

# NAKIVO Backup & Replication v7.2 for VMware, Hyper-V, and AWS EC2

使用 NAKIVO 的 Backup & Replication 來從事 VMware、Hyper-V 虛擬機資料備份，異地複寫和資料復原等，是快速又可靠且經濟實惠的解決方案

## 主要特色

- 使用單個產品保護您的VMware，Hyper-V和AWS EC2環境。
- 提供簡單易懂的網路介面，以及無需一直看管的可靠產品讓操作人員節省許多時間。
- 利用LAN-free和Network加速的功能使資料備份更迅速。
- 使用自動排除swap文件與其劃分的空間來略過不必要的數據。
- 使用即時虛擬機、檔案，以及應用元件復原的功能讓資料復原工作更迅速。
- 使用資料去重複以及壓縮功能，減少資料備份在貯存空間所佔用的容量。
- 僅花費10分鐘使用RTO以及RPO即可馬上運作。
- 經濟實惠的價格為公司企業省下龐大的預算。

## 在地與異地的虛擬機資料備份

NAKIVO 的 Backup & Replication 為 VMware，Hyper-V和AWS EC2 虛擬機提供基於圖像、應用程序感知和永久增量備份。這意味著 NAKIVO 將抓取所有 VM 數據，確保在VM中運行的應用程序和數據資料庫（如Exchange，Active Directory，MS SQL，SharePoint）的一致性，並僅將差異傳輸到備份儲存區。NAKIVO 使用異地區塊追蹤技術（VMware CBT / Hyper-V RCT）即時識別已更改的數據。對於每個 VM 備份，您可以設定保存多達 1,000 個還原點，並以每天，每週，每月和每年的方式來進行還原點的循環設定。

## 備份的複本

虛擬機備份可能會損毀，或是意外地被刪除而導致備份資料再也救不回來。NAKIVO 備份複製的作業提供了簡單而強大的方法來創建和維護你的備份。您可以根據需求來配置備份複製作業：按照自己的排程時間表運行備份複製作業，將備份副本發送到 Azure / AWS 雲端，維護備份儲存區的鏡像副本，可選擇那些備份需進行的副本工作，或者調整備份的時間以及備份的方式。

## VMware的虛擬機異地複寫

經由虛擬機異地複寫功能，可以在目標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，可以從 VMware vSphere 取得，所以當來源虛擬機一時無法拿到時，就可以馬上啟動虛擬機複本做復原的工作，最棒的是客戶還可以從每個虛擬機複本設定多達 30 個復原點，以因應問題發時，可以隨時回溯到最佳的復原點狀態，再正常運作。

## 擷取螢幕畫面的確認機制

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，產品會立即從這個新完成的備份試做虛擬機復原的工作，這工作會一直持續到電腦的操作系統開始啟動，並由操作系統擷取開機成功的螢幕畫面，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，這方式不僅讓操作人員確信備份是沒有問題，而且這備份是能夠實際從事虛擬機復原的工作。

## 時間和成本的節省

- 可與設定完成的VMware VAs 以及AWS AMIs完全相容。
- 透過直接安裝在ASUSTOR，QNAP，Synology或WD NAS 上創建高性能的VM備份設備。
- 對一個單點的建置只需2個CPU 核心和4GB的RAM的需求。
- 使用簡單易懂的網路介面減少 管理的複雜度。
- 使用LAN-free和Network Acceleration以加快備份完成 的時間。
- 備份保護可做到在地備份，異 地備份以及備份到 Amazon 雲 端。
- 備份的去重複化以及資料的 壓縮讓儲存空間的需求減少。
- 使用立即虛擬機、檔案、應用 元件復原的功能，減少 資料復 原所花費的時間。
- 經由電子郵件傳送，資料復原 後的OS擷取畫面來確認備份 是 否成功。

## 自動虛擬機保護

經由保護所有 VMware container，例如資源池、資料夾、主機或叢集等，可以保證重 要的虛擬機一定會做到資料備份和複寫，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 / 複寫工排程中。

## LAN-Free的備份和複寫

當資料傳輸速度需大量增加時， NAKIVO Backup & Replication 可以搭配光纖通道， 以及 iSCSIs 來降低一般網路的流量限制。

## 網路加速

因為在廣域網路和區域網路的連結速度經常很慢，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。

## 可跳過備份SWAP檔案 (分頁檔)

Swap 文件與其劃分由 OS 用來作 RAM 延展 - 它們作為 RAM 當前未使用的數據的臨 時暫存。Swap 文件的內容不斷變化，因此每次備份 VMware 或 Hyper-V 虛擬機時， Swap文件都包含在備份中，這意味著千兆字節的不必要的數據被處理，傳輸和儲存在 備份儲存區中 每次你備份一個虛擬機。NAKIVO自動跳過 VMware 和 Hyper-V 虛擬機 中的 Swap 文件，從而加快數據傳輸速度，並將備份儲存區中的儲存空間節省下來。

## 備份資料的去重複化和壓縮

NAKIVO Backup & Replication 能夠自動對全部的備份貯存庫裏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貯存下來的資料都是 唯一不重複的，另外，去重複化的資料區塊，還會經過資料壓縮的程續，以保證使用 到的貯存空間是最少的。

## 自動截斷SQL和Exchange日誌

Microsoft SQL Server 和 Microsoft Exchange 會追蹤和記錄所有事務在日誌文件中， 這些事務隨時間而增長，並可能會填滿所有可用的存儲空間。在成功執行 VM 備份或 複製後，NAKIVO Backup & Replication 可自動刪除（也稱為截斷）日誌文件。若您需 要還原數據，則可以防止日誌文件在備份或複製中因具有日誌文件而致使時間增長。

## 即時虛擬機復原

Flash VM Boot讓壓縮過，以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 ，這個功能可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這功能還可以應用在立即確認虛擬機的備份工作是否 成功，立即模擬災害復原測試是否可以從系統擷取檔案資料和執行應用軟體無誤， 以及立即測試系統更新與應用程式修復的結果。

## 建置的選項

- 安裝在NAS:透過直接安裝在 ASUSTOR, QNAP, Synology 或WD NAS上創建高性能的VM 備份設備
- 建置成為一個VMware VA: 經由簡易下載, 即可建置成已設定完成的VMware虛擬設備。
- 建置成為一個AWS AMI: 可從已設定完成。
- Amazon Machine Image 立即建置到Amazon雲。
- 安裝到Linux或Windows: 只要按一個鍵就可在Windows安裝或是下一個命令就可在Linux安裝。

## 即時Granular復原

NAKIVO Backup & Replication 不需先做虛擬機復原工作, 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 以及 Microsoft Active Directory objects, 這功能是百分之百不需要安裝代管程式, 不需要建置特殊的測試環境, 不需要特別的備份型態就可以在系統中執行。

## 從備份完整復原虛擬機

如果一個有做備份保護的虛擬機, 在它的資料意外地受到損壞或被刪除時, 只要用滑鼠按幾個步驟, 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做復原的主機上。

## 使用虛擬機複本啟動災害復原

因為虛擬機複寫就是要建立一個原虛擬機的複本, 以因應災害產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。

## 使用HTTP APIs做自動化功能

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 做整合可達到監控, 自動化以及自我排程規劃的目的, 進一步地還可以減少資料保護時所花的時間, 以及資料保護所花費的成本。

## 日曆儀表板和靈活的作業調度

日曆儀表板在簡單的日曆視圖中顯示所有過去, 當前和未來的備份作業, 並允許在大型環境中輕鬆調度備份作業, 同時避免排程重疊。靈活的作業調度透過允許為單個作業添加多個排程來增強作業調度。

## 依企業規模進行調整

NAKIVO Backup & Replication 是一套模組式的解決方案, 可以完全安裝在單個機器上, 以保護中小型環境, 或者可以安裝在分佈式系統上以保護企業環境。我們的頂級客戶可以保護 3,000 多台虛擬機, 跨越 200 多個地點來進行資料維護工作。

## AD 整合

NAKIVO提供與 Microsoft Active Directory 的整合。您可以輕鬆地將 Active Directory 群組映射到 NAKIVO 的用戶角色, 這將允許域用戶使用其網域憑據登錄到管理介面。通過此功能, 您可以將 NAKIVO 與公司的安全策略對齊, 並無縫地提供管理員和訪客登錄。

## 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，專為 VMware 和 Amazon 雲環境來開發快速，可靠以及經濟實惠的資料保護方案，在 2015 年第四季已經擁有超過 10,000 個公司正在使用 NAKIVO Backup & Replication 來保護和復原他們資料，來達到符合效率以及成本效益，而且已經有超過 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 Backup-as-a-Service，以及 DR-as-a-Service 等服務給他們的客戶，目前 NAKIVO 事業在全世界已涵蓋 124 個國家有超過 2000 個以上的合作伙伴。

## 多租戶技術和自助服務

NAKIVO 的多租戶技術讓業者只需要一套產品的建置，就能從單一螢幕上管理到自己建立出來的多個個體租戶，這技術讓業者可以更簡易更有成效地介紹 backup-as-a-service 給他們的客人，並且在這個多租戶模式下，租戶可以從 service provider 端經由 self-service 埠來進行虛擬機資料的本地備份、遠距複製、還原備份等工作。

## 支援以下虛擬化平台及雲端技術

NAKIVO Backup & Replication 支援以下虛擬化平台及雲端技術：

- AWS EC2
- Microsoft Hyper-V 2016, 2012(R2), 2012
- VMware vSphere v4.1 - v6.5

## 系統需求

NAKIVO Backup & Replication 最基的系統需求為 2 個 CPU 核心，以及 4GB RAM (如果是要安裝在支援用的 NAS 機型則除外)，以下是可安裝本產品的系統，計有：

### 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 (x64)
- SUSE Linux Enterprise 11 SP3 (x64)

**NAS** : Refer to [System Requirements](#) for a list of supported NAS models by ASUSTOR, QNAP, Synology, and Western Digital.

# NAKIVO®



[www.ulink.com.tw](http://www.ulink.com.tw)

專業代理

宇聯科技股份有限公司  
Ulink Technology Co.,Ltd

T 02-8773-0263

A 台北市長安東路二段230號6樓之1

M sales@ulink.com.tw

SPICEWORKS



trustradius™

