

# Có gì mới: Sao lưu NAKIVO cho Proxmox VE



**X**PROXMOX

3-2-1-1 KẾT HỢP VỚI TÍNH  
BẤT BIẾN VÀ BẢN SAO LƯU

Proxmox VE đang nhanh chóng trở thành nền tảng ảo hóa được ưa chuộng nhất đối với các tổ chức đang tìm kiếm một hạ tầng linh hoạt và tiết kiệm chi phí. Tuy nhiên, việc bảo vệ các khối lượng công việc trên Proxmox VE đòi hỏi các tính năng sao lưu và phục hồi sau thảm họa vượt trội hơn so với các công cụ tích hợp sẵn.

Với NAKIVO Backup & Replication, bạn sẽ có được một giải pháp sao lưu không tác nhân dành cho các máy ảo Proxmox VE (lên đến phiên bản v9.1), đi kèm với nhiều tùy chọn đích đa dạng, quy trình khôi phục linh hoạt, tính bất biến, khả năng phục hồi sau thảm họa và nhiều tính năng khác. Những tính năng này giúp đơn giản hóa việc bảo vệ dữ liệu cho những người đang chuyển sang hoặc mở rộng môi trường Proxmox VE của mình.

## CÁC TÍNH NĂNG VÀ CẢI TIẾN MỚI NHẤT

Kể từ năm 2024, NAKIVO đã phát hành sáu phiên bản mới của NAKIVO Backup & Replication, mỗi phiên bản đều được trang bị các tính năng sao lưu, khôi phục sau thảm họa và chống ransomware được mở rộng dành cho môi trường Proxmox VE. Dưới đây là tổng quan về các cải tiến mới nhất có sẵn trong phiên bản 11.2.1.

### CẬP NHẬT HỖ TRỢ PROXMOX VE

NAKIVO tiếp tục cung cấp hỗ trợ kịp thời cho các phiên bản Proxmox VE mới nhất, giúp các tổ chức duy trì hoạt động sao lưu và khôi phục dữ liệu liên tục sau khi nâng cấp nền tảng. Với phiên bản v11.2.1, NAKIVO đã giới thiệu tính năng sao lưu và khôi phục toàn diện cho các khối lượng công việc đang chạy trên Proxmox VE 9.1.

### KHÔI PHỤC VM TỨC THÌ

[Flash VM Boot](#) Cho phép bạn khởi động các máy ảo Proxmox VE trực tiếp từ bản sao lưu và tiếp tục hoạt động chỉ trong vài giây. Điều này giúp giảm thiểu thời gian ngừng hoạt động và duy trì tính liên tục của hoạt động kinh doanh trong khi các tác vụ sản xuất được khôi phục hoàn toàn ở chế độ nền.

### XÁC MINH NGAY LẬP TỨC

[Xác minh ngay lập tức](#) tự động kiểm tra khả năng khôi phục của các bản sao lưu Proxmox VE bằng cách thực hiện khởi động thử nghiệm và tạo báo cáo dựa trên ảnh chụp màn hình. Các quy trình kiểm tra tình trạng hệ thống tự động này giúp đảm bảo các bản sao lưu luôn hoạt động bình thường, có thể khôi phục và sẵn sàng sử dụng trong các tình huống khôi phục theo kế hoạch hoặc ngoài kế hoạch.

### SAO CHÉP DỮ LIỆU CHO PROXMOX VE

NAKIVO Backup & Replication cho phép bạn [tạo và duy trì các bản sao của VM cho Proxmox VE](#) để hỗ trợ tính sẵn sàng cao và khả năng phục hồi sau thảm họa.

## CÁC KHẢ NĂNG CHÍNH

### Sao lưu

- **Sao lưu không cần tác nhân của Proxmox VE VM** không cần cài đặt các tác nhân hệ điều hành bổ sung trên mỗi VM.
- **Sao lưu gia tăng** nhanh chóng bằng cách sử dụng công nghệ theo dõi thay đổi tích hợp sẵn để chỉ xử lý các khối dữ liệu đã thay đổi.
- **Sao lưu nhận biết ứng dụng** nhằm đảm bảo dữ liệu ứng dụng trong Microsoft Exchange Server, SQL Server và Active Directory luôn nhất quán và sẵn sàng để khôi phục nhanh chóng.
- Sao lưu **VM và các mẫu VM** của Proxmox VE để bảo vệ chống lại mất dữ liệu.
- **Sao lưu trực tiếp lên đám mây**, bao gồm Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 và Azure Blob Storage, cũng như các nền tảng lưu trữ tương thích với S3.
- **Sao chép bản sao lưu** vào các đích lưu trữ tại chỗ và ngoài cơ sở như đám mây công cộng, bộ lưu trữ tương thích S3, bộ lưu trữ cục bộ, thư mục chia sẻ mạng, thiết bị loại bỏ trùng lặp, băng từ, v.v.
- **Chuỗi tác vụ** để tự động hóa các quy trình tạo bản sao lưu sau khi bản sao lưu đầu tiên được tạo thành công nhằm tiết kiệm thời gian quản lý sao lưu.

### Phục hồi

- **Phục hồi toàn bộ VM từ bản sao lưu** để khôi phục toàn bộ VM Proxmox VE từ các bản sao lưu ra cùng một vị trí hoặc một vị trí khác.
- **Flash VM Boot** để khởi động ngay lập tức các VM trực tiếp từ bản sao lưu và chuyển chúng sang môi trường sản xuất khi đã sẵn sàng.
- **Khôi phục tức thì** các tệp và thư mục riêng lẻ về vị trí ban đầu hoặc một vị trí khác.

- **Khôi phục tức thì các đối tượng** của Microsoft Exchange Server, SQL Server và Active Directory về vị trí ban đầu hoặc một vị trí khác.
- **Khôi phục toàn diện** mọi đối tượng ứng dụng về một vị trí tùy chỉnh, bất kể loại ứng dụng hay hệ thống tệp nào.
- **Khôi phục trực tiếp từ băng từ** thực hiện mà không cần sử dụng kho lưu trữ tạm thời.

## Phục hồi sau thảm họa

- Sao lưu **VM nâng cao** để tạo ra các bản sao chức năng hoàn chỉnh của các VM gốc nhằm đảm bảo sẵn sàng cao và phục hồi nhanh.
- **Sao chép từ các bản sao lưu hiện có** để giảm tải cho môi trường sản xuất.
- **Xác minh bản sao** với các quy trình khôi phục tự động và báo cáo dựa trên ảnh chụp màn hình nhằm đảm bảo các bản sao máy ảo luôn hoạt động bình thường và có thể khôi phục khi cần thiết.

## Bảo vệ chống ransomware

- **Bản sao lưu không thể thay đổi** trên bộ nhớ cục bộ và đám mây nhằm ngăn chặn việc mã hóa bởi ransomware cũng như các thay đổi không mong muốn khác.
- **Bản sao lưu cách ly vật lý** với các bản sao được lưu trữ ngoại tuyến trên các thiết bị lưu trữ di động, chẳng hạn như băng từ, nhằm tạo thêm một lớp bảo vệ chống lại ransomware.
- **Các bản sao lưu bất biến trên thiết bị loại bỏ trùng lặp** cho bản sao lưu Proxmox VE VM được gửi đến [kho lưu trữ trên NEC HYDRAsstor](#) hệ thống lưu trữ.

## Bảo mật và Tuân thủ

- **Mã hóa AES-256** để bảo vệ dữ liệu sao lưu ở mọi giai đoạn — tại nguồn, trong quá trình truyền tải và khi lưu trữ trong kho dữ liệu.
- **Xác thực hai yếu tố (2FA)** giúp tăng cường bảo mật bằng cách yêu cầu [mã xác thực dùng một lần](#) từ Google Authenticator để bảo vệ hạ tầng sao lưu của bạn.
- **Kiểm soát truy cập dựa trên vai trò** với các vai trò được định sẵn và tùy chỉnh để ngăn chặn việc truy cập trái phép vào các hoạt động bảo vệ dữ liệu của Proxmox VE.
- **Các chính sách lưu trữ linh hoạt hỗ trợ tối đa 10.000 điểm khôi phục** cho mỗi tác vụ với lịch trình hàng ngày, hàng tuần, hàng tháng, hàng năm hoặc tùy chỉnh

## Quản trị

- **Giao diện web tập trung** với các bảng điều khiển và trình hướng dẫn từng bước giúp việc quản lý trở nên đơn giản hơn.
- **Bảng điều khiển Lịch** để xem và quản lý tất cả các công việc đã hoàn thành, đang thực hiện và đã lên lịch, đồng thời tránh xung đột.
- **Tìm kiếm toàn cầu** để nhanh chóng xác định vị trí các tệp hoặc thư mục nhằm phục hồi hiệu quả.
- **Chuỗi tác vụ** để tự động hóa quy trình tạo bản sao lưu và giảm thiểu công việc quản trị thủ công.
- **Các tính năng nâng cao hiệu suất** như Tăng tốc mạng và Giới hạn băng thông.
- **Giảm dung lượng bản sao lưu** thông qua nén, loại bỏ dữ liệu trùng lặp, loại trừ các khối không sử dụng, cắt ngắn nhật ký và nhiều phương pháp khác.
- **Triển khai linh hoạt** trên Linux, Windows, NAS (để tạo thiết bị sao lưu) hoặc dưới dạng VA hoặc AWS AMI.
- **Tự sao lưu** để bảo vệ và khôi phục cấu hình của NAKIVO Backup & Replication, bao gồm các tác vụ, danh sách tài sản, nhật ký và cài đặt.

## SẴN SÀNG BẮT ĐẦU CHƯA?

**TẢI XUỐNG BẢN DÙNG THỬ MIỄN PHÍ**

Miễn phí trong 15 ngày.  
Không giới hạn về tính năng.

**ĐẶT LỊCH DEMO**

Tìm hiểu thêm về các tính năng,  
giá cả và nhiều thông tin khác.