

# Dell PowerStore

Mądry wybór w przypadku pamięci All-Flash



### PowerStore to nr 1 pod względem łatwości obsługi<sup>1</sup>



PowerStore jest również jedynym systemem pamięci z certyfikatem NPS® według metodologii oceny firmy Bain & Company (twórców Net Promoter System<sup>SM</sup>).<sup>2</sup> [Przełączaj opracowanie.](#)

### Możliwość dostosowania

- **Dowolne obciążenie robocze** — pojedyncza platforma obsługuje bloki, pliki firmowe, vVol, kontenery.
- **Opracowano z myślą o wydajności** — kompleksowa konstrukcja NVMe typu aktywny/aktywny zapewnia wysoką wydajność IOPS i opóźnienia poniżej milisekundy.
- **Skalowanie w górę i w dół** — łatwa rozbudowa typu plug-and-play do ponad 23 PBe na klastery<sup>5</sup>.
- **Cyberodporność** — zbudowano, aby zapewnić dostępność na poziomie 6 9s<sup>6</sup> i [cyberbezpieczeństwo zero trust](#). Natywna replikacja w strefie metra z wykorzystaniem monitora kopii zapasowej w wielu chmurach.

### Inteligentna

- **Samodzielna optymalizacja** — wbudowane funkcje uczenia maszynowego optymalizują środowisko bez ingerencji ręcznych.
- **Wydajność** — [przystępna cenowo opcja QLC](#), gwarancja ograniczenia ilości danych 5:1<sup>7</sup>, gęstość większa o 28%<sup>8</sup>, wiele certyfikatów ENERGY STAR®.
- **AIOP** — uprość planowanie, zmniejsz ryzyko dzięki analizie predykcyjnej i asystentowi generatywnej sztucznej inteligencji.
- **Programowalna infrastruktura** — uprość DevOps, zautomatyzuj kompleksowe przepływy pracy, wprowadź innowacji dzięki wielu chmurom.

### Zawsze nowoczesna

- **Kompleksowa subskrypcja oprogramowania** — brak opłat licencyjnych, ciągle innowacje PowerStore.
- **Aktualizacje sprzętu niewpływające na pracę** — chroń inwestycje i zadбай o to, aby obciążenia robocze zawsze korzystały z najnowszych technologii.
- **Przedłużenie okresu eksploatacji w ramach usługi ProSupport** — najwyższej klasy ochrona inwestycji z pomocą techniczną światowej klasy i elastycznymi uaktualnieniami technologii.

### Nowości w systemie PowerStoreOS 4.1

- ✓ Prognozowanie śladu węglowego (CO2e) i rezerwy wydajności<sup>17</sup>
- ✓ Obsługa kart inteligentnych MFA dla Departamentu Obrony USA, automatyczne odnawianie certyfikatów
- ✓ Szczegółowe informacje na temat ograniczenia ilości danych dotyczące plików i *nie tylko*...

## Rozpoczynamy nową fazę rozwoju opartej na oprogramowaniu, zawsze nowoczesnej pamięci masowej

Obecny okres bezprecedensowych zmian w globalnym krajobrazie biznesowym i technologicznym ma szczególnie wpływ na pamięć masową, gdzie menedżerowie IT mają do czynienia z gwałtownym wzrostem zarówno ilości, jak i dystrybucji danych. Dzisiejsze aplikacje, nie ograniczone już do scentralizowanej lokalizacji, funkcjonują w oparciu o dane pobierane i przechowywane *wszędzie*, w różnych formatach, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz głównego centrum danych.

Aby nadażyć za szybką transformacją w świecie napędzanym przez sztuczną inteligencję, firmy wdrażają nowe strategie rozproszonego IT, takie jak rozwiązania wielu chmur i przetwarzanie brzegowe. Wiele z tych wdrożeń jest już w toku, a firmy, które nie przeszły na nowoczesne podejście, zdają sobie sprawę, że muszą szybko nadrobić zaległości! Jednak wraz ze wzrostem zakresu i różnorodności firmy wiedzą również, że nie mogą sobie pozwolić na zwiększanie złożoności. Dzisiejsza infrastruktura musi być przyszłościowa i prosta. W miarę zmiany planów (a zmieniają się ciągle) menedżerowie IT potrzebują pamięci masowej, która będzie się płynnie dostosowywać. Pamięć masowa, która po prostu działa.

Oparta na oprogramowaniu architektura PowerStore została zaprojektowana z myślą o trwałej przewadze w zakresie elastyczności przy jednoczesnym wyeliminowaniu złożoności zarządzania. Może [uprościć operacje](#) w długiej perspektywie, pomagając osiągnąć zarówno dzisiejsze cele, jak i te, które jeszcze nie zostały wyznaczone.

## Elastyczna architektura

Zalety PowerStore zaczynają się od kompleksowego zestawu funkcji firmowych, które zapewniają maksymalną rezerwę i elastyczność w przypadku zmian.

### Dowolne obciążenie robocze

Ujednolicona konstrukcja PowerStore konsoliduje formaty pamięci masowej w postaci bloków, plików firmowych i vVols w jednym miejscu o dużej gęstości, tworząc wygodną i łatwą w obsłudze platformę do innowacji na dużą skalę. Rozwiązanie PowerStore jest idealne do ogólnych i specjalistycznych obciążeń roboczych. Obsługuje też tak różnorodne zastosowania, jak bazy danych w dużej skali, natywne aplikacje w chmurze, analizy brzegowe IoT i repozytoria treści oparte na plikach.

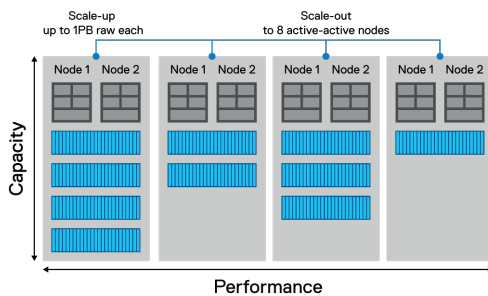
Platforma bezproblemowo integruje się z istniejącą infrastrukturą z obsługą sieci fizycznych z wieloma protokołami (w tym FC 32 Gb i Ethernet 100 Gb/s) oraz opcjami spełniającymi specjalistyczne wymagania branżowe, takie jak zasilanie DC / niskie napięcie, rozwiązania zgodne z NEBS lub zgodność z przepisami rządowymi. Niezależnie od tego, dokąd zaprowadzi Cię strategia biznesowa, w pełni funkcjonalna, elastyczna konstrukcja PowerStore może pomóc w osiągnięciu wyjątkowego przełomu.

### Opracowana z myślą o wydajności

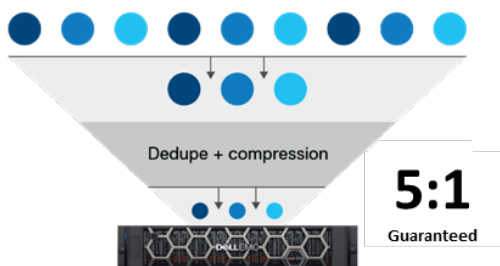
Spójna, przewidywalna wydajność od dawna jest podstawą skuteczności obciążeń roboczych, ale nowym kluczowym wymaganiem dla rozproszonego IT jest wydajność, którą można rozszerzać i rozwijać wraz z potrzebami.

Rozwiązanie PowerStore, stworzone od podstaw z myślą o technologii NVMe, zapewnia wybór dysków SSD NVMe TLC lub QLC w obudowie podstawowej urządzenia i obudowach rozszerzeń oraz NVMe/TCP i NVMe/FC w sieci zewnętrznej. Ten kompleksowy ekosystem NVMe zapewnia bardzo wysoką wydajność IOPS i opóźnienia poniżej milisekundy, co przekłada się na długotrwałą wartość w wielu cyklach życia rozwiązań.

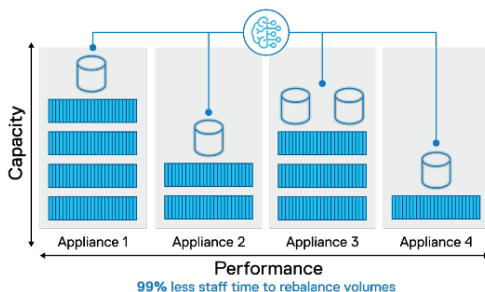
## Next-gen performance, advanced clustering



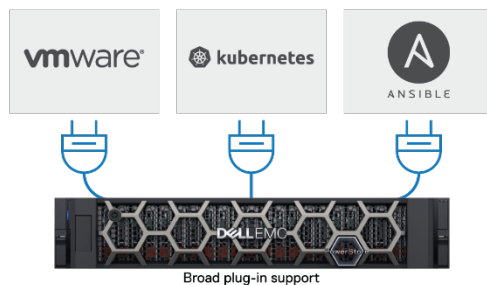
## Intelligent, "always on" data reduction



## Machine learning engine



## Automated, end-to-end workflows



## Skalowanie w górę i w dół

Rozszerzenie możliwości początkowej konfiguracji PowerStore jest proste i wydajne, ponieważ wydajność i pojemność można skalować niezależnie. Każde urządzenie PowerStore jest wyposażone w dwa węzły aktywny-aktywny i może zostać rozszerzone o szczegółowość pojedynczego dysku do pojemności ponad 6,1 PBe NVMe<sup>9</sup>. Dowolna kombinacja urządzeń może być zgrupowana w konfiguracji federacyjnej w celu zwiększenia mocy przetwarzania i pojemności przekraczającej 23 PBe NVMe<sup>5</sup>.

## Dostępność klasy Enterprise

Opatentowany mechanizm Dynamic Resiliency Engine (DRE) w macierzy PowerStore chroni dane o znaczeniu krytycznym dla firmy, wykorzystując zaawansowane metody wirtualizacji w celu ochrony przed jednoczesnymi awariami dysków przy zachowaniu wysokiego poziomu wydajności i oszczędności kosztów.

W środowiskach obejmujących wiele urządzeń natywna replikacja plików, bloków i vVols zapewnia przenoszenie danych oraz opartą na regułach bezpieczną i [ochronę w formie niezmiennych migawek wszystkich obciążeń roboczych](#). Na krótszych dystansach (do 60 mil) [natywna replikacja synchroniczna](#) w strefie metra zapewnia rozwiązanie wysokiej dostępności oparte wyłącznie na oprogramowaniu, bez RTO/RPO, konfigurowalne za pomocą zaledwie sześciu kliknięć<sup>10</sup> — bez dodatkowych kosztów!

[Integracja PowerProtect DD](#) w PowerStore umożliwia nawet konfigurowanie i zarządzanie kopiami zapasowymi zdalnymi lub w wielu chmurach bezpośrednio z interfejsu użytkownika PowerStore Manager przy użyciu dołączonej funkcji natychmiastowego dostępu w celu łatwego, szczegółowego przywracania.

## Cyberbezpieczeństwo

PowerStore pozwala wyprzedzić zmieniające się zagrożenia cyberbezpieczeństwa dzięki takim funkcjom, jak bezpieczne migawki, szyfrowanie danych w spoczynku, uwierzytelnianie wieloskładnikowe, zabezpieczenie danych na poziomie plików przed próbami ich modyfikacji i usunięcia (FLR), zaufany sprzęt główny, analiza zabezpieczeń i nowy tryb STIG dla środowisk federalnych USA i Departamentu Obrony.<sup>11</sup> Bezpieczeństwo danych ma fundamentalne znaczenie dla DNA PowerStore, a rozwój zgodny z NIST pomaga organizacjom wszelkiego rodzaju przyspieszyć wdrożenie modelu „zero trust” w celu szybszej i łatwiejszej niż kiedykolwiek ochrony, zapobiegania atakom i odzyskiwania danych po atakach.

## Wbudowana inteligencja sprawia, że zmiana jest ŁATWA

Ale sama *umiejętność* reagowania na zmiany nie wystarczy — zmiana musi być prosta i niezakłócająca.

## Urządzenie z samodzielną optymalizacją

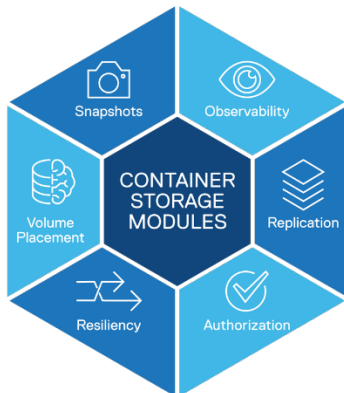
Zintegrowana inteligencja PowerStore automatycznie dostosowuje efektywność, wydajność i dostępność bez potrzeby ręcznej ingerencji, nawet w przypadku szybkich zmian strategii. Wszystkie usługi pamięci masowej są konfigurowane automatycznie po włożeniu nowego dysku. Wraz z rozwojem rozwiązania [inteligentna redukcja danych](#) wspierana przez najlepszą w branży [gwarancję DRR firmy Dell 5:1](#),<sup>7</sup> utrzymuje stale niskie koszty pojemności i zasilania, minimalizując ilość danych w tle *bez* uszczerbku dla wydajności.

Procesy AI/ML eliminują dziesiątki pracochłonnych zadań i punktów decyzyjnych, zarówno w przypadku urządzeń pojedynczych, jak i klastrów. Od przydzielania woluminów po migrację, równoważenie zasobów i rozwiązywanie problemów — PowerStore umożliwia szybsze dostarczanie aplikacji i usług przy nawet o 99% mniejszej interakcji zarządzania.<sup>12</sup> Dodatkowa inteligencja obsługuje tworzenie warstw metadanych i [QoS](#), a dołączone [oprogramowanie SmartFabric Storage](#) eliminuje nawet ręczną ingerencję w sieci dzięki pierwszemu w branży zautomatyzowanemu wdrożeniu kompleksowego NVMe<sup>13</sup>

## Proaktywna analiza stanu

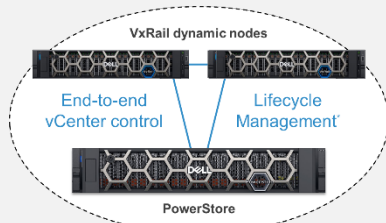
Gdy trzeba podejmować decyzje, PowerStore przyspiesza ten proces dzięki inteligentnej analizie i połączonym danym w wielu kategoriach infrastruktury, takich jak serwery, pamięć masowa, sieci i chmura. Aplikacja AIOps PowerStore, [Dell APEX AIOps](#), przyspiesza rozwiązywanie problemów dzięki nowemu asystentowi generatywnej sztucznej inteligencji, zmniejsza ryzyko związane z cyberbezpieczeństwem, zwiększa produktywność personelu i prognozuje przyszłe potrzeby — dzięki wygodnemu dostępowi w chmurze z dowolnego urządzenia mobilnego.

## Enterprise storage functions for Kubernetes



## Dynamiczna funkcja AppsON

### Elastyczne rozwiązanie obliczeniowe + w zakresie pamięci masowej



Rozwiązanie Dynamic AppsON łączy węzły dynamiczne VxRail tylko do obliczeń z urządzeniami modelu PowerStore T w ściśle zintegrowanym rozwiązaniu, które umożliwia użytkownikom *niezależne* skalowanie obliczeń lub pamięci masowej. Zwiększa to elastyczność obu platform, zapewniając środowiskom VxRail dostęp do funkcji wydajności klasy Enterprise, ochrony danych i odporności PowerStore, a także pomagając środowiskom PowerStore w szybkim rozszerzeniu obliczeń dla obciążeń roboczych wymagających dużej mocy CPU – przy jednoczesnym uproszczeniu operacji dzięki kompleksowej automatyzacji i integracji zarządzania.

## Elastyczne modele użytkowania

### Ty decydujesz o sposobie wdrożenia i zakupu

Wdróż PowerStore jako autonomiczne urządzenie uzupełniające istniejącą infrastrukturę lub jako opcjonalną pamięć masową w ramach rozwiązania Dell VxBlock for CI, naszej platformy infrastruktury autonomicznej w chmurze All-in-One.

Niezależnie od wybranego modelu elastyczne opcje zakupu upraszczają nabywanie pamięci masowej zgodnie z potrzebami organizacji. Od tradycyjnych nakładów inwestycyjnych po oferty subskrypcji APEX, które dostosowują wydatki do wykorzystania, PowerStore optymalizuje wyniki zarówno technologiczne, jak i finansowe. Niezależnie od tego, czy dodajesz tylko pamięć masową, czy wprowadzasz na rynek kompleksowe rozwiązania obejmujące wiele kategorii produktów, zadbamy o to, aby uzyskać najlepszy możliwy zwrot z wydatków na IT — zarówno na początku, jak i w trakcie rozbudowy środowiska.

## Programowalna infrastruktura

Inteligentne rozwiązania PowerStore upraszczają cały ekosystem, usprawniając tworzenie aplikacji i automatyzując przepływy pracy pamięci masowej za pośrednictwem wydajnego interfejsu API REST i integracji z czołowymi platformami planowania. Użytkownicy DevOps mogą skrócić czas wdrożenia z kilku dni do kilku sekund<sup>14</sup>, przydzielając PowerStore bezpośrednio z Kubernetes za pomocą integracji wtyczek Ansible, Terraform i Container Storage Interface (CSI) platformy. [Moduły pamięci masowej kontenerów](#) (CSM) firmy Dell zapewniają dodatkowe funkcje pamięci masowej klasy Enterprise na platformie Kubernetes, ułatwiając obsługę obciążeń roboczych w chmurze, a obsługa [Amazon EKS](#) umożliwia planowanie kontenerów w chmurach publicznych i lokalnych.

## Dwukierunkowa integracja z VMware

PowerStore zapewnia zarówno kompleksową widoczność VMware w interfejsie PowerStore Manager, jak i możliwość świadczenia usług PowerStore na poziomie maszyny wirtualnej bezpośrednio z vSphere. Niezależnie od preferowanej perspektywy zarządzania, te integracje ułatwiają analizowanie i kontrolowanie wykorzystania zasobów PowerStore w środowisku VMware, minimalizując wysiłki i ryzyko oraz skracając czas potrzebny na rozwiązanie problemu.

Dodatkowe integracje obejmują obsługę vRO, VAAI i VASA z wtyczkami VSI, natywne bloki, vVols i magazyny danych plików, sieci vVols-over-NVMe i natywną replikację vVols. Dzięki tym możliwościom rozwiązanie PowerStore doskonale nadaje się zarówno do autonomicznych wdrożeń pamięci masowej VMware, jak i jako uzupełnienie rozwiązań HCI, takich jak węzły Dell VxRail. (*Zobacz Dynamiczny pasek boczny AppsON*).

## Chmura hybrydowa i wiele chmur

Architektura oparta na oprogramowaniu PowerStore zapewnia dodatkową elastyczność dzięki obsłudze szeregu usług chmury hybrydowej i wielu chmur. Od rozwiązań VMware Cloud Foundation (VCF), które rozszerzają lokalne zarządzanie vSphere na chmurę, po niezwykle wydajne szyfrowane kopie zapasowe z warstwą chmury PowerProtect DD Virtual Edition lub dwukierunkową migrację między [magazynem blokowym APEX dla chmury publicznej firmy Dell](#), PowerStore pomaga wykorzystać zalety poszczególnych dostawców chmury przy jednoczesnym obniżeniu ogólnych kosztów i zachowaniu pełnej kontroli nad danymi.

## Zawsze nowoczesna

Gdyby zalety skończyły się na tym, ta potężna gama funkcji dla przedsiębiorstw już teraz oferowałaby niesamowitą wartość na przyszłość. Platforma została jednak również zaprojektowana z myślą o ułatwieniu przejścia w miarę rozwoju *samej* technologii PowerStore.

## Nieprzerwane innowacje

Architektura oprogramowania PowerStore oparta na kontenerach, znana jako PowerStoreOS, zwiększa wydajność, niezawodność systemu i bezpieczeństwo, izolując poszczególne elementy systemu operacyjnego jako mikrousługi. Ta wyjątkowa elastyczność pozwala również zespołowi inżynierów PowerStore dostarczać nowe funkcje i ulepszenia w niezrównanym tempie, dzięki czemu do klientów szybko trafiają innowacje w postaci aktualizacji niewpływających na pracę użytkowników.

## Subskrypcja oprogramowania z wszystkimi funkcjami

Do zakupionego sprzętu dołączone jest całe oprogramowanie macierzy — zarówno początkowa wersja systemu operacyjnego, jak i bieżące aktualizacje wydajności i funkcji. Zakup i utrzymanie nie wymagają licencji, a wszystkie ulepszenia oprogramowania są dostarczane bezpłatnie, przez cały okres użytkowania produktu<sup>15</sup>.

## Bezproblemowa modernizacja sprzętu

Modułowa platforma sprzętowa PowerStore została również zaprojektowana tak, aby pozostawała ciągle nowoczesna. Na przykład klienci 1. generacji mogą [zwiększyć wydajność](#) swojego obecnego urządzenia do odpowiednika 2. generacji (lub nowszego) poprzez prostą wymianę węzła/kontrolera — zachowując istniejące dyski, obudowę podstawową i wszelkie obudowy rozszerzeń. Ta [technologia modernizacji bez przenoszenia danych](#) jest realizowana bez przestojów lub wpływu na aplikacje.

## Przejsięcie na rozwiązanie PowerStore

### Migracja z dowolnej macierzy

Dzięki [wbudowanym narzędziom i przepływowi pracy](#) modernizacja PowerStore jest łatwiejsza niż kiedykolwiek. Wykrywaj i importuj dane z dowolnej platformy firmy Dell lub innej firmy za pomocą zaledwie siedmiu kliknięć<sup>16</sup>, korzystając z wbudowanego kreatora programu PowerStore Manager. Uprość modernizację do nowoczesnej, przyszłościowej platformy dzięki transferom między macierzami bez użycia agentów, które automatycznie ponownie mapują hosty przy jednoczesnym utrzymaniu wysokiej wydajności obciążenia roboczego w całym procesie.

### Opcje migracji plików

Importuj dane plików do PowerStore ze starszych macierzy Dell za pomocą wbudowanych narzędzi lub korzystaj z zaawansowanego oprogramowania DataDobi DobiMigrate do migracji plików dla macierzy innych firm, dołączanego do każdej nowo zakupionej PowerStore. DobiMigrate upraszcza duże, złożone projekty migracyjne i cieszy się zaufaniem zespołów IT na całym świecie. Oprogramowanie jest bezpłatne dla klientów PowerStore, nawet w przypadku największych migracji.<sup>17</sup>

## Rozszerzenie okresu eksploatacji w ramach usługi ProSupport

Modernizacja sprzętu PowerStore, która nie wpływa na pracę, jest bardzo opłacalna przy zakupie jako opcje dodatkowe. Firma Dell idzie jednak o krok dalej, łącząc światowej klasy wsparcie i elastyczne uaktualnienia technologii w ramach nowego przedłużenia okresu eksploatacji z programem ProSupport.

Uprość korzystanie z własnego sprzętu i uwolnij pełny potencjał inwestycji w PowerStore dzięki najważniejszym korzyściom, takim jak:

- **Światowej klasy usługi wsparcia:** uzyskaj całonocowy dostęp do ekspertów na żywo i do szczegółowych pulpitych nawigacyjnych
- **Elastyczne modernizacje technologii:** możliwość wyboru spośród uaktualnień do wyższych modeli, modernizacji pojemności, skalowania i uaktualnień platform nowej generacji
- **Wyznaczony doradca techniczny:** uprość planowanie aktualizacji i efektywności PowerStore dzięki zaleceniom ekspertów.

Korzystaj ze wsparcia klasy Enterprise dostosowanego do krytycznych potrzeb systemów i nawiąż współpracę z wyznaczonymi doradcami technicznymi w celu uzyskania specjalistycznych wskazówek dotyczących maksymalizacji bieżącej wartości urządzenia PowerStore. Korzystaj z elastycznych uaktualnień, które najlepiej odpowiadają potrzebom firmy, dzięki dołączonym profesjonalnym usługom wdrożeniowym, które pozwolą łatwo zmodernizować całe rozwiązanie. Jest to najbardziej zbliżone do chmury rozwiązanie z lokalną pamięcią masową, które zapewnia, że obciążenia robocze zawsze wykorzystują najnowszą technologię.

## Powierz swoją elastyczną przyszłość firmie Dell

Mowa oczywiście o wiodącej ofercie pamięci masowej firmy Dell Technologies, co oznacza, że zyskujesz wszystkie zalety współpracy z zaufanym dostawcą infrastruktury światowej klasy. Nigdy nie pojawia się ograniczenia do jednego rozwiązania lub szablonu wdrożenia. Dzięki szerokiemu doświadczeniu biznesowemu i dogłębnej wiedzy na temat obciążeń roboczych firma Dell zapewni szerokie możliwości wyboru w szybko zmieniającym się świecie.

Szeroka przewaga firmy Dell Technologies to kolejna fundamentalna zaleta ogólnego [środowiska PowerStore](#), począwszy od zakresu portfolio, doskonałości łańcucha dostaw i najwyższej klasy usług ProSupport oraz ProDeploy aż po elastyczność finansową dzięki szerokiej gamie opcji wykorzystania i subskrypcji, a także solidne gwarancje oraz zabezpieczenia w ramach programu FutureProof.

Przygotuj się na przyszłość bez ograniczeń. Ponieważ PowerStore pomaga w zbudowaniu kolejnego przełomowego rozwiązania — a później następnego — możesz mieć pewność, że ta stale nowoczesna platforma będzie długofalowym czynnikiem sukcesu Twojej firmy.

Dodatkowe informacje można znaleźć na [karcie specyfikacji PowerStore](#).

## Dell Technologies Services

### Wybór i elastyczność przez cały okres użytkowania urządzenia

Kompleksowe usługi ProSupport i ProDeploy pomagają w konfiguracji, obsłudze i optymalizacji PowerStore, dzięki czemu nowe rozwiązania infrastrukturalne jest łatwe we wdrożeniu i zarządzaniu.



## FUTURE-PROOF PROGRAM



PowerStore jest gotowa do użycia w rozwiązaniach OEM. Jeśli chcesz przystosować PowerStore do OEM i włączyć do swojego rozwiązania, z marką Dell lub nie, możemy pomóc.

1 — Na podstawie analizy przeprowadzonej przez Dell Technologies w październiku 2023 r. z wykorzystaniem podwójnie zasieplonych konkurencyjnych danych porównawczych Net Promoter Score (NPS) zebranych przez firmę tracącą na zlecenie firmy Dell na pierwszą połowę roku finansowego 2024.  
2 — Na podstawie analizy firmy Dell porównującej dostawców pamięci masowej średniej klasy w październiku 2023 r.: Firma Dell Technologies uzyskała 2-gwiazdkową ocenę NPS/SM firmy Bain & Company na okres od października 2023 r. do października 2024 r. Uwaga: skróty CX jest zastrzeżonymi ratingiem firmy Bain & Company, Inc. („Bain”). Firma Bain nie certyfikuje ani promuje żadnych produktów ani usług firmy Dell.  
3 — Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell analizy macierzy podstawowej pamięci masowej QLC, kwiecień 2024 r.  
4 — Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell analizy gwarancji ograniczenia danych i rzeczywistej pojemności oferowanej przez konkurentów w zakresie podstawowej pamięci masowej w porównaniu z programem gwarancji ograniczenia danych AI-Flash firmy Dell, kwiecień 2024 r. Szczegółowe informacje można znaleźć w: [warunkach gwarancji ograniczenia danych AI-Flash](#) — 20 maja 2024. Faktyczny wskaźnik ograniczenia ilości danych może się różnić.  
5 — Przy założeniu średniego ograniczenia danych 5:1. Maksymalna wartość dla pojedynczych urządzeń w przypadku PowerStore 500 to 6,1 PBe. Maks. wartość dla innych modeli PowerStore to 5,9 PBe. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od typów danych.  
6 — 99,9999% dostępności systemu w środowiskach klienta, przy dobowych poziomach kodu zgodnie z pomiarami z kwietnia 2022 r. Rzeczywiste wyniki mogą być inne.  
7 — Gwarantowany średni współczynnik 5:1 dla typów danych z możliwością zredukowania. Wartości współczynnika w poszczególnych aplikacjach mogą się różnić. Szczegółowe informacje znajdują się w warunkach programu FutureProof.  
8 — Na podstawie porównania maksymalnej efektywnej pojemności PowerStore wynoszącej 4:1 ze średnią redukcją danych wynoszącą 5:1. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić, dane dotyczące pojemności w danym środowisku można znaleźć w narzędziu Power Sizer.  
9 — Zakłada się ograniczenie danych 5:1. Maksymalna wartość dla pojedynczych urządzeń w przypadku PowerStore 500 to 6,1 PBe. Maks. wartość dla innych modeli PowerStore to 5,9 PBe. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić, dane dotyczące pojemności w danym środowisku można znaleźć w narzędziu Power Sizer.  
10 — Na podstawie minimalnej liczby kroków i ram czasowych wymaganych do skonfigurowania replikacji synchronicznej między dwoma wcześniej zainstalowanymi urządzeniami PowerStore w promieniu strefy metra. Rzeczywiste czynności zależą od rozwiązania.  
11 — Dostępny systemowy PowerStoreOS 3.5 pamięć PowerStore ma lepsze zabezpieczenia w celu spełnienia wymogów bezpieczeństwa ządu federalnego Stanów Zjednoczonych. Trwa tworzenie listy zatwierdzonych produktów DoDIN (APL).  
12 — Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell analizy czasu potrzebnego pracownikom do utrzymania zrównoważonego klastra PowerStore w porównaniu z tradycyjnym wdrożeniem obejmującym wiele macierzy, marzec 2020 r. Czynniki wpływające na liczbę pracy wymaganej do montowania, składowania, deflowowania i realizowania migracji woluminów. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić.  
13 — Na podstawie analizy firmy Dell podwijającej wykrywanie i rejestrowanie NVM/TCP z PowerMaxPowerStore przy użyciu oprogramowania pamięci masowej SmartFabric z konkurencyjnymi rozwiązaniami pamięci masowej, marzec 2022 r.  
14 — Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell analizy nakładów pracy wymaganych do wdrożenia obciążenia roboczego z integracją planowania Ansible i vRO oraz bez niej, marzec 2020 r. Czynniki wpływające na liczbę pracy wymaganej do montowania, składowania, deflowowania i realizowania migracji woluminów. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić.  
15 — Szczegółowe informacje znajdują się w warunkach programu FutureProof.  
16 — Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell analizy minimalnego nakładu pracy wymagającego do wykonania migracji grupy woluminów bez anulowania pracy przy użyciu wbudowanych narzędzi PowerStore do migracji macierzy Unity, SC Series, PS Series i VNX, marzec 2020 r. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić.  
17 — Dane dotyczące zasilenia/temperatury dostarczane przez PowerStore w wersji OS4.1. Wyświetlenie prognoz wymaga najnowszej wersji rozwiązania APEX AIOPs, która ma się odbyć w pierwszej połowie 2025 r.



[Dowiedz się więcej](#)  
o PowerStore



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