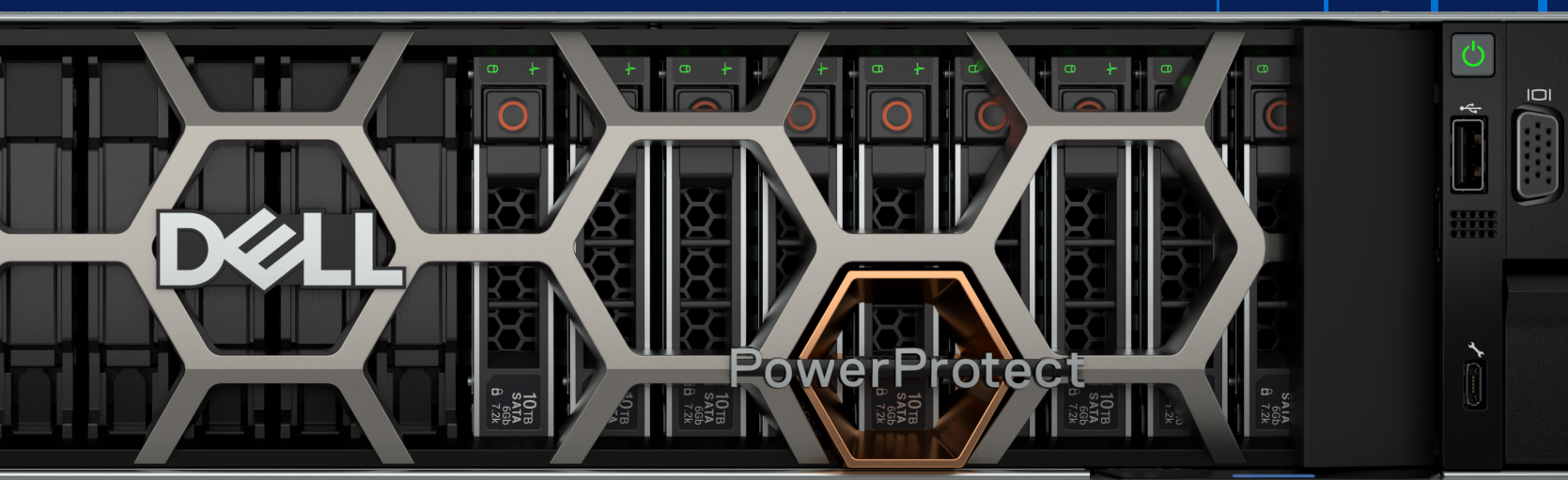


**DELL**Technologies

# Zbuduj fundament cyberodporności

Urządzenia Dell PowerProtect do ochrony danych



# Pewnie odzyskuj dane w nieoczekiwanych sytuacjach

Zbuduj fundament cyberodporności dzięki zaufanym urządzeniom PowerProtect. Zapewnij kompleksową cyberodporność wszędzie tam, gdzie znajdują się Twoje dane – niezależnie od tego, czy chronisz je lokalnie za pomocą urządzenia PowerProtect Data Domain lub PowerProtect Data Manager czy też w wielu chmurach dzięki zdefiniowanej programowo pamięci masowej Dell APEX Protection Storage.

Urządzenia PowerProtect zostały zaprojektowane i zoptymalizowane pod kątem ochrony danych. Zapewniają wydajność, skuteczność i bezpieczeństwo, upraszczają operacje, zmniejszają ryzyko i obniżają koszty.

Pomagamy klientom na całym świecie zaspokajać potrzeby w zakresie ochrony danych za sprawą szybkich, wydajnych i bezpiecznych funkcji, dzięki którym firma **Dell Technologies jest liderem w dziedzinie specjalistycznych urządzeń do tworzenia kopii zapasowych<sup>1</sup>.**

- Koszt ochrony poniżej 1 centa za gigabajt miesięcznie<sup>2</sup>
- Zmniejszenie o 22% kosztów administracyjnych związanych z ochroną danych<sup>2</sup>
- Ograniczenie o 84% kosztów zasobów i usług<sup>2</sup>
- Zmniejszenie o 98% zużycia zasobów pamięci masowej<sup>2</sup>
- Szybsze o 85% odzyskiwanie danych w przypadku awarii<sup>2</sup>



# Urządzenia do ochrony danych

Urządzenia do ochrony danych są dostępne na rynku od ponad dekady, a od czasu ich wprowadzenia zyskały na popularności wśród organizacji dążących do poprawy niezawodności, szybkości i wydajności tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych. Na przestrzeni lat urządzenia te pomogły zoptymalizować pamięć masową i przetwarzanie, zapewniając coraz wyższy poziom wydajności, skuteczności i skali oraz rozszerzając zakres zastosowań ochrony danych.

W 2010 r. firma IDC zaczęła monitorować ten rynek w ramach kategorii specjalistycznych urządzeń do tworzenia kopii zapasowych (PBBA), której wartość osiągnęła 4,7 mld USD w 2023 roku<sup>1</sup>. Rynek PBBA obejmuje dwa rodzaje systemów: docelowe, które wymagają autonomicznego oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych lub integracji aplikacji, oraz zintegrowane, które zapewniają kompleksową ochronę i oprogramowanie w jednym urządzeniu.



# Urządzenia Dell PowerProtect



Firma Dell jest liderem w kategorii specjalistycznych urządzeń do tworzenia kopii zapasowych (PBBA), odkąd firma IDC zaczęła monitorować ten rynek<sup>1</sup> – to wyraźny dowód na to, że klienci mają do nas zaufanie w obszarze ochrony danych. Urządzenia PowerProtect zapewniają wydajność, skuteczność i bezpieczeństwo, spełniając najwyższe wymagania w zakresie ochrony danych.

Prawie połowa wszystkich inwestycji w urządzenia PBBA jest przeznaczana na rozwiązania Dell Technologies<sup>1</sup>

# Jedno źródło wszystkich rozwiązań do ochrony danych

Ułatwiamy wybór odpowiedniego rozwiązania pasującego do środowiska i spełniającego Twoje oczekiwania. Tylko firma Dell oferuje systemy zintegrowane i docelowe, wersje wirtualne oraz oprogramowanie, dzięki czemu jesteśmy kompleksowym dostawcą rozwiązań do ochrony danych. Eliminuje to konieczność szukania rozwiązań od wielu dostawców, co może narazić firmę na utratę danych i ryzyko finansowe.

Ułatwiamy również nabywanie naszych rozwiązań dzięki elastycznym opcjom rozliczeń za wykorzystanie i płatności w ramach usług **Dell Technologies APEX**. Oprócz tego nasz **program Future-Proof** pomaga zoptymalizować inwestycje pod kątem jak najlepszych wyników.

„Pojedynczy dostawca serwerów, maszyn wirtualnych, macierzy pamięci masowej i rozwiązań ochrony danych zapewnia ogromną wartość. Nie trzeba utrzymywać relacji z wieloma dostawcami”.

Kevin Pritchard, kierownik działu IT i systemów biznesowych,  
JANA Investment Advisers





## Wyższa efektywność w celu obniżenia kosztów, obsługi rosnącej ilości danych i przekraczania wymagań umów SLA

Urządzenia Dell do ochrony danych nieustannie podnoszą poprzeczkę w zakresie wydajności, skuteczności i bezpieczeństwa. Architektura jest teraz ważniejsza niż kiedykolwiek, jeśli chodzi o pomaganie organizacjom w spełnianiu wymagań dotyczących niższego całkowitego kosztu użytkowania i gwałtownego wzrostu ilości danych oraz bardziej rygorystycznych poziomów usług. Najnowsza generacja urządzeń PowerProtect jest zgodna z tymi potrzebami, zapewniając większą wartość niż kiedykolwiek wcześniej.

## Zbuduj solidny fundament cyberodporności w oparciu o najlepsze specjalistyczne urządzenie do tworzenia kopii zapasowych

„Poszukując dostawców rozwiązań chmurowych, ostatecznie wybrałem rozwiązanie firmy Dell do ochrony danych, ponieważ obsługiwało odzyskiwanie zarówno w środowisku lokalnym, jak i w chmurze”.

Kevin Pritchard, kierownik działu IT i systemów biznesowych,  
JANA Investment Advisers

Ochrona danych stale się zmienia wraz z rosnącym tempem transformacji IT. Urządzenia i oprogramowanie PowerProtect zapewniają elastyczność potrzebną do dostosowania ochrony danych do nowych obciążeń roboczych i przyspieszenia transformacji.

- Ograniczenie ilości danych standardowo w stosunku nawet 65:1<sup>3</sup>
- Wzmocnione zabezpieczenia i niezmiennosc danych – sprzętowy mechanizm Root of Trust, bezpieczny rozruch, architektura DIA (Data Involnerability Architecture), szyfrowanie, blokada retencji, kontrola dostępu oparta na rolach i uwierzytelnianie wieloskładnikowe
- Izolowanie danych o znaczeniu krytycznym w magazynie Cyber Recovery\*
- Dodanie warstwy chmury na potrzeby retencji długoterminowej i zarządzania nawet 2-krotnością pojemności użytkowej
- Możliwość wykorzystania chmury do aranżowanego odtwarzania po awarii z przełączaniem awaryjnym za pomocą 3 kliknięć i przywracania środowiska po awarii 2 kliknięciami<sup>4</sup>
- Tworzenie kopii zapasowych danych i aplikacji w chmurze
- Ochrona środowisk VMware i nowych obciążeń roboczych, takich jak Kubernetes

\* Tylko w przypadku urządzeń PowerProtect Data Domain

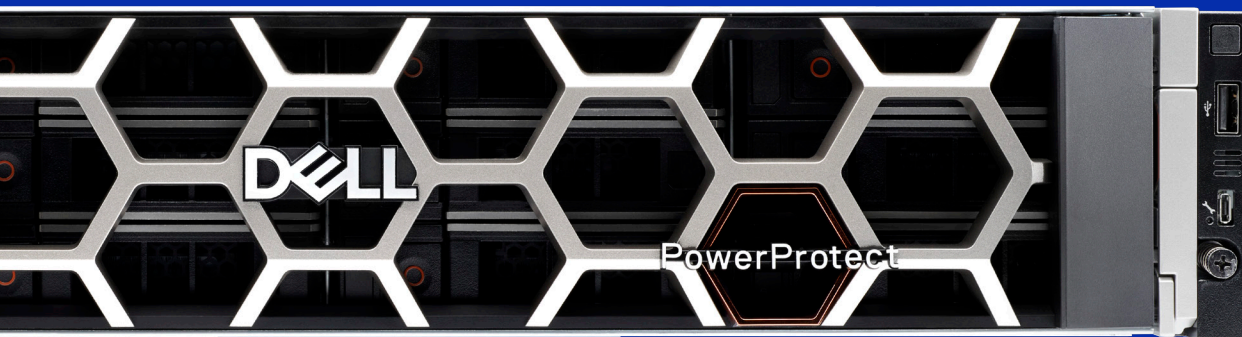
## Ponad 2100 klientów korzysta z urządzeń PowerProtect w magazynie Cyber Recovery<sup>5</sup>

# Urządzenie PowerProtect Data Manager

Dell PowerProtect Data Manager to zintegrowane urządzenie do ochrony danych, które łączy w sobie pamięć masową z oprogramowaniem Dell PowerProtect Data Manager i obsługą chmury. Łatwe we wdrożeniu i zarządzaniu urządzenie Data Manager oferuje nowoczesną architekturę zdefiniowaną programowo, bezpieczeństwo operacyjne i cyberodporność oraz proste, ujednolicone środowisko użytkownika do obsługi tradycyjnych i wielochmurowych obciążeń roboczych.

„Zintegrowane urządzenia firmy Dell to kompleksowe rozwiązanie, które okazało się dla nas zwycięskim pakietem”.

Clifton Dorsey, wiceprezes, Warrell Corporation



- Systemy obejmujące od 12 TB do 256 TB pojemności użytkowej
- Nowoczesna architektura zdefiniowana programowo
- Prosty, ujednolicony sposób obsługi
- Bezpieczne, odporne na cyberataki rozwiązanie
- Wdrożenie w ciągu niecałych 30 minut<sup>6</sup>
- Zużycie energii nawet o 30% mniejsze niż w przypadku konkurencyjnych urządzeń do tworzenia kopii zapasowych od dostawcy X<sup>7</sup>



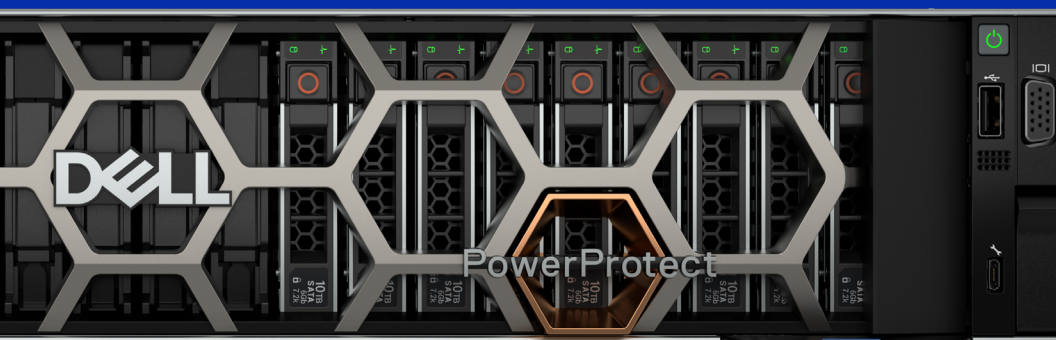
# Urządzenia PowerProtect Data Domain

Seria Data Domain od dawna jest liderem rynku specjalistycznych urządzeń do tworzenia kopii zapasowych. Dzięki opatentowanym, innowacyjnym technologiom systemy te oferują szybką, wydajną i bezpieczną ochronę danych, zapewniając spokój ducha.

Rozbudowany ekosystem oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych umożliwia bezproblemowe połączenie rozwiązania ze środowiskami lokalnymi w organizacjach każdej wielkości.

„Nasze urządzenie PowerProtect Data Domain odznacza się też znacznie wyższą efektywnością. Współczynnik deduplikacji/kompresji wynosi ponad 200:1”.

Hector Aguirre, architekt systemów korporacyjnych, Scripps Health



- Od 1 TB do 1,5 PB pojemności użytkowej
- Integracja Cyber Recovery: wzmocnione zabezpieczenia, niezmiennosc danych i izolacja w magazynie

## Zalety najnowszej generacji:

- Nawet o 38% szybsze tworzenie kopii zapasowych<sup>8</sup> i do 44% szybsze przywracanie<sup>8</sup>
- Szybsza nawet o 58% replikacja między urządzeniami<sup>8</sup>
- Do 11% mniejsze zużycie energii<sup>9</sup> i o 50% mniejsze wymagania dotyczące przestrzeni<sup>10</sup>
- Natychmiastowy dostęp i natychmiastowe przywracanie z wydajnością do 118 tys. IOPS w przypadku 64 równoczesnych maszyn wirtualnych<sup>8</sup>

# Razem lepiej

Połączenie urządzeń PowerProtect i oprogramowania Dell PowerProtect Data Manager zapewnia doskonałą wydajność. Data Manager to platforma oprogramowania nowej generacji do ochrony danych przeznaczona do obsługi nowoczesnych obciążeń roboczych w wielu chmurach.

- Zabezpieczenie danych i nadzór w środowiskach fizycznych, wirtualnych i wielochmurowych dzięki zaufanej, zdefiniowanej programowo platformie ochrony danych firmy Dell
- Zwiększenie odporności firmy dzięki wykorzystaniu narzędzi PowerProtect Cyber Recovery i uczenia maszynowego do wykrywania zagrożeń informatycznych i obrony przed nimi
- Umożliwienie właścicielom danych wykonywania samoobsługowych operacji tworzenia kopii zapasowych i przywracania ich z natywnych aplikacji
- Elastyczny model zużycia dzięki rozwiązaniom PowerProtect Data Domain, urządzeniu PowerProtect Data Manager i pamięci masowej Dell APEX Protection Storage

„Urządzenia PowerProtect Data Manager i PowerProtect zostały zaprojektowane z myślą o współpracy — działają bezproblemowo”.

Drew Hills, analityk ds. infrastruktury, USC Australia

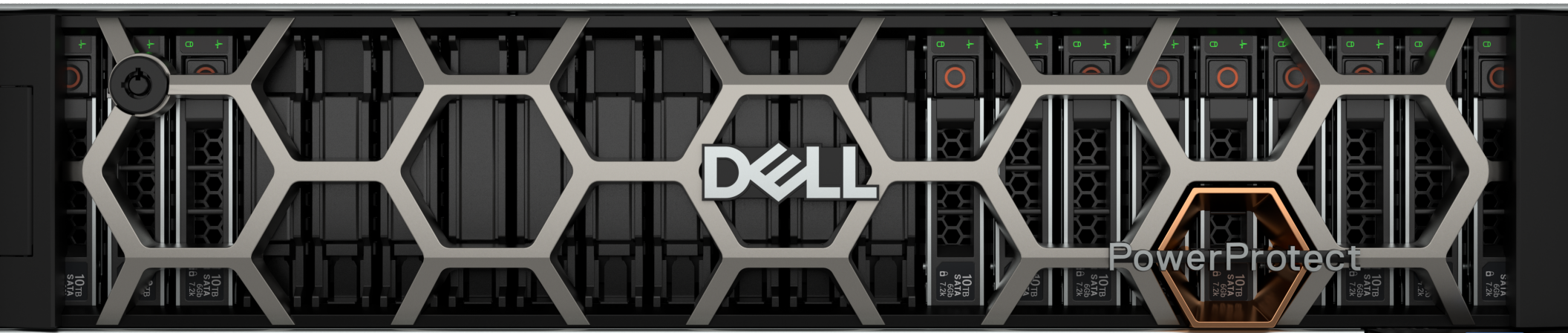




## Korzystaj z zasobów IT w sposób najlepiej dopasowany do Twoich potrzeb i budżetu

Oferta Dell APEX obejmuje pełny wybór elastycznych rozwiązań płatniczych i modeli świadczenia usług opartych na wykorzystaniu, które można łączyć w celu spełnienia wielu różnych wymagań. Dzięki temu organizacje mogą płacić za urządzenia Dell PowerProtect na bieżąco, w miarę ich użytkowania w postaci usług. Klienci mogą lepiej planować budżet na wydatki IT oraz płacić za technologie i usługi tylko wtedy, gdy są one potrzebne – w sposób, który jest dla nich najbardziej uzasadniony.

- **Płatność za wykorzystanie:** przewidywalne płatności w uzgodnionym cyklu i rozwój działalności w ustalonym wcześniej tempie
- **Płatność w miarę użytkowania:** pomiary rzeczywistego wykorzystania i określenie podstawowych potrzeb w zakresie pojemności z możliwością elastycznego skalowania na żądanie
- **Rozwiązanie jako usługa:** pozwól nam zarządzać technologią i utrzymywać ją zgodnie z umowami SLA oraz wystawiać rachunki w miarę zużywania zasobów



# Solidna ochrona. Potężne możliwości.

Urządzenia PowerProtect to najlepsze w branży rozwiązanie do ochrony danych i zarządzania nimi, niezależnie od tego, czy kopie zapasowe są tworzone lokalnie czy w wielu chmurach. Możesz przechowywać rosnące ilości danych, chronić aplikacje o znaczeniu krytycznym i obsługiwać nowe obciążenia robocze. Pokażemy Ci, jak zaawansowana ochrona danych może prowadzić do rozwoju działalności.

## URZĄDZENIA DELL POWERPROTECT SPEŁNIAJĄ WSZELKIE OCZEKIWANIA

- Solidny fundament cyberodporności w oparciu o najlepsze specjalistyczne urządzenie do tworzenia kopii zapasowych
- Zwinną działalność dzięki nowoczesnym technologiom, takim jak odtwarzanie w chmurze po awarii i Cyber Recovery
- Zmniejszenie kosztów pamięci masowej dzięki deduplikacji źródła i celu
- Skrócenie czasu tworzenia kopii zapasowych dzięki szybkiemu i niezawodnemu działaniu oraz niższym wymaganiom dotyczącym przepustowości
- Skrócenie czasu zarządzania dzięki pulpitowi nawigacyjnemu w ramach jednej konsoli dla urządzeń zintegrowanych
- Zapewnienie zgodności z przepisami dzięki sprawdzonym, niezawodnym procesom tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych

## Urządzenia Dell PowerProtect

# Zaawansowana ochrona danych Dell Technologies = ogromne możliwości dla Twojej firmy



Accelerate with Intel® Xeon®

Intel® Xeon® jest znakiem towarowym firmy Intel® Corporation lub jej podmiotów zależnych.

## FUTURE-PROOF PROGRAM

[delltechnologies.com/futureproof](https://delltechnologies.com/futureproof)

<sup>1</sup> Na podstawie przychodu, według rankingu „Purpose-Built Backup Appliance (PBBA) Tracker” firmy IDC z IV kw. 2023 r.

<sup>2</sup> „Analyzing the Economic and Operational Benefits of the Dell Data Protection Portfolio”, Enterprise Strategy Group, listopad 2022 r.

<sup>3</sup> Na podstawie wewnętrznych testów przeprowadzonych przez firmę Dell i uzyskanych danych telemetrycznych, luty 2024 r. Faktyczne wyniki mogą być inne.

<sup>4</sup> Zgodnie z wewnętrznymi testami przeprowadzonymi przez firmę Dell, marzec 2024 r.

<sup>5</sup> Na podstawie analizy przeprowadzonej przez firmę Dell Technologies, luty 2024 r.

<sup>6</sup> Na podstawie wewnętrznych testów przeprowadzonych przez firmę Dell, październik 2022 r. Faktyczne wyniki mogą być inne.

<sup>7</sup> Na podstawie analizy publicznie dostępnych specyfikacji przeprowadzonej przez firmę Dell w kwietniu 2023 r. Oszacowanie szczytowego zużycia energii przez urządzenie PowerProtect DM5500 (1202 W) w porównaniu z konkurencyjnymi urządzeniami do tworzenia kopii zapasowych o pojemności 96 TB. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od faktycznej konfiguracji produktu, sposobu użytkowania, warunków pracy, ustawień zarządzania energią i innych czynników.

<sup>8</sup> Na podstawie przeprowadzonych przez firmę Dell wewnętrznych testów porównujących urządzenia Dell PowerProtect DD9910 i PowerProtect DD9900, luty 2024 r. Faktyczne wyniki mogą być inne.

<sup>9</sup> Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell analizy obejmującej porównanie z poprzednią generacją systemów w konfiguracji z maksymalną pojemnością. 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. Wyłącznie do celów szacunkowych. Rzeczywisty koszt może się różnić.

<sup>10</sup> Na podstawie przeprowadzonych przez firmę Dell wewnętrznych testów porównujących urządzenie Dell PowerProtect DD9910 z opcjonalną głęboką szafę serwerową i urządzenie PowerProtect DD9900, marzec 2024 r.