

## Konsolidacja i automatyzacja obciążeń o znaczeniu krytycznym dla firmy, z gwarancją dotyczącą 100% dostępności danych.

### Platforma Hitachi Virtual Storage Platform serii G - rozwiązania chmury z pamięcią flash dla firm

#### Zmodernizuj swoje centrum danych dzięki elastycznej infrastrukturze hybrydowych pamięci Flash

Wraz ze wzrostem liczby i rodzajów obciążeń obsługiwanych przez zespoły firmowych centrów danych, rosną także wymagania dotyczące podstawowej infrastruktury pamięci masowej.

Korzyści wynikające z zastosowania hybrydowych rozwiązań flash obejmują uzyskanie maksymalnej wartości z aplikacji. Muszą one być wystarczająco elastyczne, aby wspierać inicjatywy chmurowe, obciążenia konteneryzowane, a nawet modele zużycia mediów, które umożliwiają ograniczenie kosztów początkowych. Pamięć masowa musi być również wspierana przez narzędzia analityczne i automatyzacyjne, które upraszczają operacje i pozwalają pracownikom skupić się na rozwiązaniach architektury, napędzających rozwój ich firmy. W przeciwnym wypadku koszty rosną, a działalność operacyjna nie jest prowadzona z maksymalną wydajnością.

Dzięki najnowszym macierzom hybrydowym pamięci flash, Hitachi może pomóc firmom w tym zakresie. Nasza nowa linia systemów Hitachi Virtual Storage Platform (VSP) serii G została zaprojektowana tak, aby działać nawet dwa razy szybciej, konsolidować więcej obciążeń i umożliwić realizację strategii modernizacji centrum danych w oparciu o technologie chmury. Systemy są objęte jedyną w naszej branży gwarancją 100% dostępności danych, z doskonałymi usługami ochrony danych i najlepszymi w swojej klasie analizami w chmurze, które zapewniają nieprzerwane działanie centrum danych i zadowolenie klientów.

#### Skalowalność i wydajność dla firm

Seria VSP G umożliwia bezproblemową automatyzację centrum danych dzięki szerokiej gamie wydajnych technologii, które zapewniają podniesienie zwrotu z inwestycji (ROI), maksymalną wartość i większą przewidywalność kosztów bieżących. Umożliwia to firmom skoncentrowanie się na realizacji ich strategicznych projektów i zapewnieniu konsolidację obciążeń, korzystając z szerokiej gamy opcji mediów.

Korzyści zaczynają się od dwukrotnie większej wydajności i opóźnienia zmniejszonego o 25% w porównaniu z naszymi poprzednimi modelami hybrydowych pamięci flash dla przedsiębiorstw, nawet w przypadku skalowania danych do petabajtów. Dzięki nowej architekturze pamięci i algorytmom We / Wy, korporacyjna seria VSP G zapewnia do 4,8 miliona IOPS przy zwiększeniu ich opłacalności. Wraz z wbudowanymi funkcjami dotyczącymi jakości usług (QoS) i kontrolowania limitów wydajności właściwych dla obciążenia, wykorzystaniu nośników pamięci o dużej pojemności oraz możliwości umieszczenia danych na optymalnej warstwie wydajności, wspierają one większą konsolidację obciążenia niż kiedykolwiek wcześniej.

Wszystkie modele serii VSP G są wyposażone w symetryczną konstrukcję sterownika aktywny-aktywny, co zapewnia zmniejszenie kosztów i kompleksowości zarządzania. Inne macierze pozwalają tylko jednemu sterownikowi na dostęp do danych w danym momencie, ale seria VSP G uzyskuje dostęp do woluminów danych przez porty hosta na dowolnym sterowniku, aby zapewnić maksymalne wykorzystanie pojemności. Użytkownicy rozwiązań VMware mogą aktywować zasady round-robin w celu lepszego wykorzystania sieci.

Platforma Hitachi Virtual Storage Platform G1500 zawiera ulepszoną architekturę przełączników poprzecznych Hi-Star. W tej architekturze, wirtualne funkcje zarządzania pamięci są współdzielone przez pamięć podręczną, a także zarządzanie front-end i back-end. Takie rozwiązanie zapewnia natychmiastową moc przetwarzania bez czasu oczekiwania lub przerw w celu zmaksymalizowania przepustowości We/Wy. Umożliwia to bardzo szczegółową ścieżkę aktualizacji oraz dodawanie napędów i komponentów w miarę wzrostu potrzeb dotyczących przetwarzania danych.

#### Nowoczesna ochrona danych

Aby chronić kluczowe zasoby Twojej firmy i zabezpieczyć Twoje dane, Hitachi zapewnia jedyną w branży [gwarancję 100% dostępności danych](#). Opracowana w oparciu o legendarną niezawodność firmy Hitachi seria VSP G zapewnia pełną redundancję systemu, wykorzystując komponenty wymieniane, aktualizacje niepowodujące zakłóceń i doskonałą ochronę danych. Seria VSP G to najlepszy wybór w przypadku pamięci hybrydowych flash, które muszą pozostać bezczynne.

Korzystając z funkcji zdalnego monitorowania i analiz Hi-Track,

#### Ekonomia IT

Platformy chmurowe Hitachi Vantara all-flash obniżają koszty, poprzez dostosowanie płatności w sposób zapewniający wyższy zwrot z inwestycji (ROI) i dostosowanie się do budżetów. Nasze elastyczne oferty umożliwiają aktualizację i odświeżanie, kiedy tylko zachodzi potrzeba poprawy zarządzania cyklem eksploatacyjnym.

firmy mogą polegać na naszym 28-letnim doświadczeniu w zakresie przechowywania danych, aby proaktywnie wspierać rozwiązania chmurowe. Analizując dane telemetryczne dotyczące wydajności i wsparcia wszystkich naszych klientów Hi-Track, możemy przewidzieć, kiedy wystąpi problem i proaktywnie podjąć niezbędne działania w celu ograniczenia przestoju.

Dostępna jest zaawansowana obsługa klastrów za pomocą globalnego urządzenia aktywnego, aby zapewnić niezawodne rozwiązania zapewniające ciągłość działalności biznesowej w wielu centrach danych. Globalne urządzenie aktywne zapewnia zero przestoju i ochronę przed utratą danych i może być połączone z asynchroniczną replikacją VSP serii G w celu zapewnienia pełnej ochrony 3 centrów danych na poziomie firmy. Technologia SVOS RF została ulepszona, aby zapewnić wysoką wydajność, nawet gdy ochrona danych jest włączona.

## Optymalizacja działalności w zakresie sztucznej inteligencji

Zarządzanie i utrzymywanie infrastruktury centrum danych jest czasochłonne. Aby oszczędzać czas i poświęcić go na wprowadzanie innowacji, Hitachi oferuje oprogramowanie operacyjne sztucznej inteligencji (AI), które monitoruje infrastrukturę. Wszystkie rozwiązania z serii VSP G obejmują funkcję Hitachi Infrastructure Analytics Advisor (HIAA) z analityką opartą na sztucznej inteligencji „natychmiast po rozpakowaniu”. W odróżnieniu od innych rozwiązań, które monitorują tylko pamięć masową, technologia HIAA zapewnia rzeczywistą analitykę korporacyjną, stale analizując dane telemetryczne w hiperwizorze, systemie operacyjnym serwera, sieci i pamięci w celu optymalizacji wydajności aplikacji i zapobiegania przedłużającym się przestojom. Opcjonalne wbudowane funkcje analityczne umożliwiają planowanie i prognozowanie budżetu, zapewniając najwyższą jakość obsługi klienta. Kiedy znaczenie krytyczne ma bezpieczeństwo, technologia HIAA może być wykorzystywana tylko w pomieszczeniach firmy, aby uzyskać niezbędne informacje bez konieczności wysyłania danych poza firmę. Aby uproszczyć zarządzanie i zapobiec błędom wpływającym na wydajność i czas pracy, seria VSP G może być wykorzystywana w połączeniu z oprogramowaniem Hitachi Automation Director (HAD). Oprogramowanie HAD zarządza zarządzaniem maszynami wirtualnymi, strefami sieci, pamięcią masową i ochroną danych w celu przyspieszenia wdrażania. Jest również integrowane z narzędziami do zarządzania usługami IT, a także HIAA i Hitachi Data Instance Director (HDID) w celu uproszczenia zarządzania zmianami.

TABELA 1. SPECYFIKACJE VIRTUAL STORAGE PLATFORM HITACHI SERII G DLA PRZEDSIĘBIORSTW

	VSP G700	VSP G900	VSP G1500
Wydajność	Do 1.400.000 IOPS Przepustowość 24GB/s	Do 2.400.000 IOPS Przepustowość 41GB/s	Do 4.800.000 IOPS Przepustowość 48GB/s
Maks. liczba dysków flash Uwaga: FMD = moduły flash, SSD = dyski półprzewodnikowe, HDD = dyski twarde	432 FMD 864 SSD 1.200 LFF HDD 864 SFF HDD	576 FMD 1.152 SSD 1.440 LFF HDD 1.152 SFF HDD	576 FMD 2.304 SSD 1.152 LFF HDD 2.304 SFF HDD
Maks. pojemność natywna	6,1PB (FMD) 6,5PB (SSD) 11,7PB (HDD)	8,1PB (FMD) 8,7PB (SSD) 14,1PB (HDD)	8,1PB (FMD) 17,4PB (SSD) 6,7PB (HDD)
Obsługiwane dyski	14TB FMD 7TB FMD 3,5TB FMD 7,6TB SSD 3,8TB SSD 1,9TB SSD 480GB SSD 2,4TB 10KHDD 1,2TB 10KHDD 600GB 10KHDD 10TB 7,2KHDD 6TB 7,2K HDD	14TB FMD 7TB FMD 3,5TB FMD 7,6TB SSD 3,8TB SSD 1,9TB SSD 2,4TB 10KHDD 1,2TB 10KHDD 600GB 10KHDD 10TB 7,2KHDD 6TB 7,2K HDD	14TB FMD, 7TB FMD, 3,5TB FMD, 1,75TB FMD, 7,6TB SSD, 3,8TB SSD, 1,9TB SSD, 960TB SSD, 600GB 15KHDD 600GB 10KHDD 1,2TB 10KHDD 1,8TB 10KHDD 2,4TB 10KHDD 4TB 7,2KHDD 6TB 7,2KHDD
Interfejsy hosta Uwaga: FC = kanał światłowodowy, FCoE = kanał światłowodowy przez Ethernet, FICON = IBM® FICON®	64x FC: 16Gb/s, 32Gb/s 32x iSCSI: 10Gb/s	80x FC*: 16Gb/s, 32Gb/s 40x iSCSI*: 10Gb/s	192x FC: 8Gb/s, 16Gb/s 176x FICON: 8Gb/s, 16Gb/s 192x FCoE: 10Gb/s 96x iSCSI: 10GBase-T
Maks. pamięć cache	512GB	1.024GB	2.048GB
Obsługiwana technologia RAID	RAID-1+0, RAID-5, RAID-6		

\*Maks. liczba portów We/Wy, która może zostać uzyskana dzięki zastosowaniu regału rozszerzającego

## Łatwiejsza modernizacja Twojego centrum danych

System VSP G700 i G900 są dostarczane z bogatym zestawem oprogramowania o wysokiej wartości dodanej, a nowy pakiet sprawia, że dodawanie funkcji zaawansowanych jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Pakiet oprogramowania Foundation obejmuje lokalną replikację z ochroną danych, mobilność danych w celu zapewnienia nieinwazyjnej migracji danych. Obejmuje również oprogramowanie HIAA i HDID do ochrony firm. Pakiet zaawansowany obejmuje wszystkie funkcje obecne w wersji Foundation, a ponadto

Arkusze danych pakietów oprogramowania VSP

CZYTAJ

oprogramowanie do zdalnej replikacji, klastrów metro i automatyzacji.

Dla firm posiadających własny zestaw narzędzi zarządzania zapewniamy oparte na obowiązujących standardach interfejsy aplikacji (Rest API), które centralizują czynności administracyjne w preferowanej aplikacji zarządzania.

Pomyśl o w pełni zautomatyzowanej prywatnej chmurze typu end-to-end, która zapewnia ochronę obciążenia, analizę predykcyjną, możliwość pracy w wielu lokalizacjach na żywo i automatyzację obciążenia diagnostycznego. Zintegrowane bezpośrednio z rozwiązaniem obsługi biletów, systemy serii VSP G stanowią produkt prawdziwie rewolucyjny!



Masz pytanie dotyczące tego lub innych produktów Hitachi Vantara? Skontaktuj się z nami

• Krzysztof Lorant, e-mail: [krzysztof.lorant@techdata.com](mailto:krzysztof.lorant@techdata.com), tel.: + 48 / 693 533 353

## Hitachi Vantara

---

Siedziba główna  
2845 Lafayette Street  
Santa Clara, CA 95050-2639 USA  
[www.HitachiVantara.com](http://www.HitachiVantara.com) | [community.HitachiVantara.com](https://community.HitachiVantara.com)

Dane kontaktowe w poszczególnych regionach  
Obie Ameryki: +1 408 457 0155 lub [info@HitachiVantara.com](mailto:info@HitachiVantara.com)  
Europa, Środkowy Wschód i Afryka: +44 (0) 1753 618000 lub [info@HitachiVantara.com](mailto:info@HitachiVantara.com)  
Azja i Pacyfik: +852 3189 7900 or [hitachivantara.marketing.apac@HitachiVantara.com](mailto:hitachivantara.marketing.apac@HitachiVantara.com)

HITACHI jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Hitachi, Ltd. Hi-Track i VSP są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Hitachi Vantara Corporation. Wszystkie inne znaki towarowe, znaki usługowe i nazwy firm są własnością ich właścicieli.

DS-492-A DG Maj 2018