

Dell ObjectScale

Nowy wymiar wydajności i skali w erze sztucznej inteligencji

Nowości

Środowisko operacyjne obsługujące sztuczną inteligencję (wydanie 4.1)

- Pięć konfigurowanych przez użytkownika trybów kompresji w celu elastycznego zrównoważenia współczynnika kompresji / kosztów i szybkości
- Rozszerzone pulpity zarządzania pojemnością (zawiera m.in. alerty oraz informacje o dostępnej przestrzeni)
- Udoskonalone domyślne zwalnianie zajętej przestrzeni
- Jeszcze bardziej rozszerzone możliwości S3
- Aktualizacja szyfrowania TLS 1.3
- Działa na dowolnej kombinacji obsługiwanych węzłów ECS w globalnym VDC
- Wygodna aktualizacja oprogramowania dla systemów z systemem ECS 3.8+

Pamięć masowa ObjectScale XF960 All-Flash

- Łatwe dodawanie pojemności do dowolnego aktualnie obsługiwanego środowiska ECS
- Opcjonalny dysk 61 TB QLC
- Nawet 8-krotnie większa gęstość niż w przypadku pamięci All-Flash poprzedniej generacji¹
- Klastry można skalować do 23 PB na szafę serwerową teraz i do 47 PB na szafę serwerową w planowanej wersji¹
- Do 2 razy większa przepustowość na węzeł niż w przypadku głównego konkurenta²
- Niezwykle szybka sieć backend o pojemności 100 GB
- Obsługa dysków samoszyfrujących z certyfikatem FIPS oraz lokalnym zarządzaniem kluczami

Dane są Twoim wyróżnikiem

Bogate, zastrzeżone zestawy danych i adres IP Twojej organizacji są znacznie cenniejsze niż cokolwiek innego w ChatGPT. Budując systemy sztucznej inteligencji na podstawie unikatowych danych, wiedzy lub adresu IP, wyróżniasz się na tle konkurencji, ponieważ używasz czegoś, czego inni nie potrafią. Chociaż sztuczna inteligencja obiecuje odblokować nową wartość dla organizacji, duża część tej wartości ukryta jest w nieuporządkowanych danych — obrazach, filmach, danych z mediów społecznościowych, ruchu internetowym, itd. Organizacje potrzebują opłacalnego sposobu przechowywania, analizowania i dostarczania tych danych do aplikacji korporacyjnych.

Przechowywanie obiektów dla nowoczesnych obciążeń roboczych

W dzisiejszym szybko zmieniającym się krajobrazie danych przedsiębiorstwa korzystają z przechowywania obiektów. Dzieje się tak, ponieważ przechowywanie obiektów obsługuje wszystko, od sztucznej inteligencji i analiz po archiwizację, zapewniając ogromną skalowalność i integrację z nowoczesnymi aplikacjami. Rozwiązanie stworzono z myślą o protokole S3 — znanym zestawie narzędzi dla programistów i analityków danych. Przechowywanie obiektów jest również podstawą solidnej strategii wielochmurowej, oferując niezrównane korzyści ekonomiczne.

Zgodność z przyszłymi standardami dzięki rozwiązaniu Dell ObjectScale

Nowa generacja Dell ObjectScale zapewnia najnowsze innowacje firmy Dell, łącząc zaufaną podstawę ECS z najnowocześniejszym środowiskiem operacyjnym ObjectScale i opcjami wdrażania nowych urządzeń. To wszystko, czego potrzebujesz, aby zwiększyć zakres nowoczesnych obciążeń roboczych obiektów w erze sztucznej inteligencji. ObjectScale to najwydajniejsza platforma obiektowa² w branży oraz podstawowe rozwiązanie pamięci masowej w ramach Dell AI Data Platform.

Kontroluj ogromne ilości danych, od petabajtów po eksabajty, dzięki niezawodnemu rozwiązaniu pamięci masowej S3 klasy Enterprise, które obsługuje rozproszone zespoły, umożliwiając użytkownikom bezproblemowe udostępnianie danych, uzyskiwanie dostępu do nich i zarządzanie nimi w ujednoliconej globalnej przestrzeni nazw. Niezależnie od tego, czy trenujesz najnowocześniejsze modele generatywnej sztucznej inteligencji, zarządzasz rozległymi jeziorami danych, czy dostarczasz treści globalnym odbiorcom — rozwiązanie ObjectScale umożliwia Twojej organizacji rozwój w erze sztucznej inteligencji dzięki niezrównanym możliwościom skalowania i wydajności, a wszystko to przy niższych kosztach całkowitych.

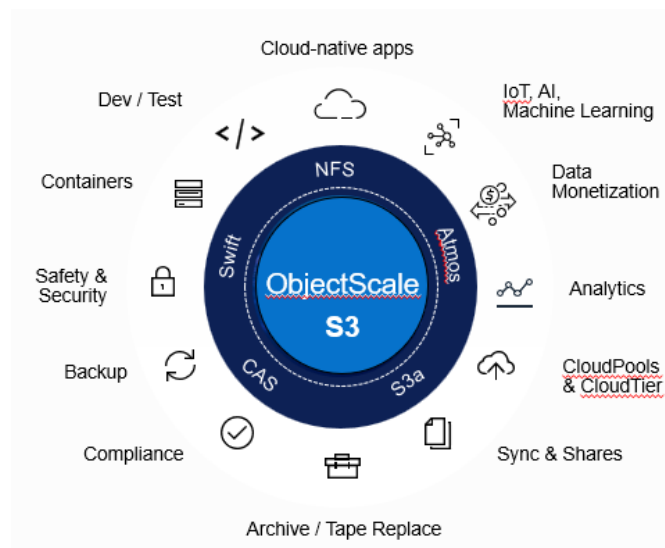
Skalowanie do eksabajtów	Szybka obiektowość dla sztucznej inteligencji i nie tylko	Ekstremalna wydajność i odporność
Pamięć masowa Flex S3 klasy Enterprise w jednej dostępnej globalnie przestrzeni nazw	Zwiększ innowacyjność rozproszonych zespołów dzięki nowoczesnej, niezawodnej platformie obiektowej o wysokiej wydajności	Uprość zarządzanie jeziorami danych SI i zapewnij ich bezpieczeństwo dzięki uniwersalnej, zaufanej obiektowej pamięci masowej z najlepszą odpornością na cyberzagrożenia na świecie ³

Rozwiązanie ObjectScale zostało zaprojektowane tak, aby bezproblemowo pasowało do istniejącej infrastruktury ECS. Uaktualnij bieżące środowisko do ObjectScale czwartej generacji za pomocą wygodnej aktualizacji oprogramowania. Możesz też wybrać konfiguracje sprzętowe, takie jak wysokowydajne platformy ObjectScale XF960 all-flash i uniwersalne ObjectScale X560 HDD. Organizacje każdej wielkości mogą znaleźć model wdrożenia dostosowany do ich potrzeb.

W jaki sposób rozwiązanie ObjectScale napędza innowacje

ObjectScale nie jest tylko kolejnym rozwiązaniem przechowywania danych—to platforma innowacji. Globalna zgodność ze standardami S3 i innymi technologiami chmurowymi zapewnia bezproblemową integrację między aplikacjami i przepływami pracy. Partnerstwa branżowe, takie jak Wasabi, rozszerzają swoje możliwości dzięki skalowalnym rozwiązaniom w chmurze hybrydowej.

Zyskaj dostęp do informacji i innowacji związanych ze sztuczną inteligencją dzięki ObjectScale XF960 — nowej pamięci obiektowej typu all-flash. Lub wybierz rozwiązanie ObjectScale X560, które zapewnia do 9 PB uniwersalnej pojemności pamięci masowej na szafę serwerową i do 83% wyższą przepustowość odczytu⁴ w porównaniu z poprzednią generacją. Niezależnie od tego, czy trenujesz złożone modele sztucznej inteligencji, czy zarządzasz ogromnymi zestawami danych, ulepszenia ObjectScale zapewniają niezrównaną szybkość i wydajność przepływów pracy związanych ze sztuczną inteligencją i danymi.



Skalowanie do eksabajtów

Nieograniczona skalowalność: Dzięki skalowalnej architekturze rozproszonej geograficznie rozwiązanie ObjectScale ułatwia nadążanie za wykładniczym wzrostem ilości danych w każdym miejscu, w którym znajduje się centrum przetwarzania danych. Wystarczy dodać nowe węzły i obsługiwać obciążenia w skali chmury publicznej, wykorzystując niezawodność i kontrolę infrastruktury chmury prywatnej.

Globalna dostępność: Korzystając z federacji wielu lokalizacji i funkcji kopiowania do chmury ObjectScale, organizacje mogą tworzyć globalnie dostępne repozytoria zawartości. Dzięki wdrożeniu pamięci masowej w pobliżu obsługiwanych aplikacji i użytkowników można zminimalizować opóźnienia i skrócić czas do uzyskania wartości. W połączeniu z unikalnymi możliwościami replikacji klienci mogą uzyskiwać dostęp do tych samych danych w rozproszonych geograficznie lokalizacjach bez ponoszenia znacznego obciążenia pamięci masowej.

Nowoczesne jezioro danych: Dzięki bogatej obsłudze wielu protokołów i interoperacyjności — S3, S3a, NFS itp. — Twoja organizacja może tworzyć wielofunkcyjne jeziora danych o dużych możliwościach skalowania, które napędzają nowoczesne inicjatywy w zakresie aplikacji i analiz. Dane przetwarzane za pośrednictwem jednego protokołu mogą być dostępne dla innych, co eliminuje konieczność ponownego projektowania istniejących aplikacji i skraca czas do uzyskania wartości.

Uprozczone zarządzanie: Pojedynczy administrator może zarządzać miliardami obiektów, setkami dzierżawców i petabajtami danych przy niskim obciążeniu przy użyciu scentralizowanego, intuicyjnego graficznego interfejsu użytkownika i wbudowanego raportowania. Rozwiązanie ObjectScale zawiera również wiele interfejsów API zarządzania opartych na REST, dzięki czemu Twoja organizacja może bezproblemowo podłączać się do istniejących rozwiązań do zarządzania i katalogów.

Szybka obiektowość dla sztucznej inteligencji i nie tylko

Optymalizacja pod kątem wydajności sztucznej inteligencji: Przyspiesz cykl innowacji w przedsiębiorstwie dzięki wydajnemu przechowywaniu obiektów ObjectScale. Zaprojektowane specjalnie z myślą o obciążeniach roboczych związanych ze sztuczną inteligencją, zapewnia wyjątkową szybkość i niezawodność podczas procesów wymagających dużej ilości zasobów, takich jak trenowanie modeli, sprawdzanie i wnioskowanie. Wspierając rozproszone zespoły z szybszym dostępem do danych, rozwiązanie ObjectScale umożliwia organizacjom przekraczanie granic i osiąganie przełomów szybciej niż kiedykolwiek wcześniej.

Kompleksowa obsługa protokołu S3/wielu protokołów: Rozwiązanie ObjectScale zapewnia solidną obsługę protokołu S3 i wielu protokołów, zapewniając analitykom i programistom łatwy i szybki dostęp do potrzebnych danych. ObjectScale zapewnia jeden z najwyższych poziomów zgodności S3 na rynku⁵.

Moc pamięci All-Flash: Dzięki połączeniu prostoty rozwiązania S3 z błyskawiczną wydajnością dostępnych urządzeń SSD opartych na technologii NVMe platforma ObjectScale to idealny magazyn danych do obsługi nowoczesnych obciążeń roboczych, takich jak generatywna sztuczna inteligencja, analiza danych, jezioro danych, pamięć masowa IoT i dostarczanie treści multimedialnych. Korzystanie z ObjectScale do zasilania serwerów GPU dzięki pamięci masowej zoptymalizowanej pod kątem przepustowości szybko naraża algorytmy szkoleniowe i aplikacje na więcej danych niż kiedykolwiek wcześniej.

Prostsze zarządzanie danymi, szybsze analizy: ObjectScale to podstawowa pamięć masowa dla platform Dell AI Data Platform. Te platformy integrują zaawansowane możliwości zarządzania danymi, aby sprostać wymaganiom obciążeń roboczych związanych ze sztuczną inteligencją i analitycznymi, zapewniając szybsze przetwarzanie i wykrywanie informacji dzięki najnowocześniejszemu systemowi operacyjnemu ObjectScale.

Zaufana technologia

Rozwiązanie ObjectScale zapewnia zabezpieczenia klasy Enterprise, które pomagają chronić, wykrywać i reagować na dużą skalę. Jako najbezpieczniejsza na świecie obiektowa pamięć masowa ObjectScale wykorzystuje wieloletnie doświadczenie firmy Dell Technologies w zakresie przechowywania danych bez struktury. W rzeczywistości firma Dell Technologies jako pierwsza dostarczyła komercyjny system oparty na CAS (EMC Centera) i została uznana za lidera w raporcie Gartner dotyczącym platform przechowywania plików i obiektów (File and Object Storage Platforms Magic Quadrant) już 9 rok z rzędu.⁶

Ekstremalna wydajność i odporność

Niezrównane bezpieczeństwo: Chroni najważniejsze dane firmy dzięki zaawansowanym funkcjom zabezpieczeń ObjectScale, takim jak nowoczesne szyfrowanie, ulepszone funkcje rejestrowania i wbudowana technologia ObjectLock. Oparte na architekturze „zero trust” rozwiązanie ObjectScale chroni informacje przed nieupoważnionym dostępem, zagrożeniami ransomware i innymi zagrożeniami cybernetycznymi, zapewniając spokój ducha podczas skalowania działalności.

Wbudowane zabezpieczenia danych: Dzięki wbudowanym zabezpieczeniom — D@RE, kodowanie wymazywania, wysoka spójność, odporność na awarie, potrójne dublowanie itd. — ObjectScale zapewnia bezpieczeństwo i odzyskiwanie danych we wszystkich lokalizacjach geograficznych centrów przetwarzania danych. Obsługa IAM z etykietowaniem obiektów chroni dane przed nieautoryzowanym dostępem. Kompleksowe funkcje cyberodporności pomagają izolować dane w cybermagazynie za pośrednictwem luki powietrznej, wykrywać zdarzenia ataku w czasie rzeczywistym i odzyskiwać dane po cyberatakach poprzez wersjonowanie.

„Dell ObjectScale umożliwia nam szybkie odzyskiwanie petabajtów krytycznych i niezastąpionych danych badawczych w przypadku klęski żywiołowej lub cyberataku”.

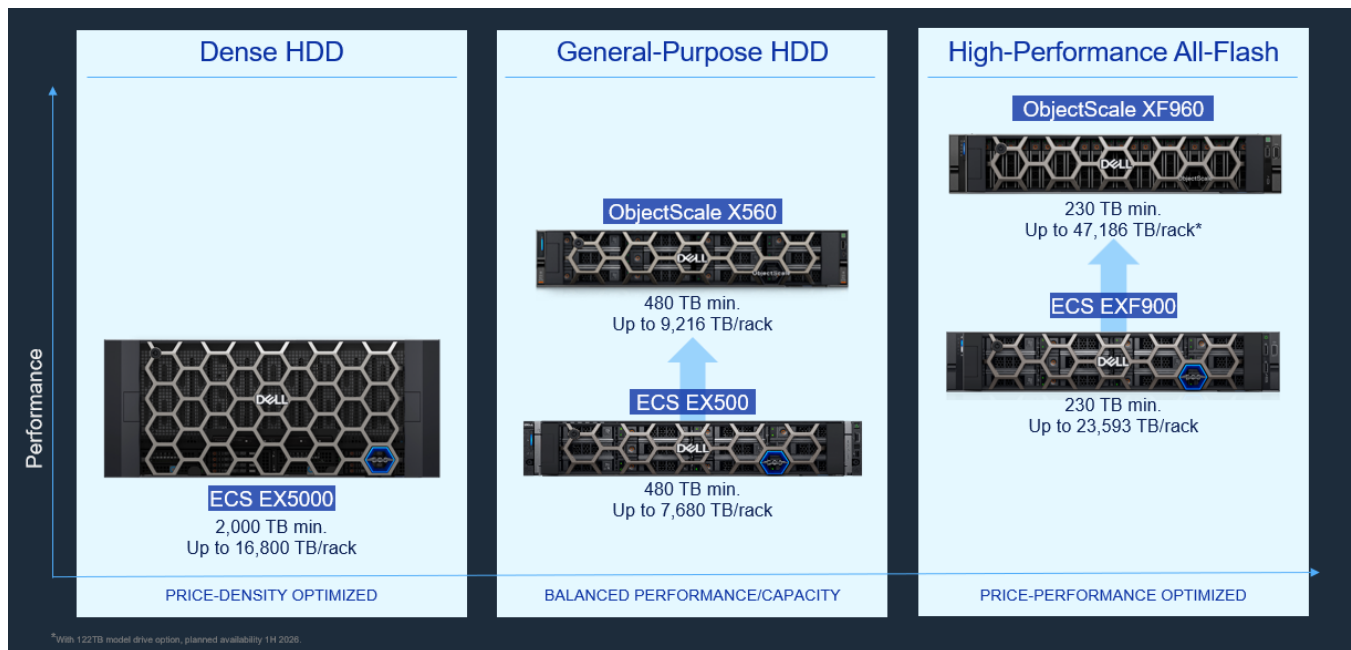
Craig Risien

kierownik projektu systemów CI, Ocean Observatories Initiative
Uniwersytet Stanu Oregon

Pomaga spełnić standardy zgodności: Dzięki zaawansowanym funkcjom przechowywania, indeksowania, replikacji i rejestrowania rozwiązanie ObjectScale może pomóc organizacji spełnić zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne wymagania dotyczące zgodności, w tym przepisy RODO, SEC, CFTC i STIG. Funkcje WORM gwarantują, że wrażliwe dane są chronione przed ingerencją.

Niższy całkowity koszt użytkowania: Skala przedsiębiorstwa, wydajność i wszechstronność rozwiązania ObjectScale zapewniają większe oszczędności kosztów — nawet o 76% niższy całkowity koszt użytkowania — niż czołowy dostawca chmury publicznej.⁷ Dzięki rozwiązaniu ObjectScale Twoja organizacja może wyeliminować wiele wyzwań związanych z chmurą publiczną, w tym koszty migracji danych, opóźnienia, nieprzewidywalność wzorców dostępu do danych, uzależnienie od dostawców chmury, problemy z bezpieczeństwem i zgodnością z przepisami.

Dodatkowa pamięć masowa: Opłacalna dodatkowa warstwa pamięci masowej ObjectScale zwalnia kosztowną podstawową pamięć masową dla zastosowań o znaczeniu krytycznym, zapewniając jednocześnie łatwiejszy dostęp do długoterminowych magazynów danych w porównaniu z tradycyjnymi archiwami taśmowymi. ObjectScale to idealny cel dla rozwiązań warstwowych opartych na zasadach firmy Dell Technologies, takich jak ObjectScale GeoDrive, PowerScale CloudPools, Power Protect DD CloudTier i liczne bramy innych firm.



Portfolio ObjectScale

Profesjonalne usługi i pomoc techniczna

Rozwiązanie ObjectScale zapewnia aktualizację bez wpływu na pracę użytkownika, zapewniając ciągłość działania — nawet w miarę rozwoju podstawowej konfiguracji pamięci masowej. Po wymianie starszych urządzeń rozwiązanie ObjectScale chroni inwestycje dzięki aktualizacjom bez przenoszenia danych dostarczanych przez ekspertów ds. usług profesjonalnych firmy Dell Technologies.

W przypadku najbardziej wymagających obciążeń roboczych oferujemy szereg usług, które maksymalizują produktywność w całym środowisku. Od planowania po wdrażanie i optymalizację, szkolenia i certyfikaty zawodowe — masz dostęp do globalnego zespołu ekspertów ObjectScale, najlepszych w branży narzędzi oraz zautomatyzowanej, proaktywnej pomocy technicznej.

Aby szybciej uzyskać oczekiwaną wydajność, skorzystaj z usług Dell ProDeploy i ProDeploy Plus, które zapewniają nawet 3-krotnie szybsze wdrożenia.⁸ Dzięki wybranym usługom Dell ProSupport i Dell ProSupport Plus system ObjectScale umożliwia identyfikowanie i rozwiązywanie problemów przed ich wystąpieniem, co skutkuje nawet o 58% mniejszą liczbą zgłoszeń serwisowych⁹ w ciągu pierwszych 90 dni. Usługi obejmują kompleksową, proaktywną i predykcyjną, całodobową i całoroczną pomoc techniczną w zakresie sprzętu i oprogramowania, zautomatyzowane tworzenie zgłoszeń, reakcję na miejscu w ciągu 4 godzin i uaktualnianie oprogramowania środowiska operacyjnego. Skontaktuj się z przedstawicielem firmy Dell Technologies, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat usług najlepiej dopasowanych do Twoich potrzeb*

* Dostępność i warunki świadczenia usług różnią się w zależności od kraju

Program Future-Proof

ObjectScale jest częścią [programu Future-Proof](#), który ułatwia klientom optymalizację cyklu eksploatacji systemów IT dzięki szeregowi ofert i gwarancji. Klienci otrzymują wsparcie przez cały okres uczestnictwa w programie i mogą osiągnąć dobre wyniki, zmaksymalizować inwestycje oraz przygotować się na przyszłość branży IT. Program pozwala organizacjom skupić się na najważniejszych potrzebach biznesowych, podczas gdy firma Dell Technologies zajmuje się resztą.

Odkryj, co dalej

Dell ObjectScale na nowo definiuje możliwości przechowywania danych w erze sztucznej inteligencji. Dzięki solidnej wydajności, niezrównanej odporności i skalowalnej konstrukcji jest to najlepsza platforma dla przedsiębiorstw, które chcą zwiększyć wydajność swoich przepływów pracy związanych ze sztuczną inteligencją i danymi. Niezależnie od tego, czy chcesz przyspieszyć innowacje, poprawić produktywność czy zabezpieczyć infrastrukturę na przyszłość, ObjectScale dostarcza narzędzi i elastyczności, aby odnieść sukces.

Aby dowiedzieć się więcej o tym, jakie korzyści może przynieść Twojej organizacji rozwiązanie ObjectScale, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub autoryzowanym odsprzedawcą Dell Technologies. Zapoznaj się również z [witryną ObjectScale](#), aby uzyskać więcej informacji na temat tego, w jaki sposób rozwiązanie ObjectScale wspiera innowacje w erze sztucznej inteligencji.

1. Na podstawie analizy firmy Dell porównującej najwyższe planowane opcje pojemności dysków w ObjectScale XF960 z dostępnymi opcjami pojemności dysków w ECS EXF900, lipiec 2025 r.
2. Na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez firmę Dell w oparciu o publicznie dostępne dane z marca 2025 r. Wydajność Dell opiera się na przepustowości odczytu dużych obiektów na węzeł oraz konfiguracjach klastrów z wykorzystaniem urządzenia ObjectScale XF960 i sieci Ethernet. Faktyczne wyniki mogą być inne.
3. Na podstawie analizy firmy Dell porównującej funkcje oprogramowania w zakresie cyberbezpieczeństwa dostępne w Dell ObjectScale z konkurencyjnymi produktami, marzec 2025 r.
4. Na podstawie analizy firmy Dell porównującej rozwiązanie ObjectScale X560 z 4.0 do ECS EX500 z 3.8 dla odczytów małych obiektów, marzec 2025 r. Faktyczne wyniki mogą być inne.
5. Na podstawie wewnętrznej analizy firmy Dell dotyczącej publicznie dostępnych informacji na temat obsługiwanych poleceń interfejsu API S3, marzec 2025 r.
6. Gartner® „Magic Quadrant™ dla platform rozproszonego przechowywania plików i obiektów”, Chandra Mukhyala, Julia Palmer i Jeff Vogel, 8 października 2024 r.
7. ESG Economic Validation sponsorowane przez firmę Dell Technologies, „Analiza korzyści ekonomicznych z Dell ECS: analiza korzyści ekonomicznych lokalnej obiektowej pamięci masowej w porównaniu z chmurą publiczną” (ang. Analyzing the Economic Benefits of Dell ECS: Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage versus Public Cloud), Tony Palmer, lipiec 2022 r. Oszczędność kosztów w oparciu o przeprowadzone przez ESG porównanie ECS z czołowym rozwiązaniem chmury publicznej w scenariuszach związanych z aktywną pamięcią masową. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić.
8. Na podstawie badania Principled Technologies z maja 2023 r. pt. „Using Dell ProDeploy Plus Infrastructure can improve deployment times for Dell technology”.
9. Na podstawie przeprowadzonej przez firmę Dell w lipcu 2022 r. analizy wewnętrznej danych gromadzonych w okresie od lutego 2022 r. do lipca 2022 r.



Więcej informacji na temat
rozwiązań Dell ObjectScale



Skontaktuj się z ekspertem
firmy Dell Technologies