

Proxmox VE的無代理防護

NAKIVO Backup & Replication 為 Proxmox VE 環境提供可靠且無代理的資料保護，不僅全面支援 9.0 版本，亦相容於 9.1 版本。此解決方案提供多項進階特點，包括快速備份、完整且即時的細粒度還原，以及強大的複寫功能，並內建勒索軟體防護機制，所有特點皆整合於直覺且易於使用的介面中。



3-2-1-1 與不可變性及備份複製

單片 玻璃

適用於 Proxmox VE 的備份、快速還原、災難還原及勒索軟體防護。

彈性部署

可在 Windows、Linux、NAS 上運行，或作為預先配置的 VMware/Nutanix 虛擬機器 (VA) 或 AMI。

多個儲存目標

包括本地儲存、雲端儲存、相容 S3 的儲存、NAS、NFS/SMB 共用、重複資料刪除裝置以及磁帶。

實惠價格

提供彈性的授權方案，適合中小企業及大型 Enterprise。

快速且高效的虛擬機器備份

透過快速、無代理且具事務一致性的備份功能，在有效縮短備份時段並降低儲存需求的同时，為您的 Proxmox VE 虛擬機器提供可靠的保護。

無代理備份：直接為 Proxmox VE 虛擬機 (VMs) 建立備份，而無需在每個虛擬機中安裝其他代理。

增量備份：使用原生異動追蹤技術創建基於映像的增量 VM 備份，僅傳輸新的和修改過的數據以優化儲存和速度。

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。

雲端備份：將 Proxmox VE VM 直接備份到公共雲，包含 Amazon S3、Wasabi、Backblaze B2 和 Azure Blob 儲存。

備份到S3相容性儲存設備：將VM備份和備份複製發送到S3相容性物件儲存平台。

備份至磁帶複製：將備份複製傳送至實體磁帶庫和 AWS VTL 進行安全且經濟實惠的歸檔。

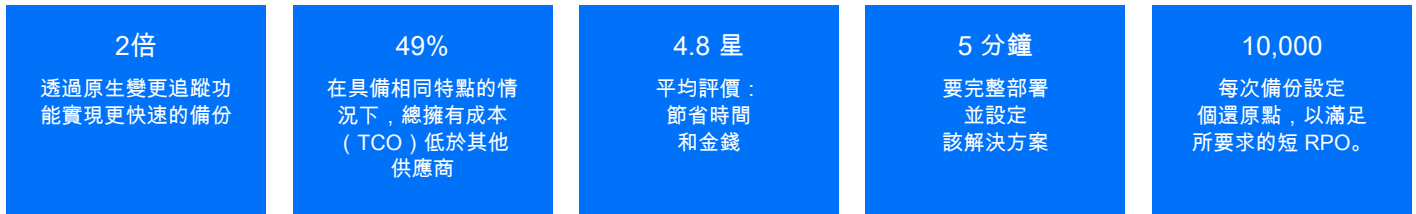
備份複製：創建備份複製並將其發送到異地 (磁帶、雲和其他兼容S3的儲存) 或其他位置。

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。

聯合儲存庫：將各種“成員”備份儲存庫合併為單一的可擴展儲存庫，以確保在儲存失敗或容量問題時，自動將備份轉移到可用的儲存庫。

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。

優勢



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



快速還原

透過靈活的還原選項，您可在數秒內從備份中還原所需的任何資料，以因應各種潛在的資料遺失情境。

即時 VM 還原：直接從備份中啟動 Proxmox VE VM，無需進行完整還原；若需要可遷移至生產環境。

完整的 VM 還原：在數據意外刪除或損壞的情況下，將完整的 VM 還原到相同或不同的位置。

即時檔案還原：即刻瀏覽、搜尋並從 Proxmox VE 備份還原個別檔案與資料夾至原始或自訂位置。

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。

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

VM 範本復原：從備份中將 Proxmox VE VM 範本復原到相同或不同的位置。

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。

PROXMOX VE 的勒索軟體防護

透過備份不可變性、空間隔離、加密及強健的安全控制等進階網路安全特點，保護 Proxmox VE 虛擬機器備份免受勒索軟體及意外刪除的威脅。

備份數據分層：在本地、異地和雲端存儲VM備份和備份複製，以確保在攻擊發生時能夠持續可用和完全可恢復。

不可變本地備份：為存儲於基於Linux的本地儲存庫中的VM備份啟用不可變性，以防止任何修改，包括被勒索軟體加密。

不可變的雲備份：在 Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2 及其他 S3 相容儲存平台中創建不可變的 VM 備份。

去重裝置的不可變性：啟用不可變性以在 NEC HYDRAsstor 和 Dell EMC 儲存系統中儲存備份。

空間隔離備份：將 Proxmox VE 虛擬機器備份及其備份複製離線儲存於磁帶、可拆卸 NAS設備或 USB 隨身碟中，以實現極致的勒索軟體防護。

強大的備份加密：在備份和還原過程的每一階段對備份數據進行加密——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：使用內建的安全功能，如角色權限控管 (RBAC) 和雙因數認證 (2FA)，防止未經授權訪問備份。

災難還原

透過本解決方案為 Proxmox VE 提供的強大災難還原特點，可快速從系統中斷和故障中還原，將停機時間和資料損失降至最低甚至完全避免。

虛擬機器複製：建立並維護與原始 Proxmox VE 虛擬機器完全相同的複本。儲存來源虛擬機器的完整功能性副本，以確保高可用性並實現快速還原。

從備份進行複製：直接從現有的備份創建虛擬機複本，以減低生產環境的負擔。

複本驗證：透過自動化測試還原及基於螢幕截圖的報告，驗證 Proxmox VE 虛擬機器複本的完整性。

應用程式支援：透過針對 Microsoft Exchange Server、Active Directory 及 SQL Server 的應用程式感知處理，確保複製過程中的資料一致性。

MSP 已支援 BAAS 和 DRAAS

NAKIVO Backup & Replication 讓託管服務供應商 (MSP) 能夠為擁有各種 IT 環境的客戶提供資料保護與災難還原服務。

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

多租戶功能：可在單一產品實例中建立多達 100 個相互隔離的租戶，並透過單一管理介面進行管理。

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。

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。

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。

輕鬆完成快速操作

利用 NAKIVO Backup & Replication 內建的豐富特點，提升備份效能並將管理負擔降至最低。

自動化工作流程

工作關連：將 Proxmox VE 虛擬機器備份與備份複製工作關連，使其依序執行。

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，包括：英語、西班牙語、法語、德語、義大利語、波蘭語及中文。

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流程，排程工作並防止衝突。

全域搜尋：立即查找虛擬機器、備份、儲存庫及其他物件。

最佳化的備份效能

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。

網路加速：增加繁忙的 LAN 和 WAN 網路中的備份和還原速度，尤其是針對異地目標。

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。

輕量且節能

最小占用空間：完整方案部署僅需2個CPU和4GB RAM。

客戶對NAKIVO的評價

“我們在 VMware 備份方面節省了超過 50% 的成本，再加上透過更高效的重複資料刪除技術，進一步節省了 25% 的儲存空間成本，使整體備份支出減少了 75%。

SoftNAS 執行長暨技術長 Rick Braddy

“這款解決方案比我用過的其他產品更快，且支援多種不同的配置。

Praful Soni, Transpek 公司資深
資訊科技經理

“透過細粒度還原功能，我們只需幾分鐘就能還原檔案，而過去若要還原包含該檔案的整個虛擬機器，則需耗費數小時。

克羅斯特-拉格，
斯滕達爾斯公司資訊長

各大評論平台最高評分解決方案



部署選項

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 16.04–24.04.3 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 (VIRTUAL APPLIANCE)

- 預先設定好的 VMware v5.5 - v9.0.1.0
- 預先配置的 Nutanix AOS v6.5 - 7.5

如需更多資訊，請參閱[部署需求](#)。

系統需求

支援的開源平台

- Proxmox VE 9.0

完整解決方案的部署需求

- 伺服器：2 個 CPU 核心，4 GB 記憶體
- NAS：請參閱[系統需求](#)

準備開始了嗎？

下載免費試用版

預約免費試用