

Dell PowerProtect Data Manager

Platforma oprogramowania nowej generacji do obsługi sprawdzonych i nowoczesnych zabezpieczeń danych w chmurze

Najważniejsze informacje

- **Ochrona danych definiowana programowo**
- **Operacje autonomiczne:** automatyczne wykrywanie i ochrona baz danych, maszyn wirtualnych, systemów plików i kontenerów Kubernetes
- **Optymalizacja pod kątem wielu chmur:** rozszerzenie ochrony dzięki kopiom zapasowym w chmurze i wewnętrznym kopiom zapasowym zasobów chmurowych, retencji długoterminowej i odtwarzaniu po awarii w chmurze
- **Unikalna ochrona VMware:** niezawodna dostępność wszystkich maszyn wirtualnych niezależnie od skali bez zakłóceń w działalności
- **Cyber Recovery:** zwiększenie odporności firmy na awarie w celu szybkiego odzyskiwania danych po cyberincydentach
- **Samoobsługowe tworzenie kopii zapasowych i przywracanie:** właściciele danych mogą korzystać z natywnych interfejsów
- **Scentralizowany nadzór i zarządzanie:** ograniczenie ryzyka i zapewnienie zgodności z umowami SLA i SLO
- **Proste przepływy pracy związane z ochroną:** minimalizacja codziennych operacji
- **Oparta na chmurze analityka i monitorowanie**
- **Skuteczna ochrona:** ochrona danych bezpośrednio na urządzeniach PowerProtect
- **Obsługa tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych PowerStore**
- **Urządzenie PowerProtect Data Manager:** zintegrowana platforma ochrony danych w jednym urządzeniu

Wykrywanie danych, zarządzanie nimi, ich ochrona i przywracanie

- Kubernetes
- VMware, Hyper-V i otwarte monitory maszyn wirtualnych
- Oracle, Microsoft SQL i Exchange, SAP HANA
- Systemy plików Windows i Linux

Zapewnij ochronę i dostępność danych, aby zwiększyć ich wartość biznesową

Środowisko IT się zmieniło. Powody ochrony obciążeń roboczych wykraczają poza scenariusze przywracania aplikacji i odtwarzania po awarii realizowane przez dział IT. Wymagania dotyczące tworzenia kopii zapasowych odnoszą się już nie tylko do zespołów IT, lecz również do właścicieli aplikacji i danych, którzy chcą robić coś więcej niż tylko przywracać swoje dane.

Aby sprostać tym rosnącym potrzebom i wymaganiom, aplikacje do tworzenia kopii zapasowych przechodzą transformację. Powinny one oferować więcej możliwości niż tylko dostęp do kopii zapasowych i funkcji przywracania. Równie ważne aspekty to:

- Analiza i ponowne wykorzystanie danych na potrzeby tworzenia i testowania
- Wykorzystanie chmury w celu rozszerzenia możliwości centrum przetwarzania danych
- Ochrona natywnych aplikacji w chmurze
- Włączenie samodzielnego tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych z aplikacji natywnych
- Utrzymanie scentralizowanego zarządzania i kontroli
- Zwiększenie odporności firmy na awarie w celu szybkiego odzyskiwania danych po cyberincydentach

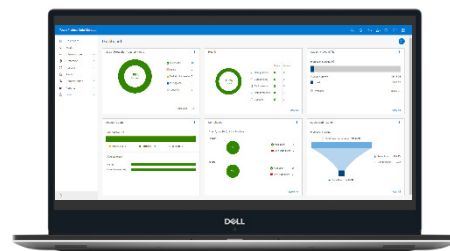
Spełnić te wymagania pozwala Dell PowerProtect Data Manager — lider transformacji w kierunku nowoczesnej ochrony danych.

Ochrona danych w chmurze nowej generacji

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. To ewolucja, która 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 i zwinności operacyjnej program Data Manager umożliwia ochronę tradycyjnych obciążeń roboczych, w tym Oracle, Exchange, SQL, SAP HANA, a także systemów plików, kontenerów Kubernetes i środowisk wirtualnych. Możliwe jest przywracanie danych przechowywanych lokalnie lub w chmurze. Kontrola zarządzania zapewnia zgodność z przepisami dotyczącymi IT, co umożliwia osiągnięcie nawet najbardziej ambitnych celów w zakresie poziomu usług.





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 obrazów maszyn wirtualnych 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.

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.

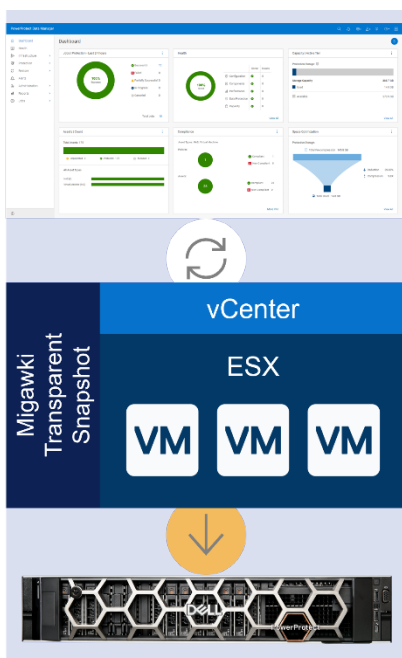
Program Data Manager chroni obciążenia robocze w chmurze działające na platformach AWS, Azure i Google Cloud, a także umożliwia odtwarzanie po awarii w chmurze publicznej. Zautomatyzowana aranżacja przełączania awaryjnego, przywracania środowiska po awarii i testowania upraszcza scenariusze odtwarzania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

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 zapasowych¹, nawet 6-krotnie szybsze przywracanie² i nawet 5-krotnie zmniejszenie opóźnień maszyn wirtualnych³, 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.

Zwiększenie odporności firmy na awarie dzięki możliwościom Cyber Recovery

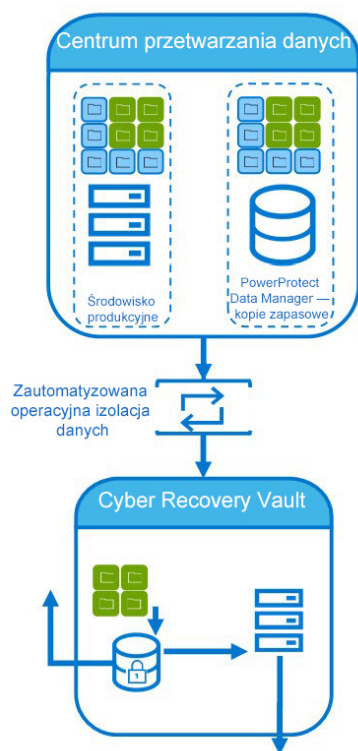
Ochrona firmy zaczyna się od ochrony danych. Aby zmniejszyć ryzyko biznesowe spowodowane cyberatakami i wypracować bardziej odporne na cyberataki podejście do ochrony danych, można zmodernizować i zautomatyzować strategię odzyskiwania danych i ciągłości prowadzenia działalności biznesowej oraz wykorzystać najnowsze inteligentne narzędzia do wykrywania cyberzagrożeń i obrony przed nimi.

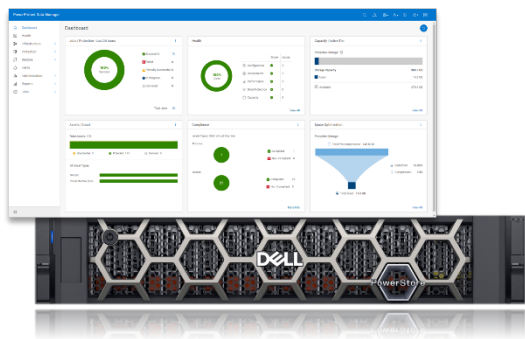
Częścią programu Data Manager jest rozwiązanie PowerProtect Cyber Recovery, które zapewnia sprawdzoną, nowoczesną i inteligentną ochronę pozwalającą na odizolowanie danych o znaczeniu krytycznym, identyfikację podejrzanych działań i przyspieszenie odzyskiwania danych, umożliwiając szybkie wznowienie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

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 CloudIQ. Cloud IQ zapewnia telemetrię, uczenie maszynowe i analizę predykcyjną w celu proaktywnego podejmowania działań i szybszego rozwiązywania problemów.





Szybkie, proste tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych przy użyciu rozwiązania Storage Direct z PowerStore

Oprogramowanie PowerProtect Data Manager może być również wykorzystywane w tym samym środowisku co urządzenia PowerStore i PowerProtect w celu scentralizowanego zarządzania kopiami zapasowymi i odzyskiwaniem danych oraz ich aranżacji. Dzięki wszystkim zaletom programów Data Manager i PowerProtect DD, w tym funkcji natychmiastowego dostępu, przywracania na poziomie obrazu, obsługi blokady retencji i migawek Transparent Snapshot, można łatwo chronić wiele klastrów PowerStore za pomocą migawek spójnych z awarią.

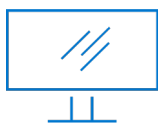
Zacznij wdrażać nowoczesną ochronę danych dzięki urządzeniu Dell PowerProtect Data Manager

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 96 TB w krokach co 12 TB — jedynie za pomocą kluczy licencyjnych, bez dodatkowego sprzętu, przestoju czy innych utrudnień⁴.

Aby dowiedzieć się więcej o urządzeniu PowerProtect Data Manager, odwiedź tę [stronę internetową](#) już dziś.

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



[Skontaktuj się](#) z ekspertem firmy Dell Technologies

- ¹ Porównanie wydajności tworzenia kopii zapasowych za pomocą programu PowerProtect Data Manager 19.13 z migawkami Transparent Snapshot i za pomocą programu PowerProtect Data Manager z funkcją VADP. Na podstawie testów wewnętrznych firmy Dell, czerwiec 2023 r.
- ² Porównanie wydajności przywracania za pomocą programu PowerProtect Data Manager 19.13 z migawkami Transparent Snapshot i za pomocą programu PowerProtect Data Manager z funkcją VADP. Na podstawie testów wewnętrznych firmy Dell, czerwiec 2023 r.
- ³ Porównanie wydajności i opóźnień maszyn wirtualnych podczas używania programu PowerProtect Data Manager 19.13 z migawkami Transparent Snapshot oraz wydajności i opóźnień maszyn wirtualnych podczas używania programu PowerProtect Data Manager z funkcją VADP. Na podstawie testów wewnętrznych firmy Dell, czerwiec 2023 r.
- ⁴ Jeśli zaczynasz od pojemności mniejszej niż 24 TB, wymagany jest prosty zestaw do rozbudowy pozwalający połączyć 24 TB z większymi pojemnościami.