

Proxmox VE 的無代理保護

NAKIVO Backup & Replication 可為 Proxmox VE 虛擬機器提供可靠、無代理的資料保護，其先進的功能包括快速備份、完整與即時粒度還原、強大的複製功能，以及內建的勒索軟體防护能力，所有這些功能都在一個直覺式、使用者友善的介面中。



單層玻璃 用於 Proxmox VE 備份、快速還原、容災還原和勒索軟件防护。	彈性部署 在 Windows、Linux、NAS 或預先設定的 VMware/Nutanix VA 或 AMI 上使用。	多個儲存目標 在本機、雲端、S3 相容的儲存設備、NAS、NFS/SMB 共用、重複資料刪除裝置和磁帶上。	經濟實惠的價格 具有彈性的授權，適合中小型企業和大型企業使用。
---	--	---	---

快速有效的 VM 備份

可靠地保障您的 Proxmox VE 虛擬機器，並且在降低備份時窗和減少儲存需求的同時，實現快速、無代理、且一致性備份。

無代理備份：直接建立 Proxmox VE 虛擬機器的備份，無須在每台虛擬機器上安裝額外的代理程式。

增量備份：使用本機變更追蹤技術建立以影像為基礎的增量式虛擬機器備份，並只傳輸新的和修改過的資料，以最佳化儲存和速度。

應用程式支持：透過應用程式感知的備份處理，確保應用程式和資料庫 (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，確保一致且快速地部署預先設定的虛擬機器。

備份至雲端：直接將 Proxmox VE VM 備份至公共雲端，包括 Amazon S3、Wasabi、Backblaze B2 和 Azure Blob Storage。

備份至 S3 相容的儲存：將虛擬機器備份和備份複本傳送至 S3 相容的物件儲存平台。

備份複制到磁帶：將備份複本傳送至實體磁帶庫和 AWS VTL，以進行安全且符合成本效益的歸檔。

備份副本：建立備份複本，並將它們傳送到異地 (磁帶、雲端和其他 S3 相容的儲存) 或其他位置。

立即驗證：透過測試已復原機器的報告和截圖，驗證虛擬機器備份的可復原性。

聯邦儲存庫：將各種「成員」備份庫合併為單一、可擴充的儲存庫，以確保儲存故障或容量問題發生時，備份會自動轉移到可用的儲存庫。

重複資料刪除裝置整合：備份至重複資料刪除裝置，例如 HPE StoreOnce、Dell EMC Data Domain 及 NEC HYDRAstor，並支援本機重複資料刪除通訊協定。

優勢

2X 利用本機變更追蹤功能加快備份速度	49% 相同特点下，总拥有成本低于其他供应商	4.8 顆星 平均評價 ：節省時間和金錢	5 分鐘 全面部署並配置 解決方案	10,000 恢復點，以滿足 較短的 RPO。
------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------------



快速還原

透過靈活的復原選項，可在幾秒鐘內從備份還原您所需的任何內容，以適應各種潛在的資料遺失情況。

快速恢復虛擬機器：直接從備份啟動 Proxmox VE 虛擬機器，無需執行完全恢復；必要時可遷移至生產環境。

完整虛擬機器恢復：將完整的虛擬機器復原至相同或不同的位置，以防資料意外刪除或損毀。

快速檔案恢復：立即從 Proxmox VE 備份中瀏覽、搜尋及復原個別檔案和資料夾至原始位置或自訂位置。

快速物件恢復：立即復原 Microsoft Exchange Server、Active Directory 和 SQL Server 物件至原始位置或自訂位置。

通用物件恢復：透過選擇恢復點來恢復個別物件，並將備份中的虛擬機器磁碟直接掛載到另一台機器。

VM 模板恢復：從備份將 Proxmox VE VM 範本復原至相同或不同的位置。

直接從磁帶恢復虛擬機器：從儲存於磁帶上的備份直接復原完整的虛擬機器到您的基礎架構，無需使用暫存庫。

PROXMOX VE 的勒索軟體防护

Proxmox VE VM 備份具有先進的網路安全特性，如備份不變、空間隔離、加密和強大的安全控制，可保護 Proxmox VE VM 備份免受勒索軟體攻擊和意外刪除。

備份資料分層：在本地、異地和雲中儲存虛擬機器備份和備份複本，以確保持續可用性，並在受到攻擊時可完全復原。

不可變更的本機備份：啟用儲存於 Linux 本機儲存庫的虛擬機器備份的不可變性，以防止任何修改，包括勒索軟體的加密。

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

重複資料刪除裝置的固定性：啟用儲存於 NEC HYDRAstor 和 Dell EMC 儲存系統中的備份的不可變動性。

空間隔離備份：將 Proxmox VE VM 備份和備份複本離線保存在磁帶、可拆式 NAS 設備或 USB 磁碟機上，以提供終極的勒索軟體防护。

強大的備份加密功能：在備份和恢復流程的每個階段加密備份資料 - 在來源端、傳輸過程中以及在儲存庫中的靜止狀態。

強大的安全控制：利用內建的安全功能，如角色存取控制 (RBAC) 和雙重因素驗證 (2FA)，防止未經授權存取備份。

容灾还原

使用 Proxmox VE 解決方案強大的容災還原功能，快速從停機和中斷中恢復，將停機時間和資料遺失減至最少甚至為零。

VM 複製：建立並維護相同的 Proxmox VE 虛擬機器複本。儲存來源虛擬機器的完整功能性複本，以達到高可用性和快速恢復。

從備份複製：直接從現有的備份建立虛擬機器複本，以降低生產環境的負載。

副本驗證：利用自動測試恢復和以螢幕截圖為基礎的報告，驗證 Proxmox VE VM 複製本的完整性。

應用程式支持：利用針對 Microsoft Exchange Server、Active Directory 和 SQL Server 的應用程式感知處理功能，確保複製過程中的資料一致性。

MSP-READY FOR BAAS AND DRAAS

NAKIVO Backup & Replication 可讓託管服務供應商 (MSP) 以服務的方式，為擁有不同 IT 設定的客戶提供資料保護和容災還原。

MSP 主控台：向客戶提供完整的 BaaS/DRaaS 服務，或從進階的 MSP 控制台管理客戶環境的獨立實體。

多租戶：在一個產品實例中建立多達 100 個獨立租戶，並從單一視窗管理它們。

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，一目了然。

自助服務：透過自助服務入口網站，將資料保護和恢復工作卸載給租戶。

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。

直接連線：安全存取租戶環境，不需要 VPN 或在租戶端開啟連接埠，使用加密連線進行安全通訊。

輕鬆快速操作

使用 NAKIVO Backup & Replication 的各種內建功能，提升備份效能並減少管理開銷。

自動化工作流程

作业关连：連結 Proxmox VE VM 備份和備份複製作業，讓它們相繼執行。

增強能見度與管理

多語言網頁介面：以您偏好的語言輕鬆管理所有的備份和恢復活動：英文、西班牙文、法文、德文、義大利文、波蘭文和中文。

總覽儀表板：在集中式儀表板中監控資料保護活動、解決方案元件和問題的狀態。

日曆儀表板：管理目前和未來的資料保護工作流程、排程作業並防止重疊。

全局搜尋：立即尋找虛擬機器、備份、儲存庫和其他物件。

最佳化的備份效能

縮小備份大小：透過壓縮、重複資料刪除、排除未使用的區塊、日誌截斷等功能，減少空間消耗並提升效能。

網路加速：在繁忙的 LAN 和 WAN 網路中提高備份和恢復速度，尤其是異地目標。

LAN-Free 資料傳輸：使用熱新增或 Direct SAN Access 模式提高資料傳輸速度，並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。

輕量且節省資源

最小佔用空間：完整的解決方案部署僅需 2 個 CPU 和 4GB RAM。

顧客對 NAKIVO 的評價

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

Rick Braddy，SoftNAS 執行長/營運長

“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

“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

在最大評論平台上獲得最高評價的解決方案



部署选项

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](#)。

系統需求

支持的開放原始碼平台

- Proxmox VE 8.x

完整解決方案部署需求

- 伺服器：2 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](#)

[預約免費示範](#)

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。