Agentenloser Schutz für Proxmox VE

NAKIVO Backup & Replication bietet zuverlässigen, agentenlosen Schutz für Proxmox VE-Umgebungen, einschließlich vollständigen Supports für Version 9.0 und Kompatibilität mit Version 9.1. Die Lösung bietet fortschrittliche Funktionen wie schnelle Backups, vollständige und sofortige granulare Wiederherstellung sowie zuverlässige Replikation, ergänzt durch integrierte Schutzfunktionen vor Ransomware – und das alles über eine intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche.

PROXMOX

3-2-1-1 MIT UNVERÄNDERLICHKEIT UND BACKUPKOPIE

EINFACHVERGLASUNG

für Proxmox VE-Backup, sofortige Wiederherstellung, Disaster Recovery und Schutz vor Ransomware.

FLEXIBLE BEREITSTELLUNG

unter Windows, Linux, auf einem NAS oder als vorkonfigurierte VMware-/Nutanix-VA oder AMI.

MEHRERE SPEICHERZIELE

auf lokalem, cloudbasiertem und S3-kompatiblem Speicher, NAS, NFS/SMB-Freigaben, Deduplizierungs-Appliances und Band.

GÜNSTIGE PREISE

mit flexiblen Modellen der Lizenzierung, die sich sowohl für kleine und mittlere Unternehmen als auch für Großunternehmen eignen.

SCHNELLES UND EFFIZIENTES VM-BACKUP

Schützen Sie Ihre Proxmox VE-VMs zuverlässig, minimieren Sie gleichzeitig die Backup-Fenster und senken Sie den Speicherbedarf durch schnelle, agentenlose und konsistente Backups.

Agentenloses Backup: Erstellen Sie Backups der Proxmox VE VMs direkt, ohne zusätzliche Agenten auf jeder VM installieren zu müssen.

Inkrementelles Backup: Erstellen Sie image-basierte, inkrementelle VM-Backups mit nativer Änderungsverfolgungstechnologie und übertragen Sie nur neue und geänderte Daten, um Speicherplatz und Geschwindigkeit zu optimieren.

Anwendungsunterstützung: Gewährleistung der Datenkonsistenz für Anwendungen und Datenbanken (Microsoft SQL Server, Exchange Server, Active Directory) durch App-Aware Backup.

VM-Template-Backup: Sichern Sie VM-Templates, um eine konsistente und schnelle Bereitstellung vorkonfigurierter virtueller Maschinen zu gewährleisten.

Backup in der Cloud: Sichern Sie Proxmox VE-VMs direkt in öffentlichen Clouds, darunter Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 und Azure Blob Storage.

Backup in S3-kompatiblen Speicher: Senden Sie VM-Backups und Backupkopien an S3-kompatible Objektspeicherplattformen.

Backup-Kopie auf Band: Senden Sie Backup-Kopien an physische Bandbibliotheken und AWS VTL für sichere und kostengünstige Archivierung.

Backupkopie: Erstellen Sie Backupkopien und übertragen Sie sie an externe Standorte (Band, Cloud und andere S3-kompatible Speicher) oder an andere Zielorte.

Sofortige Verifizierung: Überprüfen Sie die Wiederherstellbarkeit von VM-Backups mit Berichten und Screenshots der testweise wiederhergestellten Maschinen.

Föderiertes Repository: Kombiniert verschiedene „Mitglieds“-Backup-Repositorys zu einem einzigen, skalierbaren Repository, um sicherzustellen, dass Backups bei Speicherausfällen oder Kapazitätsproblemen automatisch auf verfügbare Repositorys verlagert werden.

Integration von Deduplizierungs-Appliances: Backup auf Deduplizierungs-Appliances wie HPE StoreOnce, Dell EMC Data Domain und NEC HYDRAstor mit Unterstützung für native Deduplizierungsprotokolle.

LEISTUNGEN

2X
Schnellere Backups dank Native Änderungsverfolgung

49%
niedrigere Gesamtbetriebskosten als andere Anbieter bei gleichem Funktionsumfang

4,8 STERNE
durchschnittliche Bewertung für Zeit- und Kostenersparnis

5 MIN.
für die vollständige Bereitstellung und Konfiguration der Lösung

10.000
Wiederherstellungs-punkte pro Backup, um kurze RPOs zu gewährleisten.

GARTNER PEER INSIGHTS

NAKIVO erhält Anerkennung im Gartner® Peer Insights™ Voice of the Customer Report für Enterprise Backup- und Recovery-Lösungen

4,8
★★★★★
Gesamtbewertung

97%
Bereitschaft zur Weiterempfehlung

SOFORTIGE WIEDERHERSTELLUNG

Stellen Sie dank flexibler Optionen für die Wiederherstellung, die auf verschiedene potenzielle Datenverlustszenarien zugeschnitten sind, innerhalb von Sekunden alles aus den Backups wieder her, was Sie benötigen.

Instant-VM-Wiederherstellung: Booten Sie Proxmox VE-VMs direkt aus den Backups, ohne eine vollständige Wiederherstellung durchzuführen; migrieren Sie bei Bedarf in die Produktion.

Volle VM-Wiederherstellung: Wiederherstellen voller VMs an denselben oder einen anderen Standort, falls die Daten versehentlich gelöscht oder beschädigt wurden.

Sofortige Dateiwiederherstellung: Durchsuchen, suchen und stellen Sie einzelne Dateien und Ordner aus Proxmox VE Backups sofort am ursprünglichen oder einem benutzerdefinierten Speicherort wieder her.

Sofortige Objektwiederherstellung: Stellen Sie Microsoft Exchange Server-, Active Directory- und SQL Server-Objekte sofort am ursprünglichen oder an einem benutzerdefinierten Standort wieder her.

Universelle Objekt-Wiederherstellung: Wiederherstellung einzelner Objekte durch Auswahl eines Wiederherstellungspunkts und Einhängen von VM-Platten aus Backups direkt auf einer anderen Maschine.

VM-Vorlagenwiederherstellung: Wiederherstellen von Proxmox VE VM-Vorlagen aus Backups an den gleichen oder einen anderen Standort.

Direkte VM-Wiederherstellung von Band: Stellen Sie vollständige VMs von Backups, die auf Band gespeichert sind, direkt in Ihrer Infrastruktur wieder her, ohne ein Staging-Repository zu verwenden.

SCHUTZ VOR RANSOMWARE FÜR PROXMOX VE

Schützen Sie Proxmox VE-VM-Backups vor Ransomware und versehentlichem Löschen mit fortschrittlichen Cybersicherheitsfunktionen wie unveränderlichen Backups, air-gapping, Verschlüsselung und robusten Sicherheitskontrollen.

Backup-Daten-Tiering: Speichern Sie VM-Backups und Backupkopien vor Ort, außerhalb des Standorts und in der Cloud, um ständige Verfügbarkeit und vollständige Wiederherstellbarkeit im Falle eines Angriffs sicherzustellen.

Unveränderliche lokale Backups: Aktivieren Sie die Unveränderlichkeit für VM-Backups in Linux-basierten lokalen Repositories, um jegliche Änderungen, einschließlich der Verschlüsselung durch Ransomware, zu verhindern.

Unveränderliche Cloud-Backups: Erstellen Sie unveränderliche VM-Backups in Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2 und anderen S3-kompatiblen Speicherplattformen.

Unveränderlichkeit für Deduplizierungs-Appliance: Aktivieren Sie die Unveränderlichkeit für Backups, die auf den NEC HYDRAstor und Dell EMC Speichersystemen gespeichert sind.

Air-gapped Backups: Bewahren Sie Proxmox VE VM-Backups und Backup-Kopien offline auf Band, abnehmbaren NAS-Geräten oder USB-Laufwerken auf, um maximalen Ransomware-Schutz zu gewährleisten.

Leistungsstarke Sicherungssverschlüsselung: Verschlüsseln Sie Backup-Daten in jeder Phase des Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesses – an der Quelle, während der Übertragung und im Ruhezustand im Repository.

Robuste Sicherheitskontrollen: Verhindern Sie unautorisierten Zugriff auf Backups mit integrierten Sicherheitsfunktionen wie rollenbasierter Zugriffskontrolle (RBAC) und Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA).

DISASTER RECOVERY

Nutzen Sie die robusten Disaster-Recovery-Funktionen der Lösung für Proxmox VE, um Ausfälle und Störungen schnell wiederherzustellen – mit minimalen bis gar keinen Ausfallzeiten und Datenverlusten.

VM-Replikation: Erstellen und verwalten Sie identische Proxmox VE-VM-Replikate. Speichern Sie voll funktionsfähige Kopien der Quell-VMs, um Hochverfügbarkeit und eine schnelle Wiederherstellung zu gewährleisten.

Replikation aus Backup: Erstellen Sie VM-Replikate direkt von vorhandenen Backups, um die Last auf der Produktionsumgebung zu verringern.

Überprüfung von Replikaten: Überprüfen Sie die Integrität von Proxmox VE-VM-Replikaten mithilfe automatisierter Testwiederherstellungen und auf Screenshots basierender Berichte.

Anwendungsunterstützung: Gewährleisten Sie Datenkonsistenz während der Replikation durch Application-Aware-Verarbeitung für Microsoft Exchange Server, Active Directory und SQL Server.

MSP-KOMPATIBEL FÜR BAAS UND DRAAS

Mit NAKIVO Backup & Replication können Managed Services Provider (MSPs) ihren Kunden mit unterschiedlichen IT-Umgebungen Datensicherheit und Disaster Recovery als Dienstleistung anbieten.

MSP-Konsole: Bieten Sie vollständige BaaS/DRaaS-Dienste für Kunden an oder verwalten Sie Kundenumgebungen mit eigenständigen Instanzen über das erweiterte MSP-Dashboard.

Mandantenfähigkeit: Erstellen Sie bis zu 100 voneinander isolierte Mandanten innerhalb einer Produktinstanz und verwalten Sie diese über eine zentrale Oberfläche.

Übersichts-Dashboard für Mandanten: Verschaffen Sie sich in Echtzeit einen Überblick über alle bestehenden Umgebungen von Mandanten, einschließlich Aufträgen, Repositorys, Knoten, Inventar und zugewiesenen Ressourcen.

Self-Service: Über das Self-Service-Portal können Sie Aufgaben zur Sicherheit und zur Wiederherstellung von Daten an Mandanten übertragen.

Mandanten-Ressourcenzuweisung: Weisen Sie Ressourcen für die Datensicherheitsinfrastruktur (Hosts, Cluster, individuelle VMs, Backup Repositories) an Mandanten zu.

Direktverbindung: Sicherer Zugriff auf Mandantenumgebungen ohne VPNs oder offene Ports auf Mandantenseite, mit verschlüsselten Verbindungen für eine sichere Kommunikation.

SCHNELLE ABWICKLUNG MIT GERINGEM AUFWAND

Steigern Sie die Backup-Leistung und minimieren Sie den Verwaltungsaufwand mithilfe einer Vielzahl integrierter Funktionen in NAKIVO Backup & Replication.

AUTOMATISIERTE ARBEITSABLÄUFE

Auftrag-Chaining: Verknüpfen Sie Proxmox VE VM-Backup- und Backupkopie-Aufträge, sodass diese nacheinander ausgeführt werden.

VERBESSERTE TRANSPARENZ UND MANAGEMENT

Mehrsprachige Weboberfläche: Verwalten Sie alle Aktivitäten zum Backup und zur Wiederherstellung ganz einfach in Ihrer bevorzugten Sprache: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Polnisch und Chinesisch.

Übersichts-Dashboard: Überwachen Sie den Status Ihrer Datensicherheitsaktivitäten, Lösungskomponenten und Probleme in einem zentralen Dashboard.

Kalender-Dashboard: Verwalten Sie aktuelle und zukünftige Workflows der Datensicherheit, planen Sie Aufträge und vermeiden Sie Überschneidungen.

Globale Suche: Sofort VMs, Backups, Repositorys und andere Objekte finden.

OPTIMIERTE BACKUP-LEISTUNG

Reduzierung der Backup-Größe: Reduzieren Sie den Speicherplatzbedarf und verbessern Sie die Leistung durch Komprimierung, Deduplizierung, Ausschluss ungenutzter Blöcke, Log-Trunkierung und mehr.

Netzwerkbeschleunigung: Erhöhen Sie die Backup- und Wiederherstellungsgeschwindigkeiten in stark ausgelasteten LAN- und WAN-Netzwerken, insbesondere für externe Ziele.

LAN-freie Datenübertragung: Erhöhen Sie die Datenübertragungsgeschwindigkeit und entlasten Sie Produktionsnetzwerke mit HotAdd- oder Direct SAN Access-Modi.

Bandbreitendrosselung: Begrenzen Sie die Geschwindigkeit der Übertragung von Daten zum Backup, indem Sie globale oder auftragsbezogene Bandbreitenregeln konfigurieren, insbesondere während der Arbeitszeiten.

LEICHT UND RESSOURCENSCHONEND

Minimale Stellfläche: Eine vollständige Bereitstellungslösung erfordert nur 2 CPUs und 4GB RAM.

WAS KUNDEN ÜBER NAKIVO SAGEN

> *Wir sparen mehr als 50 % bei VMware-Backups und zusätzlich 25 % an Kosten für Speicherplatz durch eine verbesserte Deduplizierung, wodurch sich unsere Backup-Kosten insgesamt um 75 % senken.*
>
> Rick Braddy, Geschäftsführer und Technischer Leiter bei SoftNAS

> *Die Lösung ist schneller als andere Produkte, die ich bisher verwendet habe, und unterstützt viele verschiedene Konfigurationen.*
>
> Praful Soni, Senior-IT-Manager bei Transpek

> *Mit granularer Wiederherstellung können wir Dateien in nur wenigen Minuten wiederherstellen, während wir zuvor Stunden gebraucht hätten, um die gesamte VM wiederherzustellen, auf der sie gespeichert waren.*
>
> Krister Laag, CIO bei Stendahls

TOP-BEWERTETE LÖSUNG AUF DEN GRÖSSTEN BEWERTUNGSPLATTFORMEN

Capterra ★★★★★

TrustRadius ★★★★★

spiceworks ★★★★★

BEREITSTELLUNGSOPTIONEN

WINDOWS

- Windows Server 2012–2025 (x64)
- Microsoft Windows 11 (21H2–24H2) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)

LINUX

- Ubuntu Server und Desktop 16.04–24.04.3 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4–9.5 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3–v15 SP6 (x64)
- CentOS Linux 7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream 8–10 (x64)
- Debian 10.1–12.10 (64-Bit)
- AlmaLinux 8.7–9.5 (x64)
- Oracle Linux 7.4–9.5 (64-Bit)
- Rocky Linux 8.3–9.5 (64-Bit)

NAS

- QNAP QTS v4.3–v5.2.3
- QNAP QuTS Hero h4.5.3–h5.2.0
- QNAP QuTScloud v4.5.1–c5.1.0
- Synology DSM v6.0–v7.2.2
- ASUSTOR ADM v3.5–v5.0.0
- TrueNAS CORE v13.0-U6.2–v13.3-U6.3
- Netgear ReadyNAS OS v6.9–v6.10.10
- WD MyCloud v5

VIRTUELLE APPLIANCE

- Vorkonfiguriertes VMware v5.5 – v9.0.1.0
- Vorkonfiguriertes Nutanix AOS v6.5 – 7.5

Weitere Informationen finden Sie unter Anforderungen an die Bereitstellung.

SYSTEMANFORDERUNGEN

UNTERSTÜTZTE OPEN-SOURCE-PLATTFORMEN

- Proxmox VE 9.0

ANFORDERUNGEN FÜR DIE VOLLSTÄNDIGE BEREITSTELLUNG DER LÖSUNG

- **Server:** 2 CPU-Kerne, 4 GB RAM
- **NAS:** Siehe Systemanforderungen

SIND SIE BEREIT, LOSZULEGEN?

KOSTENLOSE TESTVERSION HERUNTERLADEN

KOSTENLOSE DEMO BUCHEN

NAKIVO®

Diese Veröffentlichung dient lediglich der allgemeinen Information und stellt weder eine professionelle Beratung noch ein öffentliches Angebot oder eine Verpflichtung dar. Es werden keine Zusicherungen oder Gewährleistungen (weder ausdrücklich noch stillschweigend) hinsichtlich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen gegeben, und soweit gesetzlich zulässig, übernehmen NAKIVO, Inc., seine verbundenen Unternehmen, Mitarbeiter, Auftragnehmer und Beauftragten keinerlei Haftung, Verantwortung oder Sorgfaltspflicht für Folgen, die sich daraus ergeben, dass jemand im Vertrauen auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen handelt oder es unterlässt zu handeln, oder für Entscheidungen, die auf diesen Informationen beruhen. Alle Marken und Namen Dritter sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

nakivo.com | +1 408 440 5605 | 4894 Sparks Blvd., Sparks, NV, USA 89436-8202

© 2026 NAKIVO, INC. Alle Rechte vorbehalten. In diesem Dokument bezieht sich der Begriff „NAKIVO“ auf NAKIVO, INC. und gilt als dessen Name.