

NAKIVO Backup & Replication v7 for VMware, Hyper-V, and AWS EC2

針對 VMware、Hyper-V 以及 AWS EC2 等私有雲、公有雲環境，提供一套快速可靠且價格實惠的備份、複寫及復原解決方案

主要特色

- NAKIVO Backup & Replication 單一方案就可同時提供 VMware、Hyper-V 以及 AWS EC2 等私有雲、公有雲環境之資料保護
- 提供直覺化易操作的管理介面，以及無需時刻看管的高穩定可靠性產品，大幅節省管理人員之操作時間
- 可透過內建的 LAN-free 和 Network Acceleration (網路加速) 功能使備份速度更迅速
- 自動排除資料交換所暫存的檔案與磁區，加速備份作業並節省儲存空間
- 快速回復虛擬機、檔案、以及應用元件復原的功能，讓資料復原工作更迅速
- 重複資料刪除以及壓縮功能可以減少資料備份在儲存空間所佔用的容量
- 大幅改善並縮短 RTO 及 RPO 至 10 分鐘內即可馬上運作
- 經濟實惠的價格為企業及單位省下龐大的預算

本地與異地的虛擬機備份 VM Backup Onsite and Offsite

NAKIVO Backup & Replication 可為 VMware、Hyper-V 以及 AWS EC2 提供影像基礎(image-based)的虛擬機備份。可經由在本地的區域網路或從遠端透過廣域網路來進行虛擬機例行性或臨時性的資料備份。對於每部虛擬機可儲存到 1,000 個還原點，而且還原點可依時間例如每日、每週、每月、每年來進行設定，所有的備份都是使用內建的資料追蹤技術 VMware Changed Block Tracking (CBT) 或 Microsoft Resilient Change Tracking (RCT) 來辨識資料的差異，並且只針對差異的部份進行資料的抄寫，因此可以迅速的完成備份工作。此外還可以透用內建的 LAN-free 以及 Network Acceleration (網路加速) 功能來加快備份速度。NAKIVO Backup & Replication 還支援 Exchange Server、Active Directory(AD)、MS SQL Server 以及其它在虛擬機運作的應用軟體和資料庫，可確保所產生的資料備份是前後一致的。對於儲存空間如何節省這部份，則是透過自動進行資料壓縮以及資料去重複化將備份容量縮到最小。

備份複本到異地或雲端 Backup Copy

虛擬機備份可能會因為某種原因損毀，或是意外地被刪除而導致備份資料無法救回。NAKIVO 的備份複本功能提供一個簡單又超強的方法來建立並維護客戶的備份複本。客戶只要設定備份複本這項工作要如何來進行即可。例如排定時間來進行備份複本工作，可安排備份複本從本地或異地上傳到 Azure / Amazon、維護備份儲存庫裡的複本，可選擇哪些備份需進行複本保存，或是設定備份複本的保留機制等。

虛擬機異地抄寫 VM Replication

經由虛擬機異地抄寫功能，可以在目標 ESXi 或 Hyper-V 主機上建立並維護一套與來源虛擬機一致的資料複本。這個虛擬機複本就像一般的虛擬機一樣，當來源虛擬機因不明原因造成失效，就可以馬上啟動虛擬機複本完成復原工作。最棒的是每個虛擬機複本可以設定多達 30 個復原點，以因應問題發生時可以隨時回溯至最佳的正常運作復原點狀態。

全域去重複化和壓縮 Global Data Deduplication and Compression

NAKIVO Backup & Replication 能夠自動對全部的備份儲存庫裡的所有備份進行資料去重複化的工作。這個去重複化的工作是依資料區塊來進行以確保儲存下來的資料都是唯一不重複的。另外，去重複化的資料區塊還會經過資料壓縮以保證使用的儲存空間是最少的。

時間和成本的節省

- 可透過預先設定的 VMware VAs 以及 AWS AMIs 進行安裝佈署及擴充
- 可直接安裝在 Synology、QNAP、ASUSTOR 或 Western Digital (WD) 的 NAS 上，建立一個高效能的虛擬機備份裝置
- 一個單點建置的基本需求為 2 個虛擬 CPU 和 4GB 的記憶體
- 簡單易懂的操作介面減少管理的複雜度
- 透過 LAN-free 備份以及網路加速 (Network Acceleration) 功能，可有效加快備份完成的時間 (大幅降低備份窗口時間)
- 備份保護可做到本地備份、異地備份以及備份到雲端 (備份副本)
- 重複資料刪除備份以及備份資料的壓縮，讓儲存空間的需求大幅減少
- 即時的虛擬機、檔案、應用程式物件復原功能，可以大幅減少資料還原所需花費的時間
- 提供備份確認功能，可經由電子郵件傳送備份復原後的作業系統擷取畫面來確認備份是否成功

擷取螢幕畫面的確認機制 Screenshot Verification

NAKIVO Backup & Replication 提供一個自動的方式，可以即時確認虛擬機備份是否成功。其方法是在虛擬機備份完成之後，會立即從這個新完成的虛擬機備份檔案在一個無網路環境下，重新做虛擬機開機的工作，這工作會一直持續到電腦的操作系統啟動完成並擷取開機完成的螢幕畫面，再將這個畫面以電子郵件的方式傳送給操作人員以確認備份是否成功。

即時虛擬機復原 Instant VMware VM Recovery

Flash VM Boot 讓壓縮過及刪除過重複資料的虛擬機備份可以立即啟動並馬上運作。此功能讓虛擬機在幾秒鐘內即可恢復運作，不需要再等待重新載入備份檔案的冗長過程。使用 Flash VM Boot 可以立即確認虛擬機的備份工作是否成功。

即時精細復原 Instant Granular Recovery

NAKIVO Backup & Replication 無需先進行虛擬機復原工作就可從備份中直接瀏覽、搜尋和復原檔案、Microsoft Exchange objects、Microsoft SQL Server objects 及 Microsoft Active Directory objects。且不需安裝代理程式，不需建置特殊測試環境，不需要特別的備份型態就可執行。

從備份完整復原虛擬機 Full VM Recovery from Backup

當一個有備份保護的虛擬機在它的資料意外地受到損壞或被刪除時，只要幾個步驟就可以使用它的備份將虛擬機給復原。這復原後的虛擬機狀態會與原先的備份是完全相同的，並且顯示在所選擇的要復原的主機裡。

使用虛擬機複本啟動災害復原 Disaster Recovery with VM Replicas

因為虛擬機複寫就是要建立一個原虛擬機的複本以因應災害發生時可以立即被啟動以取代原虛擬機的工作。也就是說當原虛擬機受到損壞時就可以直接啟動複本虛擬機將狀態重回到前一個還原點之後再繼續工作。

排除交換檔案與磁區 Skip Swap Files and Partitions

NAKIVO Backup & Replication 會針對 VMware 以及 Hyper-V 虛擬機中的 swap file 在執行備份作業時自動排除，以加速備份及節省備份儲存區的空间。

自動截斷 SQL、Exchange 日誌檔 Automatic SQL and Exchange Log Truncation

Microsoft SQL 及 Exchange Server 會將所有執行動作記載到記錄檔裡，而這個檔案在一段時日之後就會逐漸佔滿作業系統上的儲存空間。NAKIVO Backup & Replication 會在進行虛擬機備份時自動將此記錄檔截斷。

網路加速 Network Acceleration

因為在廣域網路和區域網路的連結速度通常很慢而且有頻寬使用的限制，NAKIVO Backup & Replication 能夠運用資料壓縮以及流量減少技術來加速資料的傳輸。平均來說，這功能可以讓網路負載減少 50% 並且在資料傳輸速度上增快為原本的 2 倍。

建置方式

- 安裝在 NAS：備份元件可直接安裝在 Synology、QNAP、ASUSTOR 或 WD NAS 中，即可成為一個高效能的虛擬機備份設備
- 建置為 VMware VA：方便的下載並匯入，即可輕鬆建置 VMware 虛擬應用裝置 (Virtual Appliance / VA)
- 建置為 AWS AMI：透過預先配置的 Amazon Machine Image，即可快速佈建到 Amazon Cloud
- 安裝在 Linux 或 Windows：Linux 只需要一個命令、Windows 只需按一個鍵，即可輕鬆完成佈署安裝

無網路備份和複寫 LAN-Free Backup and Replication

NAKIVO Backup & Replication 可以自動使用 Hot Add 以及 Direct SAN Access 這兩項功能，免除使用區域網路和超載的廣域網路來傳輸資料。

多執行緒 Multi-Threading

多執行緒功能可以同時處理許多備份工作(本地資料備份、異地資料複製，或是資料復原的工作)。

自動虛擬機保護 Automated VM Protection

經由保護所有 VMware、Hyper-V 容器 (資源池、資料夾、主機或叢集等)，可以確保重要的虛擬機均受到資料備份及複寫的保護。所有新建立的虛擬機或是移到受保護容器的虛擬機都可以自動地被加進備份/複寫工作排程中。

直覺化網頁管理介面 Intuitive Web Interface

經由直覺化的網頁管理介面，使用者可以透過平板或電腦在任何時間、任何地點進行管理工作。也讓備份管理可以省下大量的工作時間。

多租戶技術和自助服務 Multi-Tenancy and Self-Service

多租戶技術只需要單一產品方案的建置，就能從單一介面管理多個個體用戶(租戶)。可以更簡易且更有成效地推廣 Backup-as-a-Service。在多租戶模式下租戶可從服務提供者(Service Provider)端經由自助服務入口(Self-Service Portal)進行虛擬機資料的本地備份、異地複製、還原備份等工作。

使用 HTTP APIs 做自動化功能 HTTP APIs for Automation

藉由 HTTP APIs 的應用讓虛擬機的備份、複寫以及資料復原等動作可以自動化或是依客戶的規劃來進行，可達到監控、自動化以及自我排程規劃等目標。

尋求 NAKIVO 支援 / Call Home

當遇到一些問題需要 NAKIVO 支援時，NAKIVO Backup & Replication 可自動產生一組加密過的 Support Bundles 並上傳至 NAKIVO 的支援伺服器。這能幫助 NAKIVO 團隊迅速確認並解決這些問題點。

行事曆模式儀表板與彈性工作排程 Calendar Dashboard and Flexible Job Schedule

在行事曆的操作視窗裡可以將過去、現在以及未來所有工作排程讓管理人員一目了然，而且可以隨時變更工作排程避免排程之間有任何執行時間的衝突。使用彈性工作排程功能更可將多個排程融入一個工作中輕易地一次完成。

Active Directory 整合 Active Directory Integration

能與 Microsoft Active Directory 整合，可將 AD 群組對應到 NAKIVO 的使用人員。可讓管理員使用管理級別進入 NAKIVO Backup & Replication 並依制定的安全政策進行各類人員或一般使用者以級別差異進行各類功能的操作。

關於 NAKIVO

NAKIVO 是一家成立在 2012 年的私人控股軟體公司。總公司坐落於美國矽谷市。是一家專為虛擬化以及雲端環境提供快速、可靠以及經濟實惠的資料保護方案。直至今目前全世界已有超過 16,000 個公司正在使用 NAKIVO Backup & Replication 以符合效率和成本效益來保護和復原他們資料。同時有超過 150 個從事代管業者、管理業者以及雲端服務業者採用 NAKIVO 產品來提供虛擬機 BaaS、以及 DRaaS 服務給他們的客戶。目前 NAKIVO 事業在全世界已涵蓋 124 個國家並擁有超過 2,000 個以上的合作夥伴。

了解更多

www.nakivo.com

支援虛擬平台

NAKIVO Backup & Replication 同時支援下列虛擬伺服器之備份備援：

- **AWS EC2**
- **VMware**
 - VMware vSphere 4.1
 - VMware vSphere 5.0、5.1、5.5
 - VMware vSphere 6.0、6.5
- **Microsoft**
 - Microsoft Hyper-V 2012、2012 R2
 - Microsoft Hyper-V 2016

系統需求及建置方式

NAKIVO Backup & Replication 系統安裝基本需求為 2 CPU 核心以及 4GB 記憶體。支援安裝於下列系統或建置方式 (安裝在 NAS、VMware VA、AWS AMI 等方式則除外)：

- **Windows**
 - Microsoft Windows Server 2016
 - Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard (x64)
 - Microsoft Windows Server 2012 Standard (x64)
 - Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard (x64)
 - Microsoft Windows 10 Professional (x64)
 - Microsoft Windows 8 Professional (x64)
 - Microsoft Windows 7 Professional (x64)
- **Linux**
 - Ubuntu 16.04 Server (64-bit)
 - Ubuntu 12.04 Server (64-bit)
 - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64-bit)
 - Red Hat Enterprise Linux 6.3 (64-bit)
- **QNAP NAS (威聯通科技)**
- **Synology NAS (群暉科技)**
- **Western Digital NAS (威騰電子)**
- **ASUSTOR NAS (華芸科技)**
- **VMware Virtual Appliance (VA)**
- **AWS Amazon Machine Images (AMI)**

詳細資訊，請參考[系統需求](#)：

www.nakivo.com/helpcenter/display/NH/System+Requirements



NAKIVO®