

NAKIVO Backup & Replication v8.1 für VMware, Hyper-V und AWS EC2

Schnelle, zuverlässige und kostengünstige Lösung für den Schutz von VM-Daten und die Notfallwiederherstellung

Hauptvorteile

- ✓ Installieren Sie auf einem NAS-Server und erhöhen Sie die VM-Backup-Geschwindigkeit um das Zweifache
- ✓ Schützen Sie Ihre VMware, Hyper-V 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
- ✓ Failover nach dem Ausfall des kompletten Standorts mit einem einzigen Klick
- ✓ Stellen Sie regelmäßige Failover-Tests ein
- ✓ Verbessern Sie verfügbare Betriebszeit mit RTOs und RPOs von nur 10 Minuten
- ✓ Skalieren Sie während Ihres Wachstums: die größten NAKIVO-Kunden schützen mehr als 7.000 VMs und erstrecken sich über mehr als 200 Standorte
- ✓ Sparen Sie Kosten mit der erschwinglichen Preiskalkulation

VM Backup und Wiederherstellung

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 für VMware, Hyper-V, 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.

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.

Automatisierter VM-Schutz

Sie können sicherstellen, dass wichtige VMs immer gesichert und repliziert werden durch das Hinzufügen von ganzen Containers – wie z.B. Ressourcenpools, Ordner, Hosts und Clustern. Auf diese Weise werden alle neuen VMs, die geschaffen oder zu einem geschützten Datenlager übertragen werden, zu Ihrem VM-Backup und Replikationsjob automatisch hinzugefügt.

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

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. Dateien und Objekte können an ihrem ursprünglichen Speicherort wiederhergestellt, per E-Mail gesendet oder über den Browser heruntergeladen werden.

Zeit- und Kostenersparnisse

- ✓ Optimieren Sie die Bereitstellung und das Scale out mit den vorkonfigurierten VMware-VAs und AWS AMIs
- ✓ Reduzieren Sie den Platzbedarf dank geringen Systemanforderungen
- ✓ Erstellen Sie ein hochleistungsfähiges VM-Backup-Gerät durch die Installation direkt auf ein ASUSTOR, QNAP, Synology, WD oder NETGEAR NAS
- ✓ Vermindern Sie die Komplexität der Verwaltung mit einem einfachen und intuitiven Web-Interface
- ✓ Sparen Sie Speicherplatz mit der eingebauten globalen Daten-Deduplizierung und Komprimierung
- ✓ Reduzieren Sie Backup-Fenster mit LAN-freiem Backup und Netzwerkbeschleunigung
- ✓ Schützen Sie Backups, indem Sie sie vor Ort, extern oder in einer Amazon / Azure-Cloud in ein anderes Repository kopieren
- ✓ Prüfen Sie automatisch Ihre Backups und bekommen Sie E-Mail-Berichte mit OS-Screenshots von den im Test wiederhergestellten VM
- ✓ Reduzieren Sie Wiederherstellungszeit mit der sofortigen Wiederherstellung von VMs, Dateien und Anwendungsobjekten
- ✓ Automatisieren und koordinieren Sie die Notfallwiederherstellung

Plattformübergreifende Wiederherstellung

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

Instrumentierung der Notfallwiederherstellung

VM-Replikation

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie solche VM-Replikat erstellen und verwalten, die einfach identische Kopien von Quell-VMs sind. Die VM-Replikat sind reguläre VMs, die im ausgeschalteten Zustand bleiben, bis die Wiederherstellung gestartet wird.

Standort-Wiederherstellung

Mit NAKIVO Backup & Replication können Sie den Prozess der Notfallwiederherstellung vollständig automatisieren und vereinfachen. Mit der Standort-Wiederherstellung Funktion können Sie Arbeitsablauf der Wiederherstellung erstellen und die geplanten unterbrechungsfreien Notfallwiederherstellungs-tests, geplante Failover, Notfall-Failover, Failbacks so wie Datacenter-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, verwirft 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 Verzeichnisse von Active Directory-Gruppen zu NAKIVO Backup & Replication Benutzerrollen anzeigen, sodass Domänen-Benutzer 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 quellsseitige Deduplizierung für Ihre VM-Sicherungen zu verwenden. Dies kann die Backup-Größe um bis zu 17 Mal reduzieren und gleichzeitig die Backup-Leistung 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), 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 Backup-Geschwindigkeit 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-Backup-Leistung 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
- Der **Flexible Job Scheduler** ermöglicht das Hinzufügen mehrerer Zeitpläne zu einem einzelnen Job.
- Mit der **globalen Suche** können Sie VMs, Backups, Replikate, Jobs, Repositorien, Transporter und andere Objekte finden und darauf reagieren.
- **Live-Chat mit der technischen Unterstützung:** ermöglicht Hilfe, ohne die Produkt-Oberfläche zu verlassen.

BaaS und DRaaS

Multimiete ermöglicht Erstellung mehrerer isolierter 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 ([System Requirements](#)) für eine Liste von NAS-unterstützten Modellen von ASUSTOR, QNAP, Synology, NETGEAR und Western Digital.

Betriebssysteme

- › Windows Server 2008 R2 – 2016
- › Windows 7 – 10 Professional (x64)
- › 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)

Unterstützte Umgebungen

- › AWS EC2
- › Microsoft Hyper-V 2012 – 2016
- › 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 HYDRAsstor. 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 3.000 Vertriebspartnern in 137 Ländern weltweit zusammen.

Erfahren Sie mehr unter www.nakivo.com

