Neuheiten: NAKIVO Backup für Proxmox VE

PROXMOX

3-2-1-1 MIT UNVERÄNDERLICHKEIT UND BACKUPKOPIE

Proxmox VE entwickelt sich rasch zur ersten Wahl unter den Virtualisierungsplattformen für Unternehmen, die eine flexible und kostengünstige Infrastruktur suchen. Der Schutz von Proxmox VE-Workloads erfordert jedoch Backup- und Disaster-Recovery-Funktionen, die über die nativen Tools hinausgehen.

Mit NAKIVO Backup & Replication erhalten Sie eine agentenlose Backup-Lösung für Proxmox VE-VMs (bis Version 9.1) mit erweiterten Zieloptionen, flexiblen Abläufen für die Wiederherstellung, Unveränderlichkeit, Disaster Recovery und vielem mehr. Diese Funktionen vereinfachen den Datenschutz für diejenige, die zu Proxmox VE migrieren oder ihre Proxmox VE-Umgebungen erweitern.

NEUESTE FUNKTIONEN UND VERBESSERUNGEN

Seit 2024 hat NAKIVO sechs neue Versionen von NAKIVO Backup & Replication veröffentlicht, die jeweils erweiterte Funktionen für Backup, Disaster Recovery und Anti-Ransomware für Proxmox VE-Umgebungen bieten. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die neuesten Verbesserungen, die bis zur Version 11.2.1 verfügbar sind.

AKTUALISIERUNGEN ZUM PROXMOX VE-SUPPORT

NAKIVO bietet weiterhin zeitnahen Support für die neuesten Versionen von Proxmox VE und unterstützt Unternehmen dabei, nach Plattform-Upgrades einen unterbrechungsfreien Betrieb für Backups und Wiederherstellungen aufrechtzuerhalten. Mit v11.2.1 hat NAKIVO vollständigen Support für Backup und Wiederherstellung von Workloads eingeführt, die auf Proxmox VE 9.1 laufen.

SOFORTIGE VM-WIEDERHERSTELLUNG

Der Flash-VM-Boot ermöglicht es Ihnen, Proxmox VE-VMs direkt aus Backups zu starten und den Betrieb innerhalb von Sekunden wieder aufzunehmen. Dadurch lassen sich Ausfallzeiten minimieren und die Geschäftskontinuität gewährleisten, während die Produktions-Workloads im Hintergrund vollständig wiederhergestellt werden.

SOFORTIGE VERIFIZIERUNG

Sofortige Verifizierung überprüft automatisch die Wiederherstellbarkeit Ihrer Proxmox VE-Backups, indem es Teststarts durchführt und Berichte auf Basis von Screenshots erstellt. Diese automatisierten Zustandsprüfungen tragen dazu bei, dass Backups funktionsfähig, wiederherstellbar und einsatzbereit bleiben – sowohl bei geplanten als auch bei ungeplanten Szenarien der Wiederherstellung.

REPLIKATION FÜR PROXMOX VE

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie Erstellen und Verwalten von VM-Replikaten für Proxmox VE, um Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery zu gewährleisten.

KERNKOMPETENZEN

Backup

- **Agentenloses Backup von Proxmox VE-VMs,** ohne dass auf jeder VM zusätzliche Betriebssystem-Agenten installiert werden müssen.
- Schnelles **inkrementelles Backup** unter Verwendung einer nativen Änderungsverfolgung, bei der nur geänderte Datenblöcke verarbeitet werden.
- **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.
- Direkte **Datensicherung in der Cloud**, einschließlich Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 und Azure Blob Storage sowie S3-kompatibler Speicherplattformen.
- **Backupkopien** an externen und internen Zielen wie öffentlichen Clouds, S3-kompatiblen Speichern, lokalem Speicher, Netzwerkfreigaben, Deduplizierungs-Geräten, Bändern usw.
- **Auftrag-Chaining** zur Automatisierung von Workflows für Backupkopien nach erfolgreicher Erstellung der ersten Backupkopie, um Zeit bei der Verwaltung der Backups zu sparen.

Wiederherstellung

- **Vollständige VM-Wiederherstellung** zur Wiederherstellung kompletter Proxmox VE-VMs aus Backups am selben oder einem anderen Standort.
- **Flash-VM-Boot** ermöglicht es, VMs sofort direkt aus Backups zu starten und sie bei Bedarf in die Produktionsumgebung zu migrieren.
- **Sofortige Dateiwiederherstellung** einzelner Dateien und Ordner am ursprünglichen oder einem 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 von der Anwendung oder dem Dateisystemtyp.
- **Direkte Wiederherstellung von Band** ohne Verwendung eines Staging-Repositorys.

Katastrophenwiederherstellung

- Erweiterte **VM-Replikation** zur Erstellung voll funktionsfähiger Kopien von Quell-VMs für hohe Verfügbarkeit und schnelle Wiederherstellung.
- **Replikation aus vorhandenen Backups,** um die Belastung der Produktionsumgebung zu verringern.
- **Überprüfung von Replikaten** mit automatisierten Tests zur Wiederherstellung und auf Screenshots basierenden Berichten, um sicherzustellen, dass VM-Replikate funktionsfähig bleiben und bei Bedarf wiederhergestellt werden können.

Schutz vor Ransomware

- **Unveränderliche Backups** im lokalen Speicher und im Cloud-Speicher, um eine Verschlüsselung durch Ransomware und andere unerwünschte Änderungen zu verhindern**.**
- **Air-Gapped-Backups**, deren Kopien offline auf Wechseldatenträgern wie beispielsweise Bandlaufwerken gespeichert werden, bieten einen zusätzlichen Schutz vor Ransomware.
- **Unveränderliche Backups auf Deduplizierungs-Appliances** für Proxmox VE-VM-Backups, die an Repositorys auf NEC HYDRAstor-Speichersysteme gesendet werden.

Sicherheit und Compliance

- **AES-256-Verschlüsselung** zum Schutz der Backup-Daten in jeder Phase – an der Quelle, während der Übertragung und bei der Speicherung im Repository.
- **Die Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA)** sorgt für zusätzliche Sicherheit durch generierte Einmalcodes von Google Authenticator, um Ihre Backup-Infrastruktur zu schützen.
- **Rollenbasierte Zugriffskontrolle** mit vordefinierten und benutzerdefinierten Rollen, um unbefugten Zugriff auf Ihre Datensicherungsaktivitäten für Proxmox VE zu verhindern.
- **Flexible Aufbewahrungsrichtlinien, die bis zu 10.000 Wiederherstellungspunkte** pro Auftrag unterstützen, mit täglichen, wöchentlichen, monatlichen, jährlichen oder benutzerdefinierten Plänen

Verwaltung

- **Zentrale Weboberfläche** mit Dashboards und Schritt-für-Schritt-Assistenten für ein vereinfachtes Management.
- **Kalender-Dashboard** zum Ansehen und Verwalten aller vergangenen, aktuellen und geplanten Aufträge unter Vermeidung von Konflikten.
- **Globale Suche** zum schnellen Auffinden von Dateien oder Ordnern für eine effiziente Wiederherstellung.
- **Auftrag-Chaining** zur Automatisierung von Workflows zur Erstellung von Backupkopien und zur Reduzierung des manuellen Verwaltungsaufwands.
- **Leistungssteigernde Funktionen** wie Netzwerkbeschleunigung und Bandbreitendrosselung.
- **Reduzierung der Backup-Größe** durch Komprimierung, Deduplizierung, Ausschluss ungenutzter Blöcke, Log-Trunkierung und weitere Maßnahmen.
- **Flexible Bereitstellung** unter Linux, Windows, auf NAS (zur Erstellung einer Backup-Appliance) oder als VA oder AWS AMI.
- **Self-Backup** zum Schutz und zur Wiederherstellung der Konfiguration von NAKIVO Backup & Replication, einschließlich Aufträge, Inventar, Protokollen und Einstellungen.

SIND SIE BEREIT, LOSZULEGEN?

KOSTENLOSE TESTVERSION HERUNTERLADEN

15 Tage lang kostenlos.
Keine Funktionseinschränkungen.

EINE DEMO PLANEN

Hier finden Sie Antworten zu
Funktionen, Preisen und vielem mehr.

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.