

Najważniejsze powody

Dlaczego klienci wybierają rozwiązanie Dell Data Protection do pamięci masowej Dell PowerMax

Dell PowerProtect Data Manager i PowerProtect Data Domain przenoszą cyberodporność w zakresie PowerMax na wyższy poziom.

1 | Zyskaj pewność, że poradzisz sobie z nieoczekiwanymi zdarzeniami.

Trudno się pomylić, korzystając z innowacji i sprawdzonej technologii dostarczanych przez liderów rynku. Zarówno [pamięć masowa PowerMax](#) do zastosowań o krytycznym znaczeniu, jak i [rozwiązanie firmy Dell do ochrony danych](#) stanowią produkty chętnie wybierane przez klientów na całym świecie.

PowerMax ma czołową pozycję w dziedzinie pamięci masowej klasy wyższej i zapewnia najbezpieczniejszą w branży¹ i najbardziej energooszczędną² pamięć masową do zastosowań o znaczeniu krytycznym. [Urządzeniom PowerProtect Data Domain](#) ufa więcej klientów niż jakimkolwiek innemu rozwiązaniu, co niezmiennie plasuje je na pierwszym miejscu w rankingu specjalistycznych urządzeń do tworzenia kopii zapasowych³. [PowerProtect Data Manager](#), oprogramowanie nowej generacji do ochrony danych przeznaczone do nowoczesnych obciążeń roboczych w środowiskach wielochmurowych, jest preferowanym wyborem osób decyzyjnych w kwestiach IT ze względu na swoją innowacyjność, skalowalność i prostotę obsługi w porównaniu z takimi konkurentami jak Rubrik, Cohesity, Veeam, Commvault i Veritas⁴.

2 | Zyskaj przewagę w zakresie wydajności i efektywności.

Urządzenia PowerProtect Data Domain zostały specjalnie zaprojektowane z myślą o ochronie danych, dzięki czemu zapewniają wydajność, skuteczność i bezpieczeństwo, co upraszcza operacje w zakresie ochrony danych, zmniejsza ryzyko i obniża koszty związane ze środowiskami pamięci masowej PowerMax.

Najnowsza generacja Data Domain zapewnia nawet o 38% szybsze tworzenie kopii zapasowych⁷, nawet o 44% szybsze przywracanie⁷ i nawet o 58% szybszą replikację⁷ niż poprzednie modele. Rozwiązanie to jest również wydajniejsze — zwykle zapewnia ograniczenie ilości danych w stosunku do 65:1⁸ i wymaga do 11% mniej energii⁹ oraz zajmuje o 50% mniej miejsca¹⁰. Wszystko to przekłada się na niższy koszt ochrony.

Jednocześnie PowerMax zapewnia przełomową wydajność w porównaniu z poprzednimi modelami, zwiększając liczbę operacji IOPS/W¹¹ nawet o 2,8 razy i zmniejszając emisję gazów cieplarnianych nawet o 82%¹². Rozwiązanie to jest tak zoptymalizowane pod kątem wydajności, aby było 2 razy szybsze¹³ i zapewniało o 50% krótszy czas reakcji¹⁴.

3 | Przenieś ochronę danych na wyższy poziom dzięki rozwiązaniu Storage Direct Protection.

Natywna integracja rozwiązań PowerProtect Data Domain i PowerProtect Data Manager z pamięcią masową PowerMax może znacznie uprościć przepływy pracy i operacje związane z tworzeniem kopii zapasowych i odzyskiwaniem danych.

Operacje w zakresie ochrony danych są szybsze i wydajniejsze oraz mają niewielki lub zerowy wpływ na aplikacje i bazy danych. Dzięki PowerProtect Data Manager właściciele aplikacji zyskują scentralizowane zarządzanie oraz orkiestrację kopii zapasowych i przywracania dla wielu macierzy PowerMax. Integralność danych jest chroniona dzięki niezmienności i integracji z magazynem Cyber Vault. Ponadto dostępna jest obsługa wielu chmur w przypadku replikacji PowerProtect Data Domain i tworzenia warstw w chmurze.

Bezpośrednia ochrona pamięci masowej zapewnia również wyższy poziom wydajności w zakresie tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych. Dzięki rozwiązaniu PowerProtect Data Domain można skrócić czas wykonywania kopii zapasowych i przyspieszyć odzyskiwanie danych w porównaniu z możliwościami zapewnianymi przez rozwiązanie PowerMax — z prędkością do 46 TB/h w przypadku pojedynczej kopii zapasowej⁵ i 21 TB/h w przypadku pojedynczego przywrócenia⁶ w zakresie oryginalnego lub alternatywnego rozwiązania PowerMax bez wpływu na wydajność aplikacji hosta.

To potężne połączenie innowacji, które zapewniają wydajność, efektywność i bezpieczeństwo w rozwiązaniach PowerProtect Data Domain i PowerMax, umożliwi łatwiejsze spełnianie wymogów umów o poziomie usług (SLA) przy jednoczesnym zminimalizowaniu wpływu na produkcję i obniżeniu kosztów.

4 | Uzyskaj kompleksową cyberodporność wszędzie tam, gdzie znajdują się Twoje dane.

Ochrona środowiska pamięci masowej PowerMax za pomocą rozwiązania firmy Dell do ochrony danych pomaga zwiększyć efektywność cyberodporności dzięki wielu warstwom zabezpieczeń w ramach modelu „zero trust”. Architektura Data Invulnerability Architecture (DIA), zaufany sprzęt, bezpieczny rozruch, szyfrowanie, blokada retencji, kontrola dostępu oparta na rolach i uwierzytelnianie wieloskładnikowe pomagają zapewnić integralność i możliwość odzyskania danych.

Ponadto urządzenia PowerProtect Data Domain można wdrożyć w odizolowanym magazynie do odzyskiwania danych z niezależnymi mechanizmami kontroli zarządzania w celu zapewnienia większego bezpieczeństwa. Ponad 2100 klientów (liczba ta wciąż rośnie) korzystających z rozwiązania PowerProtect Cyber Recovery używa urządzeń PowerProtect w swoich magazynach Cyber Recovery¹⁵. Mechanizmy uczenia maszynowego oparte na sztucznej inteligencji i analizy w ramach funkcji CyberSense ułatwiają odzyskiwanie danych.

Jesteśmy tak pewni, że nasze rozwiązania w zakresie cyberodporności pomogą chronić Twoje dane przed oprogramowaniem ransomware i incydentami cybernetycznymi, że [dajemy na to gwarancję](#)¹⁶!

5 | Zyskaj pewność, że Twoje dane są chronione w środowiskach wielochmurowych.

Chroń i przywracaj dane oraz zarządzaj nimi na dużą skalę dzięki pamięci masowej do ochrony lokalnej lub zdefiniowanej programowo i rozwiązaniu PowerProtect Data Domain oraz w wielu chmurach dzięki [pamięci masowej Dell APEX Protection Storage](#). Przechowywane w wielu chmurach, aby stworzyć wszechstronną i odporną na awarie strategię odzyskiwania w różnych lokalizacjach. Zachowaj kopie zapasowe lokalnie w celu szybkiego dostępu, utwórz kopie zapasowe w lokalizacji zdalnej w celu zwiększenia nadmiarowości lub wykorzystaj elastyczność pamięci masowej w chmurze publicznej do tworzenia opłacalnych i skalowalnych rozwiązań. Rozwiązanie PowerProtect Data Domain może tworzyć warstwy deduplikacji danych u dowolnego obsługiwanego dostawcy obiektowej pamięci masowej w celu długoterminowego przechowywania przy użyciu warstwy chmury. W przypadku zakłóceń dane w chmurze można szybko odzyskać za pomocą zaledwie trzech kliknięć w celu przywracania środowiska po awarii i dwóch kliknięć w celu przełączania awaryjnego¹⁷, co zapewnia bezpośredni dostęp w chmurze na potrzeby szybkiego i wydajnego odzyskiwania danych.

¹ Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell wewnętrznej analizy funkcji w zakresie cyberbezpieczeństwa rozwiązania Dell PowerMax w porównaniu z funkcjami konkurencyjnych, powszechnie używanych macierzy obsługujących systemy otwarte i pamięć masową mainframe, kwiecień 2024 r.

² Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell analizy opublikowanych specyfikacji produktów i funkcji wpływających na zużycie energii przez rozwiązanie Dell PowerMax w porównaniu z konkurencyjnymi popularnymi macierzami obsługującymi systemy otwarte i pamięć masową mainframe o pojemności 8 PBe, czerwiec 2024 r.

³ Na podstawie przychodu, według rankingu „Purpose-Built Backup Appliance (PBBA) Tracker” firmy IDC z IV kw. 2023 r.

⁴ Na podstawie analizy przeprowadzonej przez firmę Dell Technologies w styczniu 2024 r. z porównaniem 5 najlepszych dostawców oprogramowania do ochrony danych przy użyciu podwójnie ślepych konkurencyjnych danych porównawczych Net Promoter Score (NPS) zebranych przez firmę trzecią na zlecenie firmy Dell na drugą połowę roku finansowego 2024 r.

⁵ Na podstawie przeprowadzonych przez firmę Dell wewnętrznych testów systemów PowerMax 2500 i PowerProtect DD9900 z wykorzystaniem narzędzia Epic GeneratorIO do tworzenia kopii zapasowych pojedynczej grupy pamięci masowej, marzec 2024 r. Rzeczywista wydajność może być inna.

⁶ Na podstawie przeprowadzonych przez firmę Dell wewnętrznych testów systemów PowerMax 2500 i PowerProtect DD9900 z wykorzystaniem narzędzia Epic GeneratorIO do odtwarzania danych pojedynczej grupy pamięci masowej, marzec 2024 r. Rzeczywista wydajność może być inna.

⁷ Na podstawie wewnętrznych testów firmy Dell porównujących urządzenie Dell PowerProtect DD9910 z urządzeniem PowerProtect DD9900, luty 2024 r. Faktyczne wyniki mogą być inne.

⁸ Na podstawie wewnętrznych testów firmy Dell i danych telemetrycznych z danego obszaru, luty 2024 r. Rzeczywiste wyniki mogą być inne.

⁹ Na podstawie analizy firmy Dell zawierającej porównanie urządzenia Dell PowerProtect DD9910 z urządzeniem PowerProtect DD9900 skonfigurowanym z maksymalną pojemnością (1,5 PBU). Oszczędności w dolarach amerykańskich obliczone na podstawie zużycia energii i parametrów termicznych urządzeń z półkami rozszerzającymi, przy średniej cenie energii elektrycznej wynoszącej 0,168 USD za kWh. Tylko do celów szacunkowych. Rzeczywisty koszt może się różnić.

¹⁰ Na podstawie wewnętrznych testów przeprowadzonych przez firmę Dell, w ramach których porównano urządzenie Dell PowerProtect DD9910 z urządzeniem PowerProtect DD9900. Marzec 2024 r.

¹¹ Na podstawie wewnętrznych testów firmy Dell porównujących liczbę operacji IOPS na wat w macierzach PowerMax 2500 i PowerMax 2000 z obciążeniem roboczym zapisu losowego 8K, sierpień 2023 r.

¹² Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell wewnętrznej analizy całkowitej emisji CO2 w ciągu 5 lat obejmującej porównanie urządzenia PowerMax 2500 o pojemności 8 PBe (5 kW) i 6 macierzy PowerMax 2000 o pojemności 8 PBe (27,5 kW), Lipiec 2023 r.

¹³ Na podstawie przeprowadzonych przez firmę Dell wewnętrznych testów porównawczych sekwencyjnego odczytu (128 K) w GB na sekundę oraz testów porównawczych liczby operacji IOPs na port FC (w ramach jednej macierzy) systemów PowerMax 8500 i PowerMax. Kwiecień 2023 r.

¹⁴ Na podstawie wewnętrznych testów firmy Dell z wykorzystaniem testu porównawczego OLTP porównującego pamięć masową PowerMax 2500 z modelem PowerMax 2000, kwiecień 2023 r. Rzeczywiste czasy reakcji mogą się różnić.

¹⁵ Na podstawie analizy przeprowadzonej przez firmę Dell Technologies, luty 2024 r.

¹⁶ Program Future-Proof firmy Dell, gwarancja Cyber Recovery

¹⁷ Zgodnie z wewnętrznymi testami firmy Dell, marzec 2024 r.



Dowiedz się więcej
o rozwiązaniach
PowerProtect i PowerMax



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