔案，而之前要還原存放檔案的整個虛擬機器則需要數小時。 ”

Krister Laag, Stendahls 的 CIO

在最大的評論平台上獲得最高評價



系統需求

支持的環境

NAKIVO Backup & Replication 可以保護
以下的平台：

虛擬

- VMware vSphere v5.5-8.0U3g
- VMware vSphere v9.0 (相容性支持)
- VMware Cloud Director v10.2.1 - v10.6.0.1
- 微軟 Hyper-V 2012-2025
- Nutanix AOS v6.5-7.0.1.5
- Proxmox VE 8.x

Microsoft 365

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

實體

- 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 18.04-24.04 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise 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-v9.5 (x64)

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)

- 所有 AWS 區域
- 所有 實例類型
- 虛擬私有雲 (VPC) 與 Classic

應用

- Oracle 資料庫 (RMAN)

如需詳細資訊，請參閱 [支持的平台](#).

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：

- HPE StoreOnce 系統 v3.18.18-v4.3.10
- Dell EMC Data Domain v6.1-8.1.0.0
- NEC HYDRAstor v5.5.1-5.7.1
- NEC 儲存 HS 通用快速 I/O 模組版本控制 v1.8.0-1.8.8
- HPE 3PAR OS 3.1.2 及更新版本
- HPE Nimble OS 5.0.2 及更新版本
- HPE Primera OS 4.5 及更新版本
- HPE Alletra OS 9.4
- NetApp ONTAP v9.6 及更新版本

如需詳細資訊，請參閱 [儲存整合需求](#)

部署选项

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

視窗

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

Linux

- Ubuntu 伺服器與桌上型電腦 16.04-24.04 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise 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
- Synology DSM v6.0-v7.2.2
- ASUSTOR ADM v3.5-v5.0.0
- TrueNAS CORE v13.0-U6.2-v13.3-U6.3
- Netgear ReadyNAS OS v6.9-v6.10.10
- WD MyCloud v5

VA (虛擬裝置)

- 預先設定的 VMware v5.5-v9
- 預先設定的 Nutanix AOS v6.5-7.0.1.5

如需詳細資訊，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/或其在美國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。經權限使用。全部權利保留。Gartner不為其研究刊物中描述的任何供應商、產品或服務背書，也不建議技術使用者只選擇評等最高或有其他稱號的供應商。Gartner研究刊物包含Gartner研究組織的意見，不應視為事實的陳述。Gartner不對本研究提供任何明示或默示的保證，包括任何適銷性或特定用途適用性的保證。