

Dell PowerProtect Data Manager

Platforma oprogramowania do ochrony danych dla nowoczesnych obciążeń roboczych w wielu chmurach

NOWOCZESNE

- **Ochrona danych definiowana programowo**
- **Zintegrowane urządzenie:** oferowane jako nowoczesne, proste i elastyczne rozwiązanie do ochrony danych
- **Optymalizacja pod kątem wielu chmur:** tworzenie kopii zapasowych w chmurze i tworzenie wewnętrznych kopii zapasowych zasobów chmurowych, retencja długoterminowa i odtwarzanie po awarii w chmurze
- **Doskonała ochrona VMware:** migawki Transparent Snapshot zapewniają wysoką wydajność maszyn wirtualnych w dużej skali
- **Większa wydajność tworzenia kopii zapasowych:** funkcja Storage Direct Protection upraszcza ochronę danych w systemach Dell PowerStore i PowerMax
- **Odkrywanie, zarządzanie, ochrona i przywracanie:** obsługa rozwiązań VMware, Kubernetes, baz danych przedsiębiorstwa, chmurowych obciążeń roboczych i systemów plików.

PROSTOTA

- **Operacje autonomiczne:** automatyczne wykrywanie i ochrona baz danych, maszyn wirtualnych, systemów plików i kontenerów
- **Samoobsługowe tworzenie kopii zapasowych i przywracanie:** właściciele danych mogą korzystać z natywnych interfejsów
- **Scentralizowany nadzór i zarządzanie:** ograniczenie ryzyka i zapewnienie zgodności z przepisami
- **Proste przepływy pracy związane z ochroną:** redukcja liczby codziennych zadań
- **Oparta na chmurze analityka i monitorowanie**

ODPORNOŚĆ

- **Cyber Recovery:** zwiększenie odporności firmy na awarie w celu szybkiego odzyskiwania danych po cyberincydentach
- **Skuteczna ochrona:** maksymalne bezpieczeństwo, wydajność i skalowalność dzięki urządzeniom PowerProtect

Zyskaj pewność, że Twoje dane są chronione i dostępne w świecie sztucznej inteligencji

Krajobraz IT stale ewoluuje, a oczekiwania wobec sztucznej inteligencji są wyższe niż kiedykolwiek. Ochrona obciążeń roboczych wykracza obecnie poza tradycyjne przywracanie oparte na IT i odtwarzanie po awarii. Wymagania i obowiązki dotyczące tworzenia kopii zapasowych zostały przeniesione na właścicieli aplikacji i danych.

Zdając sobie sprawę z roli w dziedzinie ochrony infrastruktury, firma Dell Technologies oferuje oprogramowanie do ochrony danych zaprojektowane z myślą o zabezpieczaniu nowoczesnych obciążeń roboczych i dostarcza rozwiązania, które wykraczają poza tworzenie kopii zapasowych i przywracanie:

- Zaawansowana analiza i ponowne wykorzystanie danych na potrzeby tworzenia i testowania
- Wykorzystanie chmury w celu rozszerzenia funkcjonalności centrum przetwarzania danych
- Ochrona aplikacji natywnych dla chmury
- Samoobsługowe opcje tworzenia i przywracania kopii zapasowych z poziomu natywnych aplikacji
- Utrzymanie scentralizowanego nadzoru i kontroli
- Zwiększona odporność firmy na zagrożenia cybernetyczne

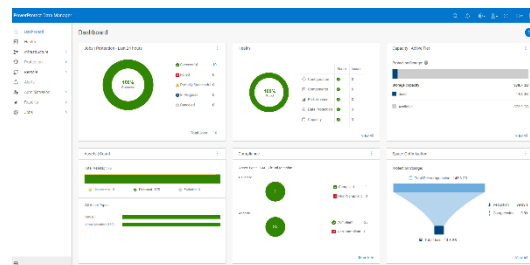
Aby spełnić te wymagania, Dell PowerProtect Data Manager zapewnia nowoczesną, prostą i odporną ochronę danych, zaprojektowaną z myślą zarówno o tradycyjnych, jak i nowoczesnych obciążeniach roboczych związanych ze sztuczną inteligencją.

Korzystaj z nowoczesnej ochrony danych

Aby sprostać tym wyzwaniom, należy wdrożyć szerszą strategię ochrony danych w chmurze. Taką, która pozwoli zmodernizować centrum przetwarzania danych i uwolnić potencjał danych oraz aplikacji dla wszystkich użytkowników. Wszystko zaczyna się od oprogramowania PowerProtect Data Manager.

Program Data Manager zapewnia cenny wgląd w chronione obciążenia lokalne i w chmurze, aplikacje, systemy plików i maszyny wirtualne (VM). Oprócz tego umożliwia pełny nadzór nad danymi i zarządzanie nimi w celu zapewnienia zgodności z przepisami.

Zaprojektowany z myślą o prostocie operacyjnej i zwinności Data Manager współpracuje z PowerProtect Data Domain lub jako zintegrowane urządzenie w celu zabezpieczenia tradycyjnych obciążeń roboczych i systemów plików, a także nowoczesnych obciążeń roboczych, takich jak Kubernetes i środowiska wirtualne. Możliwe jest przywracanie danych przechowywanych lokalnie lub w chmurze. Mając na uwadze zgodność z przepisami, Data Manager jest zgodny z rygorystycznymi docelowymi poziomami usług, zapewniając ochronę organizacji przed zmieniającymi się zagrożeniami cybernetycznymi.



Zacznij wdrażać nowoczesną ochronę danych dzięki urządzeniu Dell PowerProtect Data Manager

Urządzenie PowerProtect Data Manager obejmuje program PowerProtect Data Manager, który zapewnia ochronę danych nowej generacji w środowisku wielochmurowym. Rozwiązanie to oferuje pełną kopię zapasową, deduplikację, replikację, odzyskiwanie danych, natychmiastowy dostęp do nich i ich przywracanie, wyszukiwanie i analizę, a także bezproblemową integrację z VMware. Zapewnia też gotowość do pracy w chmurze z odtwarzaniem po awarii, retencję długoterminową w chmurze oraz obsługę obciążeń roboczych w wielu chmurach. Jest łatwe we wdrożeniu, zarządzaniu i uaktualnianiu, a pojemność można zwiększać z 12 TB do 256 TB co 12 TB — wszystko z kluczami licencyjnymi, bez dodatkowego sprzętu, przestojów ani złożoności¹. Aby dowiedzieć się więcej o urządzeniu PowerProtect Data Manager Appliance, odwiedź naszą [stronę internetową](#).



Optymalizacja pod kątem wielu chmur

Wykorzystaj chmurę do tworzenia kopii zapasowych, retencji długoterminowej i odtwarzania po awarii. Niezależnie od tego, czy koncentrujesz się na chmurze prywatnej, publicznej czy hybrydowej, możesz mieć pewność, że Twoje dane są chronione na odpowiednim poziomie.

Data Manager rozszerza ochronę na chmurę dzięki tworzeniu warstw kopii zapasowych w pamięci masowej w chmurze. Umożliwia to retencję długoterminową pozwalającą minimalizować koszty i maksymalizować dostęp do kopii zapasowych bez wpływu na zasoby lokalnej pamięci masowej ochrony.

Program Data Manager chroni obciążenia robocze w chmurze działające na platformach AWS, Azure i Google Cloud, a także umożliwia odtwarzanie po awarii w chmurze publicznej. Zautomatyzowana aranżacja przełączania awaryjnego, przywracania środowiska po awarii i testowania upraszcza scenariusze odtwarzania po awarii w produkcji. Łatwy w instalacji i wdrożeniu z poziomu platform AWS, Azure i Google Cloud Marketplace program Data Manager oraz rozwiązanie APEX Protection Storage zapewniają wysoki poziom wydajności i skuteczności dzięki deduplikacji.

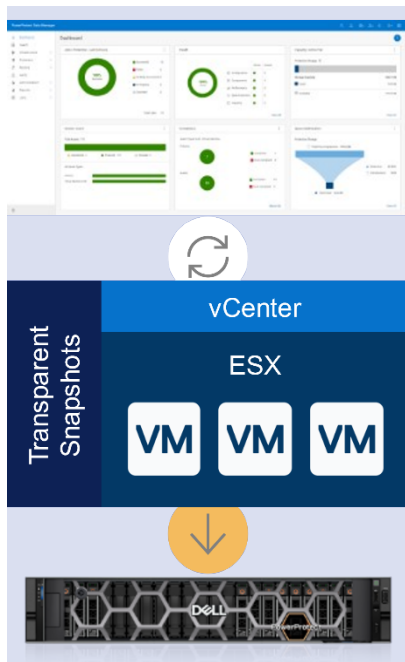
PowerProtect Data Manager zapewnia również ochronę danych korporacyjnych w ramach portfolio VMware Tanzu, zarówno lokalnie, jak i w chmurze. Ponieważ oprogramowanie VMware obsługuje Kubernetes wszędzie, włączenie ochrony Tanzu jest niezbędne do prowadzenia działalności biznesowej.

Ochrona natywnych obciążeń roboczych chmury w wielu chmurach publicznych

Aplikacje o znaczeniu krytycznym dla misji i działalności firmy wdrażane w chmurach publicznych wymagają natywnych metod chmurowych w celu ochrony danych. Niestety poziom natywnej ochrony danych dostępny w chmurach publicznych nie jest wystarczający, spójny ani odporny na rozrost danych.

Pojedyncze narzędzie pozwala wykrywać, aranżować i automatyzować ochronę obciążeń roboczych na platformach AWS i Azure za pomocą zaawansowanych zasad opartych na znacznikach i interfejsów API REST. Jako składnik SaaS programu Data Manager aplikacja PowerProtect Cloud Snapshot Manager chroni natywne obciążenia robocze w wielu chmurach publicznych. Zapewnia to globalny wgląd w działania związane z ochroną danych w całej infrastrukturze chmury publicznej i globalną kontrolę.





Zmień sposób ochrony maszyn wirtualnych VMware dzięki migawkom Transparent Snapshot

Ilość danych VMware stale rośnie, a ochrona tych danych na dużą skalę staje się coraz trudniejsza. Istnieją alternatywne podejścia mające na celu przezwyciężenie problemów związanych z opóźnieniami maszyn wirtualnych i zakłóceniami w działalności, jednak wszystkie są obciążone niepożądanymi kompromisami dotyczącymi opóźnień, kosztów, skalowalności, wydajności i złożoności. Migawki Transparent Snapshot umożliwiają skuteczniejszą ochronę środowisk VMware przy jednoczesnym przezwyciężaniu tych problemów.

Migawki Transparent Snapshot upraszczają i automatyzują ochronę na poziomie obrazu maszyny wirtualnej oraz tworzą kopie zapasowe maszyn wirtualnych bez konieczności wstrzymywania ich na czas tego procesu. Rezultatem jest znacznie mniejszy wpływ na operacje biznesowe, zwłaszcza w przypadku dużych, szybko zmieniających się maszyn wirtualnych. Uproszczony proces tworzenia kopii zapasowych zmniejsza również koszty infrastruktury, eliminując zależność od serwerów proxy w zakresie przenoszenia danych.

Migawki Transparent Snapshot zapewniają nawet 5-krotnie szybsze tworzenie kopii zapasowych², nawet 6-krotnie szybsze przywracanie³ i nawet 5-krotne zmniejszenie opóźnień maszyn wirtualnych⁴, skutecznie i wydajnie tworząc kopie zapasowe maszyn wirtualnych w procesie, który wymaga mniejszej liczby kroków. W rezultacie wpływ na całe środowisko VMware jest mniejszy, a wszystkie maszyny wirtualne pozostają dostępne, co pozwala uniknąć zakłóceń w działalności.

Zoptymalizowana ochrona pamięci masowej Dell dzięki rozwiązaniu Storage Direct Protection



Rozwiązanie PowerProtect Data Manager można teraz wykorzystać z rozwiązaniami firmy Dell do szybkiego tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych w wielu klastrach, co pozwala na skrócenie czasu RPO. Usługa Storage Direct Protection obejmuje skuteczną i bezpieczną ochronę danych w ramach szerszej oferty pamięci masowej firmy Dell, w tym możliwość pełnego przywracania oryginalnych lub innych podobnych systemów pamięci masowej firmy Dell. PowerProtect Data Manager pomaga uprościć operacje dzięki scentralizowanemu zarządzaniu i aranżacji, a także automatycznemu wykrywaniu i ochronie nowych woluminów. Dzięki wszystkim zaletom programów PowerProtect Data Manager i PowerProtect Data Domain, w tym funkcji natychmiastowego dostępu, przywracania na poziomie obrazu, obsługi blokady retencji i migawek Transparent Snapshot, można łatwo chronić wiele klastrów PowerMax i PowerStore za pomocą migawek spójnych z awarią.

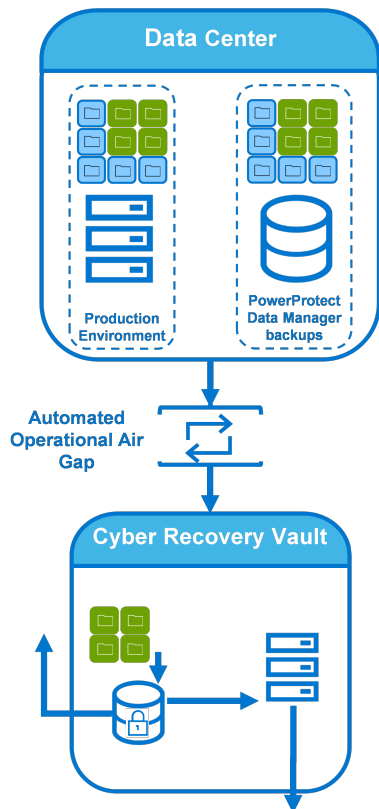
Autonomiczne działania

Wykrywanie baz danych, maszyn wirtualnych, systemów plików i kontenerów Kubernetes odbywa się automatycznie. Automatycznie są one również chronione. Jednocześnie wspólny mechanizm zasad automatyzuje przestrzeganie zgodności z przepisami i zarządzanie w różnych obciążeniach roboczych. Można natychmiast uzyskać dostęp do chronionych zasobów w celu obsługi nowych przypadków użycia, takich jak szybkie wdrażanie środowisk programistycznych i testowych. Integracje oprogramowania Data Manager zapewniają natywną integrację technologii Storage Policy Based Management z vSphere na potrzeby ochrony maszyn wirtualnych. Administratorzy pamięci masowej i kopii zapasowych, a także właściciele maszyn wirtualnych zyskują możliwość wyboru polityki dotyczącej pamięci masowej, która ma być automatycznie stosowana do każdej maszyny wirtualnej po jej utworzeniu.

Samoobsługa dla właścicieli danych połączona z centralnym zarządzaniem systemem IT

Rozszerz ochronę danych w celu poszerzenia spektrum zastosowań przy jednoczesnym zachowaniu kontroli, umożliwiając właścicielom danych i aplikacji samodzielne wykonywanie operacji tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych z aplikacji natywnych bezpośrednio na urządzenia Dell PowerProtect. Jednocześnie Data Manager zapewnia działowi IT niezbędny nadzór i zarządzanie w celu zapewnienia zgodności z przepisami.

Właściciele i administratorzy danych mogą też monitorować i analizować dane w chmurze za pomocą aplikacji Dell APEX AIOps. APEX AIOps zapewnia telemetrię, uczenie maszynowe i analizę predykcyjną w celu proaktywnego podejmowania działań i szybszego rozwiązywania problemów.



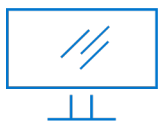
Zwiększenie odporności firmy na awarie dzięki możliwościom Cyber Recovery

Ochrona firmy zaczyna się od ochrony danych. Aby zmniejszyć ryzyko biznesowe spowodowane cyberatakami i stworzyć odporniejsze na cyberataki podejście do ochrony danych, można zmodernizować i zautomatyzować strategię w zakresie odzyskiwania i ciągłości działania oraz wykorzystać najnowsze inteligentne narzędzia do wykrywania cyfrowych zagrożeń i obrony przed nimi.

Częścią programu Data Manager jest rozwiązanie PowerProtect Cyber Recovery, które zapewnia sprawdzoną, nowoczesną i inteligentną ochronę pozwalającą na odizolowanie danych o znaczeniu krytycznym, identyfikację podejrzanych działań i przyspieszenie odzyskiwania danych, umożliwiając szybkie wznowienie normalnej działalności biznesowej.

Dalsze działania

Aby dowiedzieć się więcej o tym, jakie korzyści może przynieść Twojej organizacji rozwiązanie PowerProtect Data Manager, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub autoryzowanym odsprzedawcą Dell.



[Więcej informacji](#) PowerProtect Data Manager — informacje



[Kontakt](#) z ekspertem firmy Dell Technologies

- ^{1.} Jeśli zaczynasz od pojemności mniejszej niż 24 TB, wymagany jest prosty zestaw do rozbudowy pozwalający połączyć 24 TB z większymi pojemnościami.
- ^{2.} Porównanie wydajności tworzenia kopii zapasowych za pomocą programu PowerProtect Data Manager 19.16 z migawkami Transparent Snapshot i za pomocą programu PowerProtect Data Manager 19.16 z funkcją VADP. Na podstawie testów wewnętrznych firmy Dell, czerwiec 2024 r.
- ^{3.} Porównanie wydajności przywracania za pomocą programu PowerProtect Data Manager 19.16 z migawkami Transparent Snapshot i za pomocą programu PowerProtect Data Manager 19.16 z funkcją VADP. Na podstawie testów wewnętrznych firmy Dell, czerwiec 2024 r.
- ^{4.} Porównanie wydajności i opóźnień maszyn wirtualnych podczas używania programu PowerProtect Data Manager 19.16 z migawkami Transparent Snapshot oraz wydajności i opóźnień maszyn wirtualnych podczas używania programu PowerProtect Data Manager 19.16 z funkcją VADP. Na podstawie testów wewnętrznych firmy Dell, czerwiec 2024 r.