

Co nowego w NAKIVO Backup dla VMware?



Spis treści

Wprowadzenie	3
Najnowsze funkcje i ulepszenia	3
Aktualizacje wsparcia dla VMware vSphere	3
Szyfrowanie kopii zapasowych po stronie źródła	3
Federated Repository	3
Pulpit nawigacyjny przeglądu dzierżawcy	4
Niezmienny magazyn zapasowy w NEC HYDRAsstor	4
Granularne powiadomienia	4
Indeksowanie systemu plików	4
Alarmy i raportowanie na potrzeby monitorowania IT	4
Wykonanie kopii zapasowej z migawek magazynu NetApp	4
Kopia zapasowa z kopii zapasowych HPE Alletra i HPE Primera	5
Replikacja w czasie rzeczywistym (Beta) na potrzeby monitorowania VMware	5
Skanowanie kopii zapasowej na obecność złośliwego oprogramowania	5
Bezpośrednie odzyskiwanie z pamięci taśmowej	5
Obsługa obiektowej pamięci masowej zgodnej z S3	5
Permanent VM Agent	5
Kopia zapasowa NAKIVO dla VMware: Główne możliwości	6
Wykonanie kopii zapasowej	6
Odzyskiwanie awaryjne	6
Ochrona przed oprogramowaniem wymuszającym okup	6
Bezpieczeństwo i zgodność	7
Administracja	7

WPROWADZENIE

NAKIVO Backup & Replication zapewnia kompleksowe funkcje tworzenia kopii zapasowych, natychmiastowego odzyskiwania danych, ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup i odzyskiwania awaryjnego w celu ochrony środowisk VMware przed skutkami utraty danych i cyberzagrożeń.

NAJNOWSZE FUNKCJE I ULEPSZENIA

Krajobraz zagrożeń IT podlega ciągłym zmianom, co powoduje częste zmiany potrzeb w zakresie ochrony danych. Aby pomóc organizacjom w dostosowaniu strategii tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania awaryjnego, NAKIVO konsekwentnie wydaje aktualizacje, które wprowadzają nowe funkcje ochrony danych i zwiększają istniejące możliwości. Od stycznia 2023 r. wprowadziliśmy osiem nowych wersji NAKIVO Backup & Replication z różnymi narzędziami do tworzenia kopii zapasowych i ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup w celu ochrony krytycznych danych w środowiskach VMware. Poniżej znajduje się przegląd najnowszych dodatków do wersji 11.0.4.

Aktualizacje wsparcia dla VMware vSphere

NAKIVO nadal jest liderem dzięki wczesnemu wsparciu dla najnowszych wersji VMware vSphere, pomagając klientom zachować nieprzerwaną ochronę podczas każdej aktualizacji.

Byliśmy jednym z pierwszych dostawców kopii zapasowych, którzy zapewnili pełne wsparcie dla vSphere 8.0 GA, a następnie wsparcie dla kolejnych wydań VMware, w tym vSphere 8.0 U2, vSphere 8.0U2b, vSphere 8.0U2c i vSphere 8.0U3. Teraz, wraz z najnowszą wersją v11.0.4, rozszerzyliśmy wsparcie kompatybilności o VMware vSphere 9, zapewniając ciągłe wsparcie dla kopii zapasowych i odzyskiwania danych w środowiskach korzystających z najnowszego wydania VMware.

Szyfrowanie kopii zapasowej po stronie źródłowej

NAKIVO Backup & Replication umożliwia szyfrowanie kopii zapasowych po stronie źródłowej, zanim zostaną przesłane przez sieć do miejsca docelowego magazynu.

Szyfrowanie kopii zapasowych może być przechowywane w folderach lokalnych, [platformach chmury publicznej](#) (Amazon S3, Wasabi, Blob Azure, Backblaze B2), [magazynach docelowych kompatybilnych z S3](#), udziałach sieciowych SMB/NFS, [taśmami](#) [urządzenia do deduplikacji](#). Do odszyfrowywania danych z kopii zapasowych wymagane jest hasło, a funkcja obsługuje również integrację z AWS KMS jako urządzeniem awaryjnym na wypadek utraty kluczy odszyfrowywania.

Repozytorium federacyjne

Federated Repository to łatwo skalowalny i elastyczny typ repozytorium kopii zapasowych, który rozwiązuje wąskie gardła wydajności i złożoności w dużych środowiskach z dużymi zestawami danych.

Repozytorium federacyjne działa jak rozszerzalna pula magazynów składająca się z wielu samodzielnych repozytoriów, zwanych "członkami". Repozytorium federacyjne można szybko i łatwo rozszerzyć, dodając nowe elementy członkowskie w celu przechowywania większej ilości danych. Dodawanie lub usuwanie członków nie wymaga skomplikowanych konfiguracji, ponieważ proces ten zajmuje tylko kilka kliknięć. W repozytorium federacyjnym operacje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania są kontynuowane bez zakłóceń, nawet jeśli jedno z repozytoriów członkowskich ulegnie awarii lub zabraknie w nim miejsca, o ile dostępne jest inne użyteczne repozytorium członkowskie.

Kopia zapasowa z migawek magazynu NetApp

NAKIVO dodało macierze dyskowe NetApp FAS i NetApp AFF do listy obsługiwanych magazynów dla aplikacji [Kopia zapasowa z migawek magazynu](#) funkcja. Wykonanie kopii zapasowej maszyn wirtualnych VMware bezpośrednio

z migawek magazynu zamiast zwykłych migawek maszyn wirtualnych zmniejsza wpływ operacji tworzenia kopii zapasowych maszyn wirtualnych na zasoby i wydajność w środowisku produkcyjnym.

Pulpit nawigacyjny przeglądu dzierżawców

Rozszerzyliśmy [Konsolę MSP](#) o Pulpit nawigacyjny przeglądu dzierżawców, który zapewnia ogólny przegląd wszystkich zarządzanych dzierżawców w jednym miejscu.

Na tym dynamicznym pulpicie nawigacyjnym można wyświetlać w czasie rzeczywistym szczegółowe informacje i alerty dotyczące infrastruktury ochrony danych klientów, w tym stan węzłów, dostępne zasoby, zaplanowane działania i informacje o zapasach. Listę dzierżawców można sortować, filtrować i przeszukiwać, aby wyodrębnić potrzebne informacje, zidentyfikować oczekujące sprawy i zastosować działania zbiorcze.

Niezmieniony magazyn danych w NEC HYDRAsTOR

NAKIVO Backup & Replication obsługuje następujące rozwiązania [NEC HYDRAsTOR](#) jako miejsce docelowe kopii zapasowej wśród innych urządzeń do deduplikacji.

Teraz można włączyć niezmienny magazyn kopii zapasowych znajdujących się w systemie pamięci masowej NEC HYDRAsTOR, aby chronić je przed oprogramowaniem wymuszającym okup, przypadkowym usunięciem i innymi formami niepożądanych modyfikacji.

Powiadomienia szczegółowe

Granular Notifications zwiększa możliwości śledzenia przepływu pracy, zapewniając lepszy wgląd w wykonywane kopie zapasowe i zadania replikacji. Podczas wykonywania zadania NAKIVO Backup & Replication wyświetla opisy trwających działań, takich jak transfer danych lub obcinanie dziennika. Aktualizacje statusu odbywają się w czasie rzeczywistym, aby informować użytkownika o postępach w realizacji zadania.

Indeksowanie systemu plików

Indeksowanie systemu plików opiera się na istniejących możliwościach funkcji [Wyszukiwanie globalne](#) w celu utworzenia indeksu wszystkich plików i folderów w kopiach zapasowych maszyn wirtualnych. W rezultacie, podczas odzyskiwania granularnego w celu przywrócenia jednego lub więcej plików lub folderów, można użyć wyszukiwania globalnego, aby szybko zlokalizować wymagane elementy, oszczędzając cenny czas w tym procesie.

Alarmy i raportowanie na potrzeby monitorowania IT

Z alarmami i raportowaniem dla [IT Monitoring](#) można tworzyć i konfigurować niestandardowe alerty, które są wyzwalane po spełnieniu określonych warunków.

Alarmy mają kilka zastosowań, w tym proaktywne wykrywanie nietypowej aktywności, która może sygnalizować złośliwe zachowanie, np. gdy użycie Procesora nagle przekracza normalny poziom. Dzięki funkcji raportowania można wyświetlać, eksportować i wysyłać pocztą e-mail różne szczegóły dotyczące monitorowanych elementów VMware vSphere w infrastrukturze.

Wykonanie kopii zapasowej z migawek magazynów HPE Alletra i HPE Primera Storage

NAKIVO dodało HPE Alletra i HPE Primera do listy obsługiwanych urządzeń pamięci masowej dla funkcji Wykonaj kopię zapasową z migawek magazynu. Kopię zapasową maszyn wirtualnych VMware vSphere przechowywanych na tych urządzeniach pamięci masowej można wykonać bardziej efektywnie, wykorzystując migawki magazynu zamiast zwykłych migawek maszyn wirtualnych.

Replikacja w czasie rzeczywistym (Beta) dla VMware

[Replikacja w czasie rzeczywistym \(Beta\) dla VMware](#) jest potężnym dodatkiem do możliwości odzyskiwania awaryjnego NAKIVO Backup & Replication.

Można tworzyć repliki maszyn wirtualnych VMware vSphere w czasie rzeczywistym i ustawić je tak, aby były stale aktualizowane o zmiany danych zachodzące w źródłowych maszynach wirtualnych. Zmiany w źródłowych danych maszyn wirtualnych są przetwarzane w czasie rzeczywistym z szybkością aktualizacji (i celami punktu odzyskiwania) wynoszącą zaledwie 1 sekundę, co zapewnia ciągłą dostępność krytycznych maszyn i danych.

Replikacja w czasie rzeczywistym (beta) dla VMware: zgodność z vSphere 9.0

NAKIVO rozszerzyło zakres Real-Time Replication (Beta) dla VMware, aby objąć vSphere 9.0, umożliwiając utrzymanie nieprzerwanych przepływów pracy replikacji podczas aktualizacji środowiska VMware.

Skanowanie kopii zapasowej na obecność złośliwego oprogramowania

The [Skanowanie kopii zapasowej na obecność złośliwego oprogramowania](#) jest ważnym dodatkiem do możliwości NAKIVO Backup & Replication w zakresie ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup. Korzystając z tej funkcji, można przeskanować kopie zapasowe w poszukiwaniu złośliwego oprogramowania i oprogramowania wymuszającego okup przed wykonaniem odzyskiwania, aby zapobiec infekcjom w infrastrukturze.

Rozwiązanie można zintegrować z Windows Defender, ESET NOD32 i Sophos, aby uruchomić skanowanie złośliwego oprogramowania i zapewnić bezpieczne wykonanie kopii zapasowej na obecność złośliwego oprogramowania. W przypadku wykrycia złośliwego oprogramowania podczas skanowania, użytkownik ma do wyboru albo niepowodzenie zadania odzyskiwania, albo użycie odizolowanej sieci jako miejsca docelowego odzyskiwania.

Bezpośrednie odzyskiwanie z taśmy

Z [Bezpośrednie odzyskiwanie z taśm](#), możesz odzyskać pełne maszyny wirtualne i instancje Amazon EC2 bezpośrednio do swojej infrastruktury z kopii zapasowych przechowywanych na nośnikach taśmowych.

Podejście oparte na bezpośrednim przywracaniu poprawia czas i wydajność odzyskiwania danych. Oprócz VMware vSphere, obsługiwane platformy obejmują Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV i Amazon EC2, a także fizyczne obciążenia poprzez odzyskiwanie danych fizycznych do wirtualnych.

Wsparcie dla obiektowego magazynu zgodnego z S3

Rozszerzając możliwości hybrydowego magazynu kopii zapasowych NAKIVO Backup & Replication, obsługa obiektowej pamięci masowej zgodnej z S3 umożliwia przechowywanie kopii zapasowych w lokalnych i opartych na chmurze magazynach docelowych, które wykorzystują interfejs API S3.

Możesz wybierać spośród różnych miejsc docelowych magazynów kompatybilnych z S3, które pasują do potrzeb i budżetu Twojej organizacji. Co więcej, można włączyć niezmienność dla punktów odzyskiwania przechowywanych w magazynach kompatybilnych z S3 w celu ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup, przypadkowym usunięciem i innymi niepożądanymi modyfikacjami.

Stały agent maszyn wirtualnych

Dzięki dodaniu funkcji Permanent VM Agent w NAKIVO Backup & Replication można wdrażać stałego agenta na maszynach wirtualnych VMware vSphere, aby usprawnić przetwarzanie gości bez konieczności podawania poświadczeń systemu operacyjnego.

Korzystając ze stałych agentów, rozwiązanie komunikuje się z docelowymi maszynami wirtualnymi za pośrednictwem jednego portu, co zapewnia zgodność z zasadami bezpieczeństwa, które zabraniają udostępniania poświadczeń systemu operacyjnego i innych poufnych informacji.

NAKIVO KOPIA ZAPASOWA DLA VMWARE: GŁÓWNE MOŻLIWOŚCI

NAKIVO Backup & Replication zapewnia szybką bezagentową kopię zapasową, natychmiastowe odzyskiwanie maszyny wirtualnej i granularne odzyskiwanie oraz wielowarstwową ochronę przed oprogramowaniem wymuszającym okup, aby zapewnić ochronę i możliwość odzyskania danych w środowisku VMware. Poniżej znajduje się przegląd godnych uwagi funkcji i możliwości w zakresie wykonania kopii zapasowej, odzyskiwania awaryjnego, ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup, bezpieczeństwa i zgodności oraz administracji:

Kopia zapasowa

- **Przyrostowa kopia zapasowa:** Wykonuj szybkie i wydajne przyrostowe kopie zapasowe, korzystając z funkcji [natywnej technologii VMware Changed Block Tracking](#) do przetwarzania tylko zmienionych bloków danych przy każdym uruchomieniu kopii zapasowej.
- **Spójne z aplikacją przetwarzanie:** Zapewnienie, że kopie zapasowe danych dla różnych aplikacji (Microsoft Exchange Server, Active Directory, SQL Server itp.) i baz danych są spójne transakcyjnie i gotowe do szybkiego odzyskiwania.
- **Hybrydowy magazyn kopii zapasowych:** Zastosuj strategię kopii zapasowej 3-2-1, wysyłając kopie zapasowe i kopie zapasowe do folderów lokalnych, udziałów sieciowych NFS/SMB, platform w chmurze publicznej (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2), obiektowych magazynów zapasowych zgodnych z usługą Amazon S3, taśm i urządzeń do deduplikacji.
- **Natychmiastowa weryfikacja:** Zautomatyzuj [natychmiastową weryfikację](#) kopii zapasowych i replik maszyn wirtualnych VMware vSphere przy użyciu jednej z dwóch wbudowanych metod zapewniających odzyskiwalność.

Odzyskiwanie awaryjne

- **Natychmiastowe odzyskiwanie maszyn wirtualnych:** Uruchamiaj pełne maszyny wirtualne bezpośrednio z kopii zapasowych VMware vSphere, aby wznowić pracę w ciągu kilku sekund, korzystając z funkcji [Szybkie uruchomienie maszyny wirtualnej](#).
- **Natychmiastowe odzyskiwanie granularne:** [Przywracanie pojedynczych plików](#) i obiektów aplikacji ze wszystkimi uprawnieniami do ich oryginalnej lokalizacji lub na nowy komputer za pomocą kilku kliknięć.
- **Wydajna replikacja:** [Tworzenie replik](#) ze źródłowych maszyn wirtualnych lub z istniejących kopii zapasowych, aby zapewnić dostępność i ciągłość działania w przypadku awarii.
- **Odzyskiwanie lokacji:** Utwórz [samouruchamiające się sekwencje](#) do testowania awaryjnego/planowanego przełączania awaryjnego, powrotu po awarii i odzyskiwania awaryjnego i uruchamiaj je jednym kliknięciem.
- **Odzyskiwanie międzyplatformowe:** Odzyskiwanie maszyn wirtualnych VMware vSphere jako maszyn wirtualnych Microsoft Hyper-V i odwrotnie poprzez [eksportując kopie zapasowe](#) w różnych formatach dysków wirtualnych, aby usprawnić zarządzanie wieloma platformami.
- **Odzyskiwanie danych fizycznych do wirtualnych:** Natychmiastowe uruchamianie systemów Windows i Linux [z kopii zapasowych jako maszyny wirtualne VMware vSphere](#), przy minimalnym czasie przestoju, a następnie przywróć maszyny wirtualne do użytku w środowisku produkcyjnym.

Ochrona przed oprogramowaniem wymuszającym okup

- **Niezmienny magazyn lokalny:** Wysyłaj kopie zapasowe do [odpornych na oprogramowanie wymuszające okup](#) lokalnych repozytoriów, aby zapobiec oprogramowaniu wymuszającemu okup i innym niepożądanym modyfikacjom.
- **Niezmienny magazyn w chmurze:** Włącz [niezmiennność](#) poprzez S3 Object Lock dla danych zapasowych przechowywanych w publicznych magazynach-chmurach (Amazon S3, Wasabi, Azure Blob, Backblaze B2) w celu ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup.

- **Kopie zapasowe fizycznie odłączone:** Przechowuj kopie zapasowe VMware vSphere w trybie offline na odłączanych dyskach, takich jak taśma, w celu zapewnienia dodatkowej warstwy ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup.

Bezpieczeństwo i zgodność

- **Uwierzytelnianie dwuskładnikowe (2FA):** Dodaj warstwę zabezpieczeń z [kodów jednorazowych](#) generowanymi przez Google Authenticator w celu ochrony danych.
- **Kontrola dostępu na podstawie ról:** Przypisywanie [wstępnie ustawione i niestandardowe role](#) z powiązаныmi prawami i uprawnieniami, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do kopii zapasowych maszyn wirtualnych VMware vSphere.
- **Elastyczna retencja:** Zachowaj do 10 000 punktów odzyskiwania dla każdej kopii zapasowej VMware vSphere VM i rotuj je codziennie, co tydzień, co miesiąc, co rok lub okresowo.
- **Natywna kopia zapasowa na taśmę:** Wysyłaj dane z kopii zapasowych maszyn wirtualnych VMware vSphere bezpośrednio do fizycznych i wirtualnych bibliotek taśm w celu bezpiecznej długoterminowej archiwizacji.

Administracja

- **Interfejs sieciowy:** Zarządzaj wszystkimi działaniami związanymi z kopiami zapasowymi i odzyskiwaniem danych z łatwego w użyciu interfejsu internetowego z wygodnymi pulpitemi nawigacyjnymi i kreatorami krok po kroku.
- **Pulpit nawigacyjny kalendarza:** Przeglądaj i zarządzaj wszystkimi przeszłymi, bieżącymi i przyszłymi zadaniami w [prostym widoku kalendarza](#). Łatwe planowanie kopii zapasowych maszyn wirtualnych VMware vSphere i unikanie nakładania się harmonogramów.
- **Wyszukiwanie globalne:** Szukaj oraz szybko znajdź dowolny plik lub folder, którego potrzebujesz, aby zapewnić efektywne i dokładne odzyskiwanie.
- **Ochrona danych oparta na zasadach:** Tworzenie [niestandardowe reguły zasad](#) aby automatycznie dodawać lub usuwać maszyny wirtualne w zadaniach ochrony danych w miarę rozwoju i zmian środowiska.
- **Łańcuch zadań:** Łączenie zadań tworzenia kopii zapasowych i kopii zapasowych w celu [zautomatyzować przepływy pracy](#) zwiększyć wydajność i zaoszczędzić czas na administracji kopiami zapasowymi.
- **Integracja API HTTP:** Bezproblemowa integracja NAKIVO Backup & Replication z rozwiązaniami do monitorowania, automatyzacji i orkiestracji [poprzez HTTP API](#).
- **Zwiększenie wydajności:** Zarządzaj prędkością transferu danych i odciążaj zasoby produkcyjne dzięki [Przyspieszenie sieci](#), [Transfer danych bez sieci LAN](#), kopia zapasowa z migawek magazynu i [Ograniczenie przepustowości](#) w celu skrócenia okien kopii zapasowych i zminimalizowania wpływu na podstawowe operacje.
- **Elastyczne wdrażanie:** Instalacja rozwiązania w kilka minut w systemie Windows i Linux, NAS lub jako VA lub AWS AMI.
- **Samodzielna kopia zapasowa:** Wykonaj kopię zapasową i odzyskaj NAKIVO Backup & Replication. [konfiguracji systemu](#) (zadania, inwentaryzacja, dzienniki, ustawienia itp.) z tego samego, ujednoliconego interfejsu.