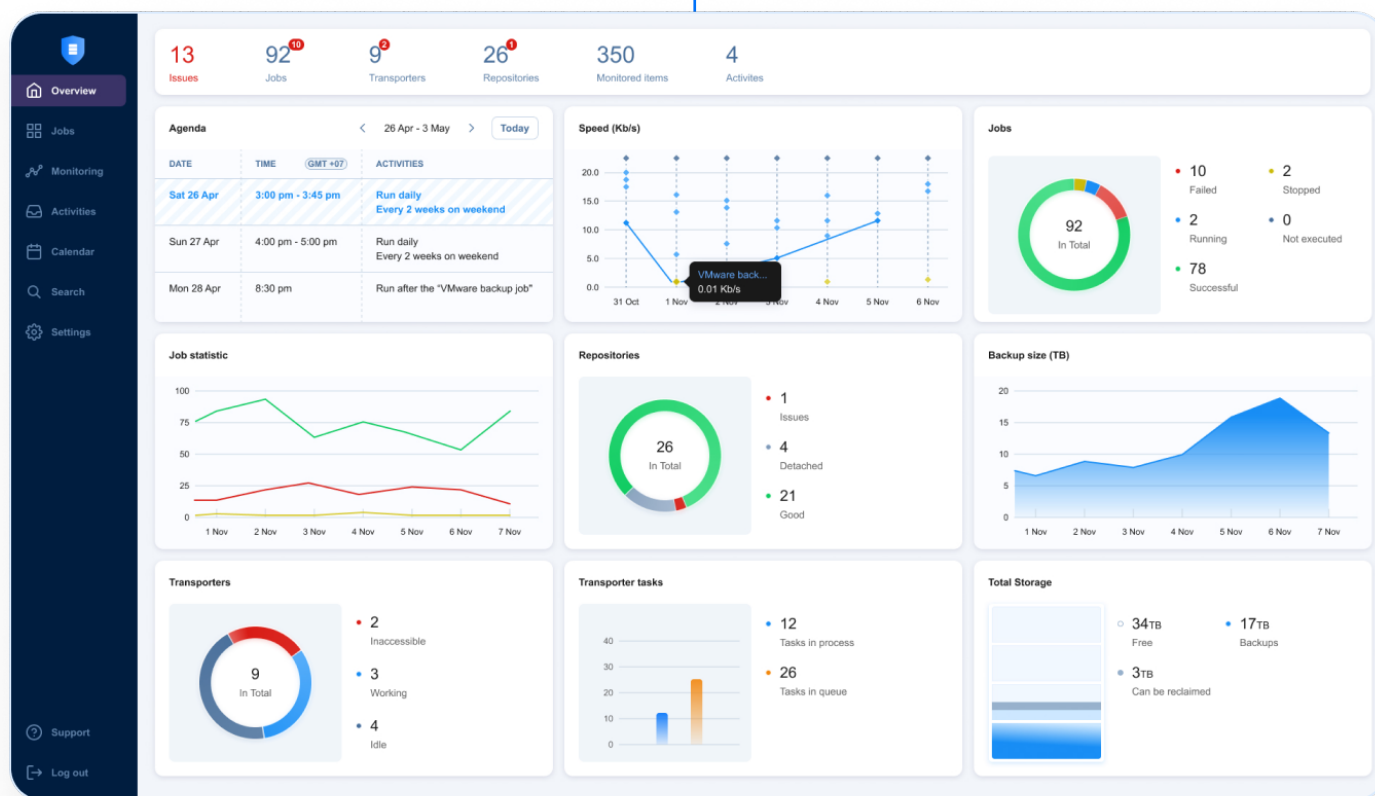


NAKIVO

備份與複製的新功能



目錄

簡介	3
虛擬環境的保護	3
為 Proxmox VE 備份	3
適用於 VMware 的即時複製 (測試版)	4
支持最新的 VMware 版本控制	4
實體環境的備份與恢復	4
實體機器的粒度化備份	4
NAS 備份	4
混合與不可變的儲存	4
自動备份复制	4
裸機復原	5
為 Microsoft 365 備份	5
混合式和不可變的儲存	5
自動备份复制	5
就地存檔郵箱、訴訟保留和原地保留支持	5
托管服務供應商 (MSP)	5
MSP 主控台	5
租戶總覽儀表板	5
Direct Connect	6
Direct Connect for MSP	6
IT 監控	6
整合企業儲存設備	6
NEC HYDRAsTOR 上的不可變儲存	6
從儲存快照備份 6	6
雲端儲存	6
S3 相容的物件儲存	6
直接從磁帶儲存中恢復虛擬機器	6
資料庫	6
核心解決方案元件增強功能	6
备份加密	6
聯邦儲存庫	6
精細通知	6
備份惡意軟體掃描	7
檔案系統索引	7
通用傳輸器	7
Debian 支持	7
簡化的備份保留設定	7
持久性代理程式	7
作業優先順序	7
合併工作	7
多語言介面	7
試用所有特点	7
準備好開始了嗎？	7

簡介

在量身訂做的資料保護需求驅使下，我們自2023年1月以來已經發佈了4個新版本的NAKIVO Backup & Replication，每個版本都有備受追捧的功能與進步。

從虛擬化和實體平台到托管服務供應商 (MSP)、容災還原和勒索軟件防護，我們持續確保客戶獲得客製化且高效的資料保護體驗。

以下是NAKIVO Backup & Replication到11.1版本所增加的主要新功能和增強功能。

保護虛擬環境

NAKIVO Backup & Replication 專為虛擬環境打造，提供快速可靠的虛擬機器資料保護，適用於各種虛擬化平台，包括 [VMware vSphere](#)、[VMware Cloud Director](#)、[微軟 Hyper-V](#) 和 [Proxmox VE](#)。

Proxmox VE 的备份

NAKIVO Backup & Replication可以對Proxmox VE虛擬機器和虛擬機器範本執行無代理備份和複製，讓您降低複雜性和資源使用，同時達到更高的控制性和靈活性。

您可以直接在主機層級備份 Proxmox VE 虛擬機器，而無需每個虛擬機器上安裝或管理額外的作業系統代理程式。該功能性允許您使用本機變更追蹤技術在區塊層級建立增量備份，僅傳輸自上次備份階段以來發生變更的資料區塊。

您可以將 Proxmox VE 備份傳送至各種不同的儲存目的地，包括 [雲](#) 和 [S3 相容的儲存空間](#)、[重複資料刪除裝置](#)、CIFS 和 NFS 共享或磁帶。此外，利用備份複製功能，所有 Proxmox VE 備份都可以異地複製，直接複製到雲端或任何其他位置。在不同位置儲存多份資料副本，嚴格遵循 3-2-1 備份策略，以提高可用性並確保在容災還原的情況下進行恢復。

您可以啟用加密和 [不變性](#) 或在磁帶上建立空間隔離備份，以防資料外洩、勒索軟體及其他不必要的變更。

NAKIVO Backup & Replication也提供完整及快速的粒度恢復選項。您可以選擇還原整個 Proxmox VE VM 及其所有

資料，或立即將個別檔案和應用程式物件復原至原始位置或不同位置。使用 Flash VM Boot 功能，您可以直接從備份啟動虛擬機器，進行快速恢復。Instant Verification (即時驗證) 功能可讓您對 Proxmox VE 備份資料執行自動健康檢查，並確保可復原性。

適用於 VMware 的實時複製 (Beta)

此容災還原功能性可讓您建立 VMware vSphere 虛擬機器的複本，並在變更時與來源虛擬機器保持更新。複本的更新頻率可達每秒即時更新，因此在災難發生時，應用程式停機時間幾乎為零，資料遺失量也降至最低。

使用網站恢復功能性，您可以設定自動化的容災還原順序，其中包含巢狀動作，只要按一下即可啟動。為 VMware 設定 Real-Time Replication 非常簡單，而且完全自動化。

支持最新的 VMware 版本控制

確保客戶能夠取得分散式工作負載技術的最新進展，是 NAKIVO 的首要任務。為了與此相呼應，我們已在最新的 VMware vSphere 版本 (包括 vSphere 9) 發佈時加入對其的支持。

物理環境的備份和恢復

NAKIVO 將保護範圍擴大至實體基礎架構，並推出適用於下列應用的備份功能 [備份功能](#) 和 [Linux](#) 伺服器和工作站的備份功能，以確保不同 IT 環境中的資料受到保護。

實體機器的粒度化備份

NAKIVO Backup & Replication可以備份Windows和Linux機器上特定的磁碟區和資料夾，而不需要備份整台機器。您可以跨區儲存顆粒化的實體機器備份：

- 本地儲存
- SMB 和 NFS 檔案共享
- 公共雲 (Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2)
- S3 相容的物件儲存平台
- 膠帶
- 重複裝置

NAS 備份

NAKIVO NAS Backup 可讓您快速、有效率地為 NAS 設備、Windows 和 Linux 機器上託管的 NFS 和 SMB 網路共用中的非結構化資料建立備份。以下是 NAKIVO NAS 備份的新功能。

混合與不可變儲存

現在您可以將檔案共享的備份傳送至更廣泛的儲存目標，包括

- 公共雲端儲存平台 (Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2)
- S3 相容的儲存平台
- 本機資料夾
- 其他 NFS 和 SMB 共用
- 重複裝置

使用本機或雲端儲存庫作為儲存目的地時，您可以啟用不可變動性，以保護備份免受勒索軟體攻擊和不想要的修改。

自動備份複製

NAKIVO 擴大了「備份複製」和「作業關連」功能的範圍，將 NAKIVO NAS 備份也包括在內。現在，您可以在上

述支援的備份目的地之間自動建立和移動備份複本，再加上磁帶，以增加備份的韌性。

裸機恢復

裸機復原 [裸機恢復](#) 特点增強了現有的物理恢復功能，為您提供靈活、快速的物理服務器恢復。您可以將整個伺服器或工作站從備份還原到相同的硬體，而無需重建作業系統或重新設定應用程式的設定。

此功能性可提供快速有效的方法，將實體機器還原至上次已知的良好狀態，讓您能夠從事故中復原，或回復之前所做的不想要的變更/刪除。

為 Microsoft 365 備份

NAKIVO Backup for Microsoft 365 是一個功能強大的解決方案，專為提供快速備份和恢復 [OneDrive for Business](#)、[SharePoint Online](#)、[Exchange 線上](#) 和 [Microsoft Teams](#) 資料。以下是 NAKIVO Backup for Microsoft 365 的新功能。

混合與不可變儲存

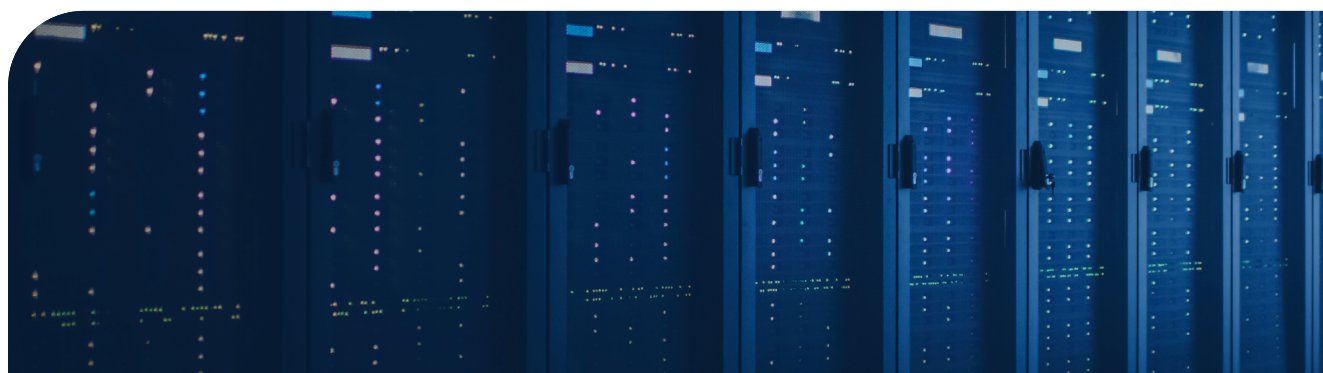
這次重大擴充標誌著 NAKIVO Backup for Microsoft 365 的新里程碑，增加了新的儲存目的地、防勒索軟體的備份支持，以及自動化的備份分層。除了本機資料夾外，您現在還可以將 Microsoft 365 資料的備份傳送至下列儲存目標：

- [公共雲端儲存平台](#)(Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2)
- 其他 [S3 相容的儲存平台](#)
- NFS 和 SMB 共用
- [重複裝置](#)

為了防止勒索軟體攻擊和其他不必要的修改，您可以啟用儲存於本機和雲端儲存目的地的 Microsoft 365 備份的不可變動性。

自動備份複製

此外，您現在可以使用 [备份复制](#) 功能來建立 Microsoft 365



備份的額外副本，或在上述的儲存目的地之間無縫遷移備份，並新增磁帶。使用 [作業關連](#)，您可以在不同的儲存目的地（磁帶到雲端、雲端到本機資料夾、網路共用到磁帶等）自動傳輸備份複本。

就地存檔郵箱、訴訟保留和就地保留支援

NAKIVO 增加了對更多 Exchange Online 信箱項目的支持：

- 就地存檔郵箱
- 訴訟保留項目
- 原地保留項目

現在您可以備份所需的郵箱資料夾，並將整個資料夾或特定檔案復原至原始或不同的使用者帳戶。

托管服務供應商(MSP)

[多重租賃](#)可讓托管服務供應商從單一平台為多個客戶有效管理和自訂資料保護。自此之後，我們持續提供專門的特色和功能，讓服務供應商能更好地迎合客戶的需求，並加以改善。以下是NAKIVO Backup & Replication最新推出的MSP功能：

MSP 主控台

NAKIVO 推出 [MSP 主控台](#)，可集中管理所有用戶端讓服務供應商簡化作業、提高效率，並為客戶提供強大的資料保護服務。

MSP 可以在解決方案的多租戶部署中，將擁有獨立 NAKIVO Backup & Replication 部署的客戶新增為遠端租戶。這可讓他們透過統一的 MSP 面板，輕鬆管理和監控所有租戶（包括遠端和本地）的資料保護活動。

租戶總覽儀表板

我們為 MSP 主控台增添了新的儀表板，可在一個地方提供所有受管理租戶的高層級概觀。租戶總覽儀表板可讓您即時洞察客戶資料保護基礎結構，並發出警示，包括節點狀態、可用資源、排程活動和庫存資訊。您可以對租戶清單進行排序、過濾和搜尋，以提取所需資訊、識別待決問

題，並應用批量操作。

此動態儀表板可協助您節省例行租戶管理任務的時間，有效解決問題和瓶頸，並最佳化資源和授權的分配。

直接連接

Direct Connect 可讓 MSP 透過單一直接連接埠連線存取客戶的遠端資源，而無需 VPN 連線。此功能的特点是支持 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Proxmox VE、物理機、VMware Free ESXi 主機和基於 NAS 的 Transporters。

適用於 MSP 的 Direct Connect

透過 Direct Connect for MSP，您可以建立與租戶環境的安全連線，而不需要在租戶端開啟連接埠。該特點支持以下平台的遠程管理和數據保護：

- VMware vSphere
- 微軟 Hyper-V
- Proxmox VE
- Windows 實體機器
- Linux 實體機器

Direct Connect for MSP 還支持網站恢復工作流程，以便在容災還原情況下快速恢復租戶工作負載。

IT 監控

追蹤 VMware 基礎架構中的資源使用情況，對於最佳化虛擬機器效能和預防瓶頸問題至關重要。例 [NAKIVO Monitoring for VMware](#) 功能性可讓您

- 監控 VMware vSphere 主機和虛擬機器以及資料存放區的 CPU、RAM 和磁碟使用量。
- 建立和設定由主機、虛擬機器和資料存放區的各種指標所觸發的自訂警示。
- 接收有關基礎結構中受監控 vSphere 項目的不同類型報告，並直接傳送到您的收件匣。



整合企業儲存設備

NAKIVO 的全面方法可讓您建立多功能的混合與多雲端備份儲存策略，無縫整合本地、雲端、重複資料刪除裝置與磁帶儲存解決方案。以下是 NAKIVO Backup & Replication 在儲存功能上的新功能。

NEC HYDRAsstor 上不可變的儲存空間

NAKIVO Backup & Replication 支援 [NEC HYDRAsstor](#) 作為其他重複裝置中的備份儲存目的地。

現在，您可以啟用 NEC HYDRAsstor 儲存系統上的備份的不可變動性，以保護它們免受勒索軟體攻擊、意外刪除和其他形式的意外修改。

從儲存快照備份

NAKIVO Backup & Replication 無縫整合領先供應商的企業級儲存設備，可直接從儲存快照進行備份與複製。

您可以備份和複製虛擬機器上託管的 VMware vSphere 虛擬機器。[HPE 3PAR](#)、[HPE Nimble](#)、[HPE Primera](#) 和 [HPE Alletra](#) 儲存裝置上託管的 VMware vSphere 虛擬機器。以及 NetApp FAS 和 NetApp AFF 儲存陣列上託管的 VMware vSphere 虛擬機器，直接從儲存快照而非一般虛擬機器快照進行備份，以節省時間並減少基礎結構負載。

雲端儲存

隨著混合雲 (混合私有雲與公有雲基礎架構) 的興起，企業在管理雲成本時可能會面臨新的挑戰。

早期版本的 NAKIVO Backup & Replication 支援雲端儲存選項，例如 [亞馬遜 S3](#)、[山葵](#)、[Azure Blob](#) 和 [Backblaze B2](#) 提供安全的儲存，滿足備份和恢復的需求，並提供不可變動儲存選項，保護備份免受勒索軟體的感染。

S3 相容的物件儲存

NAKIVO Backup & Replication 已推出支援 [S3 相容的物件儲存](#) 儲存庫，提供使用者多一種儲存備份資料的選擇。它可讓您將備份儲存於與 S3 API 相容的儲存空間中，並從各種符合您需求的高成本效益平台中進行選擇。

此外，儲存於 S3 相容儲存空間的備份可設定為不可變動，提供防止勒索軟體攻擊和意外刪除的保護。

直接從磁帶儲存中恢復虛擬機器

雖然大多數企業都依賴磁碟或雲端備份，但磁帶備份仍廣泛用於備份資料的歸檔和長期儲存。NAKIVO 長久以來一

直支持在 LTO 磁帶庫上儲存 [資料備份於 LTO 磁帶庫](#) 和獨立硬碟機，以及 AWS 虛擬磁帶庫 (VTL) 上儲存資料備份。

使用新的 [直接從磁帶恢復虛擬機器](#) 特點，客戶無需暫存存儲庫即可執行快速恢復。他們可以將儲存在磁帶媒體上的備份直接復原為 VMware 虛擬機器的完整虛擬機器、EC2 實體和實體機器。

資料庫

NAKIVO Backup & Replication 長久以來一直支持 [Oracle 資料庫的備份與恢復](#)。透過本機 RMAN 功能性。

現有功能性支持透過 RMAN 備份 Windows 上的 Oracle 資料庫。我們最新的版本將這項支持擴展至包括 Linux 系統上的 Oracle RMAN。客戶可以在 Windows 和 Linux 平台上使用整合式自動備份和恢復系統保護 Oracle 資料庫 - 所有操作均可從統一的主控台進行。

核心解決方案元件增強功能

NAKIVO 不斷致力於增強解決方案的元件和功能，以簡化和優化客戶的資料保護活動。這些改進都有助於提供更可靠、更高效的資料保護體驗。以下重點介紹 NAKIVO Backup & Replication 的主要改進：

備份加密

Backup Encryption (備份加密) 功能可讓您在備份透過網路傳輸至儲存目的地之前，在來源端對其進行加密。加密備份可儲存於本機資料夾、公共雲端平台、S3 相容的儲存裝置、SMB/NFS 網路共用、磁帶及重複資料刪除裝置。所有 NAKIVO Backup & Replication 支援的環境和平台都支援加密。您也可以加密 [自備份](#) 包含資料保護系統設定的自我備份。加密和解密資料時需要輸入密碼，此功能也支持與 AWS KMS 整合，作為確保密碼遺失保護的機制。

聯邦儲存庫

聯邦儲存庫是一種易於擴展且靈活的儲存庫類型，可解決具有大型資料集的大型環境中的性能和複雜性瓶頸。

聯邦儲存庫就像一個可擴充的儲存池，由多個獨立的儲存庫 (稱為「成員」) 組成。您可以透過新增成員以儲存更多資料，快速輕鬆地擴充聯盟儲存庫。新增或移除成員不需要複雜的設定 - 過程只需要點擊幾下。在聯邦儲存庫中，即使其中一個成員儲存庫發生故障或空間耗盡，只要另一個可用的成員可用，備份和恢復作業仍會繼續，不會中斷。

粒狀通知

Granular Notifications 是對工作流程追蹤功能的增強，可讓您更清楚地瞭解正在執行的備份和複製作業。當作業執行時，NAKIVO Backup & Replication 會顯示正在進行的動作說明，例如資料傳輸或日誌截斷。狀態更新會即時進行，讓您隨時掌握作業進度。

备份恶意软件扫描

[針對惡意軟體掃描備份](#)在復原之前掃描備份是否有惡意軟體和勒索軟體，以防止基礎結構受到感染。將解決方案與 Windows Defender、ESET NOD32 及 Sophos 整合，以執行惡意軟體掃描，並確保備份可安全地用於恢復。如果偵測到惡意軟體，請選擇復原失敗或復原至隔離的網路。

檔案系統索引

建立 VMware 和 Hyper-V 虛擬機器備份內所有檔案和資料夾的索引，並輕鬆找到特定檔案或資料夾，以節省細部復原的時間。若要復原檔案或資料夾，只需使用「全域搜尋」在索引中找到該檔案或資料夾。

通用運輸器

使用單一通用傳輸器，透過位於同一主機上的 RMAN 管理實體伺服器、虛擬機器、磁帶裝置和 Oracle 資料庫。

支援 Debian

直接在 Debian 作業系統上安裝解決方案，和/或保護您以 Debian 作業系統為基礎的實體機器。為執行 Debian 10.1 及以上至 Debian 11.6 的實體機器建立應用程式感知的增量備份。

簡化的備份保留設定

在單一檢視中，以一個步驟設定作業排程和保留設定。為備份或複製作業內的每個排程指定保留設定，並為恢復點設定到期日，以進行更仔細的控制。

持久性代理

部署一個 [持久代理程式](#)在虛擬機器上進行客座處理。無須輸入憑證即可存取您的虛擬機器，以簡化管理並避免安全問題。

工作優先順序

設定重要備份作業在佇列中的優先順序等級，以便先處理這些作業，確保它們準時完成。從 1 到 5 指定優先順序等級，1 為最高等級，以確保高優先順序的作業在可用時能立即獲得必要的解決方案資源。

合併工作

將相同類型的資料保護作業合併為單一作業，以簡化備份管理，減少花在例行性工作上的時間。將備份、備份複製或複製作業彙集到一個作業中，讓您的工作流程不會雜亂無章。

多語言介面

除了英文之外，NAKIVO Backup & Replication 的網頁介面也支持西班牙文、法文、德文、義大利文、波蘭文和中文。

您可以使用偏好的語言瀏覽和管理解決方案，包括

- 管理備份、備份複製、複製和恢復。
- 產生資料保護報告。
- 設定設定和安全控制。

試用所有特点

無論您的解決方案版本為何，只需點擊一下，即可在15天內立即取得NAKIVO Backup & Replication的完整功能設定。

準備開始了嗎？

[免費試用](#)[獲取免費演示](#)