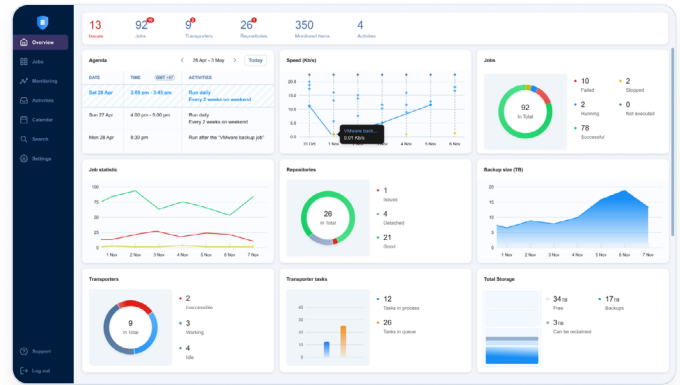


NAKIVO Backup & Replication v11

Eine schnelle, kostengünstige und erstklassige Lösung, die Backup, Replikation, sofortige Wiederherstellung, Disaster Recovery und Infrastrukturüberwachung in einem einzigen Dashboard bietet. Die Lösung wurde entwickelt, um kleine und mittelständische Unternehmen (KMUs), Großunternehmen und Managed Service Provider (MSPs) bei der Bewältigung von Bedrohungen und Herausforderungen beim Datenschutz zu unterstützen, und integriert sich nahtlos in aktuelle Virtualisierungs- und Speichertechnologien.



KOMPLETTLÖSUNG

Backup, Replikation, sofortige Wiederherstellung, Ransomware-Schutz, IT-Überwachung, Standortwiederherstellung.

MULTI-PLATFORM SUPPORT

VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV, Proxmox VE, Amazon EC2, Windows, Linux, NAS, Microsoft 365, Oracle Database (via RMAN).

FLEXIBLE WIEDERHERSTELLUNG

Sofortige Wiederherstellung von VMs, physischen Maschinen, Dateien, Ordnern und Anwendungsobjekten aus Backups an ihren ursprünglichen oder benutzerdefinierten Speicherorten.

VIELSEITIGE BEREITSTELLUNG

Installation auf NAS-Geräten als vollständige Backup-Anwendung oder Bereitstellung auf Windows/Linux oder als VMware/Nutanix VA oder AMI in Amazon EC2.

UNBEGRENZTE SKALIERBARKEIT

Unterstützt die Anforderungen von einzelnen oder mehreren Mandanten. Effiziente Skalierung für ROBO- und Edge-Umgebungen. Für unsere größten Kunden schützt eine Instanz über 8.000 VMs an mehr als 300 Standorten.

SCHNELLES UND EFFIZIENTES BACKUP

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie jede Umgebung zuverlässig schützen – egal ob virtuell, physisch, Cloud, SaaS oder hybrid.

VM-Backup: Imagebasiertes, agentenloses Backup für VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV VMs und Proxmox VE VMs.

Microsoft-365-Backup: Vollständige und inkrementelle Backups für Daten in Exchange Online, Microsoft Teams, OneDrive for Business und SharePoint Online mit Unterstützung für MFA-aktivierte Microsoft 365-Konten.

Dateifreigabe-Backup: Schnelle inkrementelle Backups von unstrukturierten Daten in SMB/NFS-Dateifreigaben, die auf NAS-Geräten sowie Windows- und Linux-Rechnern gehostet werden.

Backup physischer Maschinen: Imagebasierte, inkrementelle Backups für Windows- und Linux-Server sowie Workstations.

Amazon EC2-Backup: Imagebasierte, inkrementelle Backups für Amazon EC2-Instanzen.

Anwendungsunterstützung: Anwendungsorientierte, konsistente Backups von Anwendungen und Datenbanken wie Microsoft SQL Server, Exchange Server und Active Directory.

Oracle-Datenbanksicherung: Backups für Oracle-Datenbanken, die auf Windows- und Linux-Systemen über RMAN laufen.

VMware Cloud Director-Backup: Backup für VMware Cloud Director-Objekte wie vApps, einzelne VMs und Speicherrichtlinien.

Backup in die Cloud: Direktes Backup von VMs, physischen Maschinen, Cloud-Workloads, Dateifreigaben und Microsoft 365-Daten in öffentlichen Clouds wie Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 und Azure Blob Storage.

Backup in S3-kompatible Speicher: Backup von VMs, physischen Maschinen, Cloud-Workloads, Dateifreigaben und Microsoft 365-Daten auf Objektspeicher-Plattformen, die die S3-API verwenden.

Backup auf Tape: Backupkopien an physische Bandbibliotheken und AWS VTL senden; einfache Verwaltung von Tape-Geräten, -Kassetten und -Backups.

Globale Deduplizierung über das gesamte Backup-Repository, unabhängig von der Plattform.

Sofortige Backup-Überprüfung für VMware vSphere- und Microsoft Hyper-V VM-Backups über Berichte mit Screenshots der für den Test wiederhergestellten Maschinen.

Backup aus Speicher-Snapshots: Backups für VMware VMs, die auf HPE 3PAR-, Nimble-, Alletra-, Primera- und NetApp Storage-Speichergeräten gehostet werden, direkt aus Speicher-Snapshots.

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

VORTEILE

2X

schneller mit nativer Änderungsverfolgung

49%

niedrigere TCO als andere Anbieter

4,8/5

durchschnittliche Bewertung für Zeit- und Geldersparnis

12+

Wiederherstellungsoptionen für verlorene/ gelöschte Daten

5

Minuten zur Bereitstellung, Konfiguration und Ausführung des Backup-Auftrags

GARTNER PEER INSIGHTS

NAKIVO erhält Anerkennung im Gartner® Peer Insights™ Voice of the Customer in der Kategorie Lösungen für Backup und Recovery für Unternehmen.

4.8



Gesamtbewertungen

96%*



Bereitschaft zur Weiterempfehlung

SOFORTIGE WIEDERHERSTELLUNG FÜR BETRIEBLICHE EFFIZIENZ

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie VMs, physische Maschinen, Dateien, Ordner und Anwendungsobjekte im Handumdrehen an ihren ursprünglichen oder benutzerdefinierten Speicherorten aus Backups wiederherstellen.

Sofortige VM-Wiederherstellung: Booten von VMware vSphere- und Microsoft Hyper-V-VMs direkt von Backups; Migration der gebooteten VMs in die Produktion bei Bedarf.

Vollständige VM-Wiederherstellung: Wiederherstellung gesamter VMware-, Hyper-V-, Nutanix AHV- und Proxmox VE-VMs in Sekundenschnelle aus Backups am selben oder an einem anderen Ort, falls eine VM beschädigt oder versehentlich gelöscht wurde.

Microsoft 365-Wiederherstellung: Sofort Exchange Online-, OneDrive for Business-, SharePoint Online- und Microsoft Teams-Elemente auf dem ursprünglichen oder einem anderen Konto wiederherstellen.

Bare-Metal-Wiederherstellung: Wiederherstellung ganzer physischer Maschinen aus Backups auf derselben oder einer anderen, identischen Hardware, ohne das Betriebssystem neu installieren oder die Einstellungen neu konfigurieren zu müssen.

Sofortige Wiederherstellung physikalisch zu virtuell (P2V): Sofortige Wiederherstellung physischer Maschinen aus Backups als VMware vSphere-VMs.

Dateifreigabe-Wiederherstellung: Wiederherstellung ganzer SMB/NFS-Dateifreigaben sowie einzelner Dateien/

Ordner an einem benutzerdefinierten Speicherort, Versand per E-Mail oder Download in einen Browser.

Direkte Wiederherstellung von Tape: Wiederherstellung vollständiger VMs, Instanzen und physischer Maschinen als VMs direkt aus auf Bandmedien gespeicherten Backups – ohne Staging-Repository.

Sofortige Objektwiederherstellung: Sofortige Wiederherstellung von Microsoft Exchange Server-, Active Directory- und SQL Server-Objekten am ursprünglichen oder an einem benutzerdefinierten Speicherort (lokaler Ordner oder SMB-Freigabe).

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

Plattformübergreifende Wiederherstellung: Plattformübergreifender Export von VM-Festplatten, um VMware-VMs in einer Hyper-V-Umgebung und umgekehrt wiederherzustellen und physische Maschinen als virtuelle Maschinen wiederherzustellen.

RANSOMWARE-SCHUTZ FÜR CYBER-RESILIENZ

Profitieren Sie von erweiterter Unveränderlichkeit für VMs, physische Maschinen, Cloud-Workloads, Dateifreigaben und Microsoft 365-Daten in mehreren Speicherzielen sowie von der Möglichkeit, Backups vor der Wiederherstellung von Daten zu scannen.

Air-gapped Backups: Offline-Aufbewahrung von Backups und Backupkopien von VMs, physischen Maschinen, Cloud-Workloads, Dateifreigaben und Microsoft 365-Daten (Tape, abnehmbare NAS, USB-Laufwerke usw.), um sich effektiv vor Ransomware zu schützen.

Unveränderliche Backups in der Cloud: Backups von VMs, physischen Maschinen, Cloud-Workloads, Dateifreigaben und Microsoft 365-Daten unveränderlich machen, die in öffentlichen Clouds (Amazon S3, Azure Blob, Backblaze B2, Wasabi) und anderen S3-kompatiblen Speichern gespeichert sind, um sie vor Ransomware und unbeabsichtigten Änderungen zu schützen.

Lokales Ransomware-sicheres Repository: Unveränderlichkeit für Backups und Backupkopien aktivieren, die an lokale Repositories auf Linux-Basis gesendet werden.

Unveränderlichkeit der Deduplizierungs-Appliance: Unveränderlichkeit für Backups auf einem NEC HYDRAsstor-Speichersystem aktivieren, um sich vor Ransomware, versehentlichen Löschungen und unbefugten Änderungen zu schützen.

Backup-Malware-Scan: Scannen von Backupdaten auf Anzeichen von Malware oder Ransomware-Infektionen, um sicherzustellen, dass sie gefahrlos für die Wiederherstellung verwendet werden können.

Robuste Sicherheitsmaßnahmen: Backups mit rollenbasierten Zugriffskontrollen, Zwei-Faktor-Authentifizierung und AES-256-Verschlüsselung an der Quelle, während der Übertragung und im Ruhezustand im Repository vor unbefugtem Zugriff schützen.

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

DISASTER RECOVERY FÜR DIE KÜRZESTEN RTOS UND RPOS

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie sich nach Ausfällen und Katastrophen schnell und mit minimalen Unterbrechungszeiten und Datenverlusten erholen.

Echtzeit-Replikation^{BETA} für VMware: Kontinuierliche Aktualisierung von VMware VM-Replikaten (einschließlich des neuesten vSphere 8-Updates), während Änderungen an der Quell-VM vorgenommen werden, mit RPOs von nur 1 Sekunde.

VM-Replikation: Erstellung und Verwaltung von VMware vSphere-Replikaten und Microsoft Hyper-V VM-Replikaten, die identische Kopien von Quell-VMs sind.

EC2-Instanz-Replikation: Erstellung und Pflege von Amazon EC2-Instanz-Replikaten, die identische Kopien Ihrer Quellinstanzen sind.

Replikation aus Backup: Erstellung von VM- und Instanz-Replikaten direkt aus Backups, um die Belastung des Quellhosts zu reduzieren, wertvolle Ressourcen freizusetzen und Zeit zu sparen.

Standort-Wiederherstellung: Orchestrierung automatisierter Workflows für Disaster Recovery. Durchführung geplanter, nicht störender Tests für Wiederherstellung, geplante Failover, Notfall-Failover, Failback und Rechenzentrumsmigrationen mit nur einem Klick.

Replikat-Verifizierung: Sofortige Überprüfung von VMware vSphere- und Microsoft Hyper-V VM-Replikaten; Erstellung von Berichten mit Screenshots der im Test wiederhergestellten Maschinen.

Unterstützung für Anwendungen: Anwendungsorientierte Replikation, um die Konsistenz von Replikatdaten in Anwendungen und Datenbanken wie Microsoft Exchange Server, Active Directory und SQL Server zu gewährleisten.

IT-ÜBERWACHUNG FÜR VMWARE

NAKIVO Backup & Replication bietet einen vollständigen Einblick in die Leistung und den Zustand Ihrer virtuellen VMware vSphere-Umgebung.

- Überwachung der CPU-, RAM- und Festplattennutzung von VMware vSphere-Hosts und VMs
- Echtzeitwarnungen zur Erkennung von VMware-Problemen in Echtzeit und frühzeitigen Entschärfung von Krisen
- Einfacher Zugriff auf, Export und Freigabe umfassender E-Mail-Berichte über die Kapazität des Datenspeichers, die Leistung von VMs und Hosts sowie den Gesamtüberblick über die Infrastruktur

MSP-FREUNDLICHE BAAS UND DRAAS

Die MSP-Konsole ermöglicht es Managed Service Providern (MSPs), Backup als Service (BaaS), Disaster Recovery als Service (DRaaS) und andere Datensicherungsdienste anzubieten.

MSP-Konsole: Bieten Sie Ihren Kunden vollständige BaaS/DRaaS-Services an oder verwalten Sie Kundenumgebungen mit eigenständigen Instanzen von NAKIVO Backup & Replication über das erweiterte MSP-Dashboard.

Multimandantenfähigkeit: Erstellen Sie bis zu 100 isolierte Mandanten innerhalb einer Produktinstanz und verwalten Sie diese zentral über ein einheitliches Dashboard.

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.

Mandanten-Self-Service: Übertragen Sie über das Self-Service-Portal Aufgaben im Zusammenhang mit Sicherheit und Datenwiederherstellung an Mandanten.

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

Direct Connect: Greifen Sie mit einer einzigen Port-Verbindung auf die Mandanten-Umgebungen zu, ohne eine VPN-Verbindung zu benötigen.

LEISTUNG

Steigern Sie die Geschwindigkeit von Backups, Replikationen und Wiederherstellungen um das bis zu 2-Fache und verringern Sie die Netzwerklast um bis zu 50 %.

Native Änderungsverfolgung: Native Änderungsverfolgungstechnologien (VMware CBT, Hyper-V RCT, Nutanix AHV CRT) ermöglichen die Erkennung von Änderungen, ohne die vollständigen Quelldaten zu lesen, und die Erstellung schnellerer inkrementeller Backups.

LAN-freie Datenübertragung: Die Modi HotAdd und Direct SAN Access ermöglichen schnellere Datenübertragungen und eine Entlastung von Produktionsnetzwerken.

Netzwerkbeschleunigung: Eingebaute Netzwerkbeschleunigung erhöht die Performance in ausgelasteten LAN- und WAN-Umgebungen.

Bandbreitendrosselung: Die Festlegung globaler oder auftragsspezifischer Bandbreitenregeln ermöglicht die Begrenzung der Geschwindigkeit von Backupdatenübertragungen, die insbesondere während der Arbeitszeiten nützlich ist.

VERWALTUNG

NAKIVO Backup & Replication bietet eine einfache Weboberfläche und ist mit vielen wertvollen 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.

Universeller Transporter: Vereinfachte Entdeckung von Inventargegenständen mit einem einzigen Transporter, der gleichzeitig auf physischen Maschinen, Microsoft Hyper-V-Hosts und Oracle-Datenbanken verwendet werden kann.

Verbundenes Repository: Verbesserte Skalierbarkeit des Speichers für Backups durch Zusammenfassung mehrerer Repositorys in einem föderierten System. Dies erleichtert die nahtlose Erweiterung des Speichers und die Verteilung von Backups für eine ununterbrochene Datensicherung auch bei Geräteausfällen oder Speicherplatzmangel.

Richtlinienbasierter Schutz: Automatische Sicherung und Replikation von Rechnern, die auf der Grundlage festgelegter Parameter (Rechnername, Größe, Standort, Tag usw.) Richtlinienregeln entsprechen.

Kalender-Dashboard: Anzeige aller vergangenen, aktuellen und zukünftigen Aufträge in einer einfachen Kalenderansicht.

Dateisystem-Indizierung: Erstellung eines Index für die Dateien und Ordner in Ihren VMware- und Hyper-V-Backups, um die Dateiwiederherstellungsprozesse zu optimieren.

Selbst-Backup: Sicherung und Wiederherstellung der Systemkonfiguration (Aufträge, Inventar, Protokolle, Einstellungen usw.).

Globale Suche: Sofortiges Auffinden von VMs, Backups, Replikaten, Repositorys, Transportern und anderen Objekten; Weiterarbeiten mit den Suchergebnissen.

Übersichts-Dashboard: Anzeige von Überblicksdaten zum Status all Ihrer Datenschutzaktivitäten, Lösungskomponenten und zu behebbenden Probleme in einfachen Widgets.

Rollenbasierte Zugriffskontrolle: Zuweisung von voreingestellten und benutzerdefinierten Rollen und zugehörigen Rechten und Berechtigungen zu Benutzern, um das Prinzip der geringsten Privilegien anzuwenden.

Zwei-Faktor-Authentifizierung: Aktivierung von Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) für NAKIVO Backup & Replication, um den Zugriff von Hackern auf Datensicherungsaktivitäten zu verhindern.

Microsoft Active Directory-Integration: Integration mit Microsoft Active Directory und Zuordnung von Benutzergruppen zu Benutzerrollen in NAKIVO Backup & Replication.

Auftragsverknüpfung: Verknüpfung von Aufträgen für eine Ausführung nacheinander. Ein erfolgreicher VM-Backup-Auftrag auf ein lokales Speicherziel kann zum Beispiel einen Backupkopie-Auftrag starten, der die eben erstellten Backups in eine öffentliche Cloud kopiert.

API: Integration von NAKIVO Backup & Replication in Überwachungs-, Automatisierungs- und Orchestrierungslösungen über eine HTTP-API.

Live-Chat mit dem technischen Support: Hilfe erhalten, ohne die Weboberfläche zu verlassen.

WAS KUNDEN ÜBER NAKIVO SAGEN

75 % niedrigere Backupkosten

Wir sparen mehr als 50 % beim VMware-Backup und zusätzlich 25 % an Speicherplatzkosten durch bessere Deduplizierung, was unsere Backup-Kosten insgesamt um 75 % senkt.

Rick Braddy, CEO/CTO bei SoftNAS

7x schnellere Backups

Die Anwendung ist schneller als andere Produkte, die ich verwendet habe, und unterstützt viele verschiedene Konfigurationen.

Praful Soni, Senior IT Manager bei Transpek

99 % schnellere Wiederherstellung

Mit der granularen Wiederherstellung können wir Dateien in wenigen Minuten wiederherstellen, während wir früher Stunden gebraucht hätten, um die gesamte VM wiederherzustellen, in der sie sich befanden.

Krister Laag, CIO bei Stendahls

BESTWERTUNGEN AUF DEN GRÖSSTEN BEWERTUNGSPLATTFORMEN



Unterstützte Umgebungen

NAKIVO Backup & Replication kann die folgenden Plattformen schützen:

Virtuell

- VMware vSphere 5.5–8.0U3
- Microsoft Hyper-V 2012–2022
- Nutanix Acropolis 6.5 – 6.5.6.5 (LTS), 6.7.1 – 6.7.1.7 (STS), 6.8 – 6.8.1 (eSTS)
- Proxmox VE 8
- VMware Cloud Director 10.2.1–10.5.1.1

Microsoft 365

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

Physisch

- Windows Server 2012–2022 (21H2) (x64)
- Windows 10 Home/Pro/Ent (20H2/20H1/21H2) (x64)
- Windows 11 (21H2) (x64)
- Ubuntu Server 16.04–24.04 (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4–9.4 (x64)
- SUSE Linux Enterprise 15 SP1–SP4 (x64)
- SUSE Linux Enterprise 12 SP3–SP5 (x64)
- CentOS Linux 7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream 8–9 (x64)
- Debian v10.1–12.6
- AlmaLinux 8.7–9.4 (x64)
- Oracle Linux 7.4 - 9.3
- Rocky Linux 7.4–9.3

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)

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

Anwendungen

- Oracle Database 11g R2–23c Free

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 4.2.3–4.3.7
- Dell EMC Data Domain 6.1–7.10
- NEC HYDRastor 5.5.1–5.6.0
- NEC Storage HS Universal Express I/O Module Version 1.8.0–1.8.4
- HPE 3PAR 3.1.2 und höher
- HPE Nimble 5.0.2 und höher
- HPE Primera 4.5 und höher
- HPE Alletra 9.4
- NetApp AFF/FAS
- NetApp ONTAP v9.6 und höher

Bereitstellungsoptionen

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

Windows

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

Linux

- Ubuntu Server 16.04–24.04 (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4–9.4 (x64)
- SUSE Linux Enterprise 15 SP1–SP4 (x64)
- SUSE Linux Enterprise 12 SP3–SP5 (x64)
- CentOS Linux 7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream 8–9 (x64)
- Debian v10.1–12.6
- AlmaLinux 8.7–9.4 (x64)
- Oracle Linux 7.4 - 9.3
- Rocky Linux 7.4–9.3

NAS-Ge

- QNAP QTS v4.3–v5.2
- QNAP QuTS Hero h4.5.3-h5.1.5.2680
- QNAP QuTScloud v4.5.1–v5.1.0
- Synology DSM v6.0–v7.2.1
- ASUSTOR ADM v3.5–v4.3.1 R6C1
- TrueNAS CORE 13.0
- Netgear ReadyNAS OS v6.9–v6.10.9
- WD MyCloud OS v5

Hardware

NAKIVO Backup & Replication benötigt die folgende Hardwarekonfiguration:

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

SIND SIE BEREIT, LOSZULEGEN?

GRATIS TESTEN

KOSTENLOSE DEMO ERHALTEN