

Konsolidieren und automatisieren Sie mehr geschäftskritische Workloads bei kleinem Formfaktor, und profitieren Sie von einer gewährleisteten 100%igen Datenverfügbarkeit.

## DATENBLATT

# Hitachi Virtual Storage Platform G-Serie Hybrid-Flash Midrange-Cloud-Lösungen

## Modernisieren Sie Ihr Rechenzentrum mit einer flexiblen Hybrid-Flash-Infrastruktur.

Unternehmen sind sich der Vorteile von Hybrid-Flash-Cloud-Lösungen zur Maximierung der Wertschöpfung ihrer Anwendungen bewusst. Der konstante Kostendruck zwingt sie jedoch zur gewissenhaften Budgetplanung. Ziel ist die Konsolidierung von Workloads mit minimalen Investitionen, um mit einem kleinstmöglichen Footprint hohe Leistungen zu erzielen und wertvolle Einblicke zu gewinnen. Wichtig ist außerdem, dass diese Cloud-Lösungen leicht zu implementieren sind und gleichzeitig die für Unternehmen erforderliche Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit bieten.

Hitachi hat mit seinen neuesten Hybrid-Flash-Arrays der Midrange-Klasse die passende Lösung. Sie stellen Daten nicht nur schneller bereit, um die Kundenerfahrung zu verbessern, sondern bieten zudem derart fortschrittliche Analyse- und AI-Funktionen, wie dies hinsichtlich des kompakten 2-HE-Formfaktor bei nur wenigen Arrays der Fall ist. Durch die Kombination unserer Hybrid-Flash-Arrays mit Hi-Track Remote Monitoring und Analysefunktionen bieten wir das optimale Portfolio für die proaktive Analyse, Unterstützung und Verwaltung des Systemzustands Ihrer Cloud-Lösungen.

## Effiziente Datenverwaltung

Die Hitachi Virtual Storage Platform (VSP) G-Serie ermöglicht die nahtlose Automatisierung des Rechenzentrums durch eine umfassende Reihe effizienter Technologien. Sie können damit die

Wertschöpfung maximieren und die laufenden Kosten besser vorhersagen. Darüber hinaus können sich Unternehmen damit verstärkt auf strategische Projekte fokussieren, um einen größeren Workload-Umfang zu konsolidieren und gleichzeitig eine umfassender Auswahl an Medien zu nutzen.

Die Lösung zeichnet sich allem voran durch das Hitachi Storage Virtualization Operating System RF mit seinem komplett neuen, erweiterten Software-Stack aus. Sie erhalten dadurch bis zu drei Mal mehr Leistung, wie mit unseren bisherigen Midrange-Modellen, und diese sogar im Petabyte-Bereich. Durch die Verwendung leistungsfähiger Solid-State-Laufwerken (SSD) der Enterprise-Klasse lassen sich mit SVOS RF Lese- und Schreibvorgänge beschleunigen, um die Antwortzeit zu verkürzen. Speichermedien mit hoher Kapazität und das Platzieren der Daten auf der optimalen Leistungsstufe ermöglichen eine höhere Workload-Konsolidierung als je zuvor.

Alle Modelle der VSP G-Serie basieren auf einem tatsächlich symmetrischen Active/Active-Controller-Design. Dadurch reduzieren sich die Kosten und die Komplexität des Path Managements, da der Zugriff auf Datenvolumen über Host-Ports auf einem beliebigen Controller mit minimalem Leistungsunterschied erfolgt. VMware-Benutzer können zur besseren Netzwerknutzung die Round-Robin-Richtlinie aktivieren.

## Flexible Dateninfrastruktur

Die auf SVOS RF basierende Hitachi VSP G-Serie für Midrange-Umgebungen liefert bis zu 1,2 Millionen IOPS Leistung. Die Arrays werden mit einer Auswahl an SSDs, leistungsfähigen Festplatten (HDDs) und HDDs

mit hoher Kapazität angeboten, um die Kosten pro Terabyte gespeicherte Daten zu reduzieren – und dies bereits ab einem 2-HE-Formfaktor.

Mit der VSP G-Serie sind Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen normal. Wir haben diese Workloads jetzt jedoch mit einem erweiterten, Flash-orientierten Stack automatisiert, der die Kundenerfahrung basierend auf Richtlinien und Service Level Agreements (SLAs) optimiert. Mithilfe der Selbstanalyse unserer eigenen Umgebung liefern wir Skalierbarkeit durch erweitertes Active-Flash-Tiering. Dabei werden Datenströme in Echtzeit analysiert und Daten für den schnellen Zugriff durch Anwendungen von der Festplatte in den Flash-Speicher und zur Kostenoptimierung zurück auf die Festplatte verschoben. Dank dieses erweiterten Tierings können Unternehmen anspruchsvolle SLAs mit einer kosteneffektiven Mischung aus Flash und Festplatten erfüllen.

## Flash-gestützte Cloud-Plattform

Geschäftspartner können auf Daten für ihre Anwendungen mithilfe von Self-Service-Vorlagen zugreifen und schützen. Sie erhalten dadurch beim Zugriff auf IT-Ressourcen

## IT-Wirtschaftlichkeit

Hitachi Vantara All-Flash-Cloud-Plattformen tragen zur Kosteneindämmung bei, um den ROI (Return on Investment) zu verbessern und innerhalb der Budgetvorgaben zu bleiben. Dank unserer flexiblen Angebote können Sie Upgrades und Aktualisierungen dann durchführen, wenn Sie Ihr Lebenszyklusmanagement verbessern möchten.

eine Public-Cloud-ähnliche Umgebung, die eine flexibel Nutzung entsprechend ihren Geschäftsanforderungen ermöglicht.

Mit Hi-Track Remote Monitoring und Analysefunktionen profitieren Unternehmen von 28 Jahren Erfahrung im Bereich der Datenerfassung zur proaktiven Unterstützung von Cloud-Lösungen. Durch die Analyse der gesamten Leistungs- und Support-Telemetrie aller unserer Hi-Track-Kunden können wir mögliche Probleme vorhersehen und proaktiv darauf reagieren, um Ausfallzeiten zu vermeiden.

Die VSP G-Serie unterstützt zudem Container, sodass DevOps-Teams die Cloud-native Anwendungsentwicklung beschleunigen können. Wir sind nicht nur in der Lage, Speicher in Sekundenschnelle bereitzustellen, sondern auch die dauerhafte Datenverfügbarkeit zu gewährleisten – mittels Orchestrierung durch branchenführende Containerplattformen wie Docker SWARM und Kubernetes. Hitachi unterscheidet sich von anderen Anbietern, indem wir die Möglichkeit bieten, diese Workloads nahtlos in eine Enterprise-Produktionsumgebung zu verschieben. Dies spart nicht nur Geld, sondern reduziert auch den Support- und Verwaltungsaufwand.

## Moderne Datensicherung

Schützen Sie mit der branchenweit einmaligen **gewährleisteten 100%igen Datenverfügbarkeit** die geschäftskritischen Daten Ihres Unternehmens. Basierend auf der von Hitachi bekannten Zuverlässigkeit bietet die VSP G-Serie vollständige Systemredundanz durch im laufenden Betrieb austauschbare Komponenten, unterbrechungsfreie Updates und herausragende Datensicherheit. Die VSP G-Serie eignet sich optimal für Hybrid-Flash-Speicherlösungen, bei denen der kontinuierliche Betrieb oberste Priorität hat.

Jedes System der VSP G-Serie umfasst eine Suite von Datensicherheitssoftware, die Backup-Zeitfenster eliminiert und die Wiederherstellung mittels Snapshots beschleunigt. Die Systemkonfiguration erfolgt mithilfe einer einfachen, benutzerfreundlichen Richtlinienverwaltungs- und Workflow-Lösung.

Fortschrittliche Datenreplikationssoftware ermöglicht robuste Lösungen für mehrere Rechenzentren zur Gewährleistung der Business Continuity. Diese Lösungen beinhalten Active/Active-Metro-Clustering mit einem Global-Active Device. Das innerhalb der gesamten VSP G-Serie

**TABELLE 1: SPEZIFIKATIONEN DER HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM G-SERIE FÜR MIDRANGE-UMGEBUNGEN**

	VSP G350	VSP G370
<b>Performance</b>	Bis zu 600.000 IOPS 12 GB/s Bandbreite	Bis zu 1.200.000 IOPS 12 GB/s Bandbreite
<b>Max. Flash-Laufwerke</b> Hinweis: SSD = Solid-State-Laufwerke	192 SSD, 192 SFF HDD, 252 LFF HDD	288 SSD, 288 SFF HDD, 372 LFF HDD
<b>Max. Rohkapazität</b>	1,4 PB (SSD), 2,4 PB (HDD)	2,1 PB (SSD), 3,6 PB (HDD)
<b>Unterstützte Datenträger</b>	7,6 TB SSD, 3,8 TB SSD, 1,9 TB SSD, 480 GB SSD, 2,4 TB 10K HDD, 1,2 TB 10K HDD, 600 GB 10K HDD, 10 TB 7,2K HDD, 6 TB 7,2K HDD	
<b>Host-Schnittstellen</b> Hinweis: FC = Fibre Channel	16 x FC: 16 Gbit/s, 32 Gbit/s 8 x iSCSI: 10 Gbit/s	
<b>Max. Cache</b>	128 GB	256 GB
<b>RAID-Unterstützung</b>	RAID-1+0, RAID-5, RAID-6	

verfügbare Global-Active Device gewährleistet das höchste Service-Level für die Datensicherheit. IT-Teams können damit Ausfallzeiten und Datenverluste vermeiden.

## AI-Betriebssoftware

Alle neuen Lösungen der VSP G-Serie beinhalten die sofort verwendbare End-to-End-Analysefunktion Hitachi Infrastructure Analytics Advisor (HIAA). Damit wird die Telemetrie des Rechenzentrums-Stacks kontinuierlich zur Optimierung der Anwendungsleistung analysiert. Engpässe lassen sich dadurch schnell identifizieren, um unerwünschte Kapazitätskonflikte zu vermeiden und einen Einblick in die Fehleranalyse zu gewinnen. Optionale Analysefunktionen ermöglichen darüber hinaus Budgetplanungen und Prognosen, um eine erstklassige Kundenerfahrung sicherzustellen.

Unternehmen können diese durch die Implementierung von AI-Verwaltungspraktiken durch Hitachi Automation Director (HAD) noch toppen. HAD bietet eine anwendungsorientierte Workflow-Automatisierung einschließlich Analysen der tatsächlichen Kapazität und Leistung. Dadurch lassen sich die Bereitstellung von Hypervisor-, Computing-, Netzwerk- und Speicherressourcen optimieren und die On-Demand-Lieferung der optimierten Ressourcen beschleunigen.

Datenblatt  
zu VSP-  
Software-  
paketen

LESEN

## Vereinfachen Sie die Modernisierung Ihres Rechenzentrums

Midrange-Systeme der VSP G-Serie beinhalten eine funktionsreiche, wertschöpfende Software. Das Basis-Softwarepaket bietet die lokale Replikation mit Datensicherheit, Datenmobilität für eine unterbrechungsfreie Datenmigration sowie eine Datenanalysesoftware. Das Advanced-Softwarepaket umfasst zusätzlich zum Inhalt des Basis-Pakets Remote-Replikation, Metro-Clustering und Automatisierungssoftware. Die erweiterten Softwarepakete machen die Auswahl leichter als je zuvor.

Unternehmen, die über ein eigenes Management-Toolset verfügen, bieten wir standardbasierte Anwendungsprogrammchnittstellen (REST APIs) für die zentralisierte Verwaltung mit einer bevorzugten Managementanwendung.

Stellen Sie sich eine vollständig automatisierte End-to-End Private Cloud mit Workload-Schutz, prädiktiven Analysen, Live-Funktionen für mehrere Standorte und agnostischer Workload-Automatisierung vor. Durch die direkte Integration in die Ticket-Lösung eines Kunden wird diese zum Impulsgeber für Midrange-Umgebungen.

## Hitachi Vantara

Hauptniederlassung  
2845 Lafayette Street  
Santa Clara, CA 95050-2639 USA  
www.HitachiVantara.com | community.HitachiVantara.com

Regionale Kontaktinformationen  
Amerika: +1 866 374 5822 oder info@HitachiVantara.com  
Europa, Naher Osten und Afrika: +44 (0) 1753 618 000 oder info@HitachiVantara.com  
Asien-Pazifik-Raum: +852 3189 7900 oder hitachivantara.marketing.apac@HitachiVantara.com



HITACHI ist eine Marke oder eingetragene Marke von Hitachi, Ltd. Hi-Track und VSP sind Marken oder eingetragene Marken der Hitachi Vantara Corporation. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Unternehmensnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

DS-493-A DG Mai 2018