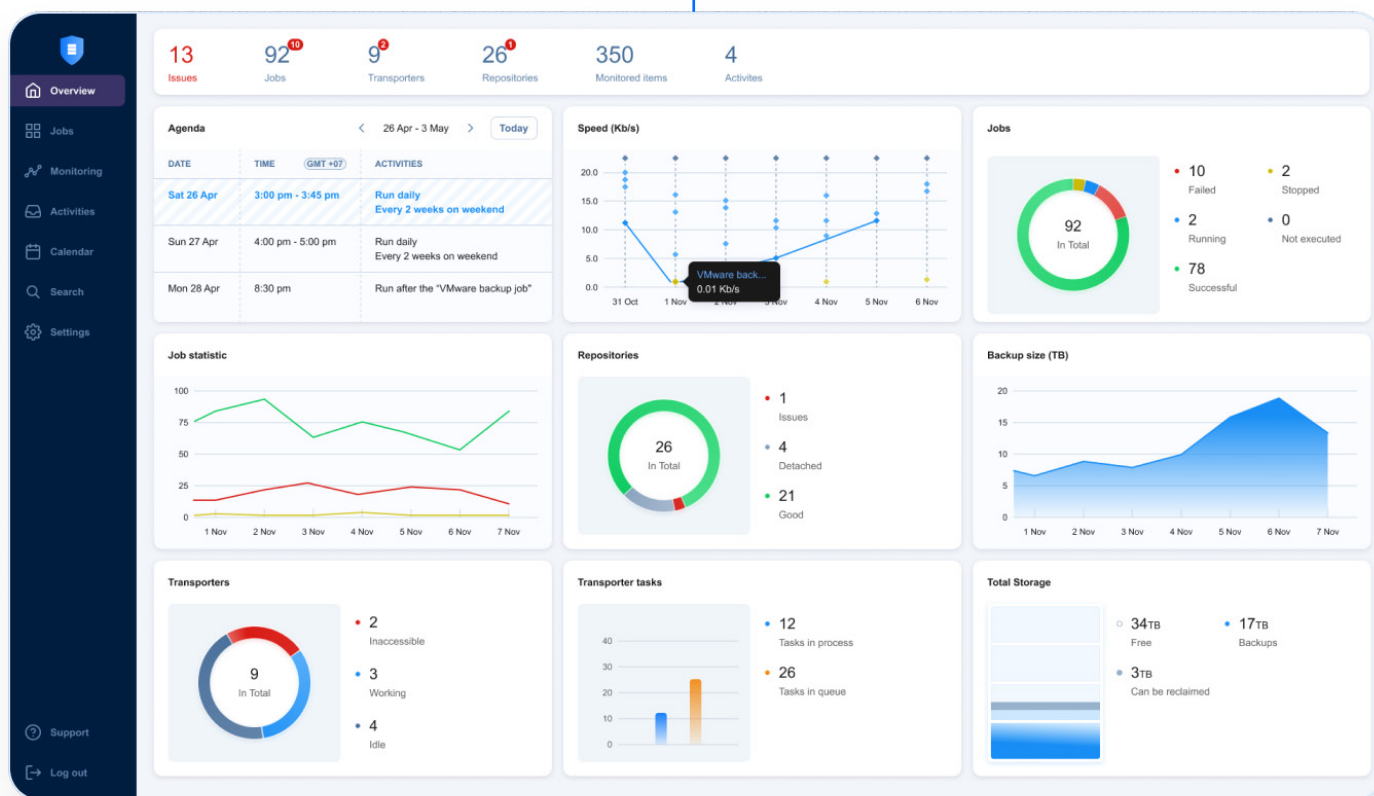


NAKIVO Backup & Replication 新功能



目錄

介紹	3
虛擬環境保護	3
Proxmox VE 備份	3
快速且高效的備份	3
靈活的儲存目標	3
勒索軟體防護與安全性	3
即時完整與細部還原	3
Proxmox VE 複寫	3
VMware 即時複寫	4
支援最新 VMware 版本	4
實體環境備份與還原	4
實體機器細部備份	4
NAS 備份	4
混合與不可變儲存	4
自動備份複本	4
裸機還原	4
Microsoft 365 備份	4
混合與不可變儲存	4
自動備份複本	5
In-Place Archive 信箱、訴訟保留與就地保留支援	5
受管服務供應商 (MSP)	5
MSP 主控台	5
租戶總覽儀表板	5
Direct Connect	5
MSP 的 Direct Connect	5
IT 監控	5
企業級儲存裝置整合	5
NEC HYDRAsstor 不可變儲存	6
從儲存快照備份	6
雲端儲存	6
S3 相容物件儲存	6
從磁帶儲存直接 VM 還原	6
資料庫	6
核心解決方案元件增強	6
備份加密	6
聯合儲存庫	6
細部通知	7
備份惡意程式掃描	7
檔案系統索引	7
Universal Transporter	7
支援 Debian	7
簡化的備份保留設定	7
常駐代理程式	7
工作優先順序	7
合併工作	7
多語言介面	7
試用所有功能	7
準備開始了嗎?	7

簡介

為滿足客製化資料保護的需求,自 2024 年 1 月以來,我們已發布 8 個新版 NAKIVO Backup & Replication,每個版本皆具備備受矚目的功能與技術突破。

從虛擬化與實體平台到受管服務供應商 (MSP)、災難復原及勒索軟體防護,我們持續確保客戶獲得量身打造且高效能的資料保護體驗。

以下是 NAKIVO Backup & Replication 截至 11.2 版本新增的主要功能與強化項目清單。

虛擬環境的防護

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方案,適用於多種虛擬化平台,包括 [VMware vSphere](#)、[VMware Cloud Director](#)、[Microsoft Hyper-V](#)、[Nutanix AHV](#) 以及 [Proxmox VE](#)。

Proxmox VE 備份

NAKIVO Backup & Replication 可對 Proxmox VE 虛擬機器及虛擬機器範本 (支援至最新 v9.0 更新版本) 執行無代理程式備份與複製,讓您在降低複雜度與資源消耗的同時,獲得更強大的控制力與靈活性。

快速和高效的備份

您可以在主機層級直接備份 Proxmox VE 虛擬機器,無需在每台虛擬機器上安裝或管理額外的作業系統代理程式。此功能性可讓您運用原生變更追蹤技術,在區塊層級建立增量備份,僅傳輸自上次備份作業以來變更的資料區塊。即時驗證特點會對您的 Proxmox VE 備份資料執行自動化健康檢查,並發送基於螢幕截圖的報告,以確認 Proxmox VE 備份功能性正常且可恢復。

彈性儲存目的地

您可以將 Proxmox VE 備份儲存於多種儲存目的地,包括:

- [公有雲](#) 與 [S3相容儲存空間](#)
- [重複資料刪除裝置](#)
- CIFS 和 NFS 共用
- 磁帶。

此外,您可使用 [備份複製功能](#) 將 Proxmox VE 備份複製至異地,並在雲端或其他位置維護多份副本。此舉遵循 3-2-1 備份策略,可提升系統可用性並確保災難發生時能順利還原。

勒索軟體防護與安全

您可透過以下方式保護 Proxmox VE 備份免受勒索軟體、未經授權存取及資料竊改的威脅:

- [在來源端](#)、傳輸過程中及儲存庫靜態存放時進行備份加密
- [在本地和雲儲存庫中建立不可變備份](#),以保護資料免受勒索軟體加密或意外刪除的威脅
- 採用磁帶及其他獨立媒體進行空間隔離式備份,以實現離線保護

即時完整與細粒度還原

NAKIVO Backup & Replication 同時提供完整與即時的細粒度還原選項。您可以選擇還原整個 Proxmox VE 虛擬機器及其所有資料,或立即將個別檔案與應用程式物件還原至原始位置或不同位置。使用 Flash VM 啟動特點,可直接從備份啟動 Proxmox VE 虛擬機器,實現快速還原。

Proxmox VE 的複製功能

透過 NAKIVO Backup & Replication 解決方案,您可在系統故障或停機期間確保高可用性與業務連續性。您可以在遠端站點的目標主機上建立並維護源 Proxmox VE 虛擬機器的完全相同複本。在發生故障或中斷時,只需進行故障移轉,將服務切換至備援副本,即可將停機時間降至最低並維持服務可用性。

VMware 的即時複製功能

NAKIVO Backup & Replication 的即時複製功能性，可讓您建立 VMware vSphere 虛擬機器的複本，並在原始虛擬機器發生變更時保持同步更新。副本以每秒為單位即時更新，使系統在災難發生時能實現近乎零停機時間與最小化資料損失。

此外，您還可在站點還原工作項目中為即時複製設定故障移轉動作，當發生中斷時，只需單擊一下即可自動切換至即時複本。您亦可預先測試故障移轉流程，以驗證災難還原計畫並確保還原準備就緒，同時不會影響生產環境。

支援最新 VMware 版本

確保客戶能夠接觸到分散式工作負載技術的最新進展，是 NAKIVO 的首要任務。為此，我們已於最新版本發布時新增對 VMware vSphere 最新版本的支援，包括 vSphere 9。

實體環境的備份與還原

為實體基礎架構提供延伸保護，NAKIVO 推出適用於 [Windows](#) 和 [Linux](#) 伺服器及工作站的備份功能，確保在多元 IT 環境中實現全面資料保護。

實體機器的細粒度備份

NAKIVO Backup & Replication 可在 Windows 和 Linux 機器上備份特定磁碟區與資料夾，無需備份整台機器。您可將細粒度的實體機器備份儲存於：

- 本地儲存
- SMB 與 NFS 檔案分享
- 公有雲 (Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2)
- S3相容物件儲存平台
- 磁帶
- 重複資料刪除裝置

為防範勒索軟體攻擊，可採用不可變動備份儲存、空間隔離備份與備份加密的組合方案。

您可以執行細粒度還原，從實體機器備份中恢復所需資料，在此過程中節省時間與資源。

NAS 備份

NAKIVO NAS備份解決方案讓您能夠快速高效地備份儲存在NAS設備及Windows與Linux機器上NFS和SMB網路共用資料夾中的非結構化資料。以下是NAKIVO NAS備份的最新功能。

混合式與不可變儲存

您現在可將檔案分享資料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相容儲存平台
- 本地資料夾
- 其他 NFS 和 SMB 共享
- 重複資料刪除裝置

當使用本地或雲端備份儲存庫作為儲存目的地時，可啟用不可變性功能，以保護備份免受勒索軟體攻擊及非預期修改的影響。

自動化備份複製

NAKIVO 已擴展備份複製與工作關連特點的適用範圍，現已涵蓋 NAKIVO NAS 備份。您現在可自動化建立備份複製並將其移動至上述支援的備份目的地，新增磁帶選項後，更能提升備份的韌性。

裸機還原

[裸機復原](#)功能強化了現有的實體復原功能，為您提供靈活且快速的實體伺服器復原方案。您可將整個伺服器或工作站從備份還原至相同硬體，無需重新建置作業系統或重新設定應用程式設定。

此功能性提供快速高效的解決方案，可將實體機器還原至最後已知良好狀態，讓您得以從事件中恢復，或撤銷先前所做的非預期變更/刪除操作。

Microsoft 365 備份

NAKIVO Backup for Microsoft 365 是一款強大的解決方案，專為提供快速備份與還原功能而設計，適用於 [OneDrive for Business](#)、[SharePoint Online](#)、[Exchange Online](#) 以及 [Microsoft Teams](#) 資料。以下是 NAKIVO Backup for Microsoft 365 的新功能。

混合式與不可變儲存

此次重大擴充為 NAKIVO Backup for Microsoft 365 樹立新里程碑，新增儲存目的地、防勒索軟體備份支援及自動化備份分層功能。除了本地資料夾之外，您現在還能將 Microsoft 365 資料的備份傳送至以下儲存目標：

- [公共雲端儲存平台](#) (Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2)
- [其他 S3相容儲存平台](#)
- NFS 與 SMB 共享
- [重複資料刪除裝置](#)

為防範勒索軟體攻擊及其他非預期修改，您可為儲存於本地及雲端儲存位置的 Microsoft 365 備份啟用不可變性功能。

自動化備份複製

此外，您現在可以使用 [備份複製](#) 特點來建立 Microsoft 365 備份的額外副本，或在上述儲存目的地之間無縫遷移備份，並新增磁帶儲存選項。使用 [工作關連](#)，您可自動化備份複製在儲存目的地間的傳輸（例如：磁帶轉雲端、雲端轉本地資料夾、網路共用轉磁帶等）。

就地存檔信箱、訴訟保留與原地保留支援

NAKIVO 已新增對更多 Exchange Online 信箱項目的支援：

- 就地存檔信箱
- 訴訟保留項目
- 原地保留項目

您現在可以備份所需的信箱資料夾，並將整個資料夾或特定檔案還原至原始使用者帳戶或不同使用者帳戶。

託管服務供應商(MSPs)

[多租戶](#) 允許託管服務供應商透過單一平台，高效管理並客製化多客戶的資料保護方案。自此之後，我們持續提供專業化的特點與解決方案，協助服務供應商更精準地滿足客戶需求，並不斷提升服務品質。以下是 NAKIVO Backup & Replication 中最新推出的 MSP 特點：

MSP 控制台

NAKIVO 推出 [MSP 控制台](#)，實現所有客戶端的集中化管理，讓服務供應商得以簡化營運流程、提升效率，並為客戶提供強大的資料保護服務。

MSP 可將採用獨立部署的 NAKIVO Backup & Replication 客戶新增為其多租戶解決方案部署中的遠端租戶。這使他們能夠透過統一的 MSP 儀表板，輕鬆管理並監控所有租戶（無論是遠端或本地）的資料保護活動。

租戶概覽儀表板

我們為 MSP 控制台新增了一個儀表板，讓您能在單一介面中全

面掌握所有受管租戶的概況。租戶概覽儀表板為您提供客戶資料保護基礎架構的即時洞察與警示，涵蓋節點狀態、可用資源、排程活動及庫存資訊。您可以對租戶清單進行排序、篩選和搜尋，以提取所需資訊、識別待處理問題，並執行批次操作。

此動態儀表板可協助您節省例行租戶管理任務的時間，高效解決問題與瓶頸，並優化資源與授權的分配。

直接連接

Direct Connect 允許管理服務供應商透過單一直接連接埠存取客戶的遠端資源，無需建立 VPN 連線。此特點支援 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Proxmox VE、實體機器、VMware 免費版 ESXi 主機以及基於 NAS 的傳輸器。

MSP 專用直連服務

透過 MSP 專用直連服務，您可建立與租戶環境的安全連線，無需在租戶端開啟任何開放端口。此特點支援以下平台進行遠端管理與資料保護：

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

Direct Connect for MSPs 亦支援站點還原工作流程，使租戶工作負載能在災難情境中快速還原。

IT 監控

在 VMware 基礎架構中追蹤資源使用狀況，對於優化虛擬機器效能及預防瓶頸至關重要。NAKIVO 監控 [NAKIVO VMware 監控功能](#) 功能性可讓您：

- 監控 VMware vSphere 主機、虛擬機器及資料存放區的 CPU、RAM 與磁碟使用率。
- 建立並設定自訂警示，這些警示會根據主機、虛擬機器和資料存放區的各種指標觸發。
- 接收關於您基礎架構中受監控 vSphere 項目的各類報告，直接發送到您的收件匣。

企業儲存裝置整合

NAKIVO 的全面解決方案讓您能建立靈活的混合雲與多雲備份儲存策略，無縫整合本地端、雲端、重複資料刪除裝置及磁帶儲存解決方案。以下是 NAKIVO Backup & Replication 解決方案在儲存功能方面的最新改進。

NEC HYDRAsstor 的不可變儲存

NAKIVO Backup & Replication 支援 [NEC HYDRAsstor](#) 作為備份儲存目的地，同時支援其他重複資料刪除裝置。

您現在可為儲存於 NEC HYDRAsstor 儲存系統上的備份啟用不可變性功能，以保護備份免受勒索軟體攻擊、意外刪除及其他形式的非預期修改。

從儲存快照進行備份

NAKIVO Backup & Replication 可無縫整合來自頂尖供應商的企業級儲存裝置，直接從儲存快照執行備份與複本作業。

您可備份託管於 [HPE 3PAR](#)、[HPE Nimble](#)、[HPE Primera](#) 及 [HPE Alletra 儲存裝置](#)，並可直接從儲存快照（而非非常規虛擬機器快照）進行操作，以節省時間並降低基礎架構負載。

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，企業在管理雲端成本時可能面臨新的挑戰。

NAKIVO Backup & Replication 的早期版本支援雲端儲存選項，例如 [Amazon S3](#)、[Wasabi](#)、[Azure Blob](#) 以及 [Backblaze B2](#)，該服務提供符合備份與還原需求的安全儲存方案，並具備不可變性選項以保護備份資料免受勒索軟體感染。

S3相容物件儲存

NAKIVO Backup & Replication 已推出支援 [S3相容物件儲存庫](#) 儲存庫，為使用者提供儲存備份資料的額外選項。它允許您將備份儲存於相容於 S3 API 的儲存空間，並從多種符合您需求的經濟實惠平台中進行選擇。

此外，儲存於 S3 相容儲存空間中的備份可設定為不可變狀態，藉此抵禦勒索軟體攻擊與意外刪除。

直接從磁帶儲存裝置進行虛擬機器還原

儘管多數企業依賴基於磁碟或雲端的備份方案，磁帶備份在備份資料歸檔與長期儲存領域仍被廣泛採用。NAKIVO 長期以來一直支援將 [將資料備份儲存於LTO磁帶庫](#) 及獨立磁碟機，同時亦支援AWS虛擬磁帶庫（VTL）。

透過全新的 [磁帶直接虛擬機器還原](#) 特點，客戶無需中繼儲存庫即可執行快速還原作業。他們能夠直接從儲存在磁帶媒體上的備份中，將完整的虛擬機器、EC2執行個體及實體機器還原為VMware 虛擬機器，部署至其基礎架構中。

資料庫

NAKIVO Backup & Replication 長期支援 [Oracle 資料庫備份與還原](#) 透過原生 RMAN 功能性。

現有功能性支援透過 RMAN 為 Windows 上的 Oracle 資料庫執行備份。我們的最新版本已將此支援擴展至涵蓋 Linux 系統上的 Oracle RMAN。客戶可透過整合式自動化備份與還原系統，在 Windows 與 Linux 平台上保護其 Oracle 資料庫——所有操作皆可透過統一控制台完成。

核心解決方案組件強化

NAKIVO持續致力於強化解決方案的各個組件與功能，以簡化並優化客戶的數據保護作業。這些改進皆有助於提供更可靠且高效能的資料保護體驗。以下部分重點介紹 NAKIVO Backup & Replication的關鍵改進：

備份加密

備份加密特點可讓您在備份資料經由網路傳輸至儲存目的地之前，於來源端先行進行加密處理。加密備份可儲存於本地資料夾、公有雲平台、S3相容儲存空間、SMB/NFS 網路共用資料夾、磁帶及重複資料刪除裝置。NAKIVO Backup & Replication 支援的所有環境與平台皆支援加密功能。您亦可加密 [包含資料保護系統設定的備份](#) 所包含的資料保護系統設定。加密與解密資料時需使用密碼，此特點亦支援整合 AWS KMS，作為防止密碼遺失的防護機制。

聯合儲存庫

聯邦儲存庫是一種可輕鬆擴展且靈活的備份儲存庫類型，能解決大型環境中因龐大資料集所導致的效能瓶頸與複雜性問題。

聯合儲存庫如同可擴展的儲存池，由多個獨立儲存庫組成，這些獨立儲存庫稱為「成員」。您可以透過新增成員來快速輕鬆地擴展聯合儲存庫，以容納更多資料。無需複雜設定即可新增或移除成員——整個流程僅需幾次點擊即可完成。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不足，只要仍有其他可用成員，備份與還原作業仍能持續進行，不會中斷。

細粒度通知

細粒度通知是工作流程追蹤功能的強化，讓您能更清晰地掌握正在執行的備份與複製工作。在工作執行期間，NAKIVO Backup & Replication 會顯示正在進行的操作說明，例如資料傳輸或日誌截斷。狀態更新將即時進行，

讓您隨時掌握工作進度。

OAuth 2.0 安全email驗證

此項強化功能新增了內建的 OAuth 2.0 支援，可在現代郵件平台間實現安全且符合規範的 email 通訊。透過對 Google Gmail OAuth 2.0 與 Microsoft 365 OAuth 的原生整合，NAKIVO 徹底取代了傳統的 SMTP 基本驗證需求，並使 email 通知符合當前的雲端安全需求。

惡意軟體掃描備份

[掃描備份檔案以偵測惡意軟體](#) 並在還原前掃描勒索軟體，以防止您的基礎架構受到感染。將此解決方案整合至 Windows Defender、ESET NOD32 及 Sophos，以執行惡意軟體掃描，並確保備份資料可安全用於還原作業。若偵測到惡意軟體，請選擇終止還原程序或將系統還原至隔離網路。

檔案系統索引

建立 VMware 與 Hyper-V 虛擬機器備份中所有檔案及資料夾的索引，讓您在執行細粒度還原時能輕鬆定位特定檔案或資料夾，有效節省時間。要還原檔案或資料夾，只需使用全域搜尋功能在索引中找到它。

通用傳送器

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、磁帶裝置及 Oracle 資料庫。

Debian 支援

直接在 Debian 作業系統上安裝此解決方案，並保護基於 Debian 作業系統的實體機器。建立應用程式感知增量備份，適用於運行 Debian 10.1 至 Debian 11.6 的實體機器。

簡化備份保留設定

在單一畫面中，一步完成工作排程與保留設定的配置。為備份或複製工作中的每個排程指定保留設定，並為還原點設定到期日期，以實現更細緻的控制。

持久代理

部署一個 [持久化代理程式](#) 於虛擬機器上，以執行賓客處理。無需輸入憑證即可存取虛擬機器，以簡化管理流程並避免安全問題。

工作優先級

在佇列中設定關鍵備份工作的優先級，使其優先處理，並確保這些工作能準時完成。將優先級設定為1至5級（1級為最高），以確保高優先級工作能在可用資源出現時立即獲得所需解決方案資源。

合併工作

將相同類型的資料保護工作合併為單一工作，以簡化備份管理流程，並減少耗費於例行任務的時間。將備份、備份複製或複製任務整合為單一工作，保持工作流程簡潔無雜亂。

多語言介面

除了英文之外，NAKIVO Backup & Replication 網頁介面還支援西班牙文、法文、德文、義大利文、波蘭文及中文。

您可使用偏好的語言導覽及管理此解決方案，包括：

- 管理備份、備份複製、複製與還原。
- 生成資料保護報告。
- 設定配置與安全控制。

試用所有特點

只需單擊一下，即可立即獲取NAKIVO Backup & Replication的完整特點，為期15天，無論您使用的是哪個解決方案版本。

準備開始了嗎？

下載免費試用版

預約免費演示