

10

Przyczyny, dla których system operacyjny
PowerScale OneFS jest idealnym
rozwiązaniem do obsługi wszystkich
plikowych obciążeń roboczych

Zoptymalizowane pod kątem sztucznej inteligencji rozwiązania PowerScale odgrywają kluczową rolę w zastosowaniach wymagających dużej wydajności, oferując skalowaną platformę pamięci masowej, która zaspokaja potrzeby biznesowe naszych klientów.



Nowoczesna, energooszczędna platforma pamięci masowej do bardzo wydajnej obsługi obciążeń roboczych związanych ze sztuczną inteligencją.



Pojedynczy punkt dostępu do danych dzięki wspólnemu jezioru danych obejmującemu środowiska lokalne, chmurowe i brzegowe.



Zabezpieczenie krytycznych danych za pomocą opartej na sztucznej inteligencji wbudowanej funkcji wykrywania zagrożeń i szybka reakcja na wypadek ewentualnego ataku.



aws



Google Cloud

ORACLE[®]
CLOUD



10 przyczyn, dla których warto wybrać system operacyjny PowerScale OneFS

1

Prostota
w każdej skali

2

Wyjątkowa wydajność
pamięci masowej

3

Jednoczesny dostęp
za pośrednictwem
wielu protokołów

4

Ochrona, bezpie-
czeństwo i zgodność
z przepisami
w każdej chwili

5

Elastyczne wdrażanie
na brzegu sieci,
w rdzeniu infrastruktury
i w chmurze

6

Przechowywanie w
chmurze publicznej przy
zastosowaniu odpowied-
niego mechanizmu
kontroli danych

7

Inteligentna analiza
danych

8

Integracja
z istniejącymi
aplikacjami

9

Wiedza specjalistyczna
i przywództwo

10

Kompletna,
zintegrowana oferta

← WSTECZ DALEJ →

1

Prostota w każdej skali

Jedna pula pamięci masowej od 3 do 252 węzłów oraz do 186 PB pojemności fizycznej

Można zacząć od małych pojemności, aby bez przestojów rozwijać je do poziomu petabajtów. Nowe węzły można konfigurować w ciągu 60 sekund, dodając do nich moc obliczeniową, pamięć operacyjną, pamięć podręczną i pamięć masową, aby rozwijać system stosownie do potrzeb i zachować prostotę bez względu na to, jak duże ilości danych wymagają przetwarzania. Niezależnie od skali, na pierwszym miejscu zawsze stawiamy bezpieczeństwo i niezawodność.



POWERSCALE:

Korzyści płynące z naszej przystosowanej do obsługi sztucznej inteligencji platformy skupiającej dane

DOWOLNA SKALA

Skalowanie bez zakłóceń

WYKORZYSTANIE KAŻDEGO WĘZŁA

Dodawanie nowych i usuwanie starych węzłów bez przestojów

OCHRONA PRZED OPROGRAMOWANIEM RANSOMWARE

Powstrzymanie w czasie rzeczywistym działania oprogramowania wymuszającego okup dzięki rozwiązaniu zintegrowanemu z interfejsem API

ODPORNOŚĆ

Odporność na awarie wielu węzłów zaprojektowana z myślą o dostępności na poziomie 99,9999%

EFEKTYWNOŚĆ

Bieżąca redukcja danych bez pojawiania się wąskich gardeł

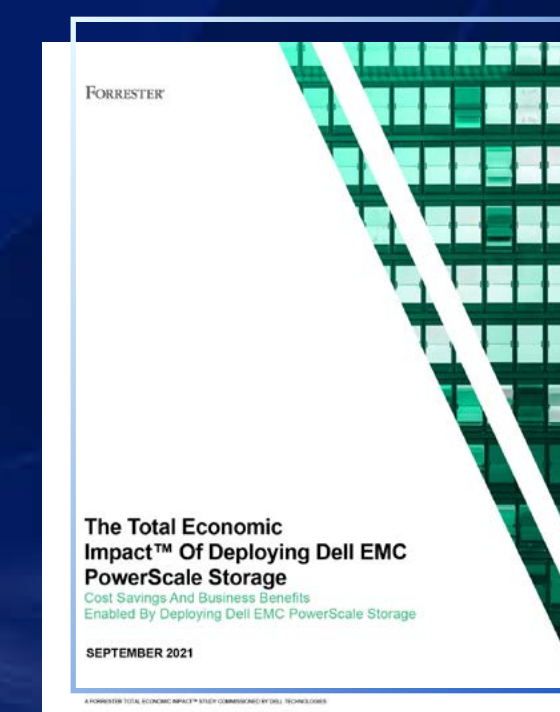
ZGODNY Z MODELEM DEVOPS

Integracja z rozwiązaniami Ansible i Kubernetes

„Dzięki rozwiązaniom PowerScale nasze filmy mogą zostać w kilka sekund zostać przesłane z punktów końcowych do węzłów obsługujących treści. To najlepsza pamięć masowa dostępna na rynku”

Jad Zouein

dyrektor ds. technologii kreatywnych i medialnych Outernet



RAPORT FIRMY FORRESTER

Przeczytaj raport firmy Forrester na temat łącznego wpływu ekonomicznego (TEI) rozwiązania PowerScale

PRZECZYTAJ →

500 TB na
administradora
Stosunek liczby
administratorów do
pojemności przed
wdrożeniem rozwiązań
PowerScale

5 PB na
administradora
po wdrożeniu rozwiązań
PowerScale

← WSTECZ DALEJ →

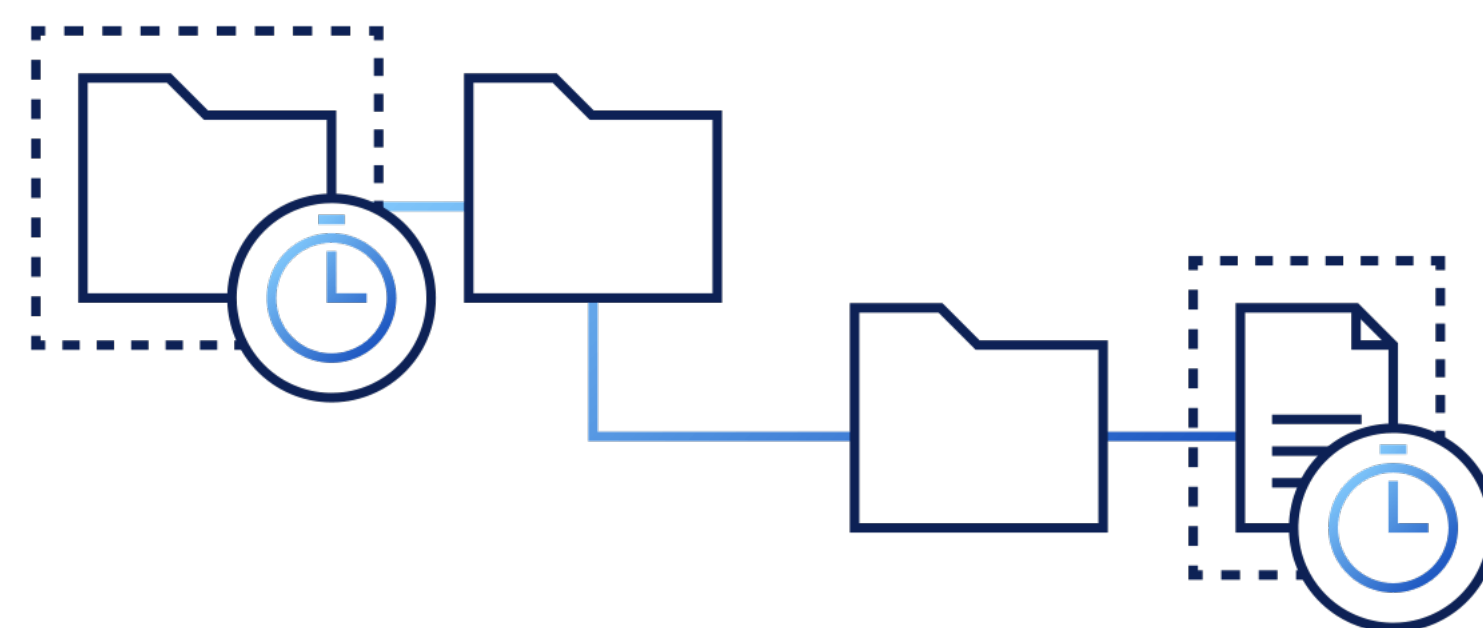
Wyjątkowa wydajność pamięci masowej

Nawet o 80% większa efektywność magazynowania*, co obniża koszty. Wszystko to za sprawą systemu operacyjnego OneFS.

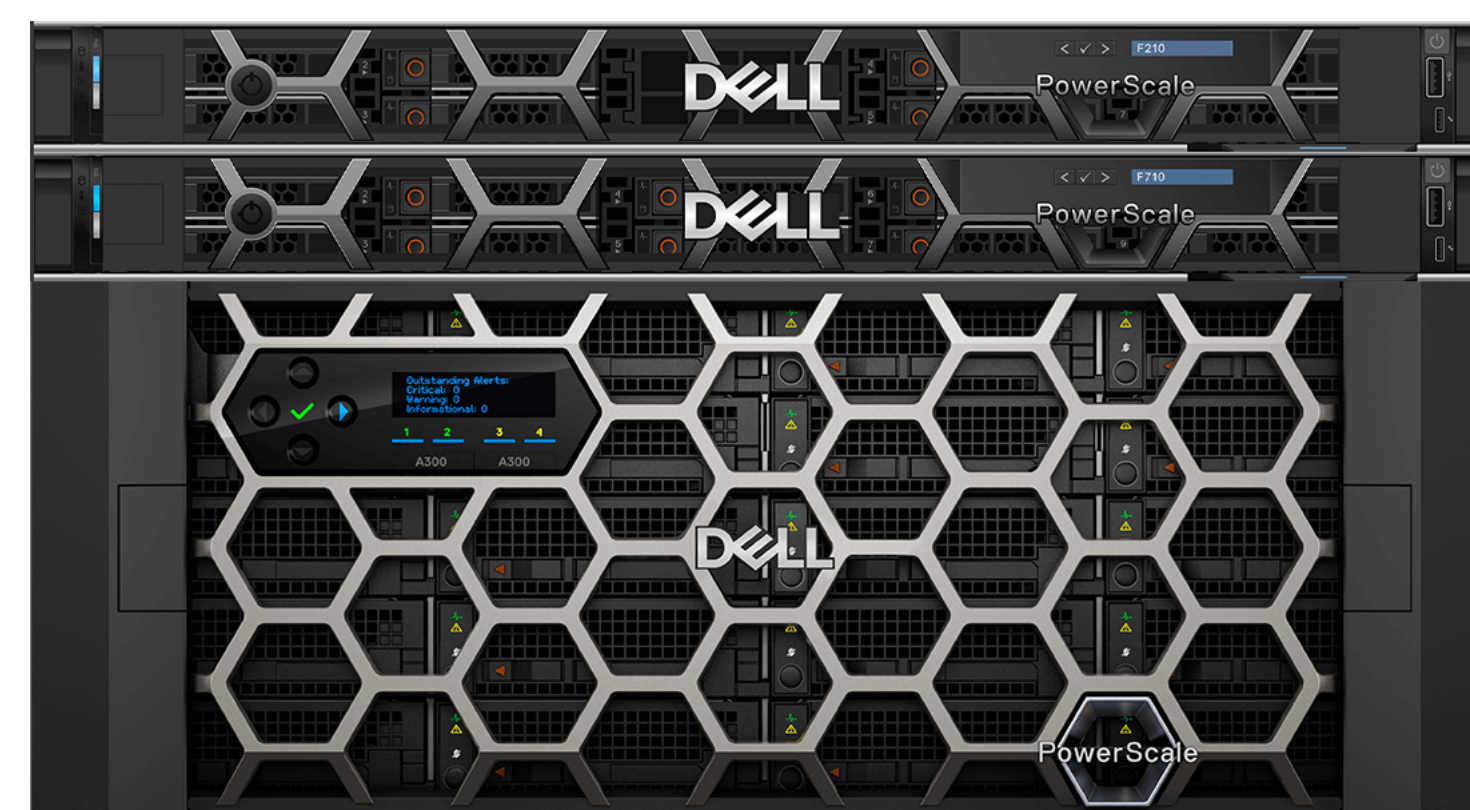
Wszystkie węzły PowerScale zapewniają szybką bieżącą kompresję danych i deduplikację w celu lepszego wykorzystania pamięci masowej, a pojedyncze jezioro danych eliminuje ich silosy, zapewniając maksymalną wydajność. W ramach naszego programu Future-Proof gwarantujemy określony współczynnik redukcji danych pamięci masowej, aby pomóc w dostosowaniu macierzy pamięci masowej do wymagań związanych z przyszłym wzrostem ilości danych.

*Na podstawie wyników analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez Dell Technologies, kwiecień 2021 r.

Funkcje PowerScale SmartDedupe i Inline Data Reduction to najbardziej efektywne na świecie rozwiązanie NAS**.



**Na podstawie wyników przeprowadzonej przez Dell analizy porównującej różne aspekty efektywności takie jak redukcja danych, pojemność pamięci masowej, ochrona danych, sprzęt, przestrzeń, efektywność zarządzania cyklem eksploatacji i konfiguracje objęte certyfikatem ENERGY STAR, czerwiec 2023 r.



„Dzięki systemowi operacyjnemu PowerScale OneFS znacznie uprościliśmy uaktualnienia. Po skonfigurowaniu funkcji replikacji i SmartPools wszystko działa niezawodnie”

Michael Fox

Dyrektor ds. technologii informacyjnych i komunikacyjnych
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

„To najbardziej efektywna platforma przechowywania danych, jaką mogliśmy mieć. W dodatku jest skalowana i przystępna cenowo”

Maurizio Davini

Dyrektor ds. technologicznych
Uniwersytet w Pizie

Jednoczesny dostęp za pośrednictwem wielu protokołów

Koniec z silosami danych
i lepsza współpraca.

Uniwersalna obsługa dostępu do tej samej współdzielonej puli danych za pomocą protokołów NFS, SMB, HDFS, S3, NDMP, REST, HTTP i FTP w celu stworzenia efektywnej strategii jeziora danych. Dzięki temu dane są zintegrowane i dostępne dla wszystkich użytkowników przy minimalnym nakładzie pracy. Możliwa jest też obsługa dowolnych obciążeń roboczych (od tradycyjnych obciążeń opartych na plikach po najbardziej wymagające, nowoczesne obciążenia związane na przykład ze sztuczną inteligencją i uczeniem maszynowym).



Bezpieczeństwo i ochrona



Archiwizacja



Testowanie aplikacji



Projektowanie / testowanie



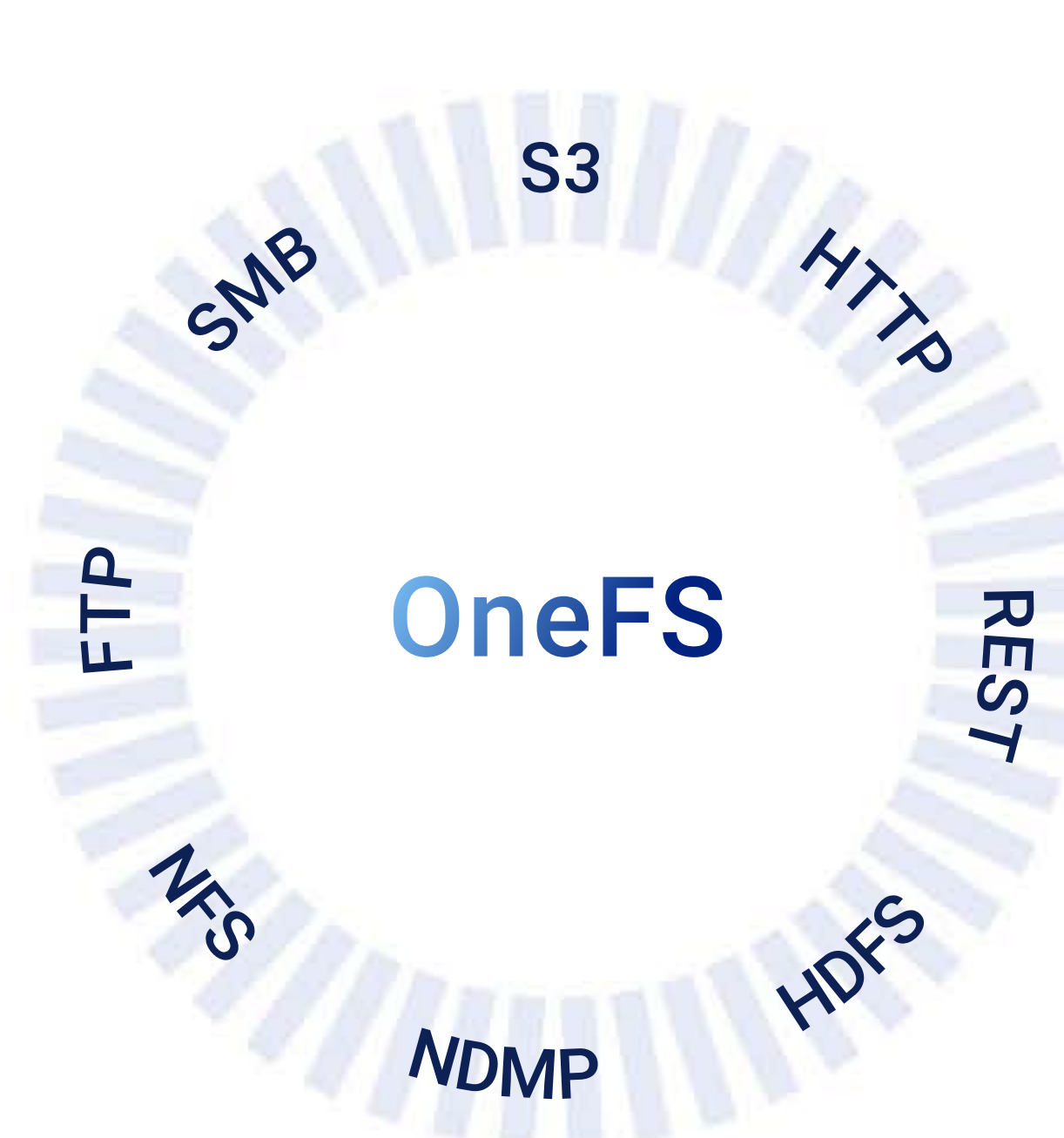
Monetyzacja danych



Splunk



Kontenery



Media społecznościowe



SI / uczenie maszynowe



Analizy na platformie Hadoop



Udziały plikowe



Treści



Obiekty BLOB



Marketing

„Za pomocą rozwiązań PowerScale tworzymy, przechowujemy i udostępniamy duże pliki obrazów, których używamy w obszarach związanych z patologią komórek, hematologią i radiologią. Lekarze i inni specjaliści mogą wspólnie przeglądać cyfrowe slajdy, nie przejmując się rozmiarem plików ani wydajnością pamięci masowej”

Profesor Graham Evans

Dyrektor ds. informatycznych i technologicznych
i starszy właściciel ryzyka informatycznego
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

„Skalowanie jest bezproblemowe... Obecnie tworzenie lub rozszerzanie klastra PowerScale jest niemal natychmiastowe”

Maurizio Davini

Dyrektor ds. technologicznych
Uniwersytet w Pizie

← WSTECZ DALEJ →

Ochrona, bezpieczeństwo i zgodność z przepisami w każdej chwili

Najbezpieczniejsze na świecie skalowane rozwiązanie NAS* zaprojektowano z myślą o dostępności na poziomie 99,9999% w celu ochrony obciążeń związanych ze sztuczną inteligencją.

Ochrona i zabezpieczenie krytycznych zasobów danych przed awariami i cyberatakami dzięki dostępności klasy korporacyjnej, nadmiarowości, polityce i mechanizmom bezpieczeństwa oraz replikacji danych. Zintegrowane z interfejsem API rozwiązanie chroniące przed oprogramowaniem wymuszającym okup z funkcjami Smart AirGap i Cyber Recovery Vault pomaga chronić dane przed cyberatakami.

Stosowane przez nas zabezpieczenia danych są zgodne z przepisami HIPPA i CCPA oraz standardami PCI DSS. Na poziomie federalnym mamy certyfikaty DISA APL, Common Criteria List i USGv6R1.

* Na podstawie wyników przeprowadzonej przez Dell analizy zabezpieczeń oferowanych przez rozwiązania Dell PowerScale w porównaniu z konkurencyjnymi produktami, wrzesień 2022 r.



OCHRONA

Proaktywne ograniczanie powierzchni ataku



REAKCJA

Szybkie przywracanie działania systemów w przypadku ataku



WYKRYWANIE

Analiza podejrzanych zachowań w celu zapobiegania atakom

PRZYKŁADY OSTATNIO DODANYCH FUNKCJI:

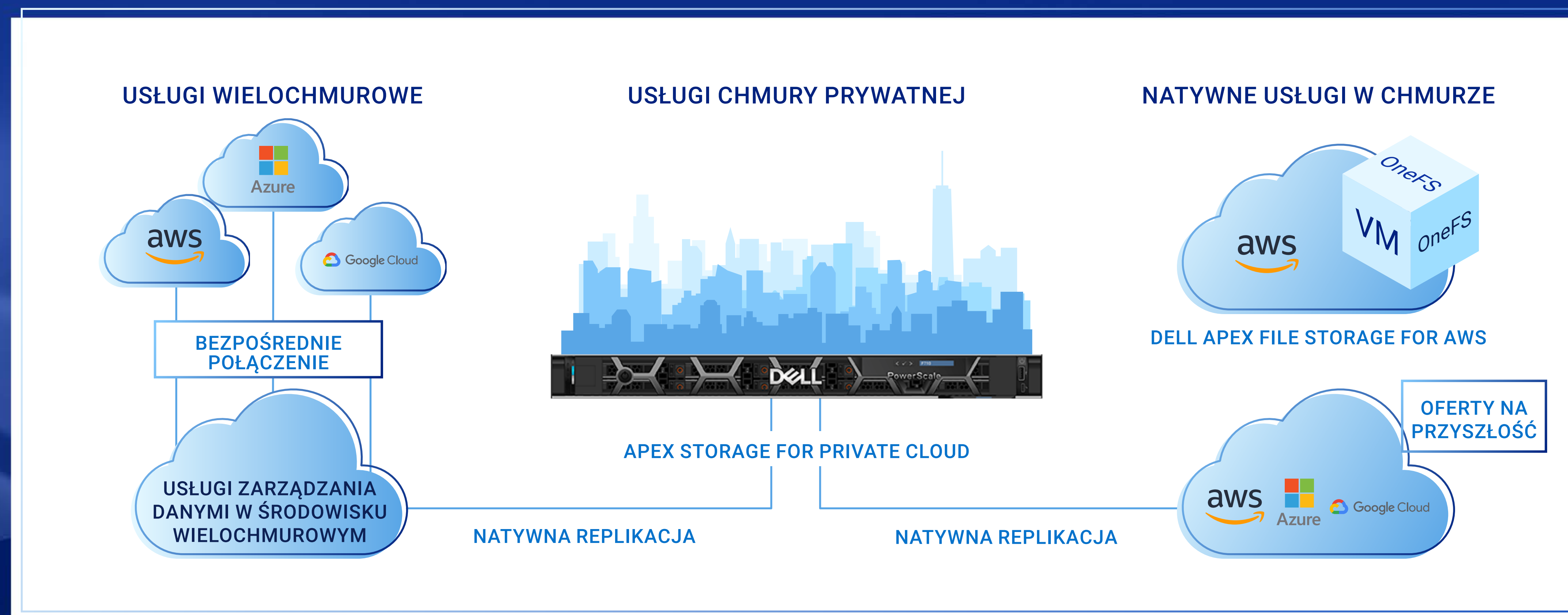
- Uwierzytelnianie wieloskładnikowe z obsługą CAC/PIV
- Zapora programowa
- Logowanie jednokrotne dla administracyjnego interfejsu użytkownika
- Dane przesyłane zgodnie ze standardem FIPS
- Dyski SED QLC

← WSTECZ DALEJ →

Elastyczne wdrażanie na brzegu sieci, w rdzeniu infrastruktury i w chmurze

Oprogramowanie przyda się wszędzie tam, gdzie są dane. Całą swoją infrastrukturę danych (lokalną, brzegową, rdzeniową, chmurową i przylegającą do chmury) można wówczas zintegrować z mechanizmami sztucznej inteligencji.

Chcemy zapewnić użytkownikom elastyczność i możliwość wyboru w kontekście zarządzania danymi. System operacyjny OneFS pozwala na spójne i bezpieczne przechowywanie i zabezpieczanie danych plikowych oraz zarządzanie nimi w różnych środowiskach obejmujących urządzenia lokalne, chmurę prywatną Dell APEX oferowaną w modelu „as-a-service”, kolokację w wielu chmurach i infrastrukturze przyległej, a teraz także w ramach rozwiązania definiowanego programowo w chmurze publicznej. Sprawdzona platforma OneFS zaspokoi każde potrzeby biznesowe, niezależnie od tego, gdzie znajdują się dane bez struktury.



„Piękno naszego rozwiązania wielochmurowego polega na tym, że płacimy tylko za to, co zużyjemy. Mój zespół nie musi już zarządzać pamięcią masową ani zabezpieczeniami, a zamiast tego może bardziej skupiać się na innowacjach”

Matt Douglas

Główny architekt korporacyjny
Sentara Healthcare

„Możliwość archiwizowania i klasyfikowania danych na naszych prywatnych serwerach oraz replikowania danych na całym świecie i niemal natychmiastowego ich przywoływania jest dla nas niezwykle ważna”

Jon Landau

Producent
Lightstorm Entertainment

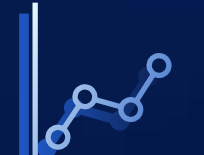
Przechowywanie w chmurze publicznej przy zastosowaniu odpowiedniego mechanizmu kontroli danych

Uproszczenie korzystania z chmury dzięki znanemu i sprawdzonemu magazynowi plików

Dell APEX File Storage for AWS zapewnia przedsiębiorstwom wydajny, skalowany magazyn plików jako rozwiązanie definiowane programowo w chmurze AWS. Oparte na znanej i sprawdzonej technologii w domenie pamięci masowej Dell, to zarządzane przez klienta rozwiązanie może uprościć migrację do chmury dzięki możliwości płynnego przenoszenia danych i spójności operacyjnej między środowiskiem lokalnym a chmurą.



ZAKRES OBSŁUGI

- | | |
|--|---|
|  Chmura hybrydowa |  Nagłe rozszerzenie zasobów obliczeniowych |
|  Udziały plikowe |  Media i środowisko |
|  Katalogi |  Nauki przyrodnicze |
|  Film |  Sztuczna inteligencja |
|  Archiwizacja |  Analiza |

Nawet
4,3 raza
większa wydajność*

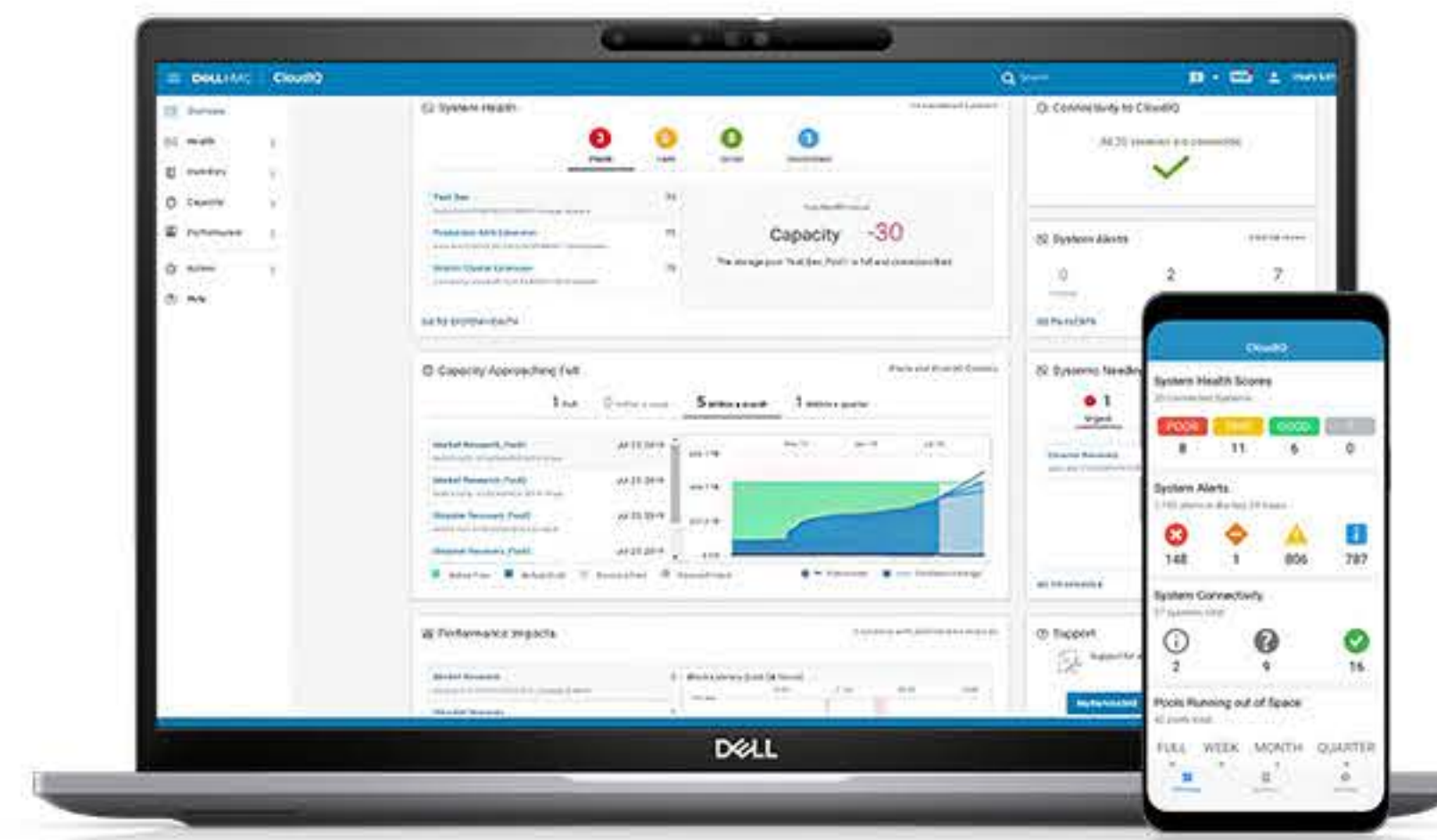
*Wydajność zapisu w porównaniu z najbardziej zbliżonym rozwiązaniem konkurencyjnym. Porównanie przygotowane przez firmę Prowess, maj 2023 r. **PRZECZYTAJ** →

← WSTECZ DALEJ →

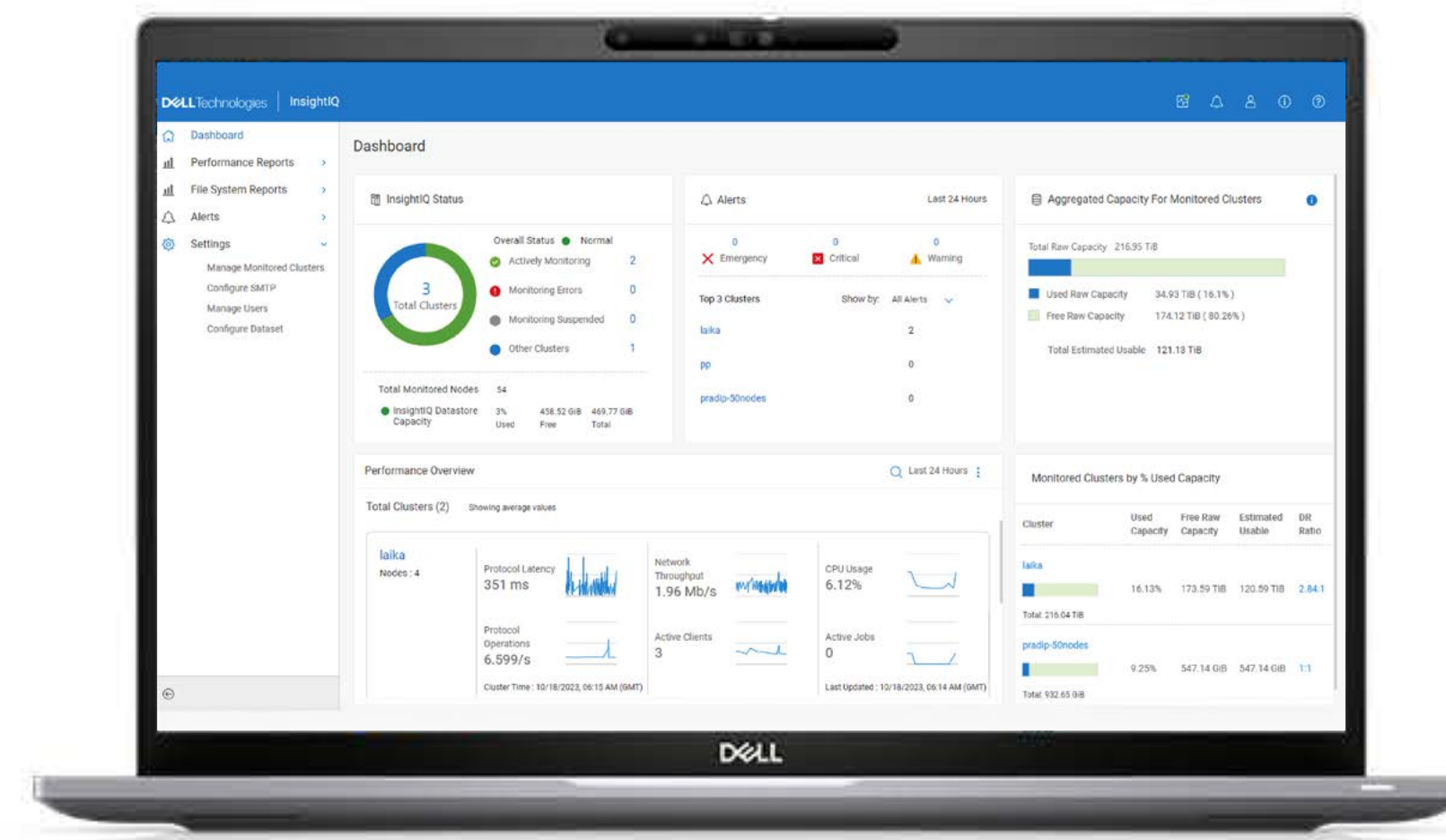
Inteligentna analiza danych

Więcej korzyści z danych i pamięci masowej dzięki rozwiązaniom CloudIQ i InsightIQ.

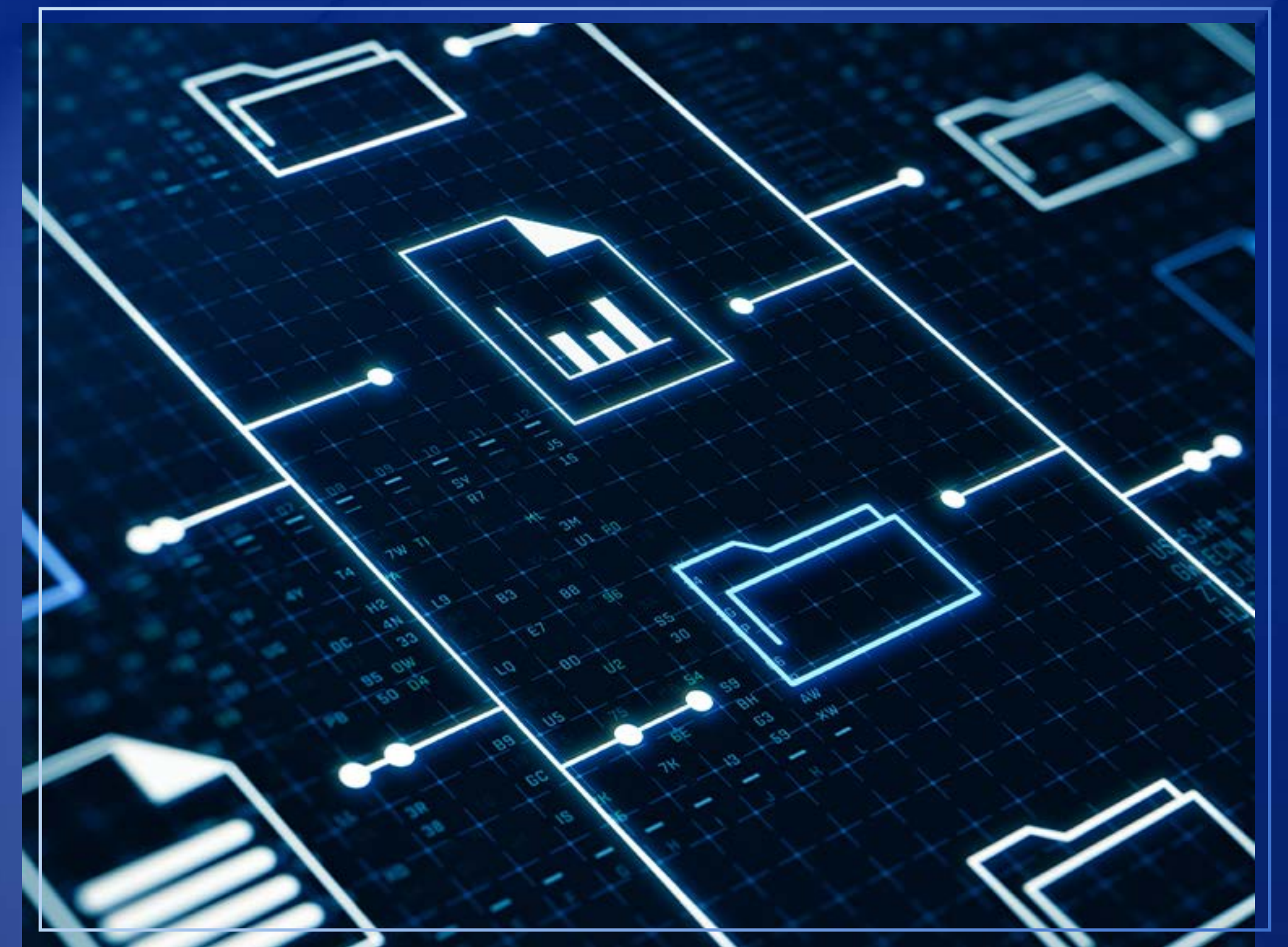
CloudIQ pozwala łatwo określić stan infrastruktury za pomocą urządzenia przenośnego. Dzięki zaawansowanym narzędziom analitycznym InsightIQ można optymalizować aplikacje, korelować zdarzenia w klastrach i dokładnie prognozować potrzeby w zakresie pamięci masowej.



Szybsza analiza danych dzięki CloudIQ
W kontekście oferty rozwiązań Dell Storage



Zaawansowane funkcje InsightIQ w zakresie monitorowania i analizy danych klastrów
W kontekście klastrów PowerScale OneFS



„To rozwiązanie zdecydowanie zaoszczędziło nam wiele czasu... Dzięki PowerScale możemy skupiać się na zarządzaniu danymi, a nie na zarządzaniu pamięcią masową, co pozwala nam w pełni wykorzystać nasze dane”

Bill Sharp
Starszy wiceprezes
EarthCam, Inc.

Integracja z istniejącymi aplikacjami

Ponad 250 certyfikacji i integracji aplikacji branżowych.

Nasze rozwiązania z zakresu zarządzania pamięcią masową i danymi zapewniają płynne współdziałanie z istniejącymi aplikacjami biznesowymi na potrzeby projektów związanych z inżynierią danych, danetyką, hurtowniami danych i jeziorami danych. Obsługa aplikacji Apache Flink, Spark i Hadoop, Dremio, Databricks, Adobe, NVIDIA, AMD, Kalray, Cribl, Rubrik, Dremio, Splunk i wielu innych nowoczesnych aplikacji do analizy danych na platformie PowerScale.



NIEZRÓWNANY EKOSYSTEM NIEZALEŻNYCH DOSTAWCÓW OPROGRAMOWANIA, KTÓRZY PRZEPROWADZILI JUŻ PONAD 250 TESTÓW I WERYFIKACJI



„Dzięki HPC możemy podejmować lepsze decyzje strategiczne i symulować setki milionów permutacji wyścigu, aby zrozumieć, co może się stać, jeśli na danym okrążeniu zacznie padać deszcz, jeśli zawodnik przed nami wypadnie z toru lub jeśli pojawi się samochód bezpieczeństwa. Mamy po prostu większe możliwości podejmowania decyzji”

Edward Green

Dyrektor działu technologii komercyjnych
McLaren Racing

„Dzięki połączeniu możliwości serwerów PowerEdge i pamięci masowej PowerScale możemy upewnić się, że dane przeglądane i analizowane przez naszych klientów pozostaną dostępne i bezpieczne. Dzięki rozwiązaniom Dell Technologies, które umożliwiają analizę ogromnych ilości danych, nasi klienci mogą lepiej dbać o zdrowie pacjentów, a nawet ratować ich życie”

David J. Brzozowski Jr

Dyrektor ds. technologicznych
Medacis

← WSTECZ DALEJ →

Wiedza specjalistyczna i przywództwo

Ponad 2000 klientów z branży opieki zdrowotnej, ponad 1900 klientów z branży finansowej, 80% największych nadawców radiowych i telewizyjnych oraz 80% największych firm biotechnologicznych.

Sprawdzona wiedza specjalistyczna w ponad 22 zastosowaniach wertykalnych i horyzontalnych, wykorzystywana przez klientów reprezentujących 43% rynku bezpieczeństwa i ochrony, ponad 100 klientów z branży uczenia głębokiego, ponad 400 klientów z branży analitycznej oraz ponad 4500 klientów z branży tworzenia kopii zapasowych i archiwizacji danych. Nasze rozwiązania zdobyły nagrodę Technology & Engineering Emmy® Award i zostały wybrane przez NBC Olympics do przechowywania cyfrowych materiałów filmowych z Igrzysk Olimpijskich w Tokio.



Figure 1: Magic Quadrant for Distributed File Systems and Object Storage



W 2023 r. firma Dell Technologies została ósmy rok z rzędu uznana w raporcie Magic Quadrant™ firmy Gartner® za lidera w segmencie rozproszonych systemów plików i obiektowych pamięci masowych. Tym samym pozostaje liderem w tym segmencie w każdym roku od początku publikowania tego raportu.

Pierwsze miejsce za zdolności do realizacji swoich celów.

PRZECZYTAJ →

Chandra Mukhyala, Jeff Vogel i Julia Palmer „Magic Quadrant™ for Distributed File Systems and Object Storage”, Gartner, Inc. 1 listopada 2023 r. Gartner nie promuje żadnych producentów, produktów ani usług przedstawionych w swoich publikacjach, a także nie doradza wyboru wyłącznie najwyższej ocenianych producentów. Publikacje te zawierają opinie zespołu badawczego Gartner i nie należy ich interpretować jako stwierdzenie faktów. W odniesieniu do tych badań Gartner nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych gwarancji, w tym gwarancji co do wartości handlowej lub przydatności do określonego celu. Grafika została opublikowana przez Gartner, Inc. jako część większego dokumentu badawczego i powinna być oceniana w kontekście całego dokumentu. Dokument Gartner jest dostępny na żądanie w Dell Technologies. GARTNER jest zarejestrowanym znakiem towarowym i znakiem usługowym spółki Gartner, a Magic Quadrant jest zastrzeżonym znakiem towarowym spółki Gartner, Inc. lub jej podmiotów stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych i na świecie. Wszelkie prawa zastrzeżone.

„Podobnie jak utalentowani sportowcy wybrani do rywalizacji na Igrzyskach Olimpijskich o najwyższą chwałę, firma Dell Technologies jest zaszczycona, że została wybrana, aby pomóc NBCUniversal prezentować widzom na całym świecie wspaniałe historie zwycięstw i porażek. Dzięki rozwiązaniu PowerScale NBC Olympics będzie bezpiecznie przechowywać ponad 7000 godzin heroiczych zmagających sportowych oraz zarządzać nimi w swoich sieciach i na platformach strumieniowych, jednocześnie sprawiając, że wrażenia osób oglądających te zmagania zdalnie będą lepsze niż kiedykolwiek wcześniej”.

Jeff Boudreau

Prezes i dyrektor generalny
Grupa ds. rozwiązań infrastrukturalnych w Dell Technologies

„Od ponad dekady Dell Technologies jest cenionym partnerem i nadal będzie odgrywać ważną rolę w przyszłości”.

Tim Bicio

Dyrektor ds. technologicznych
Lightstorm Entertainment

← **WSTECZ** **DALEJ** →

Kompletna, zintegrowana oferta

Platformy skupiające dane
PowerScale OneFS, ECS
i ObjectScale.

Obsługa wszystkich obciążeń związanych z danymi bez struktury dzięki zaawansowanej ofercie najlepszych w branży rozwiązań do przechowywania plików i obiektów od centrum przetwarzania danych po urządzenia brzegowe i chmurę.



Koniec z zajmowaniem się zarządzaniem pamięcią masową kosztem innowacyjności dzięki PowerScale OneFS – naszej przystosowanej do obsługi SI platformie skupiającej dane, która pomaga przyspieszyć obsługę obciążeń związanych ze sztuczną inteligencją niezależnie od tego, gdzie znajdują się dane.

DELL.COM/POWERSCALE →



*Na podstawie wyników przeprowadzonej przez Dell wewnętrznej analizy danych z publicznie dostępnych źródeł, luty 2023 r.

„W kontekście skali naszej działalności i konieczności podejmowania natychmiastowych decyzji potrzebujemy naprawdę wydajnych zasobów obliczeniowych. Dzięki partnerstwu z Dell mamy takie zasoby”

Mike Whittaker

Dyrektor ds. technologicznych
OUTERNET

„Nasze partnerstwo z Dell Technologies pozwala nam korzystać z pełnego zakresu ich rozwiązań w zakresie systemów obliczeniowych, pamięci masowej, sieci i zabezpieczeń”

David J. Brzozowski Jr.

Dyrektor ds. technologicznych
Medacis

← WSTECZ