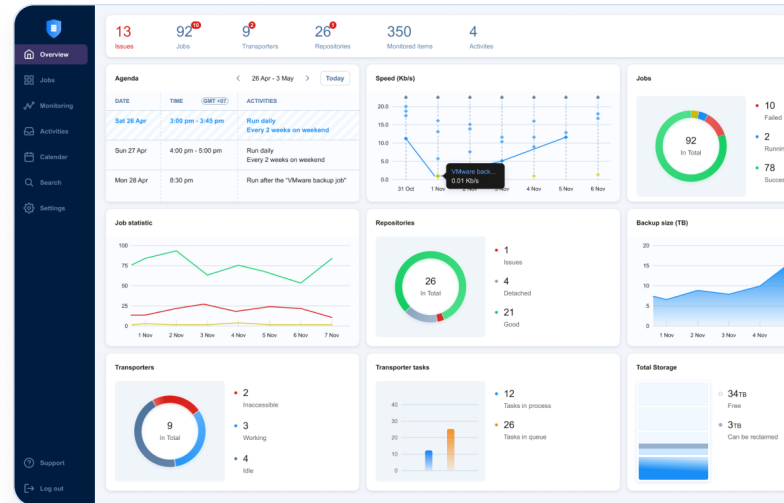


Echtzeit-Replikation für VMware

Angesichts der kontinuierlichen Bedrohung durch Cyberangriffe, Naturkatastrophen und technische Ausfälle ist es wichtiger denn je, den ununterbrochenen Zugriff auf kritische Daten sicherzustellen.

NAKIVOs Echtzeit-Replikation gewährleistet, dass kritische VMware-VMs kontinuierlich geschützt und sofort wiederherstellbar bleiben. Jede Änderung wird erfasst und in Echtzeit synchronisiert, wodurch 1-Sekunden-RPOs und nahtlose Failover aktiviert werden – sei es von einem Cyberangriff, Stromausfall oder einer Katastrophe.



EINSCHREIBENS- ICHERHEITSGLAS

für Backup, Wiederherstellung, Schutz vor Ransomware, IT Monitoring und Disaster Recovery neben Echtzeit-Replikation.

ÜBERALL BEREITSTELLEN

auf NAS, Windows, Linux, als vorkonfigurierte Nutanix oder VMware VA oder als Amazon AMI.

VERFÜGBARKEIT MAXIMIEREN

und nahezu keine Ausfallzeiten mit kontinuierlicher Replikation und automatisiertem Failover, mit kürzesten RTOs und RPOs.

SAVE ON KOSTEN

mit wettbewerbsfähigen Preisen und flexiblen Optionen für die Lizenzierung, die für KMUs und Unternehmen geeignet sind.

IMMER SYNCHRONISIERT

Replizieren Sie jede Änderung sofort - kein Planen, keine Verzögerungen.

VMWARE VM-REPLIKATION IN ECHTZEIT

Stellen Sie die kontinuierliche Verfügbarkeit sicher und minimieren Sie das Risiko von Datenverlust und Ausfallzeit für kritische VMware vSphere VMs während und nach einer Katastrophe.

Sofortige Replikation: Erreichen von Wiederherstellungspunktziele (RPO) nahe Null durch Replikation von VMware VMs in Echtzeit, einschließlich Anwendungsdaten und Konfigurationsdateien.

Asynchrone Replikation: Übertragen Sie Datenänderungen schrittweise an die Ziel-VM mit vorkonfiguriertem RPO, um die Datenkonsistenz sicherzustellen und die Wiederherstellungsziele zu erreichen.

Inkrementelle Replikate: Nutzen Sie die E/A-Filtertechnologie, um inkrementelle VMware-VM-Replikate zu erstellen. Senden Sie dabei nur die seit dem ersten Replikationsauftrag geänderten Daten, um Replikationszeitfenster zu verkürzen und die Netzwerkbelastung zu verringern.

Kontinuierliche Aktualisierungen: Behalten Sie VM-Replikate in Echtzeit auf dem neuesten Stand, mit Aktualisierungsraten von nur 1 Sekunde bei minimalem Datenverlust.

Flexible Speicheroptionen: Bewahren Sie Replikate entweder vor Ort für den sofortigen Zugriff auf oder außerhalb des Standorts für großflächige Wiederherstellung.

Flexibles RPO Management: Passen Sie Ihre Einstellungen für Wiederherstellungspunkte (RPO) an Ihre spezifischen Anforderungen an Wiederherstellung und Compliance an, von 1 Sekunde bis 1 Stunde.

Ressourcenänderungen Replikation: Änderungen der Quelle VM Ressourcen, wie Festplatten, CPUs oder Speicher, automatisch replizieren, um identische Daten- und Hardwarekonfigurationen sicherzustellen.

AES-256-Verschlüsselung: Sichern Sie den Datenverkehr über unzuverlässige oder öffentliche WAN-Verbindungen mit End-to-End AES-256 Verschlüsselung.

Support für Datenspeicher: Replizieren Sie Daten effizient über eine Reihe von unterstützten Datenspeichern, einschließlich VMFS, vSAN, VVOL und NFS, um Kompatibilität in verschiedenen Umgebungen zu gewährleisten.

Resilienz des Netzwerks: Aufrechterhaltung der Datenintegrität bei Verbindungsunterbrechungen durch Zwischenspeicherung und lokale Speicherung von Replikationsdaten, bis die Verbindung wiederhergestellt ist.

Effiziente Ressourcennutzung: Ungenutzte Blöcke und Blöcke, die von gelöschten Dateien belegt sind, werden ausgeschlossen, um Speicherplatz und Verarbeitungszeit zu sparen.

Größe der Journaldatei anpassbar: Legen Sie eine optimale Größe der Journaldatei fest, um eine übermäßige Nutzung des Speichers zu vermeiden und alle wichtigen Änderungen abzudecken.

LEISTUNGEN

2X SCHNELLER

mit E/A-Filter
Technologie.

49%

NIEDRIGERE TCO
als Wettbewerber.

4.8 BEWERTUNG

zu den führenden IT-
Gemeinschaften .

≥ 1 SEKUNDE

Wiederherstellun-
gspunkt Ziel .

≤ 5 MINUTEN

Wiederherstellun-
gszeit-Ziel .

GARTNER® PEER INSIGHTS

Benannt in der Sektion "Honorable Mention" in der Gartner® Magic 2024
Quadrant™ Softwarelösungen zum Backup und zur Wiederherstellung von Unternehmen erneut*

4,8 von 5



Gesamtbewertung

97%*

Bereitschaft zur
Weiterempfehlung

SCHNELLE RTOS UND RPOS

Unterbrechungsfreie Verfügbarkeit mit sofortiger Wiederherstellung, um Ausfallzeiten zu minimieren und die spezifischen RPO- und RTO-Anforderungen Ihres Unternehmens zu erfüllen.

Automatisierte Failover-Orchestrierung: Automatisches Failover auf Replikate in Echtzeit direkt innerhalb des Workflows der Standortwiederherstellung bei einem Ausfall oder Vorfall, wodurch manuelle Schritte entfallen und Risiken reduziert werden.

Nahtloses Failover: Failover auf Replikate in Echtzeit bei einem Ausfall oder Zwischenfall für kürzeste RTOs und minimalen Datenverlust bei Failover-Szenarien.

Testen Sie den Failover-Workflow: Überprüfen Sie Wiederherstellungspläne mit einem nicht störenden Test Failover, um sicherzustellen, dass die Systeme in realen Szenarien wie erwartet wiederhergestellt werden können.

Nahezu kein Datenverlust (RPO): Erreichen von Zielen der Wiederherstellungspunkte (RPOs) nahe Null von kontinuierlich

aktualisierten Replikaten, die eine Wiederherstellung mit minimalen bis gar keinen Datenverlusten und Unterbrechungen gewährleisten.

Granulare Wiederherstellungspunkte: Wählen Sie ein Replikat mit Subminuten-Schritten von nur 1 Sekunde, um Workloads auf den Stand vor der Unterbrechung wiederherzustellen.

Kurze Zeiten für die Wiederherstellung (RTO): Schnelle Wiederherstellung des Betriebs mit vollständig synchronisierten und einsatzbereiten Replikaten in nur wenigen Minuten, um eine minimale Unterbrechung kritischer Geschäftsprozesse zu gewährleisten.

E/A-FILTER UND JOURNALDIENST

Die Echtzeit-Replikation für VMware basiert auf einer speziell entwickelten Architektur, die den I/O-Filter und den Journal-Dienst kombiniert, um VM-Festplattenänderungen in dem Moment zu erfassen und zu übertragen, in dem sie auftreten.

Automatisierte Einrichtung: Sparen Sie Zeit und vermeiden Sie die manuelle Konfiguration durch die automatische Installation des I/O-Filters auf dem Quell-Host und des Journal Service auf dem Ziel-Host.

Kontinuierliche Datenübertragung: Der I/O-Filter überwacht Festplattenänderungen auf der Quell-VM und überträgt sie sofort an den Journal Service auf dem Ziel-Host, um eine aktuelle Replikate zu erhalten.

Synchronisierung in Echtzeit: Replikate werden kontinuierlich mit den VMs der Quelle synchronisiert, wodurch ein RPO von nur 1 Sekunde erreicht wird.

Granulare Wiederherstellungspunkte: Der Journal Service zeichnet jeden Schreib- und Aktualisierungsvorgang auf der Festplatte auf und ermöglicht so eine granulare Wiederherstellung zu jedem beliebigen Zeitpunkt vor einer Unterbrechung.

BESTWERTUNGEN AUF DEN GRÖSSTEN BEWERTUNGSPLATTFORMEN



Systemanforderungen

Unterstützte Versionen von VMware für Echtzeit-Replikation

- VMware vSphere 7.0–9

Vollständige Anforderungen für die Bereitstellung der Lösung

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

PREISGESTALTUNG FÜR NAKIVO's Echtzeit-Replikation

Zwei Lizenztypen für jedes Budget

- **Dauerhaft:** Lizenziert an pro CPU-Sockel.
- **Abonnement:** Lizenziert an pro VMware VM.

Bereitstellungsoptionen

Virtual Appliance

- Vorkonfigurierte VMware
- Vorkonfigurierte Nutanix Acropolis

NAS-Ge

- QNAP QTS
- QNAP QuTS Held
- QNAP QuTScloud
- Synology DSM
- ASUSTOR ADM
- TrueNAS CORE
- Netgear ReadyNAS OS
- WD MyCloud OS

Windows

- Windows Server
- Fenster 11
- Windows 10
- Windows 8

Linux

- Ubuntu-Server
- Ubuntu Server LTS
- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise 15
- SUSE Linux Enterprise 12
- CentOS Linux
- CentOS Strom
- Debian
- AlmaLinux
- Oracle RMAN-Skripting für einfachere Backups und Wiederherstellung
- Rocky Linux

Für nähere Informationen beachten Sie die [Bereitstellungsanforderungen](#).

Gartner, Magic Quadrant for Enterprise Backup and Recovery Software Solutions, Michael Hoeck, Jason Donham, et al., 5. August 2024. GARTNER ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Gartner, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften in den USA. und international, und MAGIC QUADRANT ist ein eingetragenes Warenzeichen von Gartner, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften und wird hier mit Genehmigung verwendet. Alle Rechte vorbehalten. Gartner befürwortet keine Anbieter, Produkte oder Dienstleistungen, die in seinen Forschungspublikationen dargestellt werden, und rät Technologieanwendern nicht, nur die Anbieter mit den höchsten Bewertungen oder anderen Bezeichnungen auszuwählen. Gartner-Forschungspublikationen geben die Meinung der Gartner-Forschungsorganisation wieder und sollten nicht als Tatsachenbehauptungen ausgelegt werden. Gartner lehnt jede ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung in Bezug auf diese Studie ab, einschließlich jeglicher Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck.