NAKIVO Backup for VMware 的新功能

目錄

簡介

NAKIVO Backup & Replication 提供多合一備份、快速還原、勒索軟體防護和災難還原功能，以保障 VMware 環境免受資料遺失和網路威脅的影響。

最新特點與增強功能

IT 威脅形勢不斷變化，造成資料保護需求的頻繁轉變。 為了協助組織調整他們的備份和災難還原策略，NAKIVO 持續發布更新，推出新的資料保護特點並加強現有功能。

自2023年1月起，我們已推出8個新版本的NAKIVO Backup & Replication，搭配各種備份與防勒索軟體工具，保護VMware環境中的重要資料。 以下是截至版本 11.0.4 的最新新增功能概覽。

VMware vSphere 支援更新

NAKIVO持續領先業界，提早支援最新版本的VMware vSphere，協助客戶在每次升級時都能維持不間斷的保護。

我們是首批提供 vSphere 8.0 GA 完整支援的備份供應商之一，隨後的 VMware 發佈版本也提供了支援，包括 vSphere 8.0 U2、vSphere 8.0U2b、vSphere 8.0U2c 和 vSphere 8.0U3。

現在，透過最新的 v11.0.4，我們已將相容性支援擴展至 VMware vSphere 9，確保為執行 VMware 最新發布的環境提供持續的備份和還原支援。

源端備份加密

NAKIVO Backup & Replication 可讓您在備份透過網路傳輸至儲存目的地前，先在來源端加密備份。

加密備份可儲存在本機資料夾中、 公共雲端平台(Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2）、 與 S3 相容的儲存目標、SMB/NFS 網路共用、 磁帶和 重複資料刪除裝置. 解密備份資料需要輸入密碼，該特點也支援與 AWS KMS 整合，作為萬一遺失解密金鑰時的故障安全裝置。

聯邦儲存庫

Federated 儲存庫是一種易於擴充且靈活的備份儲存庫類型，可解決具有大型資料集的大型環境中效能和複雜性的瓶頸問題。

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來儲存更多資料，快速輕鬆地擴充聯盟儲存庫。 新增或移除成員時不需要複雜的設定，過程只需點擊幾下即可完成。 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耗盡，只要另一個可用的成員可用，備份和還原作業仍會繼續，不會中斷。

從 NetApp 儲存設備快照備份

NAKIVO 已將 NetApp FAS 和 NetApp AFF 儲存陣列新增至 儲存快照備份的支援裝置清單。 從儲存設備快照備份特點。直接從儲存設備快照備份 VMware 虛擬機器，而非一般的虛擬機器快照，可降低虛擬機器備份作業對生產環境資源和效能的影響。

租戶概況儀表板

我們擴充了 MSP 控制台租戶概況儀表板，可在一個地方提供所有受管理租戶的高層級概觀。

從這個動態儀表板，您可以檢視關於客戶資料保護基礎結構的即時洞察力和警示，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。

NEC HYDRAstor 上的不可變動儲存

NAKIVO Backup & Replication 從備份進行複寫支援 NEC HYDRAstor作為其他重複裝置中的備份儲存目的地。

您現在可以啟用 NEC HYDRAstor 儲存系統上備份的不可變動性，以保護備份免受勒索軟體攻擊、意外刪除和其他形式的不可預期的修改。

粒狀通知

Granular Notifications 強化了工作流程追蹤功能，讓您更清楚瞭解執行中的備份和複製工作。 當工作正在執行時，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，讓您隨時掌握工作進度。

檔案系統索引

檔案系統索引建立在現有的 全域搜尋功能的基礎上，建立 VM 備份中所有檔案和資料夾的索引。 因此，當您執行粒度復原以復原一個或多個檔案或資料夾時，您可以使用全域搜尋快速定位所需的項目，在過程中節省寶貴的時間。

用於 IT 監控的警報和報告

具備警報與報告功能 IT 監控，您可以建立和設定在符合特定條件時觸發的自訂警示。

警報有多種用途，包括主動偵測可能是惡意行為信號的不尋常活動，例如 CPU 使用量突然超過正常水平。 利用報告功能性，您可以檢視、匯出並以電子郵件發送基礎架構中受監控的 VMware vSphere 項目的各種詳細資訊。

從 HPE Alletra 和 HPE Primera 儲存設備快照備份

NAKIVO 已將 HPE Alletra 和 HPE Primera 加入從儲存設備快照備份功能的支援儲存設備清單。 利用儲存快照而非一般的虛擬機器快照，您可以更有效率地備份儲存在這些儲存裝置上的 VMware vSphere 虛擬機器。

適用於 VMware 的即時複製 (測試版)

適用於 VMware 的即時複製 (測試版)是 NAKIVO Backup & Replication 災難還原功能的強大補充。

您可以建立 VMware vSphere 虛擬機器的即時複製，並將其設定為持續更新來源虛擬機器中發生的資料變更。 來源虛擬機器資料的變更會即時處理，更新率（和還原點目標）低至 1 秒，可確保重要機器和資料的持續可用性。

適用於 VMware 的實時複製（Beta 版）：vSphere 9.0 相容性

NAKIVO 已將 Real-Time Replication (Beta) for VMware 的範圍擴大至涵蓋 vSphere 9.0，讓您可以在升級 VMware 環境時維持不中斷的複製工作流程。

惡意軟體掃描備份

備份 備份惡意軟體掃描備份特點是對 NAKIVO Backup & Replication 的勒索軟體防護功能的重要補充。 使用此特點，您可以在執行效能復原前掃描備份中的惡意軟體和勒索軟體，以防止基礎結構受到感染。

您可以將解決方案與 Windows Defender、ESET NOD32 和 Sophos 整合，以執行惡意軟體掃描備份，並確保備份能安全地用於還原。 如果在掃描過程中偵測到惡意軟體，您可以選擇復原工作失敗或使用隔離網路作為復原目的地。

直接從磁帶還原

與 直接從磁帶還原，您可以從儲存於磁帶媒體的備份直接復原完整的虛擬機器和 Amazon EC2 實體至您的基礎結構。

直接還原的方式可改善復原時間和效率。 除了 VMware vSphere 之外，支援的平台還包括 Microsoft Hyper-V、Nutanix AHV 和 Amazon EC2，此外還可透過實體轉虛擬還原 (Physical-to-Virtual Recovery) 支援實體工作負載。

S3 相容物件儲存支援

擴充NAKIVO Backup & Replication的混合備份儲存功能，S3相容物件儲存支援可讓您將備份儲存到採用S3 API的本機與雲端儲存目標中。

您可以選擇各種與 S3 相容的儲存目的地，以符合組織的需求和預算。 此外，您可以啟用儲存於 S3 相容儲存位置的還原點的不可變動性，以防止勒索軟體感染、意外刪除及其他不想要的修改。

永久 VM 代理

透過NAKIVO Backup & Replication新增的永久代理程式(Permanent VM Agent)特點，您可以在VMware vSphere虛擬機器上部署永久代理程式，以簡化客體處理程序，而無需提供作業系統憑證。

該解決方案使用永久代理程式，透過單一連接埠與目標虛擬機器通訊，確保符合禁止共用作業系統憑證和其他敏感資訊的安全政策。

NAKIVO BACKUP FOR VMWARE 備份：主要功能

NAKIVO Backup & Replication 提供快速的無代理備份、快速還原 VMware 和粒度還原，以及多層勒索軟體防護，以確保 VMware 環境中的資料受到保護並可還原。 以下是備份、災難還原、勒索軟體防護、安全性與法規遵循，以及管理方面的顯著特點與功能概觀：

備份

- 增量備份：使用原生的 VMware 變更區塊追蹤（Changed Block Tracking）功能，執行快速有效的增量備份。 原生異動區塊追蹤 技術，在每次執行備份工作時只處理變更的資料區塊。
- 應用程式感知處理：確保不同應用程式（Microsoft Exchange Server、Active Directory、SQL Server 等）和資料庫的備份資料在交易上保持一致性，並為迅速還原做好準備。
- 混合備份儲存：應用 3-2-1 備份策略，將備份和備份複製送至本機資料夾、NFS/SMB 網路共用、公共雲端平台（Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2）、S3 相容性物件儲存設備、磁帶和重複資料刪除裝置。
- 即時驗證：自動化 即時驗證 VMware vSphere 虛擬機器備份和複製的即時驗證，使用兩種內建方法之一來確保可復原性。

災難還原

- 快速還原 VM：直接從 VMware vSphere 備份啟動完整的虛擬機器，在幾秒鐘內使用 虛擬機快速啟動.
- 快速還原： 還原個別檔案 和具有所有權限的應用程式物件還原到原始位置，或只需點擊幾下即可還原到新機器。
- 高效複製： 複製 從源虛擬機器或現有備份建立複本，以確保故障時的可用性和作業連續性。
- 站點還原： 建立 自動執行序列 用於緊急/計劃中的故障移轉、故障恢復和災難還原測試，並只需按一下即可啟動。
- 跨平台還原：將 VMware vSphere 虛擬機器復原為 Microsoft Hyper-V 虛擬機器，反之亦然。 匯出備份 以不同的虛擬磁碟格式將 VMware vSphere 虛擬機器復原為 Microsoft Hyper-V 虛擬機器，反之亦然。
- 實體轉虛擬還原： 立即從備份啟動 Windows 和 Linux 實體機器備份份為 VMware vSphere 虛擬機器。 以最少的停機時間啟動 Windows 和 Linux 實體機器，然後將虛擬機器還原至生產環境中使用。

勒索軟體防護

- 不可變動的本機儲存：將備份傳送至 防勒索軟體 本機儲存庫，以防止勒索軟體加密和其他不必要的修改。
- 不可變動的雲端儲存：啟用 不變性 備份到公共雲端儲存平台（Amazon S3、Wasabi、Azure Blob、Backblaze B2）的備份資料可透過 S3 物件鎖啟用不可變性，以防勒索軟體感染。
- 空間隔離備份： 將 VMware vSphere 虛擬機器備份複製本離線儲存於磁帶等可拆式磁碟機上，以提供額外一層的勒索軟體防護。

安全性與合規性

- 雙因數認 證 (2FA)：使用 一次性代碼 以保護您的資料保護活動。
- 角色權限控管： 指定 預設和自訂角色 與相關的權限和權限，以防止未經授權存取您的 VMware vSphere 虛擬機器備份。
- 彈性保留： 每個 VMware vSphere 虛擬機器備份最多可儲存 10,000 個還原點，並可每日、每週、每月、每年或定期輪換。
- 原生備份到磁帶： 直接將 VMware vSphere 虛擬機器備份資料傳送至實體和虛擬磁帶庫，以進行安全的長期歸檔。

管理

- Web 介面： 從簡單易用的 Web 介面管理所有備份和還原活動，並提供方便的儀表板和逐步精靈。
- 行事曆儀表板：在簡單的行事曆檢視中檢視和管理所有過去、現在和未來的工作。 簡單的行事曆檢視. 輕鬆排程 VMware vSphere 虛擬機器備份工作，避免排程重疊。
- 全域搜尋：搜尋和快速定位任何需要的檔案或資料夾，以確保高效準確的還原。
- 政策式資料保護： 建立 自訂政策規則 以隨環境成長與變更自動新增或移除資料保護工作中的虛擬機器。
- 工作關連：連結備份和備份複製工作，以 自動化工作流程提高效率，並節省備份管理的時間。
- HTTP API 整合：將 NAKIVO Backup & Replication 與監控、自動化和編排解決方案進行無縫整合 透過 HTTP API.
- 效能提升器： 利用下列功能管理資料傳輸速度並卸下生產資源 網路加速, LAN-Free 資料傳輸、從儲存設備快照備份，以及 頻寬控制 以縮短備份視窗，並將對核心作業的影響降至最低。
- 彈性部署： 只需數分鐘即可將解決方案安裝在 Windows、Linux、NAS 上，或以 VA 或 AWS AMI 的方式安裝。
- 自我備份：備份與復原您的 NAKIVO Backup & Replication 系統設定 (工作、清單、日誌、設定等）。

nakivo.com | +1 408 440 5605 |4894 Sparks Blvd.