

# Nr. 1 Backup, Ransomware-Schutz und Site Recovery für virtuelle, physische, Cloud- und SaaS-Umgebungen

Eine erschwingliche, erstklassige und schnelle Lösung, die Sicherung, Replikation, sofortige Wiederherstellung, Disaster Recovery und Infrastrukturüberwachung von einem einzigen Fenster aus bietet.

## Backup

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie Ihre virtuellen, physischen, Cloud- und SaaS-Umgebungen zuverlässig schützen, die Konsistenz von Anwendungsdaten sicherstellen, die Backup-Performance verbessern und die Backup-Größe verringern.

- **VM-Backup:** Erstellen Sie imagebasierte, inkrementelle Backups von VMware vSphere, Microsoft Hyper-V und Nutanix AHV-VMs.
- **Microsoft 365-Backup:** Erstellen Sie inkrementelle Backups von Microsoft 365-Daten in Exchange Online, Teams<sup>NEU</sup>, OneDrive for Business und SharePoint Online.
- **Backups physischer Maschinen:** Erstellen Sie imagebasierte, inkrementelle Backups von Windows- und Linux-basierten physischen Servern und Workstations.
- **Amazon EC2-Backup:** Erstellen Sie imagebasierte, inkrementelle Backups von Amazon EC2-Instanzen.
- **Oracle-Backup:** Erstellen Sie Backups von Oracle-Datenbanken via RMAN.
- **VMware Cloud Director-Backup:** Sichern Sie VMware Cloud Director-Objekte, so wie vApps, einzelne VMs und Speicherrichtlinien.
- **Backups aus Speicher-Snapshots:** Erstellen Sie Backups für VMware-VMs, die auf HPE 3PAR und Nimble Storage-Geräten gehostet werden, direkt aus Speicher-Snapshots.
- **Backup in der Cloud:** Senden Sie Backups oder Backupkopien an öffentliche Clouds, einschließlich Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 und Azure Blob Storage.
- **Gegen Ransomware widerstandsfähige Backups:** Aktivieren Sie die Unveränderbarkeit für Backups, die an lokale Linux-basierte Repositorys sowie an Repositorys gesendet werden, die als Teil einer vorkonfigurierten, gehärteten virtuellen Appliance oder eines Amazon Machine Image bereitgestellt werden.
- **Unveränderliche Cloud Backups:** Erstellen Sie unveränderliche Backups in Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 und Azure Blob Cloud Storage, die von böswilligen Akteuren nicht verändert oder verschlüsselt werden können.
- **Backup auf Band:** Senden Sie Backupkopien auf physische Bandbibliotheken und AWS VTL; verwalten Sie ganz einfach Bandgeräte, -Kassetten und -Backups.
- **Backupkopien:** Erstellen Sie Kopien Ihrer Backups und senden Sie sie an einen Remote-Standort oder eine öffentliche Cloud.
- **Globale Deduplizierung:** Deduplizieren Sie Backups im gesamten Backup-Repository, unabhängig von der Plattform.
- **Sofortige Backupverifizierung:** Verifizieren Sie sofort VMware vSphere- und Microsoft Hyper-V-VM Backups; erhalten Sie einen Bericht mit Screenshots der für den Test wiederhergestellten Maschinen.
- **Anwendungsunterstützung:** Sorgen Sie für die Konsistenz von Anwendungen und Datenbanken, wie z. B. Microsoft Exchange Server, Microsoft Active Directory und Microsoft SQL Server.
- **Integration einer Deduplizierungs-Appliance:** Senden Sie Backups an Deduplizierungs-Appliances wie HPE StoreOnce, Dell EMC Data Domain und NEC HYDRAsstor mit Unterstützung für native Deduplizierungsprotokolle.

**23,000+**

zahlende Kunden in Amerika, Europa und Asien

**98%**

Kundenzufriedenheit mit unserem Support

**5-Sterne**

Bewertungen der Online-Community

Die größten Kunden schützen

**8 000+**

VMs

**300+**

Seiten

## NAS Backup

- **Sicherung von Dateifreigaben:** Sichern Sie Netzwerkfreigaben über CIFS/NFS, die auf NAS-Geräten sowie auf Windows- und Linux-Rechnern gehostet werden.
- **Backupkopien:** Erstellen Sie ganz einfach Backups und Backupkopien von Freigaben oder bestimmten Freigabeordnern und senden Sie sie an einen externen Standort.
- **Dateiwiederherstellung:** Stellen Sie ganze Dateifreigaben und bestimmte Dateien/ Ordner innerhalb der Freigabe an einem benutzerdefinierten Speicherort auf CIFS/ NFS-Freigaben wieder her, senden Sie sie per E-Mail oder laden Sie sie in einen Browser herunter.

## Sofortige Wiederherstellung

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie VMs, Dateien und Anwendungsobjekte sofort direkt aus deduplizierten Backups wiederherstellen.

- **Sofortige VM-Wiederherstellung:** Booten Sie VMware vSphere- und Hyper-V-VMs direkt von deduplizierten Backups; migrieren Sie die gebooteten VMs bei Bedarf in die Produktion.
- **Sofortige-Physical-to-Virtual-(P2V-)Funktion:** Sofortige Wiederherstellung physischer Maschinen aus Backups als VMware vSphere VMs.
- **Sofortige Dateiwiederherstellung:** Stellen Sie Dateien und Ordner sofort an ihrem ursprünglichen Speicherort oder an einem benutzerdefinierten Speicherort (lokaler Ordner oder CIFS/NFS-Freigabe) wieder her, oder leiten Sie sie als Anhang per E-Mail weiter.
- **Sofortige Objektwiederherstellung für Microsoft Exchange Server:** Stellen Sie E-Mails sofort am ursprünglichen Speicherort oder an einem benutzerdefinierten Speicherort (lokaler Ordner oder CIFS-Freigabe) wieder her.
- **Sofortige Objektwiederherstellung für Microsoft Active Directory:** Stellen Sie Benutzer, Benutzergruppen und andere AD-Objekte sofort am ursprünglichen Ort oder an einem benutzerdefinierten Ort (lokaler Ordner oder CIFS-Freigabe) wieder her.
- **Sofortige Objektwiederherstellung für Microsoft SQL Server:** Stellen Sie Tabellen und Datenbanken sofort am ursprünglichen Speicherort oder an einem benutzerdefinierten Speicherort (lokaler Ordner oder CIFS-Freigabe) wieder her.
- **Universelle Objekt-Wiederherstellung:** Stellen Sie einzelne Objekte wieder her, indem Sie einen Wiederherstellungspunkt wählen und VM-Platten aus dem Backup direkt auf einem anderen Rechner einbinden.
- **Plattformübergreifende Wiederherstellung:** Exportieren Sie VM-Festplatten plattformübergreifend, um VMware-VMs in einer Hyper-V-Umgebung und umgekehrt wiederherzustellen.

## Schutz vor Ransomware

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie Backups vor neuen Ransomware-Infektionen schützen und die Zuverlässigkeit von Backups verbessern.

- **Air-Gapped Backups:** Bewahren Sie Backups und Backupkopien offline auf (Band, trennbares NAS, USB-Laufwerke usw.), um sich optimal vor Ransomware zu schützen.
- **Unveränderliche Backups in Cloud:** Machen Sie Backups und Backupkopien, die in Amazon S3, Azure Blob, Backblaze B2 und Wasabi gespeichert sind, unveränderbar, um sie vor Ransomware und versehentlichen Änderungen zu schützen.
- **Lokales Ransomware-geschütztes Repository:** Aktivieren Sie die Unveränderbarkeit für Backups und Backupkopien, die an Linux-basierte lokale Repositories gesendet werden.

## Unsere Kunden



SIEMENS



HONDA



FUJIFILM



Verifone®



- **Gehärtetes VA/AMI:** Setzen Sie die Lösung als vorkonfigurierte VA oder AMI mit Ubuntu-Server ein und schützen Sie Backupdaten vor dem Löschen und vor Verschlüsselung durch Ransomware.

## Disaster Recovery

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie VM-Replikationen durchführen und den Disaster-Recovery-Prozess mit der integrierten Site-Recovery-Funktionalität orchestrieren.

- **VM-Replikation:** Erstellen und verwalten Sie VMware vSphere- und Hyper-V-VM-Replikate, die identische Kopien Ihrer Quell-VMs sind.
- **Replikation aus Backup:** Replizieren Sie VM direkt aus Backups, um die Last auf dem Host zu reduzieren, wertvolle Ressourcen freizugeben und Zeit zu sparen.
- **Amazon EC2-Instanz-Replikation:** Erstellen und verwalten Sie Amazon EC2-Instanz-Replikate, die identische Kopien Ihrer Quell-Instanzen darstellen.
- **Site Recovery:** Erstellen Sie Disaster-Recovery-Workflows und führen Sie geplante unterbrechungsfreie Wiederherstellungstests, geplante Failovers, Notfall-Failovers, Failbacks und Datenzentrum-Migrationen mit nur einem Klick durch.
- **Anwendungsunterstützung:** Sorgen Sie für die Konsistenz von Anwendungen und Datenbanken, wie Microsoft Exchange Server, Microsoft Active Directory und Microsoft SQL Server.
- **Replikat-Verifizierung:** Verifizieren Sie sofort VMware vSphere- und Hyper-V-VM-Replikate; erhalten Sie einen Bericht mit Screenshots der für den Test wiederhergestellten Maschinen.

## Leistung

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie die Geschwindigkeit von Backups, Replikationen und Wiederherstellungen um das bis zu 2-Fache steigern und die Netzwerklast um bis zu 50 % verringern.

- **Native Änderungsverfolgung:** Verwenden Sie native Technologien zur Änderungsverfolgung (VMware CBT, Hyper-V RCT, Nutanix AHV CRT, Microsoft 365 Delta Query) um Änderungen zu erkennen, ohne die vollständigen Quelldaten lesen zu müssen, und erstellen Sie schneller inkrementelle Backups.
- **LAN-freie Datenübertragung:** Nutzen Sie die Modi HotAdd oder Direct SAN Access, um die Geschwindigkeit der Datenübertragung zu erhöhen und Produktionsnetzwerke zu entlasten.
- **Netzwerkbeschleunigung:** Erhöhen Sie mit eingebauter Netzwerkbeschleunigung die Performance in ausgelasteten LAN- und WAN-Netzwerken.
- **Bandbreitendrosselung:** Begrenzen Sie die Geschwindigkeit von Datenübertragungen, indem Sie globale Bandbreitenregeln oder Bandbreitenregeln pro Job festlegen.

## Verwaltung

NAKIVO Backup & Replication bietet eine einfache Weboberfläche und ist mit vielen tollen Funktionen ausgestattet, die Ihnen dabei helfen, Zeit und Ressourcen für Ihre Datensicherungsaktivitäten zu sparen.

- **Vielseitige Bereitstellung:** Bereitstellung als virtuelle Appliance/AMI, Installation auf Linux- oder Windows-Betriebssystemen, oder auf einem NAS zur Erstellung einer All-in-One-Backup-Appliance.
- **Richtlinienbasierter Schutz:** Automatisches Backup und Replikation von Maschinen, die den Richtlinien entsprechen, basierend auf bestimmten Parametern (Maschinenname, Größe, Standort, Tag usw.).
- **Kalender-Dashboard:** Überblicken Sie alle vergangenen, aktuellen und zukünftigen Jobs in einer einfachen Kalenderansicht.

## Kundenzitate

“NAKIVO Backup & Replication ist einfach und intuitiv, ich brauchte nur wenig Zeit, um die Bedienung zu erlernen, und ich musste keine Gebrauchsanleitungen lesen.”

**Andrew Arensburger, IT Manager,**  
The University of Maryland

“Die Reduzierung des Speicherplatzes, die wir mit NAKIVO Backup & Replication erreicht haben, war wirklich beeindruckend. Wir haben eine 3-fache Reduzierung des Speicherplatzes erreicht!”

**Roland Kalijurand, IT-Leiter,**  
Radisson Park Inn

“NAKIVO Backup & Replication auf einem Synology NAS bietet uns eine reduzierte Bereitstellungszeit, minimierte Komplexität und eine verbesserte VM-Sicherungsgeschwindigkeit für den gesamten Bezirk.”

**Jeong-Hyun Cho, Systemmanager,**  
Seoul City Gas

“NAKIVO Backup & Replication hat uns eine enorme Menge an Zeit und Geld gespart. NAKIVO Backup & Replication lieferte uns eine robuste und kostengünstige VM-Backup-Lösung zum Schutz unserer virtuellen Umgebung.”

**Tony Burrus, CTO,**  
Compton Unified School District

“Mit NAKIVO Backup & Replication haben wir mehr als 50 % gegenüber der Wartung unserer vorherigen VM-Backup-Lösung eingespart, zusätzlich zu 25 % an Speicherplatzkosten, dank einer besseren Deduplizierung, die unsere Backup-Kosten insgesamt um 75 % senkt.”

**Rick Braddy, Founder and CEO/CTO,**  
SoftNAS, Inc.

- **Überblicks-Dashboard:** Erhalten Sie in einfachen Widgets einen Überblick über den Status all Ihrer Datenschutzaktivitäten, Lösungskomponenten und zu behebbenden Probleme.
- **Rollenbasierte Zugriffskontrolle:** Weisen Sie Benutzern zuvor festgelegte und benutzerdefinierte Rollen und zugehörige Rechte und Berechtigungen zu, um das Prinzip der geringsten Privilegien anzuwenden.
- **Zwei-Faktor-Authentifizierung:** Aktivieren Sie die Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) für NAKIVO Backup & Replication, um zu verhindern, dass Hacker auf Ihre Datensicherungsaktivitäten zugreifen.
- **Microsoft Active Directory-Integration:** Integrieren Sie die Lösung mit Microsoft Active Directory und ordnen Sie Benutzergruppen NAKIVO Backup & Replication-Benutzerrollen zu.
- **Globale Suche:** Finden Sie VMs, Backups, Replikate, Repositories, Transporter und andere Objekte sofort; arbeiten Sie mit den Suchergebnissen.
- **Job Chaining:** Verknüpfen Sie Jobs miteinander, damit sie nacheinander ausgeführt werden. 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.
- **API:** Integrieren Sie NAKIVO Backup & Replication in Überwachungs-, Automatisierungs- und Orchestrierungslösungen per HTTP-API.
- **Self-Backup:** Backup und Wiederherstellung der Systemkonfiguration (Aufträge, Inventar, Protokolle, Einstellungen usw.).
- **Live-Chat mit dem technischen Support:** Erhalten Sie Hilfe, ohne die Lösung-Weboberfläche zu verlassen.

## VMware Monitoring

NAKIVO Backup & Replication bietet einen Satz leistungsstarker Werkzeuge zur Überwachung der VM-Infrastruktur.

- **Vollständiger Überblick:** Überwachen Sie die CPU-, RAM- und Festplattennutzung von VMware vSphere-Hosts und VMs sowie die Festplattennutzung von VMware vSphere-Datenspeichern.
- **Ausführliche Analysen:** Erhalten Sie genaue und relevante Ergebnisse mit Echtzeit- und historischen Daten.
- **Effiziente Verwaltung:** Erkennen Sie Engpässe, untersuchen Sie Probleme und erkennen Sie zukünftige Bedürfnisse.
- **Nutzerfreundliche Schnittstelle:** Lesbares Layout für alle Daten, die in derselben Konsole verfügbar sind, in der Sie die Backup-Aktivitäten verwalten.

## BaaS and DraaS

NAKIVO Backup & Replication bietet Managed Service Providern (MSPs) eine einfache Möglichkeit, Backup as a Service (BaaS) und Disaster Recovery as a Service (DRaaS) bereitzustellen.

- **Multi-Mandantenfähigkeit:** Erstellen Sie mehrere isolierte Mandanten innerhalb einer Produktinstanz und verwalten Sie sie von einem Bereich aus.
- **Self-Service:** Lagern Sie mit dem Self-Service-Portal Datenschutz- und Wiederherstellungsaufgaben an Mandanten aus.
- **Mandanten-Ressourcenzuweisung:** Weisen Sie Datenschutz-Infrastrukturressourcen (Hosts, Cluster, einzelne VMs, Backup-Repositories) Mandanten zu.
- **Direct Connect:** Greifen Sie mit einer einzigen Port-Verbindung auf die Remote-Umgebungen zu, ohne eine VPN-Verbindung zu benötigen.

## Auszeichnungen und Anerkennung



5-Sterne-Backuplösung



Top Performer - Server Backup Software 2021



Leader Fall 2021



5-Sterne-Backuplösung



Software Informer Editor's Pick



Techgenix Gold Award



Finalist in der Kategorie Resilienz & Wiederherstellung



5-Sterne-Backuplösung



Category Leaders 2022

# Systemanforderungen

## Unterstützte Umgebungen

NAKIVO Backup & Replication kann die folgenden Plattformen schützen:

### Virtuell

- VMware vSphere v5.5– v7.0.3
- Hyper-V 2012, 2012R2, 2016, 2019, 20H2, 2022
- Nutanix AHV 5.15–5.20
- VMware Cloud Director v10.2.1 - v10.3.3.1

### Microsoft 365

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

### Physisch

- Windows Server 2012-2022 (21H2) (x64)
- Windows 10 Pro/Home (20H2-21H2) (x64)
- Windows 11 (21H2) (x64)
- Ubuntu (Server) v16.04-22.04 LTS (x64)
- Ubuntu (Desktop) 18.04-22.04 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux v7.0–9.0 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP1 - v15 SP4 (x64)
- CentOS v7.0–8.4 (x64)
- CentOS Stream 8 (x64)

### Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)

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

### Anwendungen

- Oracle Database 11g R2–19c

## Speicherintegration

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

- HPE StoreOnce system v3: version 3.18.18 und neuer
- HPE StoreOnce system v4: version 4.2.3 - 4.3.2
- Dell EMC Data Domain 6.1-7.9
- NEC HYDRAsTOR 5.5.1 - 5.6.0
- NEC Storage HS Universal Express I/O Module Version v1.8.0-1.8.4
- HPE 3PAR 3.1.2 und neuer
- HPE Nimble OS 5.0.2 und neuer

## Bereitstellungsoptionen

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

### Windows

- Windows Server 2012-2022
- Windows 11 (x64) (21H2)
- Windows 10 Pro (x64) (20H2 / 21H1 / 21H2)
- Windows 10 Home (x64) (20H2/21H1/21H2)
- Windows 8 Professional (x64)

### Linux

- Ubuntu (Server) 16.04-22.04 (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4–9.0 (x64)
- SUSE Linux Enterprise 15 SP1-SP4 (x64)
- SUSE Linux Enterprise 12 SP3-SP5 (x64)
- CentOS Linux 7.0–8.4 (x64)
- CentOS Stream 8 (x64)

### NAS

- QNAP QTS v4.3-v5.0
- QNAP QuTS Hero h4.5.3-v5.0
- Synology DSM v6.0-v7.1
- ASUSTOR ADM v3.5-v.4.1
- FreeNAS 11.3
- TrueNAS CORE 12-13
- NETGEAR ReadyNAS OS v6.9–v6.10.x
- WD MyCloud OS v5

## Hardware

NAKIVO Backup & Replication benötigt die folgende Hardwarekonfiguration:

- **Server:** 2 CPU-Kerne, 4 GB RAM
- **NAS:** Siehe [Systemanforderungen](#)
- **Raspberry Pi:** Siehe [Systemanforderungen](#)

## Über NAKIVO

NAKIVO ist ein US-amerikanisches Unternehmen, das sich der Bereitstellung der ultimativen Lösung für Backup, Ransomware-Schutz und Disaster Recovery für virtuelle, physische, Cloud- und SaaS-Umgebungen verschrieben hat. Als einer der am schnellsten wachsenden Anbieter von Backup- und Ransomware-Wiederherstellungs-Software in der Branche hat NAKIVO 25 aufeinanderfolgende Quartale mit zweistelligem Wachstum, 5-Sterne-Bewertungen der Online-Community, 98 % Kundenzufriedenheit mit dem Support und ein Netzwerk aus mehr als 7.000 Partnern weltweit zu bieten. Über 23.000 Kunden in 173 Ländern vertrauen NAKIVO beim Schutz ihrer Daten, darunter große Unternehmen wie Coca-Cola, Honda, Siemens und Cisco.