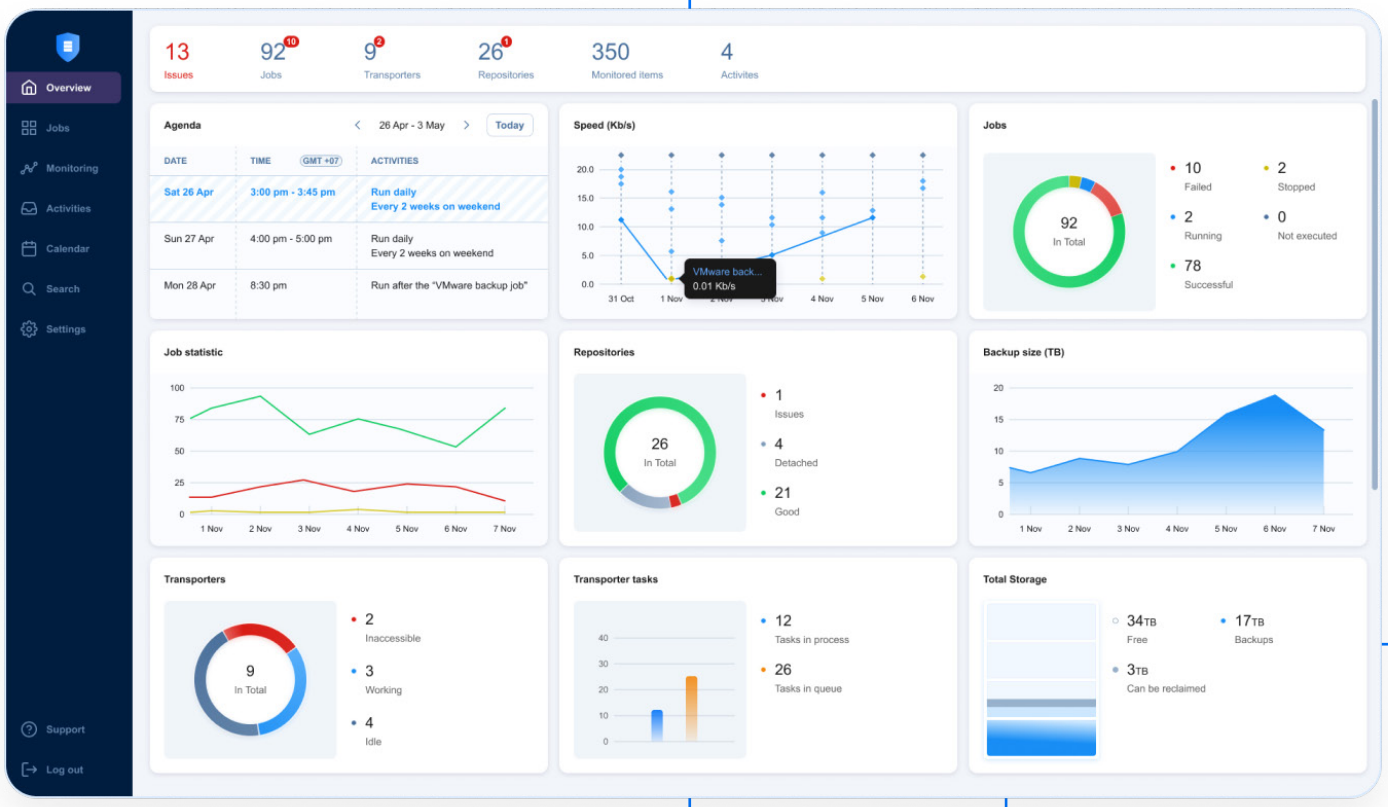
Co nowego w NAKIVO Backup & Replication



Spis treści

Wprowadzenie ... 3
Ochrona środowisk wirtualnych ... 3
Kopia zapasowa dla Proxmox VE ... 3
Szybkie i wydajne tworzenie kopii zapasowych ... 3
Elastyczne miejsca docelowe magazynu ... 3
Ochrona przed oprogramowaniem wymuszającym okup i bezpieczeństwo ... 3
Natychmiastowe pełne i szczegółowe odzyskiwanie danych ... 4
Replikacja dla Proxmox VE ... 4
Replikacja w czasie rzeczywistym dla VMware ... 4
Wsparcie dla najnowszej wersji VMware ... 4
Kopia zapasowa i odzyskiwanie dla środowisk fizycznych ... 4
Szczegółowa kopia zapasowa dla maszyn fizycznych ... 4
Kopia zapasowa NAS ... 4
Hybrydowy i niezmienny magazyn ... 4
Automatyczna kopia zapasowa ... 5
Odzyskiwanie systemu od zera ... 5
Kopia zapasowa dla Microsoft 365 ... 5
Hybrydowy i niezmienny magazyn ... 5
Automatyczna kopia zapasowa ... 5
Obsługa archiwum zbiorczego skrzynek pocztowych, blokady prawnej i blokady miejscowej ... 5
Dostawcy usług zarządzanych (MSP) ... 5
Konsola MSP ... 6
Pulpit przeglądu dzierżawców ... 6
Połączenie bezpośrednie ... 6
Połączenie bezpośrednie dla MSP ... 6
Monitorowanie IT ... 6
Integracja urządzeń pamięci masowej klasy korporacyjnej ... 6
Niezmienny magazyn w NEC HYDRAstor ... 7
Kopia zapasowa z migawek magazynu ... 7
Magazyn w chmurze ... 7
Magazyn obiektowy zgodny z S3 ... 7
Bezpośrednie odzyskiwanie maszyn wirtualnych z pamięci taśmowej ... 7
Bazy danych ... 7
Ulepszenia podstawowych komponentów rozwiązania ... 7
Szyfrowanie kopii zapasowej ... 8
Repozytorium federacyjne ... 8
Szczegółowe powiadomienia ... 8
Skanowanie kopii zapasowej pod kątem złośliwego oprogramowania ... 8
Indeksowanie systemu plików ... 8
Uniwersalny transporter ... 8
Obsługa Debiana ... 8
Uproszczone ustawienia przechowywania kopii zapasowej ... 9
Agent stały ... 9
Priorytet zadania ... 9
Łączenie zadań ... 9
Wielojęzyczny interfejs ... 9
Wypróbuj wszystkie funkcje ... 9
GOTOWY, ABY ROZPOCZĄĆ? ... 9

Wprowadzenie

W odpowiedzi na potrzebę dostosowania ochrony danych do indywidualnych potrzeb, od stycznia 2024 r. wydaliśmy 8 nowych wersji programu NAKIVO Backup & Replication, z których każda zawiera bardzo poszukiwane funkcje i ulepszenia.

Od platform wirtualnych i fizycznych po dostawców usług zarządzanych (MSP), odzyskiwanie awaryjne danych i ochrona przed oprogramowaniem wymuszającym okup — nieustannie dbamy o to, aby nasi klienci otrzymywali dostosowane do ich potrzeb i wydajne rozwiązania w zakresie ochrony danych.

Poniżej znajduje się lista najważniejszych nowych funkcji i ulepszeń dodanych do programu NAKIVO Backup & Replication do wersji 11.2.

Ochrona środowisk wirtualnych

NAKIVO Backup & Replication jest rozwiązaniem stworzonym specjalnie dla środowisk wirtualnych, zapewniającym szybką i niezawodną ochronę danych maszyn wirtualnych dostosowaną do różnych platform wirtualizacyjnych, w tym VMware vSphere, VMware Cloud Director, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV i Proxmox VE.

Kopia zapasowa dla Proxmox VE

NAKIVO Backup & Replication może wykonywać bezagentowe tworzenie kopii zapasowej i replikację maszyn wirtualnych Proxmox VE oraz szablonów maszyn wirtualnych (aż do najnowszej aktualizacji v9.0), co pozwala zmniejszyć złożoność i zużycie zasobów, jednocześnie zapewniając większą kontrolę i elastyczność.

Szybkie i wydajne tworzenie kopii zapasowych

Możesz wykonać kopię zapasową maszyn wirtualnych Proxmox VE bezpośrednio na poziomie hosta, bez konieczności instalowania dodatkowych agentów systemu operacyjnego na każdej maszynie wirtualnej i zarządzania nimi. Ta funkcja umożliwia tworzenie przyrostowych kopii zapasowych na poziomie bloków przy użyciu natywnego śledzenia zmian, aby przesyłać tylko bloki danych, które uległy zmianie od ostatniej sesji wykonywania kopii zapasowej. Funkcja natychmiastowej weryfikacji przeprowadza automatyczne kontrole stanu danych kopii zapasowej Proxmox VE i wysyła raporty oparte na zrzutach ekranu, aby potwierdzić, że kopie zapasowe Proxmox VE są funkcjonalne i możliwe do odzyskania.

Elastyczne miejsca docelowe magazynu

Kopie zapasowe Proxmox VE można przechowywać w wielu różnych lokalizacjach, w tym:

- Chmury publiczne i magazyn zgodny z S3
- Urządzenia do deduplikacji
- Udostępnianie CIFS/NFS
- Taśma.

Dodatkowo można skorzystać z funkcji funkcję tworzenia kopii zapasowej , aby zdalnie skopiować kopie zapasowe Proxmox VE i przechowywać wiele kopii w chmurze lub w dowolnej innej lokalizacji, zgodnie ze strategią tworzenia kopii zapasowych 3-2-1, aby poprawić dostępność i zapewnić odzyskiwanie awaryjne.

Ochrona przed oprogramowaniem wymuszającym okup i bezpieczeństwo

Możesz chronić kopię zapasową Proxmox VE przed oprogramowaniem wymuszającym okup, nieautoryzowanym dostępem i manipulowaniem danymi za pomocą:

- Szyfrowanie kopii zapasowej u źródła, podczas przesyłania i przechowywania w repozytorium
- Niezmienne kopie zapasowe w lokalnych i chmurowych repozytoriach chroniące dane przed szyfrowaniem przez oprogramowanie wymuszające okup lub przypadkowym usunięciem
- Kopie zapasowe fizycznie odłączone na taśmach i innych odłączonych nośnikach w celu zapewnienia ochrony offline

Natychmiastowe pełne i szczegółowe odzyskiwanie danych

NAKIVO Backup & Replication zapewnia również opcje pełnego i natychmiastowego odzyskiwania danych na poziomie granularnym. Możesz przywrócić całe maszyny wirtualne Proxmox VE wraz z wszystkimi danymi lub natychmiast odzyskać poszczególne pliki i obiekty aplikacji do ich pierwotnej lub innej lokalizacji. Użyj funkcji szybkiego uruchomienia maszyny wirtualnej (Flash VM Boot) do uruchomienia maszyn wirtualnych Proxmox VE bezpośrednio z kopii zapasowej w celu natychmiastowego odzyskiwania danych.

Replikacja dla Proxmox VE

Dzięki NAKIVO Backup & Replication możesz zapewnić wysoką dostępność i ciągłość działania firmy w przypadku awarii lub przerw w dostawie prądu. Możesz tworzyć i utrzymywać identyczne repliki źródłowych maszyn wirtualnych Proxmox VE na hoście docelowym w zdalnej lokalizacji. W przypadku awarii lub przerw w działaniu wystarczy w Trybie failover przełączyć się na replikę, aby zminimalizować czas przestoju i utrzymać dostępność usług.

Replikacja w czasie rzeczywistym dla VMware

Funkcja replikacji w czasie rzeczywistym w programie NAKIVO Backup & Replication umożliwia tworzenie replik maszyn wirtualnych VMware vSphere i aktualizowanie ich wraz ze zmianami wprowadzanymi w maszynach źródłowych. Repliki są aktualizowane nawet co sekundę w czasie rzeczywistym, co pozwala na niemal zerowe przestoje i minimalną utratę danych podczas awarii.

Dodatkowo można skonfigurować działania w trybie failover dla replikacji w czasie rzeczywistym w zadaniach Odzyskiwania lokacji, aby podczas awarii jednym kliknięciem automatycznie przełączyć się na repliki w czasie rzeczywistym. Można również przetestować Tryb failover przed jego uruchomieniem, aby zweryfikować plany DR i zapewnić gotowość do odzyskiwania danych bez wpływu na środowisko produkcyjne.

Wsparcie dla najnowszej wersji VMware

Zapewnienie klientom dostępu do najnowszych osiągnięć w dziedzinie technologii rozproszonego obciążenia pracą jest dla firmy NAKIVO priorytetem. W związku z tym dodaliśmy wsparcie dla najnowszych wersji VMware vSphere po ich wydaniu, w tym vSphere 9.

Kopia zapasowa i odzyskiwanie danych w środowiskach fizycznych

Rozszerzając ochronę na infrastrukturę fizyczną, firma NAKIVO wprowadziła funkcje tworzenia kopii zapasowych dla Windows i Linux oraz stacje robocze, aby zapewnić ochronę danych w różnych środowiskach IT.

Szczegółowa kopia zapasowa dla maszyn fizycznych

NAKIVO Backup & Replication umożliwia wykonanie kopii zapasowej określonych woluminów i folderów na komputerach z systemem Windows i Linux bez konieczności wykonywania kopii zapasowej całego komputera. Możesz przechowywać szczegółowe fizyczne kopie zapasowe maszyn w następujących lokalizacjach:

- Lokalny magazyn
- Udział plików SMB i NFS
- Chmury publiczne (Amazon S3, Wasabi, Blob Azure, Backblaze B2)
- Platformy magazynu obiektów zgodne z S3
- Taśma
- Urządzenia do deduplikacji

Aby chronić się przed atakami oprogramowania wymuszającego okup, można zastosować kombinację niezmiennego magazynu kopii zapasowych, fizycznie odłączonych kopii zapasowych oraz szyfrowania kopii zapasowych.

Możesz przeprowadzić odzyskiwanie szczegółowe, aby przywrócić potrzebne dane z kopii zapasowej fizycznej maszyny, oszczędzając czas i zasoby.

kopia zapasowa NAS

NAKIVO kopia zapasowa NAS umożliwia tworzenie szybkich i wydajnych kopii zapasowych danych nieustrukturyzowanych w udziałach sieciowych NFS i SMB hostowanych na urządzeniach NAS oraz komputerach z systemem Windows i Linux. Oto nowości w programie NAKIVO kopia zapasowa NAS.

Hybrydowy i niezmienny magazyn

Teraz można wykonać kopie zapasowe udziałów plików w szerszej gamie miejsc docelowych przechowywania danych, w tym:

- Publiczne platformy magazynów-chmur (Amazon S3, Wasabi, Blob Azure, Backblaze B2)

- Platformy magazynów zgodne z S3
- Foldery lokalne
- Inne udziały NFS i SMB
- Urządzenia do deduplikacji

W przypadku korzystania z lokalnego lub opartego na chmurze repozytorium kopii zapasowych jako miejsca przechowywania danych można włączyć funkcję niezmienności, aby chronić kopie zapasowe przed atakami oprogramowania wymuszającego okup i niepożądanymi modyfikacjami.

Automatyczna kopia zapasowa

Firma NAKIVO rozszerzyła zakres funkcji tworzenia kopii zapasowej i łańcucha zadań, aby uwzględnić rozwiązanie NAKIVO NAS Backup. Teraz można zautomatyzować tworzenie i przenoszenie kopii zapasowej między obsługiwanymi lokalizacjami kopii zapasowych wymienionymi powyżej, z dodatkiem taśmy, aby zwiększyć odporność kopii zapasowej.

Odzyskiwanie systemu od zera

Odzyskiwanie Odzyskiwanie systemu od zera zwiększa istniejącą funkcję fizycznego odzyskiwania danych, zapewniając elastyczne i szybkie fizyczne odzyskiwanie serwerów. Możesz przywrócić cały serwer lub stację roboczą z kopii zapasowej na identyczny sprzęt bez konieczności ponownej instalacji systemów operacyjnych lub ponownej konfiguracji ustawień aplikacji.

Ta funkcja umożliwia szybkie i wydajne przywrócenie fizycznych maszyn do ostatniego znanego poprawnego stanu, co pozwala na odzyskanie danych po awarii lub cofnięcie niepożądanych zmian/usunięć dokonanych wcześniej.

Kopia zapasowa dla Microsoft 365

NAKIVO Kopia zapasowa dla Microsoft 365 to potężne rozwiązanie zaprojektowane w celu zapewnienia szybkiego wykonania kopii zapasowej i odzyskiwania danych z OneDrive dla Firm, SharePoint Online, Exchange Online i Microsoft Teams . Oto nowości w programie NAKIVO Kopia zapasowa dla Microsoft 365.

Hybrydowy i niezmienny magazyn

To znaczące rozszerzenie stanowi nowy kamień milowy dla rozwiązania NAKIVO Kopia zapasowa dla Microsoft 365, dodając nowe lokalizacje przechowywania danych, wsparcie dla kopii zapasowych odpornych na oprogramowanie wymuszające okup oraz obsługę warstw kopii zapasowych. Oprócz folderów lokalnych można teraz wysyłać kopie zapasowe danych Microsoft 365 do następujących miejsc docelowych przechowywania danych:

- Platformy magazynów-chmur publicznych (Amazon S3, Wasabi, Blob Azure, Backblaze B2)
- Inne Platformy magazynów zgodne z S3
- Udostępnianie NFS i SMB
- Urządzenia do deduplikacji

Aby zabezpieczyć się przed atakami ransomware i innymi niepożądanymi modyfikacjami, można włączyć niezmienność kopii zapasowej dla Microsoft 365 przechowywanej w lokalnych i chmurowych miejscach docelowych.

Automatyczna kopia zapasowa

Dodatkowo można teraz używać funkcji Kopia zapasowa , aby utworzyć dodatkowe kopie zapasowe kopii zapasowej Microsoft 365 lub płynnie migrować kopie zapasowe między powyższymi miejscami przechowywania, z dodatkiem taśmy. Korzystanie z Łańcuch zadańmożna zautomatyzować transfer kopii zapasowej między różnymi miejscami przechowywania (z taśmy do chmury, z chmury do folderu lokalnego, z udziału sieciowego na taśmę itp.).

Obsługa archiwizacji skrzynek pocztowych w trybie zbiorczym, archiwizacja w związku z postępowaniem sądowym i archiwum miejscowe

NAKIVO dodało wsparcie dla większej liczby elementów skrzynki pocztowej Exchange Online:

- Skrzynki pocztowe archiwum zbiorczego
- Elementy objęte archiwizacją w związku z postępowaniem sądowym
- Elementy w archiwum miejscowym

Teraz możesz wykonać kopię zapasową potrzebnych folderów skrzynki pocztowej i odzyskać cały folder lub określone pliki do oryginalnego lub innego konta użytkownika.

Dostawcy usług zarządzanych (MSP)

Wielodostępność umożliwia dostawcom usług zarządzanych efektywne zarządzanie i dostosowywanie ochrony danych dla wielu klientów z poziomu jednej platformy. Od tego czasu nieustannie dostarczamy specjalistyczne funkcje i możliwości, które pozwalają dostawcom usług lepiej zaspokajać potrzeby

swoich klientów i doskonalić się. Oto najnowsze funkcje MSP wprowadzone w programie NAKIVO Backup & Replication:

Konsola MSP

NAKIVO wprowadziło Konsolę MSP do scentralizowanego zarządzania wszystkimi klientami, umożliwiając dostawcom usług usprawnienie operacji, zwiększenie wydajności i zapewnienie solidnych usług ochrony danych swoim klientom.

MSP mogą dodawać klientów korzystających z samodzielnych wdrażeń NAKIVO Backup & Replication jako zdalnych dzierżawców w ramach wielodostępnego wdrażania rozwiązania. Dzięki temu mogą oni z łatwością zarządzać i monitorować działania związane z ochroną danych wszystkich dzierżawców, zarówno zdalnych, jak i lokalnych, z poziomu ujednoliconego pulpitu MSP.

Pulpit nawigacyjny przeglądu dzierżawców

Uzupełniliśmy Konsolę MSP o nowy pulpit nawigacyjny przeglądu, który zapewnia ogólny przegląd wszystkich zarządzanych dzierżawców w jednym miejscu. Pulpit nawigacyjny przeglądu najemców zapewnia wgląd w czasie rzeczywistym i alerty dotyczące infrastruktury ochrony danych klientów, w tym statusu węzłów, dostępnych zasobów, zaplanowanych działań i informacji o zasobach. Możesz sortować, filtrować i przeszukiwać listę dzierżawców, aby wyodrębnić potrzebne informacje, zidentyfikować nierozwiązane problemy i zastosować działania zbiorcze.

Ten dynamiczny pulpit nawigacyjny pomaga zaoszczędzić czas poświęcany na rutynowe zadania związane z zarządzaniem dzierżawcami, skutecznie rozwiązywać problemy i usprawniać przepływ pracy oraz optymalizować alokację zasobów i licencji.

Połączenie bezpośrednie

Połączenie bezpośrednie umożliwia dostawcom usług zarządzanych (MSP) dostęp do zdalnych zasobów swoich klientów poprzez pojedyncze bezpośrednie połączenie portowe bez konieczności korzystania z połączenia VPN. Funkcja obsługuje VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Proxmox VE, maszyny fizyczne, hosty VMware Free ESXi oraz transportery oparte na NAS.

Połączenie bezpośrednie dla dostawców usług zarządzanych (MSP)

Dzięki połączeniu bezpośredniemu dla dostawców usług zarządzanych (MSP) można nawiązać bezpieczne połączenie ze środowiskami dzierżawców bez konieczności otwierania portów po stronie dzierżawcy. Funkcja oferuje wsparcie dla następujących platform do zdalnego zarządzania i ochrony danych:

- VMware vSphere
- Microsoft Hyper-V
- Proxmox VE
- Fizyczne komputery z systemem Windows
- Fizyczne maszyny z systemem Linux

Usługa połączenia bezpośredniego dla dostawców usług zarządzanych oferuje również wsparcie dla przepływów pracy związanych z odzyskiwaniem lokacji, umożliwiając szybkie odzyskiwanie obciążeń dzierżawców w sytuacjach awaryjnych.

Monitorowanie IT

Śledzenie wykorzystania zasobów w infrastrukturze VMware ma kluczowe znaczenie dla optymalizacji wydajności maszyn wirtualnych i zapobiegania powstawaniu wąskich gardeł. Monitorowanie NAKIVO Monitorowanie VMware funkcja umożliwia:

- Monitoruj wykorzystanie procesora, pamięci RAM i dysku hostów VMware vSphere i maszyn wirtualnych, a także magazynów danych.
- Twórz i konfiguruj niestandardowe alerty wyzwalane przez różne wskaźniki dla hostów, maszyn wirtualnych i magazynów danych.
- Otrzymuj różne rodzaje raportów dotyczących elementów vSphere poddanych monitorowaniu w swojej infrastrukturze, dostarczanych bezpośrednio na Twoją skrzynkę odbiorczą.

Integracja urządzeń pamięci masowej dla przedsiębiorstw

Kompleksowe podejście firmy NAKIVO pozwala na stworzenie wszechstronnej strategii przechowywania kopii zapasowych w chmurze hybrydowej i wielochmurowej,

płynnie integrującej urządzenia na miejscu, chmurę, urządzenia do deduplikacji oraz rozwiązania do przechowywania taśm. Oto nowości w zakresie możliwości przechowywania danych w programie NAKIVO Backup & Replication.

Niezmienny magazyn w NEC HYDRAstor

NAKIVO Backup & Replication obsługuje NEC HYDRAstor jako miejsce docelowe przechowywania kopii zapasowych wśród innych urządzeń do deduplikacji.

Teraz można włączyć niezmienność kopii zapasowej przechowywanej w systemie pamięci masowej NEC HYDRAstor, aby chronić ją przed atakami oprogramowania ransomware, przypadkowym usunięciem i innymi formami niepożądanych modyfikacji.

Kopia zapasowa z migawek magazynu

NAKIVO Backup & Replication płynnie integruje urządzenia pamięci masowej wiodących dostawców, umożliwiając tworzenie kopii zapasowych i replik bezpośrednio z migawek magazynu.

Możesz wykonać kopię zapasową i replikować maszyny wirtualne VMware vSphere hostowane na urządzeniach pamięci masowej HPE 3PAR, HPE Nimble, HPE Primera i HPE Alletra, a także macierzy pamięci masowej NetApp FAS i NetApp AFF, bezpośrednio z migawek pamięci masowej zamiast zwykłych migawek maszyn wirtualnych, co pozwala zaoszczędzić czas i zmniejszyć obciążenie infrastruktury.

Magazyn-chmura

Wraz z rozwojem chmury hybrydowej (łączącej infrastrukturę chmury prywatnej i publicznej) przedsiębiorstwa mogą stanąć przed nowymi wyzwaniami związanymi z zarządzaniem kosztami chmury.

Wcześniejsze wersje programu NAKIVO Backup & Replication obsługiwały opcje przechowywania w chmurze, takie jak Amazon S3, Wasabi, Blob Azure i Backblaze B2, które oferowały bezpieczne przechowywanie danych do celów tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych wraz z opcją niezmienności chroniącą kopie zapasowe przed infekcjami oprogramowania wymuszającego okup.

Magazyn obiektów zgodny z S3

NAKIVO Backup & Replication wprowadziło wsparcie dla magazynami obiektów zgodnymi z S3 repozytorium dla kopii zapasowych, zapewniając użytkownikom dodatkową opcję przechowywania danych kopii zapasowych. Umożliwia przechowywanie kopii zapasowej w magazynie zgodnym z interfejsem API S3 oraz wybór spośród wielu ekonomicznych platform dostosowanych do Twoich potrzeb.

Ponadto kopie zapasowe przechowywane w pamięci zgodnej z usługą S3 można skonfigurować jako niezmienne, co zapewnia ochronę przed atakami ransomware i przypadkowym usunięciem.

Bezpośrednie odzyskiwanie maszyn wirtualnych z pamięci taśmowej

Chociaż większość firm korzysta z kopii zapasowych na dyskach lub w chmurze, kopie zapasowe na taśmach są nadal szeroko stosowane do archiwizacji danych i długoterminowego magazynowania. NAKIVO od dawna wspiera przechowywanie kopie zapasowe danych w bibliotekach taśmowych LTO i samodzielnych napędach, a także wirtualnej bibliotece taśm AWS (VTL).

Dzięki nowemu funkcją bezpośredniego odzyskiwania maszyn wirtualnych z taśmy funkcja umożliwia klientom szybkie odzyskiwanie danych bez konieczności korzystania z repozytorium przejściowego. Mogą oni przywrócić pełne maszyny wirtualne, instancje EC2 i maszyny fizyczne jako maszyny wirtualne VMware bezpośrednio z kopii zapasowych przechowywanych na nośnikach taśmowych do swojej infrastruktury.

Bazy danych

NAKIVO Backup & Replication od dawna obsługuje wykonać kopię zapasową i przeprowadzić proces odzyskiwania baz danych Oracle za pomocą natywnej funkcji RMAN.

Obecna funkcja wspiera tworzenie kopii zapasowej za pomocą RMAN dla bazy danych Oracle w systemie Windows. W naszych najnowszych wersjach rozszerzyliśmy tę obsługę o Oracle RMAN w systemach Linux. Klienci mogą chronić swoje bazy danych Oracle za pomocą zintegrowanego, zautomatyzowanego systemu wykonywania kopii zapasowych i odzyskiwania danych na platformach Windows i Linux — wszystko z poziomu jednej konsoli.

Ulepszenia podstawowych komponentów rozwiązania

NAKIVO nieustannie pracuje nad ulepszaniem komponentów i możliwości rozwiązania, aby uprościć i zoptymalizować działania związane z ochroną danych dla naszych klientów. Każda z tych usprawnień przyczynia się do zapewnienia bardziej niezawodnej i wydajnej ochrony

danych. W poniższej sekcji przedstawiono najważniejsze ulepszenia wprowadzone w programie NAKIVO Backup & Replication:

Szyfrowanie kopii zapasowej

Funkcja szyfrowania kopii zapasowej umożliwia szyfrowanie kopii zapasowej po stronie źródła przed jej przesłaniem przez sieć do miejsca docelowego. Szyfrowane kopie zapasowe można przechowywać w folderach lokalnych, na publicznych platformach chmurowych, w pamięciach zgodnych z usługą S3, w udziałach sieciowych SMB/NFS, na taśmach i w urządzeniach do deduplikacji. Szyfrowanie jest wspierane we wszystkich środowiskach i na wszystkich platformach obsługiwanych przez NAKIVO Backup & Replication. Możesz również wykonywać szyfrowanie samodzielna kopia zapasowa zawierające konfiguracje systemu ochrony danych. Do szyfrowania i odszyfrowywania danych wymagane jest hasło, a funkcja ta oferuje również wsparcie dla integracji z AWS KMS jako mechanizm zapewniający ochronę przed utratą hasła.

Repozytorium federacyjne

Repozytorium Federated Repository to łatwo skalowalny i elastyczny rodzaj repozytorium kopii zapasowych, który rozwiązuje problemy związane z wydajnością i złożonością w dużych środowiskach z dużymi zestawami danych.

Repozytorium federacyjne działa jak rozszerzalna pula magazynów złożona z wielu samodzielnych repozytoriów, zwanych „członkami". Możesz szybko i łatwo rozszerzyć repozytorium federacyjne, dodając nowych członków, aby przechowywać więcej danych. Dodawanie lub usuwanie członków nie wymaga skomplikowanych wymaganiach – proces ten zajmuje tylko kilka kliknięć. W repozytorium federacyjnym operacje wykonywania kopii zapasowych i odzyskiwania danych są kontynuowane bez zakłóceń, nawet jeśli jedno z repozytoriów członkowskich ulegnie awarii lub zabraknie w nim miejsca, o ile dostępne jest inne repozytorium członkowskie.

Szczegółowe powiadomienia

Powiadomienia szczegółowe to ulepszenie funkcji śledzenia przepływu pracy, które zapewnia większą widoczność uruchomionych zadań tworzenia kopii zapasowych i replikacji. Podczas wykonywania zadania program NAKIVO Backup & Replication wyświetla opisy bieżących działań, takich jak transfer danych lub obcinanie dziennika. Aktualizacje statusu odbywają się w czasie rzeczywistym, abyś był na bieżąco z postępami zadania.

Bezpieczne uwierzytelnianie e-maila OAuth 2.0

To ulepszenie dodaje wbudowane wsparcie dla OAuth 2.0, zapewniające bezpieczną i zgodną z przepisami komunikację e-mailową na nowoczesnych platformach pocztowych. Dzięki natywnej integracji z Google Gmail OAuth 2.0 i Microsoft 365 OAuth, NAKIVO eliminuje potrzebę stosowania starszego podstawowego uwierzytelniania SMTP i dostosowuje powiadomienia e-mail do aktualnych wymagań bezpieczeństwa w chmurze.

Skanowanie kopii zapasowej na obecność złośliwego oprogramowania

Skanuj kopie zapasowe w poszukiwaniu złośliwego oprogramowania i oprogramowanie wymuszające okup przed odzyskiwaniem danych, aby zapobiec infekcjom w infrastrukturze. Zintegruj rozwiązanie z programami Windows Defender, ESET NOD32 i Sophos, aby przeprowadzić skanowanie w poszukiwaniu złośliwego oprogramowania i zapewnić bezpieczne wykorzystanie kopii zapasowej do odzyskiwania danych. W przypadku wykrycia złośliwego oprogramowania należy wybrać opcję niepowodzenia odzyskiwania lub odzyskiwania do izolowanej sieci.

Indeksowanie systemu plików

Utwórz indeks wszystkich plików i folderów w kopiach zapasowych maszyn wirtualnych VMware i Hyper-V, aby łatwo znaleźć konkretny plik lub folder i zaoszczędzić czas podczas odzyskiwania danych. Aby odzyskać plik lub folder, wystarczy użyć funkcji wyszukiwania globalnego, aby znaleźć go w indeksie.

Uniwersalny Transporter

Użyj jednego uniwersalnego transportera do zarządzania serwerami fizycznymi, maszynami wirtualnymi, urządzeniami taśmowymi i bazą danych Oracle za pośrednictwem RMAN znajdującym się na tym samym hoście.

Wsparcie dla Debiana

Zainstaluj rozwiązanie bezpośrednio w systemach operacyjnych Debian i/lub zabezpiecz swoje fizyczne maszyny oparte na systemie operacyjnym Debian. Twórz kopie zapasowe fizycznych maszyn z systemem Debian 10.1 i nowszym, aż do Debian 11.6, spójne z aplikacjami.

Uproszczone ustawienia przechowywania kopii zapasowej

Skonfiguruj harmonogramy zadań i ustawienia przechowywania w jednym kroku i w jednym widoku. Określ ustawienia przechowywania dla każdego harmonogramu w ramach zadania tworzenia kopii zapasowej lub replikacji oraz ustaw daty wygaśnięcia punktów odzyskiwania, aby uzyskać bardziej szczegółową kontrolę.

Agent stały

Wdrażanie agent stały na maszynach wirtualnych do przetwarzania gości. Uzyskaj dostęp do swoich maszyn wirtualnych bez konieczności wprowadzania danych uwierzytelniających, aby usprawnić administrację i uniknąć problemów związanych z bezpieczeństwem.

Priorytet zadania

Ustaw poziom priorytetu w kolejce dla krytycznych zadań tworzenia kopii zapasowej, które mają być przetwarzane w pierwszej kolejności, i upewnij się, że zostaną one wykonane na czas. Przypisz poziomy priorytetów od 1 do 5, gdzie 1 oznacza najwyższy priorytet, aby zapewnić, że zadania o wysokim priorytecie otrzymają niezbędne zasoby rozwiązania, gdy tylko będą one dostępne.

Scalanie zadań

Połącz zadania ochrony danych tego samego typu w jedno zadanie, aby usprawnić zarządzanie kopiami zapasowymi i poświęcać mniej czasu na rutynowe zadania. Utrzymuj porządek w przepływie pracy, agregując zadania tworzenia kopii zapasowej, kopii zapasowej lub replikacji w jedno zadanie.

Wielojęzyczny interfejs

Oprócz języka angielskiego interfejs internetowy NAKIVO Backup & Replication obsługuje również języki hiszpański, francuski, niemiecki, włoski, polski i chiński.

Możesz nawigować i zarządzać rozwiązaniem w preferowanym języku, w tym:

- Zarządzaj kopiami zapasowymi, kopiami zapasowymi, replikacją i odzyskiwaniem danych.
- Generuj raporty dotyczące ochrony danych.
- Skonfiguruj ustawienia i zabezpieczenia.

Wypróbuj wszystkie funkcje

Jednym kliknięciem uzyskaj natychmiastowy dostęp do pełnego zestawu funkcji programu NAKIVO Backup & Replication na 15 dni, niezależnie od posiadanej wersji rozwiązania.

Gotowy, aby rozpocząć?

POBIERZ WERSJĘ PRÓBNĄ

ZAREZERWUJ BEZPŁATNĄ PREZENTACJĘ

Ta publikacja została przygotowana dla ogólnych wskazówek i nie stanowi profesjonalnej porady, oferty publicznej ani zobowiązania. Nie przedstawia się ani nie udziela żadnych zapewnień czy gwarancji (wyraźnych czy dorozumianych) co do dokładności lub kompletności informacji zawartych w tym dokumencie, oraz, w zakresie dozwolonym przez prawo, NAKIVO, Inc., jego podmioty powiązane, pracownicy, wykonawcy oraz agenci nie akceptują ani przyjmują jakiejkolwiek odpowiedzialności, odpowiedzialności ani obowiązku opieki za wszelkie konsekwencje działania lub zaniechania działania w oparciu o informacje zawarte w tym dokumencie lub za jakiekolwiek decyzje podjęte na ich podstawie. Wszystkie znaki towarowe i nazwy handlowe stron trzecich są własnością ich odpowiednich właścicieli.

nakivo.com | **+1 408 440 5605** | 4894 Sparks Blvd., Sparks, NV USA 89436-8202

© 2026 NAKIVO, INC. Wszelkie prawa zastrzeżone. W niniejszym dokumencie termin „NAKIVO" odnosi się do nazwy handlowej firmy NAKIVO, Inc. i jest traktowany jako jej nazwa handlowa.