

# Was ist neu: NAKIVO Backup für Proxmox VE



↔ **NAKIVO**<sup>®</sup> ↔



**PROXMOX**

3-2-1-1 MIT UNVERÄNDERBARKEIT  
UND BACKUP-KOPIE

Proxmox VE, eine Open-Source-Virtualisierungsplattform, gewinnt in IT-Infrastrukturen verschiedenster Branchen zunehmend an Beliebtheit. Wie jede virtuelle Umgebung benötigt Proxmox VE zuverlässige Datensicherheit, die sich nahtlos in die täglichen Arbeitsabläufe einfügt.

Native Backup-Tools allein bieten Unternehmen keinen ausreichenden und flexiblen Schutz vor Datenverlust, Ausfällen und Ransomware-Angriffen. Deshalb hat NAKIVO die Backup-Funktionalität für Proxmox VE eingeführt, die zusätzliche Zuverlässigkeit, Sicherheit und Resilienz gewährleistet. Mit der Implementierung von NAKIVO Backup & Replication schaffen Sie eine Backup-Infrastruktur, die unabhängig von Ihrer Proxmox-Umgebung arbeitet. Zusätzlich profitieren Sie von einer erweiterten Auswahl an Sicherungszielen, flexibleren Wiederherstellungsoptionen, verbesserten Anti-Ransomware-Funktionen mit Unveränderlichkeit, Sicherungsverschlüsselung und vielem mehr.

Erfahren Sie hier mehr über die neuen Funktionen.

## AGENTENLOSES BACKUP FÜR PROXMOX VE

NAKIVO Backup für Proxmox VE bietet eine agentenlose Lösung, die es ermöglicht, VMs direkt auf Host-Ebene zu sichern. Durch diesen Ansatz entfällt die Notwendigkeit, Agenten auf einzelnen VMs zu installieren und zu verwalten. Dies gewährleistet eine unveränderte VM-Leistung und minimiert Betriebsunterbrechungen. So profitieren Sie von schnelleren Backup- und Wiederherstellungszeiten sowie von einer reduzierten Arbeitsbelastung für das IT-Personal.

Diese Funktionalität integriert sich nahtlos in Proxmox VE und nutzt die native API, um einen reibungslosen Betrieb sowie volle Kompatibilität mit den neuesten Funktionen sicherzustellen. Dadurch wird auch die Verwaltung vereinfacht und die Sicherungs- sowie Wiederherstellungsprozesse effizienter ausgeführt, um Ihre Wiederherstellungsziele (RPOs und RTOs) zuverlässig zu erreichen.

## HAUPTFUNKTIONEN

### Backup

- Schnelles **inkrementelles Backup** mit nativer Änderungserkennungstechnologie, die nur geänderte Datenblöcke verarbeitet.
- **Anwendungsbezogene Backups** gewährleisten, dass die Anwendungsdaten in Microsoft Exchange Server, SQL Server und Active Directory konsistent sind und für eine schnelle Wiederherstellung zur Verfügung stehen.
- Sichern Sie Proxmox VE **VMs und VM-Vorlagen**, um Datenverlust zu vermeiden.
- Erstellen Sie **VM Replikate** am Standort oder in Remote-Standorten für eine schnelle Disaster Recovery.
- Direktes **Backup in der Cloud**, einschließlich Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 und Azure Blob Storage sowie S3-kompatible Speicherplattformen.
- **Backupkopie** auf externen und internen Zielen wie öffentlichen Clouds, S3-kompatiblen Speichern, lokalen Speichern, Netzwerkspeicher, Deduplizierungsgeräten, Bändern usw.
- **Auftrag-Chaining** zur Automatisierung von Backupkopie-Workflows nach der erfolgreichen Erstellung des ersten Backups, wodurch Sie die Effizienz steigern und Zeit bei der Verwaltung von Backups sparen können.
- Automatisierte **Backup-Gesundheitsprüfungen** ausführen, um eine saubere Wiederherstellung zu gewährleisten.
- Anwenden der **automatischen Log-Trunkierung** für Exchange Server und SQL Server, um die Übertragungsgeschwindigkeit zu erhöhen und Speicherplatz zu sparen.

### Wiederherstellung

- **Vollständige Wiederherstellung** von Proxmox VE VMs aus Sicherungen am gleichen oder einem anderen Standort
- **Flash-VM-Boot:** Booten Sie VMs direkt von Backups für eine sofortige Wiederherstellung und migrieren Sie mühelos in die Produktion.
- **Sofortige Dateiwiederherstellung** von einzelnen Dateien und Ordnern an den ursprünglichen oder einen anderen Standort.
- **Sofortige Objektwiederherstellung** für Microsoft Exchange Server, SQL Server und Active Directory an den ursprünglichen oder einen anderen Standort.
- **Universelle Objekt-Wiederherstellung** beliebiger Anwendungsobjekte an einem benutzerdefinierten Standort, unabhängig vom Anwendungs- oder Dateisystemtyp.
- **Direkte Wiederherstellung von Band:** Stellen Sie VM-Backups direkt von Bandlaufwerken wieder her, ohne ein Staging-Repository zu verwenden.

## Schutz vor Ransomware

- **Unveränderliche Backups** in lokalen und Cloud-Speichern, um die Verschlüsselung durch Ransomware und andere unerwünschte Änderungen zu verhindern.
- **Air-gapped Backups** mit offline gespeicherten Kopien auf abnehmbaren Laufwerken, z. B. Bändern, für einen zusätzlichen Schutz vor Ransomware.
- **Unveränderliche Backups auf Deduplizierungs-Appliances** für Proxmox VE VM-Backups, die an Repositories auf NEC HYDRAstor-Speichersystemen gesendet werden.

## Sicherheit und Compliance

- Robuste **Backup-Verschlüsselung** direkt an der Quelle schützt Ihre Backup-Daten mit AES-256-Verschlüsselung in jeder Phase – sowohl während der Übertragung als auch bei der Speicherung im Repository.
- **Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA)** bietet eine zusätzliche Sicherheitsebene durch Einmal-Codes, die über Google-Authentifizierungsanbieter generiert werden, um Ihre Datensicherheitsaktivitäten zu schützen.
- **Rollenbasierte Zugriffskontrolle** mit voreingestellten und benutzerdefinierten Rollen, um unbefugten Zugriff auf Ihre Proxmox VE-Aktivitäten zum Schutz der Daten zu verhindern.

## Verwaltung

- **Web-Oberfläche:** Verwaltung aller Sicherungs- und Wiederherstellungsaktivitäten über eine benutzerfreundliche, zentralisierte Web-Oberfläche mit praktischen Dashboards und Schritt-für-Schritt-Assistenten.
- **Kalender-Dashboard:** Alle vergangenen, aktuellen und zukünftigen Aufträge in einer einfachen Kalenderansicht ansehen und verwalten. Einfache Planung von Proxmox VE VM-Backup-Jobs und Vermeidung von Überschneidungen bei der Planung.
- **Globale Suche:** Dateien und Ordner schnell und effizient finden, um eine präzise Wiederherstellung zu ermöglichen.
- **Leistungssteigernde Funktionen:** Verwaltung der Datenübertragungsgeschwindigkeiten und Entlastung der Produktionsressourcen mit Netzwerkbeschleunigung und Bandbreitendrosselung sowie Ausschluss von Swap und ungenutzten Blöcken, um Backup-Fenster zu verkürzen und die Auswirkungen auf den Kernbetrieb zu minimieren.
- **Flexible Bereitstellung:** Installation der Lösung in wenigen Minuten auf Linux, Windows, NAS (um eine Backup-Appliance zu erstellen) oder als VA oder AWS AMI.
- **Self-Backup:** Sichern und Wiederherstellen Ihrer NAKIVO Backup & Replication Systemkonfiguration (Aufträge, Inventar, Protokolle, Einstellungen usw.) von derselben einheitlichen Oberfläche aus.

## SIND SIE BEREIT, LOSZULEGEN?

[KOSTENLOSE TESTVERSION HERUNTERLADEN](#)

Kostenlos für 15 Tage.  
Keine Funktionseinschränkungen.

[PLANEN SIE EINE DEMO](#)

Erhalten Sie Antworten zu Funktionen,  
Preisen und mehr auf