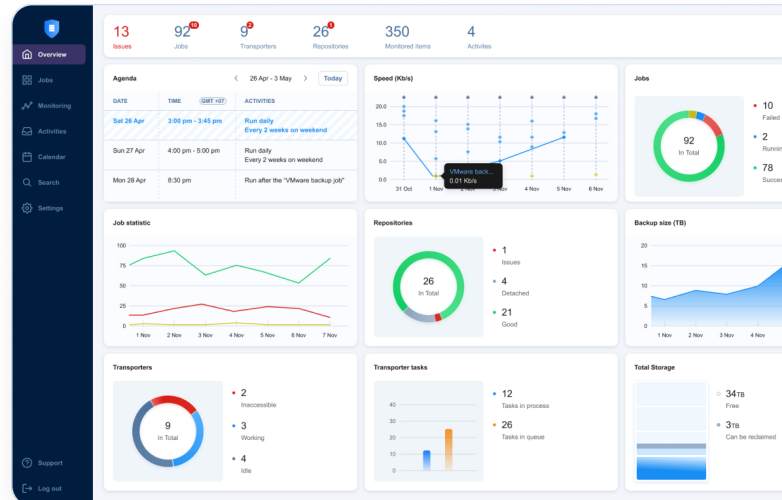


Replikacja w czasie rzeczywistym dla VMware

W obliczu ciągłego zagrożenia cyberatakami, klęskami żywiołowymi i awariami technicznymi, zapewnienie nieprzerwanego dostępu do krytycznych danych jest ważniejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

Replikacja w czasie rzeczywistym od NAKIVO zapewnia, że krytyczne maszyny wirtualne VMware są nieustannie chronione oraz natychmiastowo odzyskiwalne. Każda zmiana jest rejestrowana i synchronizowana w czasie rzeczywistym, umożliwiając 1-sekundowe RPO oraz płynne przełączenie trybu awaryjnego — czy to z powodu cyberataku, awarii, czy katastrofy.



ZAPEWNIĆ DOSTĘPNOŚĆ

i niemal zerowy czas przestoju dzięki ciągłej replikacji i automatycznemu trybowi failover.

DO 2X SZYBSZA REPLIKACJA

za pomocą technologii filtrowania I/O, replikując tylko zmienione dane, pomijając nieużywane i usunięte bloki.

ŚCIŚLE TERMINY RTO I RPO

już od 1 sekundy, aby utrzymać dostępność krytycznych obciążeń VMware.

AUTOMATYCZNY, PRZETESTOWANY TRYB FAILOVER

do replik w czasie rzeczywistym w ramach Odzyskiwania lokacji - za pomocą jednego kliknięcia.

ZAWSZE ZSYNCHRONIZOWANY

Replikując każdą zmianę w momencie jej wprowadzenia, repliki pozostają gotowe do produkcji.

REPLIKACJA MASZINY WIRTUALNEJ VMWARE W CZASIE RZECZYWISTYM

Zapewnij ciągłą dostępność oraz zminimalizuj ryzyko utraty danych i przestoju dla krytycznych maszyn wirtualnych VMware vSphere podczas i po klęsce żywiołowej.

Natychmiastowa replikacja: Osiągnij niemal zerowe cele punktu odzyskiwania (RPO) replikując maszyny wirtualne VMware w czasie rzeczywistym, w tym dane aplikacji oraz pliki konfiguracyjne.

Asynchroniczna replikacja: Stopniowe przekazywanie zmian danych do docelowej maszyny wirtualnej z wcześniej skonfigurowanym RPO, zapewniająca spójność danych oraz spełnianie celów odzyskiwania.

Repliki przyrostowe: Wykorzystaj technologię filtra I/O, aby utworzyć przyrostowe repliki maszyn wirtualnych VMware, wysyłając tylko zmienione dane od momentu pierwszego zadania replikacji, skracając okna replikacji oraz zmniejszając obciążenie sieci.

Ciągle aktualizacje: Aktualizuj repliki maszyn wirtualnych w czasie rzeczywistym, zapewniając szybkość aktualizacji na poziomie zaledwie 1 sekundy przy minimalnej utracie danych.

Elastyczne opcje magazynów: Utrzymuj repliki na miejscu w celu natychmiastowego dostępu lub zdalnie w celu odzyskiwania danych na dużą skalę.

Elastyczne zarządzanie RPO: Dostosuj cele punktu odzyskiwania (RPO) do konkretnych wymagań dotyczących odzyskiwania i zgodności, od 1 sekundy do 1 godziny.

Replikacja zmian zasobów: Automatyczna replikacja zmian zasobów źródłowej maszyny wirtualnej, takich jak dyski, procesory lub pamięć, w celu zapewnienia identycznych danych i konfiguracji sprzętowych.

Szyfrowanie AES-256: Zabezpieczenie ruchu przez niezaufane lub publiczne połączenia WAN za pomocą szyfrowania AES-256.

Obsługa magazynów danych: Wydajna replikacja danych w wielu obsługiwanych magazynach danych, w tym VMFS, vSAN, VVOL i NFS, dla zapewnienia kompatybilności w różnych środowiskach.

Odporność sieci: Zachowanie integralności danych podczas przerw w połączeniu poprzez lokalne buforowanie i przechowywanie danych replikacji do momentu przywrócenia połączenia.

Efektywne wykorzystanie zasobów: Wyklucz nieużywane bloki i bloki zajęte przez usunięte pliki, aby zmniejszyć ilość miejsca w magazynie i czas przetwarzania.

Konfigurowalny rozmiar pliku dziennika: Ustaw optymalny rozmiar pliku dziennika, aby uniknąć nadmiernego wykorzystania magazynu i objąć wszystkie ważne zmiany.

KORZYŚCI

2X SZYBCIEJ

z filtrem we/wy
technologia.

49%

Niższy całkowity
koszt posiadania niż
konkurencja.

4.8 OCENA

na najlepszych
społecznościach IT .

≥ 1 SEKUNDA

punkt odzyskiwania
cel.

≤ 5 MINUT

czas odzyskiwania
cel.

GARTNER® PEER INSIGHTS

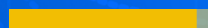
Wymieniona w sekcji Wyróżnienie honorowe w 2024 Gartner® Magic Quadrant™ Enterprise Backup and Recovery Software Solutions ponownie*

4.8 z 5



Ogólna ocena

97%*



Skłonność do polecenia

SZYBKIE CZASY RTO I RPO

Nieprzerwana dostępność z możliwością natychmiastowego odzyskiwania danych w celu zminimalizowania przestoju i spełnienia określonych wymagań RPO i RTO organizacji.

Automatyczny tryb failover orkiestracja: Automatyczne przełączanie awaryjne na repliki w czasie rzeczywistym bezpośrednio w przepływie pracy Odzyskiwania lokacji podczas awarii lub incydentu, eliminując ręczne kroki i zmniejszając ryzyko.

Płynny tryb failover: Tryb failover do replik czasu rzeczywistego niemal natychmiast podczas awarii lub incydentu dla najkrótszych RTO i minimalnej utraty danych podczas scenariuszy failover.

Testowanie trybu failover: Weryfikacja planów odzyskiwania z bezprzerwowym testowym trybem failover w celu zapewnienia, że systemy mogą być odzyskiwane zgodnie z oczekiwaniami w rzeczywistych scenariuszach.

Niemal zerowa utrata danych (RPO): Osiąganie celów punktu odzyskiwania bliskich zeru (RPO) poprzez utrzymywanie stale aktualizowanych replik, zapewniając odzyskiwanie danych przy minimalnej lub zerowej utracie danych i zakłóceniach.

Granularne punkty odzyskiwania: Wybierz replikę z przyrostami subminutowymi wynoszącymi zaledwie 1 sekundę, aby przywrócić obciążenia do stanu sprzed zakłócenia.

Krótki czas odzyskiwania danych (RTO): Szybkie przywracanie operacji dzięki w pełni zsynchronizowanym i gotowym replikom w ciągu zaledwie kilku minut, zapewniając minimalne zakłócenia krytycznych procesów biznesowych.

FILTR WE/WY I USŁUGA DZIENNIKA

Replikacja maszyn wirtualnych VMware w czasie rzeczywistym opiera się na specjalnie zaprojektowanej architekturze, która łączy filtr we/wy i usługę dziennika w celu przechwytywania i przesyłania zmian na dyskach maszyn wirtualnych w momencie ich wystąpienia.

Zautomatyzowana konfiguracja: Zaoszczędź czas i wyeliminuj ręczną konfigurację dzięki automatycznej instalacji I/O Filter na hoście źródłowym i Journal Service na hoście docelowym.

Ciągły transfer danych: I/O Filter monitoruje zmiany dyskowe na źródłowej maszynie wirtualnej i natychmiast przesyła je do usługi Journal Service na hoście docelowym w celu utrzymania aktualnej repliki.

Synchronizacja w czasie rzeczywistym: Repliki pozostają stale zsynchronizowane ze źródłowymi maszynami wirtualnymi, utrzymując RPO na poziomie zaledwie 1 sekundy.

Granularne punkty odzyskiwania: Usługa Journal Service rejestruje każdy zapis i aktualizację na dysku, umożliwiając granularne odzyskiwanie danych do dowolnego momentu przed wystąpieniem zakłócenia.

NAJWYŻEJ OCENIANE NA NAJWIĘKSZYCH PLATFORMACH RECENZENCKICH



Wymagania systemowe

Obsługiwane wersje VMware dla replikacji w czasie rzeczywistym

- VMware vSphere 7.0 - 8.0 - 8.0U2 - 8.0U3a

Wymagania dotyczące wdrażania pełnego rozwiązania

- **Serwer:** 2 rdzenie Procesora, 4 GB RAM
- **NAS:** patrz [Wymagania systemowe](#)

CENNIK NAKIVO Replikacja w czasie rzeczywistym

Dwa rodzaje licencji dopasowane do każdego budżetu

- **Wieczysta:** Licencja bezterminowa na gniazdo procesora.
- **Subskrypcja:** Licencja na maszynę wirtualną VMware.

Patrz [Ceny NAKIVO](#) aby uzyskać więcej informacji.

Opcje wdrażania

Urządzenie wirtualne

- Wstępnie skonfigurowane VMware v5.5-v9
- Wstępnie skonfigurowany system Nutanix AOS v6.5-7.0.1.5

NAS

- QNAP QTS v4.3-v5.2.3
- QNAP QuTS Hero h4.5.3-h5.2.0
- QNAP QuTScloud v4.5.1-c5.1.0
- Synology DSM v6.0-v7.2.2
- ASUSTOR ADM v3.5-v5.0.0
- TrueNAS CORE v13.0-U6.2-v13.3-U6.3
- Netgear ReadyNAS OS v6.9-v6.10.10
- WD MyCloud v5

Windows

- Windows Server 2012-2025 (x64)
- Microsoft Windows 11 (21H2-24H2) (x64)
- Windows 10 (1809-22H2) (x64)

Linux

- Ubuntu Server i Desktop 16.04-24.04 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4-9.5 (x64)
- SUSE Linux Enterprise v12 SP3-v15 SP6 (x64)
- CentOS Linux 7.0-8.5 (x64)
- CentOS Stream 8-10 (x64)
- Debian 10.1-12.10 (64-bit)
- AlmaLinux 8.7-9.5 (x64)
- Oracle Linux 7.4-9.5 (64-bit)
- Rocky Linux 8.3-9.5 (64-bit)

Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wymagania dotyczące wdrażania](#).

Gartner, Magic Quadrant for Enterprise Backup and Recovery Software Solutions, Michael Hoeck, Jason Donham, et al., 5 Sierpień 2024. GARTNER jest zarejestrowanym znakiem towarowym oraz znakiem usługowym firmy Gartner, Inc. oraz/lub jej podmiotów stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych, oraz międzynarodowo, oraz MAGIC QUADRANT to zarejestrowany znak towarowy firmy Gartner, Inc. i/lub jej podmiotów zależnych i jest wykorzystany za jej zgodą. Wszelkie prawa zastrzeżone. Gartner nie popiera żadnego dostawcy, produktu ani usługi przedstawionych w swoich publikacjach badawczych i nie doradza użytkownikom technologii, aby wybierali tylko tych dostawców, którzy mają najwyższe oceny lub inne oznaczenia. Publikacje badawcze Gartner składają się z opinii Organizacji badawczej Gartner oraz nie powinny być interpretowane jako fakty. Gartner wyłącza wszystkie gwarancje, wyrażone lub domniemane, w odniesieniu do niniejszego badania, w tym wszelkie gwarancje przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.