

## NAKIVO Backup &amp; Replication

## 專為VMware環境提供進階熱備份與異地複寫

## VM Data Protection

虛擬機器資料防護專為虛擬化系統設計的NAKIVO備份還原解決方案，能針對內部、外部，以及公有雲、私有雲等環境的VMware虛擬機器，提供最可靠且經濟實惠的防護解決方案。

## VM Backup熱備份

您可以用很簡單的步驟，將虛擬主機備份的工作排程設定完畢，為本地端與外部的虛擬機器建立起最有效的資料防護系統。針對每個虛擬機器您最多可建立1000個儲存還原點，並可依照每日、每周、每個月，甚至是以年為單位設定還原點。為了充分節省儲存空間，所有的備份檔都會自動壓縮，並起動重複資料刪除功能。

## VM Replication異地抄寫

能針對目標主機或叢集架構上的虛擬機器，建立起內容完全相同的複本您也能在每個複本上建立還原點，數量最多可達30個。倘若原本的虛擬機器損毀時，就能藉由虛擬主機複本即時恢復系統運作。

## 支援應用程式與資料庫

NAKIVO備份與環元解決方案，能支援Exchange、AD、SQL、SharePoint、Oracle、...等，眾多應用程式與資料庫，以確保備份檔與複本內容相同，並能藉此讓系統能成功還原。此外，備份系統也能省略Exchange的紀錄檔，以節省資料備份保存的空間。

## Automated VM Protection虛擬機器自動化防護

您可以確保在VMware容器(Container)內，包含資源池、資料夾、主機或是叢集架構下，所有重要的虛擬機器都能隨時受到備份與還原系統的保護。在這種模式下，所有新增的虛擬機器，或之後納入保護機制下的虛擬機器，都會自動建立起備份與還原的工作排程。

## Single-Click Cloud Integration一指完成雲端整合

若您在辦公室內沒有合適的儲存空間來保存虛擬主機的備份資料，您可以將備份系統與Amazon雲端服務整合，只要滑鼠點一下，就能運用Amazon快速、可靠且經濟實惠的雲端存儲服務，為您保存珍貴的備份檔案。



"With NAKIVO Backup & Replication, my backup jobs are always successful. It just works!"

Dan Long, MIS Director



"We evaluated other leading VM backup and disaster recovery solutions but selected NAKIVO Backup & Replication. The unique combination of price, performance, and time saving functionality made NAKIVO the clear winner."

Greg Buccheri, IT Manager



"We were impressed with the features and support while testing the product, and an excellent pricing compared to the competition."

Marco Teelen, Manager of Internet Services

## VM Data Recovery 虛擬機器資料還原

不論是快速恢復攸關營運命脈的檔案、應用程式或虛擬機器，NAKIVO 備份與還原解決方案，能讓您從備份檔與複本中，以多元的方式還原各種資料。

### Flash VM Boot 虛擬機瞬時啟動

虛擬機瞬時啟動功能，能直接從備份檔案中啟動虛擬機器，包含經過壓縮與重複資料刪除後的檔案，不需要重新載入完整的備份檔案，只要在短短幾秒內就能完成啟動。當您要執行災害復原演練、從特定應用系統中擷取資料，或是要測試系統更新狀態時，都能活用虛擬機瞬時啟動功能來加快任務執行。

### Instant File Recovery 即時檔案復原

您可以透過NAKIVO備份與還原解決方案，直接從經過壓縮、重複資料刪除後的虛擬機備份檔中復原特定檔案。透過NAKIVO的操作介面，您不需要事先還原整個虛擬機器，即可輕鬆瀏覽、搜尋、轉送或下載這些檔案與資料夾。不論是基於Windows或Linux系統的虛擬機器，不需要安裝任何代理程式，就能直接啓用此功能。

### Instant Exchange Objects Recovery

#### 快速恢復Exchange物件

NAKIVO備份與還原解決方案，不需要事先恢復還原整個虛擬機器，即可直接從壓縮後且經過重複資料刪除的備份檔中，直接瀏覽、搜尋，或恢復微軟Exchange Server裡的物件，例如電子郵件。這項功能100%完全不需要額外安裝代理程式，也不需要特別建置專門的測試環境、特殊的備份型態，可於系統中直接啟動。

### Full VM Recovery from VM Backup

#### 從備份檔中完整恢復虛擬機器

如果受到備份保護的虛擬機器受到損害，您只需要幾次點選就能將系統復原。即便是在ESXi上復原系統，虛擬機器的狀態也會與備份時的完全相同。

### Disaster Recovery with VM Replicas

#### 由複本啟動災難復原

由於複本與虛擬機器是完全相同的備份資料，因此災難復原過程非常簡單，只需要像啟動虛擬機器一般，按下電源(啟動)按鈕即可。如果建立複本的虛擬機器本身就已經損壞，您也可以改為回到前一個還原點來復原主機。



*"Should we experience a host failure or lose data by any means, we are safe in knowing NAKIVO Backup & Replication is able to restore our VMs in a quick and safe fashion."*

**Michael Campbell, IT Director**



*"Backup speed is important, but recovery speed is even more important. With NAKIVO Backup & Replication, VM and file recovery is 60X faster than our previous solution, enabling us to have greater overall uptime while also protecting our VMs more frequently to meet shorter recovery point objectives."*

**Milko Mihov, IT Manager**



**Acorn  
Fasteners**

*"NAKIVO Backup & Replication has helped make the job of disaster recovery from a complete disaster extremely easy. Even in case our infrastructure is completely destroyed by a fire, flood, or anything else, we know that our core services can be back in operation at the flick of a switch."*

**Jim Rankin, Strategic Project Manager**

# Performance and Reliability

## 高性能與高可靠

NAKIVO備份與還原解決方案通過VMware認證，並以最高標準的效能與可靠度，開發出虛擬機器備份、複本建立，與還原等功能。

### Network Acceleration 網路加速

不論區域網路或廣域網路，都會有頻寬上限或速率降低的可能，因此NAKIVO備份與還原解決方案能運用壓縮技術來節省頻寬、提升資料傳輸速度，根據統計，平均可減少網路流量達2倍，同時提升2倍的資料傳輸量。

### Multi-Threading 多執行緒

這項技術能讓NAKIVO備份與還原解決方案的處理速度提升，進而可同時執行多個工作排程，包含備份、複本建立，以及還原等作業，並且能夠縮短提示視窗的顯示時間。

### Direct SAN Support 支援SAN直接傳輸

您可以直接在NAKIVO備份與還原解決方案上，採用光纖通道或iSCSI的SAN儲存架構，藉此減輕網路管理負擔，同時提升資料的傳輸速度。

### Enterprise Scalability 企業級的彈性擴充

NAKIVO是一套模組化的解決方案，針對中小型應用，可直接安裝在單一主機上運作；超過10,000台虛擬機器的環境下，也能以橫向水平擴充的方式，來因應超大型的分散式架構。

### Automated Backup Verification 自動化備份驗證

透過NAKIVO備份與還原解決方案，您可以設定排程來檢驗虛擬機器備份檔，或者隨時啟動驗證，以確保這些備份檔能順利還原為完整的虛擬機器。

### Job Retries 智慧任務重啓

在備份、複本建立與資料還原等處理過程中，常常會因為臨時性的網路中斷，或是伺服器負載過高等眾多因素，導致資料操作失敗。NAKIVO備份與還原解決方案具備自動重啓功能，當任務失敗後會從故障點自動重試，以確保作業能夠順利完成。

### Support Bundle 提供快速有效率的故障排無

NAKIVO可以自動收集系統Log，並可加密上傳給Nakivo 支援單位，有助於NAKIVO團隊識別問題並予以快速解決。



"For our Backup-as-a-Service, we are now using NAKIVO Backup & Replication as our underlying technology, due its superior reliability and performance. The intuitive self-service client user interface has also enabled us to dramatically reduce our training time from over eight hours to just a few minutes on average."

Tom Arentsen, CTO, HostVentura



"NAKIVO Backup & Replication is loaded with new technology and capabilities to back up VMs locally, offsite, and to the cloud. It's the easiest to use backup application that I've seen in a long time."

Marco Broeken, Virtualization Architect and blogger, [www.vclouds.nl](http://www.vclouds.nl)



"The rapidly growing product - NAKIVO Backup & Replication - brings new features that are good for IT admins and Service Providers. NAKIVO with its rapid development release cycles can bring features and functionalities that users need in their environments."

Vladan Seget, vExpert, VCP, VCAP, blogger, [www.vladan.fr](http://www.vladan.fr)



## Cost Savings 大幅節省成本

NAKIVO備份與還原解決方案，能有效降低虛擬機器資料備份成本，並能大幅提升投資報酬率。

### Streamlined Deployment 高效率佈署

NAKIVO備份與還原解決方案能與您的VMware虛擬化環境無縫整合，您可以將這套系統安裝於Windows、Linux等作業系統上，或是直接佈署於已經設定好的虛擬設備上。從開始安裝到設定完畢，NAKIVO大約只需花費10分鐘就能完成。

### Built-in Database, no Agents 內建資料庫、無代理程式

NAKIVO有一套內建的資料庫系統，且完全不需要代理程式，因此您不需要花費任何時間來安裝額外的資料庫系統，也不用費時去管理各個代理程式。

### Low Resource Consumption 資源耗用低

就單點佈署環境來看，NAKIVO備份與還原解決方案僅需2個CPU核心，以及4 GB記憶體即可運作。

### Intuitive Web UI 直覺式網頁介面

簡單而直覺的網頁式操作介面，能讓您在任何時間點、任何地點，充分落實虛擬機器資料保護上所需的各種管理功能。透過這種方式來管理虛擬機備份，也能省下數小時的作業時間。

### Storage Space Reduction 重複資料刪除節省存儲空間

NAKIVO會將整個備份庫進行重複資料刪除，且重複資料刪除的資料區塊也會被壓縮，更進一步減少使用空間，空間減少量最高可達30倍。

### HTTP APIs for Automation 自動化HTTP API

這項功能讓你能建立自動化的虛擬機器備份、複本建立與還原等工作流程。經過設計的API，即便非開發人員也很容易操作，並透過它們來處理備份、複本建立與還原等工作。簡單易用且流程化的管理方式，能在VMware資料保護管理上，為您節省大量的時間成本。

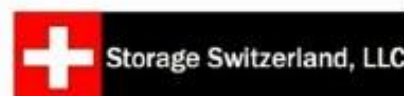
### Best Price, Fastest ROI 絕佳價格、快速回收

NAKIVO的授權費用與維護成本，相較於競爭對手僅需一半或四分之一的費用，非常划算。



"NAKIVO provided us with over 600% savings on our VM protection and backup platform, whilst still delivering a backup / replication strategy that is simple, robust, and scalable."

**Brendan Armstrong, CTO**



"NAKIVO has been the price leader in VM backup solutions, making their solution ideal for the mid-market data center. NAKIVO is certainly a VM Backup solution to have on your short list."

**George Crump, Lead Analyst**



# Cloud Provider Features

## 特有雲端服務功能

NAKIVO提供了超過50種管理服務，包含主機代管，以及虛擬機備份服務、虛擬機複本服務，以及災難復原服務等，各種與資料保護相關的雲端服務。

### Multi-Tenancy 多重用戶

這項功能可以透過單一的产品與相同的管理介面，建立起多個相互隔離的使用者。多重用戶功能可提供服務供應商、雲端服務業者，或是主機代管商，以更簡單的方式提供虛擬機器的備份、複本建立與災難復原等IT服務。

### Self-Service 自助服務

在多重用戶模式下，用戶可以透過自助入口網站，向雲端服務業者解除虛擬機器備份、複本建立與還原等工作排程。自助服務功能可針對每個用戶的情形將其啟動或關閉，或是提供他們不同的資料保護權限。

### vCloud Director Support

在眾多客戶的建議下，NAKIVO增加了vCloud Director的支援性，以滿足在雲端環境中日益增加的資料保護需求。NAKIVO可備份、還原vCloud Director vApps，也能像完整恢復的狀態一般，從vApp的備份資料中還原檔案。

## About NAKIVO

NAKIVO成立於2012年，是一間以軟體開發為業的公司，並擁有超過3,300家客戶與500家經銷夥伴，其中不乏全球1,000大企業。NAKIVO為中小企業與跨國集團，提供快速、可靠與易於建置的虛擬機器備份與還原解決方案，協助他們保護內部、外部以及雲端上的虛擬機器。NAKIVO亦有為客戶提供50多種IT服務，包含主機代管與各式雲端服務，如虛擬機備份服務、虛擬機複本服務、災難復原服務等。更端相關訊息，歡迎您造訪我們的網站

[www.nakivo.com](http://www.nakivo.com).

### SYSTEM REQUIREMENTS

#### Hardware:

- CPU: 2 cores
- RAM: 4 GB

#### Operating Systems:

- Ubuntu 12.04 Server (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 6.3 (x64)
- SUSE Linux Enterprise 11 SP2 (x64)
- Windows Server 2012 R2 Standard
- Windows Server 2012 Standard
- Windows Server 2008 R2 Standard
- Windows 8 Professional (x64)
- Windows 7 Professional (x64)

### SUPPORTED ENVIRONMENTS

- VMware vSphere 4.1 - 5.5
- VMware ESXi 4.1 - 5.5
- VMware ESX 4.1

### LICENSING

NAKIVO Backup & Replication licenses are CPU socket based and only charged for the source side of backup or replication.

