

# NAKIVO Backup & Replication v7.4 for VMware, Hyper-V, and AWS EC2

## 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

- ✓ 安裝在NAS上並且提升虛擬機兩倍以上備份速度
- ✓ 單一產品就可同時提供VMware、Hyper-V以及AWS EC2等私有雲、公有雲環境之資料保護
- ✓ 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
- ✓ 內建資料重複刪除、壓縮與排除暫存區功能，可以減少資料備份在儲存空間所佔用的容量
- ✓ 快速回復虛擬機、檔案、以及應用物件復原的功能，讓資料復原工作更迅速
- ✓ 大幅改善並縮短RTO及RPO至10分鐘內即可馬上運作
- ✓ 依企業成長可隨時橫向擴充 (Scale out)。目前最大的NAKIVO單一使用用戶其分布在200以上的實體位置保護了超過7,000台以上的虛擬機
- ✓ 經濟實惠的價格為企業及單位省下龐大的預算

### Backup for VMware, Hyper-V, and AWS EC2

NAKIVO Backup & Replication可為VMware、Hyper-V以及AWS EC2提供影像基礎(image-based)、應用程式感知與永久增量模式的虛擬機備份。這表示著 NAKIVO 能抓取所有 VM 數據，確保在虛擬機中運行的應用程式和資料庫 (如Exchange、Active Directory、MS SQL、SharePoint...等等) 的一致性。

NAKIVO Backup & Replication利用內建資料變動追蹤技術(VMware CBT/Hyper-V RCT)來快速辨識資料的變動，並且只針對變動的部份傳輸到備份儲存區。對於每部虛擬機可儲存到1,000個還原點，而且還原點還可依時間例如每日、每週、每月、每年來進行設定。

### 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。此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，可安排複本從本地或異地上傳到Azure /Amazon，另外維護備份儲存庫裡的複本，可選擇哪些備份需要進行複本保存，或是設定備份複本的保留機制等。

### 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。

### 自動虛擬機保護 Automated VM Protection

經由保護所有VMware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。這模式讓所有新建立的虛擬機或是移到Protected Container的虛擬機都可以自動地被加進到備份/複寫工作排程中。

## 時間與成本的節省

- ✓ 可透過預先設定的VMware VAs以及AWS AMIs進行安裝佈署及擴充
- ✓ 一個單點建置的基本需求為2個虛擬CPU和4GB的記憶體
- ✓ 可直接安裝在ASUSTOR、Synology、QNAP或WD的NAS上，建立一個高效能的虛擬機備份裝置
- ✓ 簡單易懂的操作介面減少管理的複雜度
- ✓ 重複資料刪除以及資料的壓縮，讓儲存空間的需求大幅減少
- ✓ 透過LAN-free備份和網路加速(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Amazon、Azure雲端(備份副本)
- ✓ 提供備份狀態確認功能，可經由電子郵件傳送資料復原後的作業系統擷取畫面來確認備份是否成功
- ✓ 即時的虛擬機、檔案、應用元件復原功能，可以大幅減少資料還原所需花費的時間

## 快速虛擬機備份與抄寫 Fast VM Backup and Replication

NAKIVO Backup & Replication能自動使用LAN-Free資料傳輸模式(Hot Add和Direct SAN Access)來加快速度與減少對生產環境網路的負擔。如果區域網路或廣域網路壅塞，也可以啟用內建的網路加速功能，來增加傳輸效能。這些功能可提升兩倍以上的備份速度，同時也減少50%的網路負載。

## 降低備份大小 Backup Size Reduction

NAKIVO Backup & Replication 預設自動排除虛擬機SWAP檔案、進行重複資料刪除與壓縮作業來減少所需的備份空間。

NAKIVO Backup & Replication 也針對重複資料刪除設備(EMC Data Domain、NEC HYDRAsstor、HP StoreOnce和Quantum DXi...等等)提供特別的儲存優化模式。由客戶的NEC HYDRAsstor實測結果，此儲存優化模式對比原本備份儲存區增強53倍備份效能，達到每秒3.2GB/s的備份速度。

## 自動截斷SQL、Exchange日誌檔 Automated SQL and Exchange Log Truncation

Microsoft SQL Server以及Microsoft Exchange會將所有執行動作記載到記錄檔裏，而且這個檔案在一段時日之後就會逐漸地填滿整個作業系統上的儲存空間。NAKIVO Backup & Replication會在進行虛擬機備份時將這個記錄檔給縮小，這個動作可避免備份到這個記錄檔，也讓備份檔案容量不會過於龐大。

## 快速回復 Instant Recovery

NAKIVO Backup & Replication無需先進行虛擬機復原工作就可從已壓縮和已刪除重複資料的備份中直接瀏覽、搜尋和復原檔案、Microsoft Exchange objects以及Microsoft Active Directory objects。除此之外，檔案或物件還可以還原到原本位置或是自訂位置。此功能不需要安裝代理程式，也不需要特別的備份型態就可以在系統中執行。

## 虛擬機自動故障移轉 Automated VM Failover

NAKIVO Backup & Replication提供虛擬機建立與維護副本抄寫到目標位置，當虛擬機抄寫設定完成，可以設定虛擬機故障移轉功能來自動啟動災難回復作業，包含重新設定此虛擬機網路。透過網路對應與重新設定IP的政策，把虛擬機故障移轉作業變得更簡單了。

## 建置選項

- ✓ **安裝在NAS：**  
可直接安裝在ASUSTOR、QNAP、Synology或WD NAS中，即可成為一個高效的虛擬機備份設備
- ✓ **建置為VMware VA：**  
簡單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 or 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

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

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。

## 全域搜尋功能 Global Search

NAKIVO Backup & Replication提供全域尋功能，可以搜尋虛擬機、虛擬機副本、工作、資料儲存區、傳送器或其他物件。此功能還可以針對搜尋到的項目直接進行操作與設定。

## 頻寬控制 Bandwidth Throttling

NAKIVO Backup & Replication預設傳送資料使用最大可用的頻寬。然而在實際環境下，如果網路負載過高，可以使用此頻寬控制功能來限制資料傳送可用的頻寬。例如限制備份工作不能使用超過50MB/s以上網路頻寬。

## 自我備份 Self-Backup

預設NAKIVO Backup & Replication每天備份系統設定到備份儲存區。如果系統發生異常不能使用，可在一分鐘內安裝新的NAKIVO主控端，然後透過備份儲存區上的系統備份來快速的回復系統設定。

## 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。

## HTTP APIs自動化功能 HTTP API 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。將APIs與NAKIVO Backup & Replication進行整合可達到監控、自動化以及自我排程規劃等目標，還可以更進一步地所短資料保護時所需的時間，並減少資料保護所需花費的成本。

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

NAKIVO的多租戶技術讓業者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)。在這個多租戶模式下租戶可以從服務提供者 (Service Provider)端經由自助服務入口(Self-Service Portal)來進行虛擬機資料的本地備份、異地複製、還原備份等工作。

## 支援虛擬與雲端平台 Supported Hypervisors and Clouds

NAKIVO Backup & Replication 同時支援下列虛擬伺服器或雲端平台的備份備援：

- > AWS EC2
- > Microsoft Hyper-V 2016 – 2012
- > VMware vSphere v6.5 – 4.1

## 系統需求及建置方式 System Requirements

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 :

- » Windows Server 2016 Standard
- » Windows Server 2012 R2 Standard
- » Windows Server 2012 Standard
- » Windows Server 2008 R2 Standard
- » Windows 10 Professional (x64)
- » Windows 8 Professional (x64)
- » Windows 7 Professional (x64)

### > Linux :

- » Ubuntu 16.04 Server (x64)
- » Ubuntu 12.04 Server (x64)
- » Red Hat Enterprise Linux 6.3 – 7.4 (x64)
- » SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 – 12 SP3 (x64)

### > NAS :

關於ASUSTOR、QNAP、Synology和Western Digital詳細支援的NAS型號，可參閱[系統需求](#)文件。

## 關於 NAKIVO

NAKIVO成立於2012年，是一家致力於VMware、Hyper-V和AMAZON EC2雲端環境開發最佳數據保護解決方案的美國公司。NAKIVO連續20個季度實現兩位數增長，線上社群五星級評論、97.3%的客戶滿意度以及全球16,000多個部署，是業界發展最快的數據保護軟體公司之一。NAKIVO客戶包括Honda、可口可樂、中華航空、Microsemi等等。並且在全球124個國家擁有2,600多個經銷合作夥伴。

了解更多訊息 [www.nakivo.com](http://www.nakivo.com)



Partner  
Network

