

# NAKIVO Backup & Replication v8.5

## # 1-Lösung für Datenschutz und Wiederherstellungsstandort

### Höhepunkte

- ✓ Wir liefern seit 2012 großartige Datensicherungssoftware
- ✓ Gold Award „Best of VMworld 2018“ für die Kategorie Datenschutz
- ✓ Über 10.000 Bereitstellungen in EMEA, Amerika und Asien
- ✓ 5-Sterne-Online-Gemeinschaft-Bewertungen
- ✓ 97,3% Kundenzufriedenheit mit der Unterstützung
- ✓ Größte Kunden schützen mehr als 7.000 VMs und 200+ Standorte
- ✓ Über 3.600 Vertriebskanalpartner in 140 Ländern

### VM Backup und Wiederherstellung

#### Backup für VMware, Hyper-V, Nutanix AHV und AWS EC2

NAKIVO Backup & Replication bietet Image-basiertes, anwendungsorientiertes und für immer inkrementelles Backup für VMware, Hyper-V und AWS EC2-VM. Dies bedeutet, dass NAKIVO Backup & Replication kann eine Erfassung aller VM-Daten ausführen, um die Reproduzierbarkeit bzw. Abstimmung der Anwendungen und Datenbanken (z.B. Exchange, Active Directory, MS SQL, SharePoint) zu sichern, die in VM laufen, und nur die Änderungen zum Backup-Datenlager zu übertragen.

#### Richtlinienbasierter VM-Schutz

Anstatt VM manuell zu Jobs hinzuzufügen und jede Umgebungsänderung zu verfolgen, können Sie Richtlinien einrichten, die Ihre Infrastruktur regelmäßig überprüfen und VMs schützen, die den Richtlinien entsprechen. Die Regeln können auf dem VM-Namen, dem Tag, der Größe, dem Standort, dem VM-Zustand, der Konfiguration oder einer Kombination dieser Parameter basieren.

#### Backup-Kopien Offsite und in Cloud

VM-Backups können beschädigt, versehentlich gelöscht werden oder nicht mehr verfügbar sein. Backup-Jobs bieten eine einfache und leistungsfähige Methode zur Erstellung und Verwaltung von Kopien Ihrer Backups. Sie können Backup-Jobs in Übereinstimmung mit Ihren Bedürfnissen konfigurieren: starten Sie Backup-Jobs auf Ihrem eigenen Zeitplan, senden Sie Sicherungskopien offsite und zu Azure/AWS Clouds. Sie können entscheiden, Spiegelkopie eines Backup-Datenlagers beizubehalten, oder genau festlegen, was, wann, und wie kopiert werden muss.

#### Reduzierung der Backup-Größe

NAKIVO Backup & Replication kann automatisch Swap-Dateien von VM-Backups ausschließen, Backup-Daten deduplizieren und die Daten komprimieren, um die Backup-Größe weiter zu reduzieren. Dies kann zu einer drastischen Reduzierung der Backup-Größe führen.

#### Sofortige Wiederherstellung für VMware und Hyper-V

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie sofort komplette VMs, Dateien oder Anwendungsobjekte wiederherstellen (Microsoft Exchange, Active Directory und SQL werden unterstützt). Die Wiederherstellung erfolgt direkt aus komprimierten und deduplizierten VM-Backups. Es ist nicht erforderlich, zuerst die gesamte VM wiederherzustellen. Mit der Universal Application Object Recovery-Funktion können Sie sofort Objekte anderer Anwendungen wiederherstellen, indem Sie Laufwerke aus einem Backup direkt Ihrer Produktions-VM hinzufügen.

#### Plattformübergreifende Wiederherstellung

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie VM-Festplatten plattformübergreifend exportieren, um VMware-VMs in einer Hyper-V-Umgebung wiederherzustellen und umgekehrt.

## Hauptvorteile

- ✓ **Installieren Sie auf einem NAS-Server** und erhöhen Sie die VM-Backup-Geschwindigkeit um das Zweifache
- ✓ **Schützen Sie** Ihre VMware, Hyper-V, Nutanix AHV und AWS EC2-Umgebungen mit einem einzelnen Produkt
- ✓ **Backup läuft schneller** mit Features wie „LAN-frei“ und „Netzwerkbeschleunigung“
- ✓ **Reduzieren Sie Speicherplatz** mit der globalen Deduplizierung und Komprimierung von Backups
- ✓ **Wiederherstellen Sie schneller** mit sofortiger Wiederherstellung von VMs-, Datei- und Anwendungs-Objekten
- ✓ **Stellen Sie Wiederherstellungsstandortspläne** ein und führen Sie mit einem einzigen Klick einen gesamten Standort aus
- ✓ **Stellen Sie regelmäßige Failover-Tests ein**, die Ihre Produktionsumgebung nicht beeinträchtigen
- ✓ **Verbessern Sie verfügbare Betriebszeit** mit RTOs und RPOs von nur 10 Minuten
- ✓ **Bleiben Sie bei Ihrem Budget** mit der Preiskalkulation, die bei nur €84 /Socket beginnen

## Instrumentierung der Notfallwiederherstellung VM-Replikation

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie solche VM-Replikate erstellen und verwalten, die einfach identische Kopien von Quell-VMs sind. Die VM-Replikate sind reguläre VMs, die im ausgeschalteten Zustand bleiben, bis die Wiederherstellung gestartet wird. Die VM-Replikate können sowohl aus Quell-VMs als auch aus vorhandenen VM-Sicherungen erstellt werden, um die Belastung Ihrer Produktionsumgebung zu reduzieren.

### Standort-Wiederherstellung

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie den Prozess der Notfallwiederherstellung vollständig automatisieren und vereinfachen. Mit der Standortwiederherstellung-Funktion können Sie Arbeitsablauf der Wiederherstellung erstellen und die geplanten unterbrechungsfreien Notfallwiederherstellungs-tests, geplante Failover, Notfall-Failover, Failbacks so wie Datencenter-Migrationen durchführen. Ihre Arbeitsabläufe können solche Schritte umfassen, wie z.B. schrittweises Herunterfahren der Quell-VM, abschließende VM-Replikation, Replik-VM-Re-IP gemäß vordefinierten Regeln, Netzwerkzuordnung, gestaffelte VM-Replizierung, benutzerdefinierte Skripterstellung, E-Mail-Benachrichtigungen, usw. Nach der einmaligen Einstellung kann die Standortwiederherstellung mit einem einzigen Klick ausgeführt werden.

### Zuverlässigkeit

#### Screenshot-Überprüfung

NAKIVO Backup & Replication bietet einen automatisierten Weg, um nahezu augenblicklich den VMware VM-Backup zu verifizieren. Nach einer Ausführung von VM-Backups kann VM sofort dank dem Produkt wiederhergestellt werden — NAKIVO Backup & Replication wartet, bis das Betriebssystem gestartet ist, macht einen Screenshot des Betriebssystems, wirft die im Test wiederhergestellten VM, und sendet Ihnen einen Bericht mit dem Screenshot per E-Mail. Auf diese Weise können Sie nicht nur glauben, dass Sie ein gutes Backup haben, sondern es auch sehen (und es Ihrem Management zeigen), dass Backups gut sind und die VMs wiederhergestellt werden können.

#### Automatisches Abschneiden von SQL- und Exchange-Log

Microsoft SQL Server und Microsoft Exchange verfolgen und protokollieren alle Transaktionen in Transaktionsprotokolldateien, die im Laufe der Zeit wachsen und den gesamten verfügbaren Speicherplatz füllen. NAKIVO Backup & Replication kann nach einer erfolgreichen VM-Backup oder Replikation automatisch Transaktionsprotokolldateien entfernen. Dies verhindert, dass Protokolldateien wachsen, und Sie behalten Ihr Backup oder Replika, sollten Sie Ihre Daten wiederherstellen wollen.

#### Selbstsicherung

Die Selbstsicherung ist standardmäßig aktiviert, und NAKIVO Backup & Replication sendet tägliche Backups an im Produkt verfügbaren Backup-Repositories. Wenn die Maschine, auf der NAKIVO Backup & Replication ausgeführt wird, nicht mehr verfügbar ist, können Sie eine neue Instanz des Produkts in weniger als einer Minute installieren und die Systemkonfiguration (einschließlich aller Ihrer Jobs, Inventar, Einstellungen usw.) von einem Self-Backup wiederherstellen.

#### Verschlüsselung im Flug d.h. im aktiven Zustand und im Ruhezustand

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie die Daten im Flug und in Ruhe verschlüsseln. NAKIVO Backup & Replication kann die AES 256-Verschlüsselung verwenden, die ein Industriestandard für Militär- und Finanzinstitute ist.

## Integration und Automatisierung

- ✓ **Active Directory-Integration:** NAKIVO Backup & Replication bietet Integration mit Microsoft Active Directory. Sie können ganz einfach Verzeichnis von Active DirectoryGruppen zu NAKIVO Backup & Replication Benutzerrollen anzeigen, sodass DomänenBenutzer in NAKIVO Backup & Replication mit Ihren Domänen-Anmeldeinformationen anmelden können.
- ✓ **Dell EMC Data Domain Boost:** Integrieren Sie NAKIVO Backup & Replication mit Dell EMC Data Domain Boost, um die quelseitige Deduplizierung für Ihre VM-Sicherungen zu verwenden. Dies kann die Backup-Größe um bis zu 17 Mal reduzieren und gleichzeitig die BackupLeistung um bis zu 50% verbessern.
- ✓ **HTTP-APIs für die Automatisierung:** HTTP APIs ermöglichen es Ihnen VM-Backup, Replication und Wiederherstellung zu automatisieren und zu instrumentieren. APIs ermöglichen es Ihnen, NAKIVO Backup & Replication mit der Überwachungs-, Automatisierungs- und Instrumentationslösungen zu integrieren, und somit Zeit und Geld zu sparen, die für Datenschutzverwaltung notwendig sind.

## Performance

### Schnelle VM-Backup und Replikation

NAKIVO Backup & Replication verwendet native Change-Tracking-Technologien (VMware CBT / Hyper-V RCT / Nutanix CRT), um geänderte Daten sofort zu identifizieren und nur die Änderungen an das Ziel zu übertragen. Darüber hinaus kann NAKIVO Backup & Replication LAN-freie Datenübertragungsmodi (Hot Add oder Direct SAN Access) verwenden, um die Datenübertragungsgeschwindigkeit beim Auslagern von Produktionsnetzwerken zu erhöhen. Sie können auch die integrierte Netzwerkbeschleunigung aktivieren, um die Leistung in ausgelasteten LAN- und WAN-Netzwerken weiter zu erhöhen. Diese Funktionen können die BackupGeschwindigkeit der VM um bis zu zwei Mal erhöhen und die Netzwerkbelastung um bis zu 50 Prozent reduzieren.

### Unterstützung von Deduplizierung-Appliances

NAKIVO Backup & Replication bietet eine spezielle Art von Backup-Repository, das für Deduplizierungs-Appliances wie NEC HYDRAsTOR, EMC Data Domain, HP StoreOnce und Quantum DXi optimiert ist. Beim Testen in einer Kunden-umgebung auf einem NEC HYDRAsTOR verbesserte das neue Repository die VM-BackupLeistung um das 53-fache gegenüber dem regulären Backup-Repository, wobei die Backup-Geschwindigkeit 3,2 GB/s erreichte.

### Erweiterte Bandbreitenbeschränkung

NAKIVO Backup & Replication wurde entwickelt, um schnell zu sein und Daten mit der höchsten verfügbaren Geschwindigkeit zu übertragen. Wenn Ihre Netzwerke jedoch bereits ausgelastet sind, haben Sie die Möglichkeit die Geschwindigkeit der Datenübertragung mithilfe der Funktion Erweiterte Bandbreitenbeschränkung zu begrenzen. Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie Bandbreitenregeln einrichten und sicherstellen, dass Ihre Aufträge das Bandbreitenlimit nicht überschreiten.

## Benutzerfreundlichkeit

NAKIVO Backup & Replication bietet eine einfache Weboberfläche und verfügt über großartige Funktionen, mit denen Sie Zeit und Mühe sparen können:

- > Kalender-Dashboard zeigt alle vergangenen, aktuellen und zukünftigen Backup-Jobs in einer einfachen Kalender-Ansicht
- > Mit der globalen Suche können Sie VMs, Backups, Replikate, Jobs, Repositorien, Transporter und andere Objekte finden und darauf reagieren.
- > Auto-Update - Aktualisieren Sie NAKIVO Backup & Replication mit wenigen Klicks direkt über die Weboberfläche auf die neueste Version
- > Der Flexible Job Scheduler ermöglicht das Hinzufügen mehrerer Zeitpläne zu einem einzelnen Job.
- > Live-Chat mit der technischen Unterstützung: ermöglicht Hilfe, ohne die Produkt-oberfläche zu verlassen.

## BaaS und DRaaS

Multimiete ermöglicht Erstellung mehrerer isolierten Gruppen, Abteilungen oder Mieter in einer einzelnen Produkt-Bereitstellung und Verwaltung aus einer einzigen Fensterscheibe. Auf diese Weise können Sie Backup als ein Dienst Ihren Kunden leichter und rentabler einführen. In diesem Mehrmieter-Modus können Mieter auf das Selbstbedienungsportal zugreifen, um Backup, Replication und Wiederherstellungsaufgaben vom Dienstleister abzuladen.

# Systemanforderungen

## Hardware

- > **VM/ physischer Server:** 2 CPU-Kerne, 4 GB RAM
- > **NAS:** Beziehen Sie sich auf [Systemanforderungen](#) für eine Liste von NAS-unterstützten Modellen von ASUSTOR, QNAP, Synology, NETGEAR und Western Digital.
- > **Raspberry Pi:** Beziehen Sie sich auf [Systemanforderungen](#) für eine Liste von Unterstützten Modellen.

## Betriebssysteme

- > **Windows:**
  - Windows Server 2008 R2 – 2019
  - Windows 7 – 10 Professional (x64)
- > **Linux:**
  - Ubuntu 12.04 – 18.04 Server (x64)
  - Red Hat Enterprise Linux 6.3 – 7.4 (x64)
  - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 – 12 SP3 (x64)
- > **NAS:**
  - ASUSTOR ADM v3.0 und höher
  - FreeNAS 11.2 und höher
  - NETGEAR ReadyNAS OS v6.9 und höher
  - Synology DSM v6.0 und höher
  - QNAP QTS v4.3.3 und höher
  - WD MyCloud v3 und höher

## Unterstützte Umgebungen

- > AWS EC2
- > Microsoft Hyper-V 2012 – 2016
- > Nutanix AHV 5.10 (LTS)
- > VMware vSphere v4.1 – v6.7, ESXi 4.1– 6.7

## Über NAKIVO

Als Gewinner des „Best of VMworld 2018“ und des „Gold Award for Data Protection“ ist NAKIVO ein US-amerikanisches Unternehmen, das der Entwicklung der ultimativen VM-Backup- und Seite-Wiederherstellung-Lösung gewidmet hat. Mit 20 aufeinander folgenden Quartalen des zweistelligen Wachstums, der 5-Sterne-Bewertungen von Online-Community, der 97,3% Kundenzufriedenheit mit einer Unterstützung und mehr als 10.000 weltweiten Implementierungen bietet NAKIVO einen beispiellosen Schutz für VMware-, Hyper-V- und Amazon EC2-Umgebungen. Als ein einzigartiges Feature läuft NAKIVO Backup & Replication standardmäßig auf den führenden Speichersystemen wie QNAP, Synology, ASUSTOR, Western Digital und NETGEAR, um einen bis zu 2-fachen Leistungsvorteil zu bieten. Das Produkt bietet auch die Unterstützung für Hochleistungs-Deduplizierungs-Anwendungen, einschließlich Dell / EMC Data Domain und NEC HYDRAsTOR. Als einer der am schnellsten wachsenden Anbieter von Datenschutzsoftware in der Branche bietet NAKIVO eine Datenschutzlösung für große Unternehmen wie Coca-Cola, Honda und China Airlines und arbeitet mit über 3.600 Vertriebspartnern in 140 Ländern weltweit zusammen.

Erfahren Sie mehr unter [www.nakivo.com](http://www.nakivo.com)

