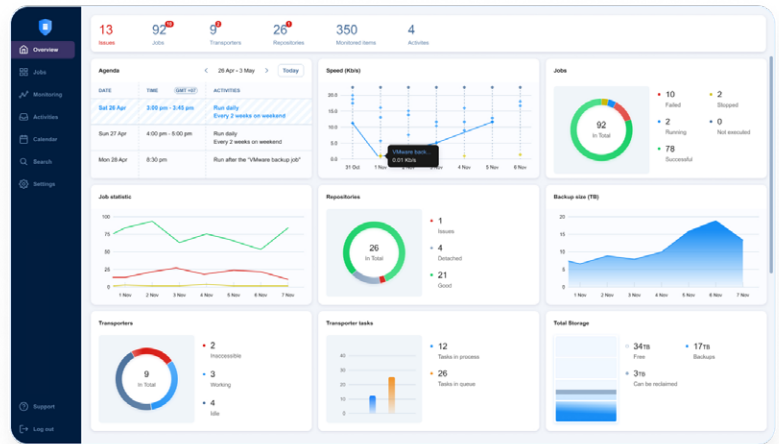


#1 Backup-Lösung für VMware von NAKIVO

NAKIVO Backup & Replication bietet ein umfassendes Funktionsspektrum für die Sicherung von VMs, die sofortige Wiederherstellung von VMs, Disaster Recovery, Schutz vor Ransomware und die Überwachung der Infrastruktur in VMware-Umgebungen (bis vSphere 9.1) – alles über eine zentrale Benutzeroberfläche.



ZENTRALE BENUTZEROBERFLÄCHE

für VMware-Backups, Replikation, Sofortwiederherstellung, Schutz vor Ransomware, IT Monitoring, Echtzeit-Replikation und Standortwiederherstellung.

FLEXIBLE BEREITSTELLUNG

auf NAS, unter Windows, unter Linux oder als vorkonfigurierte Virtuelle Appliance (VA) für VMware/Nutanix oder als Amazon Machine Image (AMI).

VIelfÄLTIGE SPEICHERZIELE

einschließlich lokaler Ordner, öffentlicher Cloud-Plattformen, S3-kompatibler Speicher, NAS und Bandlaufwerke.

SOFORTIGE WIEDERHERSTELLUNG

von VMs, Dateien, Ordnern und Anwendungsobjekten aus Backups an ursprüngliche oder benutzerdefinierte Standorte.

ULTIMATIVER SCHUTZ, SPEZIELL FÜR VMWARE ENTWICKELT

Umfassende Datensicherheit für VMware-Umgebungen mit effizienter, agentenloser VM-Sicherung und Support für die neuesten vSphere-Versionen.

Inkrementelles Backup: Erstellen Sie imagebasierte inkrementelle VM-Backups mithilfe der nativen „Changed Block Tracking“-Technologie von VMware.

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.

Direkte Sicherung in die Cloud: Senden Sie Backups direkt an Amazon S3, Wasabi, Azure Blob Storage, Backblaze B2 und andere S3-kompatible Speicherziele.

Sicherung auf Band: Speichern Sie Backupkopien von VMs in physischen Bandbibliotheken und AWS VTLs für eine sichere, kosteneffektive Archivierung.

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

Flexible Aufbewahrung: Bewahren Sie bis zu 10.000 Wiederherstellungspunkte pro Backup auf mit täglicher, wöchentlicher, monatlicher, jährlicher oder benutzerdefinierter Rotation.

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

VMware Cloud Director Backup: Schützen Sie Cloud Director-Objekte wie vApps, einzelne VMs und Speicherrichtlinien vor Datenverlust.

Backup von Speicher-Snapshots: Sichern Sie VMware vSphere-VMs auf HPE 3PAR-, Nimble-, Alletra- und HPE Primera-Speichersystemen sowie auf NetApp-Speichergeräten direkt aus Speicher-Snapshots, um die Effizienz zu steigern.

Integration eines Deduplizierungs-Geräts: Sichern Sie Daten auf Deduplizierungs-Geräten wie HPE StoreOnce, EMC Daten-Domäne und NEC HYDRastor mit Support für native Deduplizierungsprotokolle.

Stellen Sie innerhalb von Sekunden alles, was Sie benötigen, aus Backups wieder her und seien Sie dank flexibler Optionen für die Wiederherstellung auf jeden Datenverlust vorbereitet.

Universelle Objekt-Wiederherstellung: Wiederherstellen Sie beliebige Objekte – unabhängig von der Anwendung oder dem Dateisystemtyp – direkt aus Backups an einem beliebigen Standort.

Plattformübergreifende Wiederherstellung: Stellen Sie VMware-VMs als Nutanix AHV-VMs oder Hyper-V-VMs wieder her, indem Sie Backups in verschiedenen Formaten für virtuelle Festplatten wie VMDK, VHD oder VHDX exportieren – ganz ohne Kompatibilitätsprobleme. Mit der P2V-Wiederherstellung können Sie physische Maschinen mit nur wenigen Klicks sofort als VMs wiederherstellen.

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.

2X schnellere Backups dank nativer Änderungsver- folgung	49 % niedrigere Gesamtbetriebskosten als andere Anbieter bei gleichem Funktionsumfang	4.7 STERNE Durchschnittliche Bewertung hinsichtlich Zeit- und Geldersparnis	5 MIN. die Lösung vollständig bereitstellen und zu konfigurieren	10.000 Wiederherstellungs- punkte pro Backup, um kurze RPOs zu gewährleisten.
---	---	--	--	--

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

Bereitschaft zur Weiterempfehlung

Schützen Sie Ihre Backup-Infrastruktur vor Cyberbedrohungen durch eine Kombination aus ransomware-sicheren Backups, hybriden Speicherlösungen und strengen Sicherheitskontrollen.

Air-Gapped-Backups: Speichern Sie Backupkopien von VMs offline auf Band oder auf Wechseldatenträgern wie NAS- oder USB-Laufwerken, um einen zusätzlichen Schutz vor Ransomware zu schaffen.

Backup-Malware-Scan: Scannen Sie VM-Backups auf potenzielle Malware und latente Ransomware-Infektionen, um eine sichere Wiederherstellung zu gewährleisten.

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

Robuste Maßnahmen zur Sicherheit: Verhindern Sie unbefugten Zugriff auf Backups mithilfe integrierter Funktionen wie der rollenbasierten Zugriffskontrolle (RBAC) und der Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA).

EINHALTUNG VON VORSCHRIFTEN UND STANDARDS DER CYBERSICHERHEIT

NAKIVO Backup & Replication hilft Ihnen, Ihre Strategien zur Cyber-Resilienz zu stärken, indem es proaktive Herangehensweisen an Datenschutz, Sicherheit und Datenwiederherstellung ermöglicht.



NIS2-RICHTLINIE



NIST CSF 2.0



DSGVO



HIPAA

KATASTROPHENWIEDERHERSTELLUNG

Aktivieren Sie Ihren Plan B mit umfassenden Funktionen zur Orchestrierung der Disaster Recovery, die in jedem Szenario eine kontinuierliche Verfügbarkeit gewährleisten.

Echtzeit-Replikation für VMware: Erstellen Sie Echtzeit-Replikate von VMware-VMs (bis zu VMware vSphere 9.1), die kontinuierlich aktualisiert werden und einen RPO von nur 1 Sekunde aufweisen. Aktivieren Sie das automatisierte Failover auf Replikate über den Workflow der Standortwiederherstellung.

VM-Replikation: Erstellen Sie effiziente, App-Aware-inkrementelle VMware vSphere-VM-Replikate, die mit einem einzigen Klick gestartet werden können.

Replikation aus Backup: Erstellen Sie VM-Replikate direkt aus vorhandenen VM-Backups, um die Belastung des Quellhosts zu verringern, Ressourcen freizugeben und Zeit zu sparen.

Standortwiederherstellung: Erstellen Sie automatisierte Abläufe für die Disaster Recovery, die mit einem Klick für verschiedene Szenarien gestartet werden können, darunter Notfall-Failover, Failback, Rechenzentrumsmigration und Nicht störende Tests.

Replikat-Verifizierung: Überprüfen Sie VM-Replikate sofort mit automatisierten Berichten, die Screenshots von testweise wiederhergestellten Replikaten enthalten.

Anwendungsunterstützung: App-Aware-Replikation zur Gewährleistung der Datenkonsistenz in Anwendungen und Datenbanken wie Microsoft Exchange Server, Active Directory und SQL Server.

WENDEN SIE DIE 3-2-1-1-BACKUP-STRATEGIE MIT NAKIVO AN



3 Kopien Ihrer Daten

Behalten Sie mindestens **drei** Kopien der Daten auf lokalen Repositories, in öffentlichen Clouds, auf Bändern usw.



Auf 2 Geräten gespeichert

Speichern Sie die Daten auf **zwei** verschiedenen Speichermedien, beispielsweise auf Band oder in der Cloud.



Mit 1 Gerät außerhalb des Standorts

Behalten Sie **eine** Kopie außerhalb des Standorts oder in der Cloud.



Erstellen Sie **eine** Backupkopie, die unveränderlich oder air-gapped ist.

IT-ÜBERWACHUNG FÜR VMWARE

NAKIVO Backup & Replication bietet einen umfassenden Überblick über die Leistung und den Zustand Ihrer virtuellen VMware vSphere-Umgebung.

- Erhalten Sie Echtzeit-Einblicke in die Leistung und den Zustand von VMware vSphere-Hosts und VMs, einschließlich CPU, RAM, Festplattenutzung und Datenspeicher-Kapazität.
- Überwachen Sie wichtige Kennzahlen der Infrastruktur, um Engpässe zu erkennen und zu beheben, bevor sie sich auf die Workloads auswirken.
- Richten Sie benutzerdefinierte Benachrichtigungen ein, um Probleme und Leistungseinbußen frühzeitig zu erkennen.
- Empfangen, exportieren und teilen Sie umfassende Berichte über die Leistung von VMs und Hosts, die Speichernutzung und den Gesamtzustand der Umgebung.

MSP-BEREIT FÜR BAAS UND DRAAS

NAKIVO Backup & Replication bietet Managed Services Providern (MSPs) die Tools, die sie benötigen, um Kunden mit unterschiedlichen IT-Umgebungen zuverlässige Dienste für die Datensicherheit bereitzustellen.

MSP-Konsole: Stellen Sie Kunden vollständige BaaS/DRaaS-Services zur Verfügung oder verwalten Sie Client-Umgebungen mit eigenständigen Instanzen von NAKIVO Backup & Replication über das erweiterte MSP-Dashboard.

Multi-Tenancy: Erstellen Sie bis zu 100 isolierte Mandanten innerhalb einer Produktinstanz und verwalten Sie diese über eine zentrale Oberfläche.

Übersicht-Dashboard für Mandanten: Verschaffen Sie sich einen Echtzeit-Überblick über alle bestehenden Mandantenumgebungen, einschließlich Aufträge, Repositories, Knoten, Inventar und zugewiesenen Ressourcen.

Mandanten-Selbstbedienung: Lagern Sie Aufgaben zur Datensicherheit und zur Datenwiederherstellung über das Selbstbedienungsportal an Mandanten aus.

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

MSP Direktverbindung: Sicherer Zugriff auf Mandantenumgebungen ohne VPNs oder offene Ports auf Mandantenseite, unter Verwendung verschlüsselter Verbindungen für eine sichere Kommunikation.

OPTIMIERTE ABLÄUFE FÜR MEHR LEISTUNG

Erhöhen Sie die Backup-Geschwindigkeit, reduzieren Sie den Verwaltungsaufwand und optimieren Sie den Speicher durch eine Vielzahl integrierter Funktionen in NAKIVO Backup & Replication.

AUTOMATISIERTE WORKFLOWS

Richtlinienbasierter Schutz: Automatische Sicherung und Replikation von VMs, die den Richtlinienregeln entsprechen, basierend auf festgelegten Parametern (Maschinenname, Größe, Standort, Tag usw.).

Job Chaining: Erstellen Sie nahtlose Workflows, indem Sie Aufträge für Backups und Backupkopien miteinander verknüpfen. Ein erfolgreicher VM-Backup-Job auf ein lokales Speicherziel kann zum Beispiel einen Backupkopie-Job starten, der die eben erstellten Backups in eine öffentliche Cloud kopiert.

BESSERE SICHTBARKEIT UND VERWALTUNG

Mehrsprachige Weboberfläche: Verwalten Sie alle Aktivitäten im Bereich der Backups und der Wiederherstellung ganz einfach in Ihrer bevorzugten Sprache: Vollständige Unterstützung für Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Polnisch, Japanisch und Chinesisch.

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

Kalender-Dashboard: Verwalten Sie aktuelle und künftige Datensicherungs-Workflows, planen Sie Aufträge und verhindern Sie Überschneidungen.

Dateisystem-Indizierung: Erstellen Sie einen Index der Dateien und Ordner in Ihren VMware- und Hyper-V-Backups, um die Dateiwiederherstellung zu optimieren.

Globale Suche: Finden Sie VMs, Backups, Replikate, Aufträge, Repositories und andere Objekte sofort; arbeiten Sie mit den Suchergebnissen.

Verbundspeicher: Verbessern Sie die Skalierbarkeit des Backup-Speichers, indem Sie mehrere Repositories in einem einzigen Verbundsystem zusammenfassen. Sorgen Sie für eine nahtlose Erweiterung des Speichers und der Verteilung von Backups, um eine kontinuierliche Datensicherheit zu gewährleisten – selbst bei Geräteausfällen oder Speicherplatzengpässen.

OAuth 2.0 Sichere E-Mail-Authentifizierung: Verwenden Sie die integrierte OAuth 2.0-Unterstützung, um E-Mail-Benachrichtigungen für Google Gmail und Microsoft 365 anstelle der herkömmlichen SMTP-Authentifizierung zu authentifizieren und die Anforderungen an die Sicherheit in der Cloud zu erfüllen.

API: Integrieren Sie NAKIVO Backup & Reolocation mit Überwachungs-, Automatisierungs- und Orchestrierungslösungen über HTTP-API.

OPTIMIERTE BACKUP-LEISTUNG

Reduzierung der Größe des Backups: Senken Sie die Anforderungen an den Speicher und verbessern Sie die Leistung durch Komprimierung, Deduplizierung, Ausschluss ungenutzter Blöcke, Log-Trunkierung und vieles mehr.

Netzwerkbeschleunigung: Stellen Sie eine zusätzliche Transporter-Komponente bereit, um die Geschwindigkeiten bei Backups und Wiederherstellungen in stark ausgelasteten LAN- und WAN-Netzwerken zu erhöhen, insbesondere bei Zielen außerhalb des Standorts.

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

Bandbreitendrosselung: Verwalten Sie die Netzwerkgeschwindigkeit, indem Sie globale Bandbreitenregeln oder Bandbreitenregeln pro Auftrag festlegen, insbesondere während der Arbeitszeiten.

LEICHTGEWICHTIG UND RESSOURCENSCHONEND

Geringer Platzbedarf: Sparen Sie Ressourcen mit einer Lösung, die für eine vollständige Bereitstellung lediglich 2 CPUs und 4 GB RAM benötigt.

VON GLOBALEN MARKEN GESCHÄTZT



WAS KUNDEN ÜBER NAKIVO SAGEN

„NAKIVO hat uns eine Menge Zeit und Geld gespart. Die Lösung **ist viermal schneller**, arbeitet fehlerfrei und konnte in nur 15 Minuten eingerichtet und bereitgestellt werden. NAKIVO Backup & Replication bietet unserem Unternehmen **Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit**.“

Cameron Rezvani,
leitender Systemingenieur,
Orange Coast Title Company

„Mit der Lösung **konnten wir die Backup-Zeit um 50 % reduzieren**. Mit sofortiger VM-Wiederherstellung und granularen Wiederherstellungsfunktionen **haben wir die Wiederherstellungszeiten um 70 % verbessert**.“

Jesus Alfonso Rangel Diaz, IT-Koordinator, Foxconn BC

„Wir **haben die VM-Backup-Leistung um mindestens das Vierfache verbessert** und müssen uns nicht mehr mit fehlgeschlagenen Backups herumschlagen.“

Erik Voerman,
Systemingenieur, Traxion



Systemanforderungen

Unterstützte Umgebungen

NAKIVO Backup & Replication kann die folgenden Plattformen schützen:

Virtuell

- VMware vSphere v5.5–9.1
- VMware Cloud Foundation
- VMware Cloud Director v10.2.1–10.6.1.2
- Microsoft Hyper-V 2012–2025
- Nutanix AOS v6.5 (LTS) – Nutanix AOS v7.5.1.8
- Nutanix AHV v10.0 – Nutanix AHV v11.0.1.3
- Proxmox VE 8.x – v9.2

Microsoft 365

- Exchange Online, SharePoint Online, OneDrive for Business, Microsoft Teams

Physisch

- Windows Server 2012–2025 (x64)
- Windows 11 (21H2–26H1) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)
- Ubuntu Server 16.04–26.04 LTS (x64)
- Ubuntu Desktop 18.04–24.04 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux v7.4–10.1 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3–v16 (x64)
- CentOS Linux v7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream v8–10 (x64)
- Debian v10.1–13 (x64)
- AlmaLinux v8.7 – v8.10.1 (x64)
- Oracle Linux v7.4–v10.1 (x64)
- Rocky Linux v8.3–v10.1 (x64)

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)

- Alle AWS-Regionen
- Alle Instanz-Typen
- Virtuelle Private Cloud (VPC) und Classic

Anwendungen

- Oracle-Datenbank (RMAN)

Weitere Informationen finden Sie unter [Unterstützte Plattformen](#).

Speicherintegration

NAKIVO Backup & Replication bietet fortgeschrittene Integration mit den folgenden Deduplizierungs-Appliances:

- HPE StoreOnce-System v3.18.18–v5.1
- HPE StoreOnce VSA Gen 5
- HPE StoreOnce v4.3.9 – 4.3.12
- Dell EMC Daten-Domäne v6.1–8.4.0.0
- Dell-EMC DDVE 8.7
- NEC HYDRastor v5.5.1–5.7.1
- NEC Storage HS Universal Express I/O-Modul Version v1.8.0–1.8.8
- HPE 3PAR OS 3.1.2 und höher
- HPE Nimble OS 5.0.2 und höher
- HPE Primera OS 4.5 und höher
- HPE Alletra OS 9.4
- NetApp ONTAP v9.6 und höher

Weitere Informationen finden Sie unter [Anforderungen an die Speicherintegration](#).

Bereitstellungsoptionen

NAKIVO Backup & Replication kann auf den folgenden Betriebssystemen und Geräten installiert werden:

Windows

- Windows Server 2012–2025 (x64)
- Microsoft Windows IoT
- Microsoft Windows 11 (21H2–26H1) (x64)
- Windows 10 (1809–22H2) (x64)
- Microsoft Windows 8 (x64)

Linux

- Ubuntu Server 16.04–25.10 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4–9.6 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3–v16 (x64)
- CentOS Linux 7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream 8–10 (x64)
- Debian 10.1–13 (64-Bit)
- AlmaLinux 8.7–10 (x64)
- Oracle Linux 7.4–10 (64-Bit)
- Rocky Linux 8.3–10 (64-Bit)

NAS-Ge

- Buffalo-NAS-Geräte auf Basis des Windows-Betriebssystems
- QNAP QTS v5.2.5.3145 – 5.2.8.3359
- QNAP QuTS Hero h4.5.3–h5.2.0
- QNAP QuTScloud v4.5.1–c5.1.0
- Synology DSM v6.0–v7.3.2
- ASUSTOR ADM v3.5–v5.0.0
- TrueNAS CORE v13.0-U6.2–v13.3-U1
- Netgear ReadyNAS OS v6.9–v6.10.9
- WD MyCloud v5

Virtuelle Appliance

- Vorkonfiguriertes VMware v5.5 – v9.1
- Vorkonfiguriertes Nutanix AOS v6.5 – 7.5

Hardware

NAKIVO Backup & Replication benötigt die folgende Hardwarekonfiguration:

- **Server:** 2 CPU-Kerne, 4 GB Arbeitsspeicher
- **NAS:** Siehe [Bereitstellung Anforderungen](#).

SIND SIE BEREIT, LOSZULEGEN?

KOSTENLOSE TESTVERSION

KOSTENLOSE DEMO BUCHEN