

## NAKIVO 公司介紹

NAKIVO 能在單一產品中，同時提供 VMware、Hyper-V、Nutanix AHV、Amazon EC2 及實體伺服器進行 備份、備援、異地複寫、雲端備份、全面性資料去重覆化、虛擬機與物件快速復原、備份複製以及復原確認機制。

它能在您對 IT 服務復原的高度 SLA 要求下，提供高效能、可靠、經濟實惠的高效能資料保護解決方案，且大幅的超越市面上可見其他的虛擬化備份備援方案。

NAKIVO 整合了網路儲存設備 NAS 廠商，採用套件的方式將 NAKIVO 備份元件直接安裝在 NAS 中，讓 NAS 完美的成為一個高效能的備份一體機(Backup Appliance)，立即可減少伺服器硬體與作業系統軟體的額外花費而大幅的降低建置成本。

備份空間使用上，因為可直接將備份資料存放在安裝 NAKIVO 的 NAS 中，更可大幅的避免企業因為需要將備份資料存放在高階儲存設備中所造成的儲存空間不對等浪費。

NAKIVO 亦直接支援並整合市場上主流的重複資料刪除儲存系統，如 Dell EMC Data Domain Boost、HP StoreOnce、NEC HYDRAsstor 及 Quantum DXi。

而在管理方面，NAKIVO 的操作介面更是直覺簡單易用，而且穩定度高並且可靠，因此更大幅的降低了 MIS 人員在備份備援管理上面的工作負擔。

### 關於 NAKIVO

NAKIVO 是一家坐落於美國矽谷市，專為實體、雲端及虛擬化環境提供資料保護方案的美國公司。並在 2018 年美國 VMworld 的眾多備份解決方案廠商中，榮獲評選為“2018 年資料保護金牌獎 ~ Best of VMworld 2018 GOLD AWARD for Data Protection”。

更多 NAKIVO 相關資料，請參訪

NAKIVO 官方網站 <https://www.nakivo.com/>

**NAKIVO 適合於實體、虛擬、雲端環境備份與災難恢復**

## 備份 Backup

透過 NAKIVO Backup & Replication 您可以直接從重複刪除備份資料上，快速地還原虛擬機、檔案或應用程式物件。

- **虛擬機備份 VM Backup :**

建立 VMware、Hyper-V、Nutanix AHV 增量模式映像檔備份。

- **實體機備份 Physical Machine Backup :**

建立 Windows 與 Linux 實體主機增量模式映像檔備份。

- **政策式備份 Policy-Based Backup :**

自動備份符合策略規則的機器，這些規則可以基於機器名稱、標籤、大小或位置等等。

- **備份到雲端 Backup to Cloud :**

可將備份或備份的副本傳送到公有雲端儲存，包括 AWS 與 Azure。

- **備份到磁帶 Backup to Tape :**

將備份副本傳送到實體磁帶和 AWS 虛擬磁帶櫃，輕鬆管理磁帶設備、磁帶和備份。

- **雲端備份 Cloud Backup :**

建立 AWS EC2 實例的增量模式映像檔備份。

- **支援應用程式 Application Support :**

確保應用程式和資料庫(例如：Microsoft Exchange, Active Directory, SQL, Oracle, SharePoint 等等)的一致性。

- **日誌檔截斷 Log Truncation :**

成功備份後，可自動截斷 Microsoft Exchange 和 SQL 日誌文件。

- **全域式重複刪除 Global Deduplication :**

不限制任何平台，在整個備份儲存區中進行重複資料刪除。

- **排除 SWAP 資料 Swap Data Exclusion :**

自動從 VMware 和 Hyper-V 虛擬機備份中排除暫存 SWAP 資料。

- **備份複製 Backup Copy :**

建立備份的副本，並傳送到其它地點或是公有雲。

- **快速備份驗證 Instant Backup Verification :**

即時驗證 VMware 和 Hyper-V 備份，管理者可以收到此虛擬機還原啟動的螢幕截圖報告。

- **備份加密 Backup Encryption :**

使用 AES256 加密模式保護傳輸中的數據和存放的儲存位置。

- **支援重複資料刪除設備 Deduplication Appliance Support :**

支援將備份資料傳送到重複資料刪除設備，例如 NEC HYDRAsTOR, EMC Data Domain, HP StoreOnce, Quantum DXi 等等。

## 營運還原 Operational Recovery

透過 NAKIVO Backup & Replication 您可以直接從重複刪除備份資料上，快速地還原虛擬機、檔案或應用程式物件。

- **虛擬機快速還原 Instant VM Recovery :**  
直接從重複資料刪除的備份啟動 VMware 和 Hyper-V 虛擬機。可遷移此虛擬機到營運環境中。
- **實體轉虛擬 Physical to Virtual (P2V) :**  
將實體機還原到 VMware 和 Hyper-V 虛擬機上。
- **快速檔案還原 Instant File Recovery to Source :**  
瀏覽、搜尋並立即將檔案和資料夾還原到來源位置。
- **Microsoft Exchange 快速物件還原 Instant Object Recovery for Microsoft Exchange :**  
瀏覽、搜尋並立即還原單一郵件和其他 Exchange 物件。
- **Active Directory 快速物件還原 Instant Object Recovery for Active Directory :**  
瀏覽、搜尋並立即還原單一使用者、使用者群組和其他 Active Directory 物件。
- **Microsoft SQL 快速物件還原 Instant Object Recovery for Microsoft SQL :**  
瀏覽、搜尋並立即還原單一資料表和資料庫到來源位置。
- **通用應用程式物件快速還原 Instant Universal Application Object Recovery :**  
通過將磁碟直接從備份掛載到營運機器上，可立即恢復任何應用程式或物件。
- **跨平台還原 Cross-Platform Recovery :**  
跨平台匯出虛擬機磁碟，將 VMware 虛擬機 還原到 Hyper-V 環境，反之亦然。

## 災難還原 Disaster Recovery

使用 NAKIVO Backup & Replication 您可以執行近乎實時的虛擬機副本，以及執行自動與客製化的異地還原程序。

- **災難還原 Site Recovery Orchestration :**  
建立恢復工作流程並執行無中斷模式還原測試。只需要一鍵，就可以執行故障移轉、緊急故障移轉、故障恢復和資料中心遷移。
- **虛擬機副本 VM Replication :**  
依照來源虛擬機建立和維護 VMware 和 Hyper-V 虛擬機副本。
- **AWS EC2 Instance Replication :**  
依照來源實例建立和維護 AWS EC2 實例副本。

- **政策式資料副本 Policy-Based Replication :**  
自動複製符合策略規則的機器，這些規則可以基於機器名稱、標籤、大小或位置等等。
- **支援應用程式 Application Support :**  
確保應用程式和資料庫(例如：Microsoft Exchange, Active Directory, SQL, Oracle, SharePoint 等等)的一致性。
- **日誌檔截斷 Log Truncation :**  
成功複製後，會自動截斷 Microsoft Exchange 和 SQL 日誌文件。
- **副本驗證 Replica Verification :**  
即時驗證 VMware 和 Hype-V 副本，管理者可以收到此虛擬機還原啟動的螢幕截圖報告。
- **加密 Encryption :**  
使用 AES256 加密模式保護傳輸中的數據。
- **備份排除暫存資料 Swap Data Exclusion :**  
自動從 VMware 和 Hyper-V 虛擬機副本中排除暫存 SWAP 資料。

## 支援環境

NAKIVO Backup & Replication 支援以下的平台環境：

- **實體 Physical**
  - › Windows Server 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, 2019
  - › Ubuntu v16.04-18.04, 64-bit
  - › RHEL v6.3-7.5, 64-bit
  - › SLES v12.0-12.4, 64-bit
  - › CentOS v6.6-7.6, 64-bit
- **虛擬 Virtual**
  - › VMware vSphere 4.1、5.0、5.1、5.5、6.0、6.5、6.7
  - › Microsoft Hyper-V 2012, 2012R2, 2016, 2019
  - › Nutanix AHV 5.10 (LTS)
- **雲端 Cloud**
  - › AWS EC2

- 磁帶 Tape
  - › LTO3 and later Tape Libraries
  - › AWS Virtual Tape Library (VTL)
  - › Incremental and full backup copy to Tape