

KWIECIEŃ 2024 r.

Dell PowerStore Prime

Przełomowe innowacje w zakresie pamięci masowej pozwalają uzyskać przewagę w biznesie

Craig Ledo, analityk ds. weryfikacji IT

Wyzwania dla IT

Badanie Enterprise Strategy Group przeprowadzone przez TechTarget pokazuje, że pamięć typu flash nadal zyskuje na popularności w firmach każdej wielkości, ponieważ organizacje dążą do wykorzystania takich jej cech jak większa wydajność, mniejsze zużycie energii i łatwiejsze zarządzanie. Sprowadzając to do konkretów, pamięć typu flash nadal zapewnia szereg korzyści, z których najważniejszą jest większa wydajność (51%), a następnie lepsze wsparcie dla organizacji (50%) zapewniające obsługę wyzwań przyszłości, lepsze wykorzystanie zasobów (42%), niższy całkowity koszt posiadania (38%) oraz łatwiejsze zarządzanie/mniejsze wydatki operacyjne (38%, patrz rysunek 1).¹

Dane te pokazują, że organizacje potrzebują rozległych i dużych możliwości technologicznych do wprowadzania innowacji, ale muszą też wiedzieć, że rozwiązanie będzie odpowiadać ich potrzebom finansowym i operacyjnym oraz zapewni długoterminowy zwrot z inwestycji.

Rysunek 1. Pamięć typu flash: nie chodzi tylko o lepszą wydajność

Firmy wskazały, że w ciągu 24 miesięcy będą dysponować wyższym odsetkiem pamięci All-Flash niż obecnie. Które z poniższych czynników wpłyną na ten wzrost? (Odsetek respondentów, N=138, dopuszczono kilka odpowiedzi)



Źródło: Enterprise Strategy Group, oddział TechTarget, Inc.

¹ Źródło: Raport z badania Enterprise Strategy Group, [Navigating the Cloud and AI Revolution: The State of Enterprise Storage and HCI](#), marzec 2024 r.

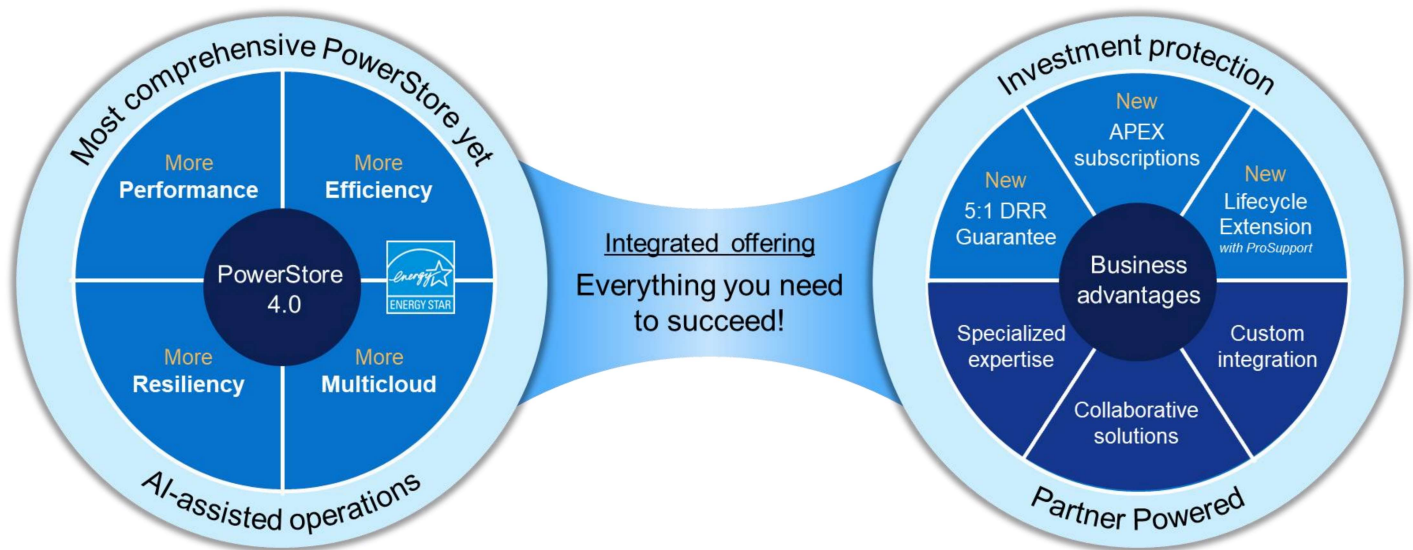
Niniejsza pierwsza analiza techniczna Enterprise Strategy Group Technical First Look powstała na zlecenie firmy Dell Technologies i jest rozpowszechniana na podstawie licencji firmy TechTarget, Inc.

Dell PowerStore Prime

Firma Dell Technologies ogłosiła niedawno wprowadzenie kompleksowej, zintegrowanej oferty PowerStore Prime, która łączy nowe rozwiązania w zakresie pamięci masowej All-Flash ze strategicznymi korzyściami biznesowymi, aby pomóc organizacjom w konkurencji w świecie korzystającym z dobrodziejstw sztucznej inteligencji, ale borykającym się z problemami ekonomicznymi.

PowerStore Prime obejmuje zarówno elementy produktowe jak i programowe, które pomagają organizacjom wykorzystać wyjątkową pozycję firmy Dell jako lidera technologicznego, w tym szeroką ofertę firmy dla przedsiębiorstw oraz globalny ekosystem zaufanych partnerów i dystrybutorów (patrz rysunek 2).

Rysunek 2. Informacje ogólne o ofercie Dell PowerStore Prime



Źródło: Dell Technologies

Oferta Prime rozpoczyna się od PowerStore 4.0, czyli najnowszej wersji urządzenia pamięci masowej All-Flash klasy Enterprise firmy Dell. PowerStore 4.0 zapewnia organizacjom większą wydajność, efektywność, odporność i możliwość pracy w wielu chmurach, łącznie z elementami takimi jak:

- Wydajność wyższa nawet o 66% dzięki ulepszeniom oprogramowania i sprzętu.
- Nowa macierz pamięci typu flash QLC (Quad-Level Cell) obniża koszty pojemności.
- Nawet o 20% większe ograniczenie ilości danych w celu zmniejszenia miejsca na dane i zużycia energii.
- Rozszerzone możliwości replikacji natywnej w celu zwiększenia odporności obciążeń roboczych na awarie.
- Możliwość tworzenia kopii zapasowych i migracji danych do chmury publicznej.
- Nowy asystent Dell APEX AIOPs GenAI dla szybszej optymalizacji infrastruktury.

Oprócz ulepszeń produktów oferta PowerStore Prime zapewnia organizacjom korzyści finansowe i operacyjne, w tym ulepszenia programów usługowych firmy Dell Future-Proof:

- Gwarancja ograniczenia ilości danych na poziomie 5:1, bez wstępnej oceny lub opłaty za program, ale z nawet pięcioletnią ochroną dopasowaną do umowy o świadczenie usług pomocy technicznej z klientem.
- Elastyczne opcje wykorzystania PowerStore jako usługi, pozwalające klientom płacić co miesiąc tylko za taką pamięć masową, jakiej potrzebują
- Lifecycle Extension with ProSupport (pol. Rozszerzenie cyklu eksploatacji w ramach usługi ProSupport), który jest nowym programem firmy Dell ochrony inwestycji w infrastrukturę PowerStore.

Wreszcie oferta PowerStore Prime jest dostarczana we współpracy z globalnym ekosystemem partnerskim firmy Dell. Oferta Prime zapewnia partnerom nowe narzędzia i programy, które wykorzystują różnorodną specjalistyczną wiedzę i analizy, aby lepiej obsługiwać klientów. Niezależnie od tego, czy kupią PowerStore bezpośrednio od firmy Dell czy też za pośrednictwem partnera, otrzymają najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne wspierane przez sieć wsparcia ekspertów, którzy rozumieją ich wyjątkowe problemy. Ta synergia między produktami, programami i partnerstwem daje organizacjom oczywisty wybór pamięci masowej All-Flash, który umożliwia wprowadzanie innowacji i zapewnia sukces w biznesie.

Na pierwszy rzut oka

Enterprise Strategy Group dokonała przeglądu nowych możliwości produktów i programu Dell PowerStore Prime oraz oceniła, jakie korzyści przyniosą one klientom i partnerom. Świat IT staje się coraz bardziej złożony i ma coraz większą skalę, a znaczenie zapotrzebowania na łatwy w obsłudze, inteligentny i niezawodny system pamięci masowej tylko rośnie. PowerStore rozwiązuje ten problem, łącząc wydajny system pamięci masowej z profilem oszczędności i niewielkimi rozmiarami.

Zalety technologiczne produktu

Oferta PowerStore Prime obejmuje zaktualizowane rozwiązanie pamięci masowej All-Flash PowerStore 4.0 klasy Enterprise, które zapewnia zwiększoną wydajność i skalowalność. Jest to przydatne dla organizacji zmagających się z większym zapotrzebowaniem na usługi sztucznej inteligencji. Enterprise Strategy Group przeanalizowała następujące kluczowe korzyści związane z PowerStore 4.0:

- **Wydajność.** Rozwiązanie zapewnia zarówno programową, jak i sprzętową poprawę wydajności i skalowalności, aby pomóc organizacjom usprawnić operacje, umożliwiając większe obciążenie robocze i konsolidację infrastruktury, a także dodatkową elastyczność w celu przygotowania się na wszelkie przyszłe wyzwania.
- **Oszczędność.** Nowa funkcja inteligentnej kompresji dynamicznie dostosowuje się do zawartości danych, zapewniając nawet o 20% lepszą ogólną redukcję ilości danych. Korzyści z ograniczenia ilości danych obejmują również niższe koszty infrastruktury, mniejszy rozmiar i złożoność, niższe koszty energii i bardziej przewidywalne prognozowanie pojemności.
- **Odporność na awarie.** Rozwiązanie rozszerza możliwości ochrony danych dzięki natywnej replikacji synchronicznej dla obciążeń blokowych i plikowych, a także usprawnia natywną funkcję woluminu Metro, która oprócz VMware obsługuje teraz środowiska Windows i Linux. PowerStore 4.0 zwiększa również skalowalność replikacji dzięki nawet 8-krotnie większej liczbie woluminów replikacji na urządzenie.
- **Obsługa wielu chmur.** Rozwiązanie to pomaga organizacjom na drodze do wielu chmur dzięki elastyczności obejmującej zakres od centrum danych po rozwiązania brzegowe, partnerskie obiekty kolokacyjne oraz chmurę publiczną. Ta nowa elastyczność zapewnia proste opcje tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych w pamięci masowej Dell APEX Protection Storage oraz dwukierunkową migrację danych do i z pamięci masowej Dell APEX Block Storage for Public Cloud.

Korzyści biznesowe programu

Oferta PowerStore Prime obejmuje również kilka ulepszeń programu, w tym:

- **Gwarancja ograniczenia ilości danych w stosunku 5:1.** Zapewnia to organizacjom najwyższą gwarantowaną redukcję danych bez wstępnej oceny, w tym bez opłat za program, z nawet pięcioletnią ochroną i przejrzystymi zasadami działań zaradczych.
- **Subskrypcje Dell APEX.** Zapewnia to organizacjom możliwość subskrybowania urządzeń PowerStore z większą wygodą i płacenia tylko za to, czego używają w danym miesiącu, w tym możliwości dostosowane do zaplanowanych potrzeb z opcjami usług zarządzanych lokalnych i zdalnych.
- **Lifecycle Extension with ProSupport** Organizacje otrzymują światowej klasy pomoc techniczną, elastyczne uaktualnienia technologii, regenerację pojemności i konsultacje w zakresie modernizacji.

Ponadto program Future-Proof oferuje organizacjom trzyletnią gwarancję satysfakcji, kompleksowe oprogramowanie, uproszczoną migrację danych oraz odświeżanie i recykling technologii prowadzące do obniżenia ryzyka i poprawy zwrotu z inwestycji.

Wnioski

Najważniejsze podstawy technologiczne, które wspierają strategię cyfrową firmy, nadal odgrywają kluczową rolę w pomaganiu organizacjom w świadczeniu skutecznych i wydajnych usług, a technologia w domenie pamięci masowej pozostaje ich kluczową częścią. Organizacje rozwijają swoje środowiska pamięci masowej, aby obsługiwać różnorodne obciążenia robocze i aplikacje. W głównych centrach przetwarzania danych pamięć masowa oparta na technologii flash nadal zajmuje centralne miejsce, ponieważ organizacje dążą do zwiększenia wydajności, a także większej prostoty i energooszczędności, aby zapewnić elastyczność infrastruktury i danych, którą można dostosować do potrzeb przyszłości. Organizacje nadal dodają funkcje klasy Enterprise, takie jak pamięć trwała, do swoich środowisk natywnych dla chmury, a także przygotowują się do inicjatyw związanych ze sztuczną inteligencją, które obejmują ograniczenie ilości danych, bezpieczeństwo danych i zarządzanie. Ponadto w swoich wdrożeniach chmury publicznej zwracają się ku możliwościom pamięci masowej zdefiniowanej programowo, aby zwiększyć krytyczne aspekty funkcjonalności chmury. Ta kompleksowa, zintegrowana perspektywa, obejmująca korzyści technologiczne i biznesowe, stanowi ogromną przewagę dla organizacji.

Grupa Enterprise Strategy Group ustaliła, że oferta Dell PowerStore Prime może zapewnić organizacjom szersze możliwości związane z produktami, programami i partnerami, aby zaspokoić ich potrzeby w dwóch domenach, technologicznej i biznesowej.

Produkt PowerStore 4.0 zapewnia większą wydajność, oszczędność i odporność na awarie oraz możliwość obsługi wielu chmur. Kluczową korzyścią, którą PowerStore stale rozwija i ulepsza, jest również redukcja ilości danych. Ta kompleksowa technologia umożliwia organizacjom wprowadzanie innowacji i zwiększanie konkurencyjności.

Zalety programowe oferty PowerStore Prime, w tym zaktualizowana gwarancja redukcji w stosunku 5:1, subskrypcje Dell APEX i przedłużenie cyklu życia dzięki usłudze Lifecycle Extension with ProSupport, obniżają ryzyko i zwiększają zwrot z inwestycji dzięki strategicznej ochronie inwestycji i elastycznym modelom używania.

Ostatecznie organizacje skorzystają ze strategii „Po pierwsze partner” firmy Dell w zakresie pamięci masowej, co pozwoli im lepiej wykorzystać solidny ekosystem partnerski firmy Dell w zakresie specjalistycznej wiedzy i niestandardowych integracji dostosowanych do ich konkretnych potrzeb. Oferta Prime to pierwsza tak ważna zapowiedź firmy Dell dotycząca pamięci masowej od czasu ogłoszenia tej strategii, która sygnalizuje nową erę zwinności i przewagi dla firm w świecie, który przyspieszył rozwój dzięki sztucznej inteligencji.

Jeśli Twoja firma chce wdrożyć nowoczesną platformę pamięci masowej, aby zapewnić gotowość infrastruktury i danych do przyszłych potrzeb, a także chronić swoją inwestycję w perspektywie długoterminowej, warto rozważyć zakup rozwiązań z oferty Dell PowerStore Prime.

Więcej informacji na temat oferty Dell PowerStore Prime można znaleźć na stronie [Dell Technologies PowerStore](#).

©TechTarget, Inc. lub podmioty zależne firmy. Wszelkie prawa zastrzeżone. TechTarget i logo TechTarget są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy TechTarget, Inc. i są zarejestrowane w jurysdykcjach na całym świecie. Inne nazwy i logo produktów i usług, w tym BrightTALK, Xtelligent i Enterprise Strategy Group, mogą być znakami towarowymi firmy TechTarget lub jej podmiotów zależnych. Wszystkie inne znaki towarowe, logo i nazwy marek użyte w niniejszym dokumencie są własnością odpowiednich właścicieli.

Informacje zamieszczone w niniejszej publikacji pochodzą ze źródeł, które firma TechTarget uznaje za wiarygodne, ale nie są objęte gwarancjami firmy TechTarget. Ta publikacja może obejmować opinie firmy TechTarget, które mogą ulec zmianie. Ta publikacja może obejmować prognozy, przypuszczenia i inne przewidywania, które odzwierciedlają założenia i oczekiwania firmy TechTarget oparte na obecnie dostępnych informacjach. Te prognozy opierają się na trendach branżowych oraz obejmują zmienne i niepewne czynniki. W związku z tym firma TechTarget nie gwarantuje dokładności poszczególnych prognoz, przewidywań lub stwierdzeń predykcyjnych zawartych w niniejszym materiale.

Powielanie niniejszej publikacji bądź udostępnianie jej w całości lub w części, w postaci drukowanej, elektronicznej lub innej, nieupoważnionym osobom bez wyraźnej zgody firmy TechTarget stanowi naruszenie prawa autorskiego Stanów Zjednoczonych i może być przedmiotem cywilnego postępowania odszkodowawczego, a w uzasadnionych przypadkach również postępowania karnego. Odpowiedzi na pytania można uzyskać, kontaktując się z działem relacji z klientami pod adresem e-mail: cr@esg-global.com.

Informacje o Enterprise Strategy Group

Enterprise Strategy Group firmy TechTarget zapewnia ukierunkowane i praktyczne analizy rynkowe, badania popytu, usługi doradztwa analitycznego, wskazówki dotyczące strategii GTM, weryfikacje rozwiązań oraz niestandardowe treści wspierające kupno i sprzedaż technologii dla przedsiębiorstw.

 contact@esg-global.com

 www.esg-global.com