

# Ochrona bezagentowa dla Proxmox VE

Rozwiązanie NAKIVO Backup & Replication zapewnia niezawodną ochronę danych bez użycia agentów w środowiskach Proxmox VE, w tym pełne wsparcie dla wersji 9.0 oraz kompatybilność z wersją 9.1. Rozwiązanie oferuje zaawansowane funkcje, w tym szybkie wykonywanie kopii zapasowej, pełne i natychmiastowe przywracanie danych na poziomie szczegółowym oraz niezawodną replikację, a także wbudowane mechanizmy ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup – a wszystko to w ramach intuicyjnego, przyjaznego dla użytkownika interfejsu.



## POJEDYNCZA SZYBA Z SZKŁA

do tworzenia kopii zapasowych, natychmiastowego odzyskiwania danych, odzyskiwania awaryjnego oraz ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup w Proxmox VE.

## ELASTYCZNE WDROŻENIE

w systemach Windows, Linux, na serwerach NAS lub jako wstępnie skonfigurowana maszyna wirtualna VMware/Nutanix lub obraz AMI.

## WIELE MAGAZYNÓW

w lokalnych magazynach danych, w chmurze, magazynach zgodnych ze standardem S3, urządzeniach NAS, udziałach NFS/SMB, urządzeniach do deduplikacji oraz na taśmach.

## PRZYSTĘPNE CENY

z elastycznym modelem licencjonowania dostosowanym do potrzeb małych i średnich przedsiębiorstw oraz dużych firm.

## SZYBKE I WYDAJNE TWORZENIE KOPII ZAPASOWYCH MASZYN WIRTUALNYCH

Niezawodnie zabezpieczaj swoje maszyny wirtualne Proxmox VE, minimalizując jednocześnie czas trwania operacji tworzenia kopii zapasowej i zmniejszając zapotrzebowanie na pamięć masową dzięki szybkiemu, bezagentowemu i spójnemu transakcyjnie tworzeniu kopii zapasowych.

**Bezagentowe tworzenie kopii zapasowej:** Twórz kopie zapasowe maszyn wirtualnych Proxmox VE bez potrzeby instalowania dodatkowych agentów na każdej maszynie wirtualnej.

**Przyrostowa kopia zapasowa:** Utwórz obrazowe, przyrostowe kopie zapasowe maszyn wirtualnych, używając natywne śledzenie zmian, i przenieś tylko nowe i zmodyfikowane dane, aby zoptymalizować magazyn i szybkość.

**Wsparcie aplikacji:** Zapewnij spójność danych dla aplikacji oraz baz danych (Microsoft SQL Server, Exchange Server, Active Directory) poprzez kopię zapasową spójną z aplikacją.

**Kopia zapasowa szablonu VM:** Utwórz kopię zapasową szablonów VM, aby zapewnić spójne i szybkie wdrażanie prekonfigurowanych maszyn wirtualnych.

**Kopia zapasowa w chmurze:** Bezpośrednio utwórz kopię zapasową maszyn wirtualnych Proxmox VE do publicznych chmur, w tym Amazon S3, Wasabi, Backblaze B2 oraz Magazyn Azure Blob Storage.

**Kopia zapasowa do pamięci zgodnej z S3:** Wysyłaj kopie zapasowe VM i kopie zapasowe do platform magazynowych zgodnych z obiektami S3.

**Kopia zapasowa na taśmę:** Wysyłaj kopie zapasowe do fizycznych bibliotek taśm oraz AWS VTL w celu bezpiecznego i opłacalnego archiwizowania.

**Kopia zapasowa:** Utwórz kopie zapasowe i wysyłaj je zdalnie (taśma, chmura i inne magazyny zgodne z S3) lub do innych lokalizacji.

**Natychmiastowa weryfikacja:** Weryfikuj odzyskiwalność kopii zapasowych maszyn wirtualnych za pomocą raportów oraz zrzutów ekranu maszyn testowo odzyskanych.

**Skalowalne repozytorium federacyjne:** Łącz różne "członkowskie" repozytoria kopii zapasowych w jedno, skalowalne repozytorium, aby zapewnić automatyczne przeniesienie kopii zapasowych do dostępnych repozytoriów w przypadku awarii magazynu lub problemów z pojemnością.

**Integracja z urządzeniem deduplikacyjnym:** Wykonuj kopie zapasowe na urządzeniach deduplikacyjnych, takich jak HPE StoreOnce, EMC Data Domain i NEC HYDRAsstor, z wsparciem dla natywnych protokołów deduplikacji.

## KORZYŚCI

**2X**

szybsze tworzenie kopii zapasowej dzięki natywnemu śledzeniu zmian

**49%**

niższy całkowity koszt posiadania w porównaniu z innymi dostawcami oferującymi te same funkcje

**4,8 GWIAZDKI**

średnia ocena za oszczędność czasu i pieniędzy

**5 MIN**

w trakcie wdrażania rozwiązania oraz skonfigurować

**10 000**

punkty odzyskiwania na kopia zapasowa, aby spełnić krótkie RPO.

## GARTNER PEER INSIGHTS

NAKIVO zdobywa uznanie w raporcie Gartner® Peer Insights™ Voice of the Customer „ w kategorii rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych dla przedsiębiorstw.

**4,8**



Ogólna ocena

**97%**



Chęć polecenia

## NATYCHMIASTOWE ODZYSKIWANIE

W ciągu kilku sekund przywróć dowolne dane z kopii zapasowej, korzystając z elastycznych opcji odzyskiwania dostosowanych do różnych potencjalnych scenariuszy utraty danych.

**Natychnmiastowe odzyskiwanie maszyny wirtualnej:** Rozpocznij rozruch maszyn wirtualnych Proxmox VE bezpośrednio z kopii zapasowych bez pełnego odzyskiwania; w razie potrzeby przenieś do produkcji.

**Pełne odzyskiwanie maszyn wirtualnych:** Odzyskaj pełne maszyny wirtualne do tej samej lub innej lokalizacji w przypadku przypadkowego usunięcia lub uszkodzenia danych.

**Natychnmiastowe odzyskiwanie plików:** Natychmiast przeglądaj, wyszukuj oraz odzyskuj pojedyncze pliki i foldery z kopii zapasowych Proxmox VE do oryginalnej lub niestandardowej lokalizacji.

**Natychnmiastowe odzyskiwanie obiektów:** Natychmiast odzyskaj obiekty Microsoft Exchange Server, Active Directory oraz SQL Server do pierwotnej lokalizacji lub do lokalizacji niestandardowej.

**Uniwersalne odzyskiwanie obiektów:** Odzyskaj pojedyncze obiekty, wybierając punkt odzyskiwania i montując dyski maszyn wirtualnych bezpośrednio z kopii zapasowych na inną maszynę.

**Odzyskiwanie szablonu VM:** Odzyskuj szablony VM Proxmox VE z kopii zapasowych do tej samej lub innej lokalizacji.

**Bezpośrednie odzyskiwanie Maszyny wirtualnej z taśmy:** Odzyskaj pełne Maszyny wirtualne z kopii zapasowych przechowywanych na taśmie bezpośrednio do swojej infrastruktury bez użycia repozytorium tymczasowego.

## OCHRONA PRZED OPROGRAMOWANIEM WYMUSZAJĄCYM OKUP DLA PROXMOX VE

Chroń kopie zapasowe maszyn wirtualnych Proxmox VE przed oprogramowaniem wymuszającym okup i przypadkowym usunięciem dzięki zaawansowanym funkcjom cyberbezpieczeństwa, takim jak niezmiennosc kopii zapasowej, fizyczne odłączenie, szyfrowanie oraz solidne mechanizmy zabezpieczeń.

**Obsługa warstw danych kopii zapasowych:** Przechowuj kopie zapasowe maszyn wirtualnych oraz kopie zapasowe na miejscu, zdalnie i w chmurze, aby zapewnić stałą dostępność i pełną możliwość odzyskania w razie ataku.

**Niezmiennie lokalne kopie zapasowe:** Włącz niezmiennosc dla kopii zapasowych VM przechowywanych w lokalnych repozytoriach opartych na Linuxie, aby zapobiec jakiegokolwiek modyfikacji, w tym szyfrowaniu przez oprogramowanie wymuszające okup.

**Niezmiennie kopie zapasowe w chmurze:** Twórz niezmiennie kopie zapasowe VM w Amazon S3, Wasabi, Blob Azure, Backblaze B2 oraz na innych platformach magazynowych zgodnych z S3.

**Niezmiennosc urzadzenia do deduplikacji:** Włącz niezmiennosc dla kopii zapasowych przechowywanych w systemach magazynów NEC HYDRAsTOR i Dell EMC.

**Fizycznie odłączone kopie zapasowe:** Przechowuj kopie zapasowe maszyn wirtualnych Proxmox VE i kopie zapasowe offline na taśmie, odłączonych urządzeniach NAS lub dyskach USB, aby zapewnić najwyższy poziom ochrony przed oprogramowaniem wymuszającym okup.

**Potężne szyfrowanie kopii zapasowej:** Szyfruj dane kopii zapasowej na każdym etapie procesu tworzenia oraz odzyskiwania kopii zapasowej — u źródła, podczas transmisji oraz w repozytorium.

**Solidne funkcje bezpieczeństwa:** Zapobiegaj nieautoryzowanemu dostępowi do kopii zapasowych dzięki wbudowanym funkcjom bezpieczeństwa, takim jak kontrola dostępu na podstawie ról (RBAC) i uwierzytelnianie dwuskładnikowe (2FA).

## ODZYSKIWANIE AWARYJNE

Szybko przywracaj działanie po awariach i zakłóceniach, ograniczając przestoje i utratę danych do minimum lub całkowicie je eliminując, dzięki solidnym funkcjom odzyskiwania awaryjnego, które oferuje to rozwiązanie dla Proxmox VE.

**Replikacja VM:** Twórz i utrzymuj identyczne repliki VM Proxmox VE. Przechowuj w pełni funkcjonalne kopie maszyn wirtualnych źródłowych, aby zapewnić wysoką dostępność i szybkie odzyskiwanie.

**Replikacja z kopii zapasowej:** Utwórz repliki maszyn wirtualnych bezpośrednio z istniejących kopii zapasowych, aby zmniejszyć obciążenie środowiska produkcyjnego.

**Weryfikacja replik:** Weryfikuj integralność replik maszyn wirtualnych Proxmox VE za pomocą automatycznych testów odzyskiwania oraz raportów na podstawie zrzutów ekranu.

**Wsparcie aplikacji:** Zapewnij spójność danych podczas replikacji dzięki przetwarzaniu spójnemu z aplikacją dla serwerów Microsoft Exchange Server, Active Directory i SQL Server.

## MSP – GOTOWE DO WDROŻENIA W MODELACH BAAS I DRAAS

Rozwiązanie NAKIVO Backup & Replication umożliwia dostawcom usług zarządzanych (MSP) świadczenie usług w zakresie ochrony danych i odzyskiwania awaryjnego na rzecz klientów posiadających różnorodne środowiska informatyczne.

**Konsola MSP:** Oferuj pełne usługi BaaS/DRaaS klientom lub zarządzaj środowiskami klientów za pomocą samodzielnych instancji z zaawansowanego pulpitu nawigacyjnego MSP.

**Współdzielenie:** Utwórz do 100 izolowanych dzierżawców w ramach jednej instancji produktu i zarządzaj nimi z jednego panelu.

**Pulpit nawigacyjny przeglądu dzierżawców:** Uzyskaj podgląd w czasie rzeczywistym wszystkich istniejących środowisk dzierżawców, w tym zadań, repozytoriów, węzłów, zasobów i przydzielonych zasobów — wszystko w jednym miejscu.

**Samoobsługa:** Przekazanie zadań związanych z ochroną danych i odzyskiwaniem dzierżawcom za pośrednictwem portalu samoobsługowego.

**Alokacja zasobów dzierżawcom:** Przydzielaj zasoby infrastruktury ochrony danych (hosty, klastry, poszczególne maszyny wirtualne, repozytoria kopii zapasowych) dzierżawcom.

**Połączenie bezpośrednio:** Bezpieczny dostęp do środowisk dzierżawców bez konieczności stosowania VPN-ów lub otwartych portów po stronie dzierżawcy, z wykorzystaniem szyfrowanych połączeń zapewniających bezpieczną komunikację.

## SZYBKIE DZIAŁANIA BEZ WIELKIEGO WYSIŁKU

Zwiększ wydajność tworzenia kopii zapasowych i zminimalizuj nakłady związane z administracją, korzystając z szerokiej gamy wbudowanych funkcji programu NAKIVO Backup & Replication.

### AUTOMATYZOWANE PROCESY

**Łańcuch zadań:** Połącz zadania kopii zapasowych Proxmox VE VM i zadania kopiowania kopii zapasowych, aby uruchamiały się jedno po drugim.

### LEPSZA WIDOCZNOŚĆ I ZARZĄDZANIE

Wielojęzyczny interfejs internetowy: z łatwością zarządzaj wszystkimi operacjami związanymi z tworzeniem kopii zapasowych i odzyskiwaniem danych w wybranym języku: angielskim, hiszpańskim, francuskim, niemieckim, włoskim, polskim i chińskim.

**Pulpit nawigacyjny przeglądu:** Monitoruj status swoich działań dotyczących ochrony danych, komponentów rozwiązania i problemów w scentralizowanym pulpicie nawigacyjnym.

**Pulpit nawigacyjny kalendarza:** Zarządzaj bieżącymi i przyszłymi przepływami pracy dotyczącymi ochrony danych, planuj zadania i zapobiegaj nakładaniu się terminów.

**Wyszukiwanie globalne:** Natychmiast znajdź maszyny wirtualne, kopie zapasowe, repozytoria i inne obiekty.

### OPTIMALIZACJA WYDAJNOŚCI TWORZENIA KOPII ZAPASOWYCH

**Zmniejszenie rozmiaru kopii zapasowej:** Zmniejsz zużycie miejsca i popraw wydajność dzięki kompresji, deduplikacji, wykluczaniu nieużywanych bloków, obcinaniu dziennika i nie tylko.

**Przyspieszenie sieci:** Zwiększ szybkość tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych w załączonych sieciach LAN i WAN, zwłaszcza dla zdalnych miejsc docelowych.

**Transfer danych bez sieci LAN:** Zwiększaj prędkości transferu danych oraz odciążaj sieci produkcyjne za pomocą trybów HotAdd lub Direct SAN Access.

**Ograniczanie przepustowości:** Ogranicz prędkość transferu danych kopii zapasowej, konfigurując globalne lub indywidualne reguły przepustowości dla poszczególnych zadań, zwłaszcza w godzinach pracy.

### LEKKI I OSZCZĘDZAJĄCY ZASOBY

**Minimalna przestrzeń:** Pełne wdrażanie rozwiązania wymaga jedynie 2 procesorów i 4GB RAM.

## CO KLIENCI MÓWIĄ O NAKIVO

” Oszczędzamy ponad 50% na tworzeniu kopii zapasowej VMware, a dodatkowo 25% na kosztach przestrzeni dyskowej dzięki skuteczniejszej deduplikacji, co pozwala nam obniżyć całkowite wydatki na tworzenie kopii zapasowej o 75%.

Rick Braddy, dyrektor generalny i dyrektor ds. technicznych w firmie SoftNAS

” To rozwiązanie działa szybciej niż inne produkty, z których korzystałem, i obsługuje wiele różnych konfiguracji.

Praful Soni, starszy kierownik ds. IT w dziale „ ” w firmie Transpek

” Dzięki szczegółowemu odzyskiwaniu możemy przywrócić pliki w ciągu zaledwie kilku minut, podczas gdy wcześniej przywrócenie całej maszyny wirtualnej, na której się znajdowały, zajęłoby nam wiele godzin.

Krister Laag, dyrektor ds. informatyki w Stendahls

## NAJWYŻEJ OCENIANE ROZWIĄZANIE NA NAJWIĘKSZYCH PLATFORMACH Z RECENZJAMI



## OPCJE WDRAŻANIA

### WINDOWS

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

### LINUX

- Ubuntu Server i Desktop 16.04–24.04.3 LTS (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4–9.5 (x64)
- SUSE Linux Enterprise wersja 12 SP3–wersja 15 SP6 (x64)
- CentOS Linux 7.0–8.5 (x64)
- CentOS Stream 8–10 (x64)
- Debian 10.1–12.10 (64-bitowy)
- AlmaLinux 8.7–9.5 (x64)
- Oracle Linux 7.4–9.5 (64-bitowy)
- Rocky Linux 8.3–9.5 (64-bitowy)

### NAS

- QNAP QTS w wersji 4.3–5.2.3
- QNAP QuTS Hero h4.5.3–h5.2.0
- QNAP QuTScloud v4.5.1–c5.1.0
- Synology DSM w wersji 6.0–7.2.2
- ASUSTOR ADM w wersji 3.5–5.0.0
- TrueNAS CORE v13.0-U6.2–v13.3-U6.3
- System operacyjny Netgear ReadyNAS w wersji 6.9–6.10.10
- WD MyCloud v5

### URZĄDZENIE WIRTUALNE

- Wstępnie skonfigurowane środowisko VMware w wersjach od 5.5 do 9.0.1.0
- Wstępnie skonfigurowany system Nutanix AOS w wersji 6.5–7.5

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

## WYMAGANIA SYSTEMOWE

### OBSŁUGIWANE PLATFORMY OPEN SOURCE

- Proxmox VE 9.0

### WYMAGANIA DOTYCZĄCE WDRAŻANIA KOMPLETNEGO ROZWIĄZANIA

- **Serwer:** 2 rdzenie procesora, 4 GB pamięci RAM
- **NAS:** Zobacz [Wymagania systemowe](#)

## GOTOWY, ŻEBY ZACZAĆ?

POBIERZ WERSJĘ PRÓBNĄ

ZAMÓW BEZPŁATNĄ PREZENTACJĘ