

Konsolidieren und automatisieren Sie mehr geschäftskritische Workloads, und profitieren Sie von einer branchenweit einmaligen gewährleisteten Datenverfügbarkeit von 100 %.

DATENBLATT

Hitachi Virtual Storage Platform G-Serie Hybrid-Flash Enterprise-Cloud-Lösungen

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

Die für die Rechenzentren in Unternehmen zuständigen Teams müssen immer umfangreichere und zunehmend diverse Workloads unterstützen. Damit steigen auch die Anforderungen an die zugrundeliegende Speicherinfrastruktur.

Der Vorteil von Hybrid-Flash-Lösungen ist, dass Sie Ihre Anwendungen maximal ausschöpfen können. Wichtig ist dabei die nötige Flexibilität, um Cloud-Initiativen, Container-Workloads und auch Stromverbrauchsmodelle zu unterstützen und dadurch die Vorlaufkosten zu reduzieren. Außerdem sind für den Speicher entsprechende Analyse- und Automatisierungstools erforderlich, die Vorgänge vereinfachen und Mitarbeiterressourcen freisetzen, damit sich diese auf die Entwicklung von Lösungen zur Förderung des Unternehmenswachstums fokussieren können. Andernfalls eskalieren die Kosten, und Vorgänge können nicht mit der nötigen Effizienz ausgeführt werden.

Hitachi bietet mit seinen neuesten Hybrid-Flash-Arrays der Enterprise-Klasse die passende Lösung. Unsere neuen Systeme der Hitachi Virtual Storage Platform (VSP) G-Serie zeichnen sich durch bis zu verdoppelte Geschwindigkeit aus, konsolidieren umfassendere Workloads und ermöglichen die Modernisierung von Rechenzentren mit einer Cloud-First-Strategie. Unterstützt werden unsere Systeme durch die branchenweit einmalige gewährleistete 100%ige Datenverfügbarkeit und herausragende Datensicherheitsservices. Erstklassige Cloud-Analysen ermöglichen den unterbrechungsfreien Betrieb der Rechenzentren, was der Kundenzufriedenheit zugute kommt.

Effiziente Enterprise-Lösungen

Die VSP G-Serie ermöglicht die nahtlose Automatisierung des Rechenzentrums durch eine umfassende Reihe effizienter Technologien. Sie können damit die Wertschöpfung maximieren, die laufenden Kosten genauer vorhersagen und den ROI (Return on Investment) verbessern. 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.

Zu den Vorteilen zählen allem voran die gegenüber unseren bisherigen Hybrid-Flash-Modellen der Enterprise-Klasse verdoppelte Leistung und die 25 % geringere Latenz, auch im Petabyte-Bereich. Dank der neuen Speicherarchitektur und E/A-Algorithmen liefert die VSP G-Serie der Enterprise-Klasse bis zu 4,8 Millionen IOPs mit verbessertem Preis-Leistungs-Verhältnis. In Verbindung mit integrierter Quality of Service (QoS) zur Steuerung Workload-spezifischer Leistungsgrenzen, Speichermedien mit hoher Kapazität und der Fähigkeit, Daten auf der optimalen Leistungsstufe zu platzieren, können Sie höhere Workloads als je zuvor konsolidieren.

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. Bei anderen Arrays kann jeweils nur ein Controller auf Daten zugreifen. Mit der VSP G-Serie hingegen erfolgt der Zugriff auf Datenvolumen über Host-Ports auf einem beliebigen Controller, um keine Kapazität zu vergeuden. VMware-Benutzer können zur besseren Netzwerknutzung die Round-Robin-Richtlinie aktivieren.

Die Hitachi Virtual Storage Platform G1500 beruht auf einer verbesserten Hi-Star Crossbar Switch-Architektur. Die virtuellen Speicher-Director werden in dieser Architektur gemeinsam vom Cache sowie den Front-End- und Back-End-Directors genutzt. Dieser Ansatz bietet zur Maximierung des E/A-Durchsatzes sofortige Verarbeitungsleistung ohne Wartezeiten oder Unterbrechungen. Dadurch erhöht sich die Granularität des Upgrade-Pfads. Wenn die Verarbeitungsanforderungen steigen, können außerdem weitere Laufwerke und Chassis-Komponenten hinzugefügt werden.

Moderne Datensicherung

Schützen Sie mit der branchenweit einmaligen **gewährleisteten 100%igen Datenverfügbarkeit** die geschäftskritischen Daten Ihres Unternehmens, und bieten Sie Ihren Kunden eine ausfallsichere Hitachi Enterprise Storage-Umgebung. 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.

Der Systembetrieb wird außerdem durch Hi-Track Remote Monitoring und Analysefunktionen unterstützt. Diese basieren auf 28 Jahren Erfahrung

IT-Wirtschaftlichkeit

Hitachi Vantara Hybrid-Flash-Cloud-Plattformen tragen zur Kostensenkung bei, um den ROI zu verbessern und innerhalb der Budgetvorgaben zu bleiben. Dank unserer flexiblen Angebote können Sie Upgrades und Aktualisierungen dann durchführen, wenn Sie Ihr Life-Cycle-Management verbessern möchten.

in der proaktiven Infrastrukturunterstützung. Durch die Analyse sämtlicher Leistungs- und Support-Details aller unserer Hi-Track-Kunden können wir mögliche Probleme vorhersehen und proaktiv darauf reagieren, um Ausfallzeiten zu vermeiden.

Fortschrittliches Metro-Clustering mittels Global-Active Device ermöglicht robuste Lösungen für mehrere Rechenzentren zur Gewährleistung der Business Continuity. Global-Active Device vermeidet Ausfallzeiten und Datenverluste und ist mit der asynchronen Replikation der VSP G-Serie kombinierbar, um echten Schutz für drei Rechenzentren auf Enterprise-Niveau zu liefern. SVOS RF wurde verbessert, um auch bei aktivierten Datensicherheitsfunktionen eine konstant hohe Leistung sicherzustellen.

Durch KI optimierte Abläufe

Die Verwaltung und Wartung einer Rechenzentrumsinfrastruktur ist zeitaufwändig. Um Mitarbeiterressourcen freizusetzen und Innovationen voranzutreiben, bietet Hitachi AI-gestützte Software für die automatisierte Überwachung Ihrer Infrastruktur.

Alle VSP-Lösungen der G-Serie umfassen den sofort einsetzbaren Hitachi Infrastructure Analytics Advisor (HIAA) und vordefinierte AI-gestützte Analysen. Im Gegensatz zu anderen Lösungen, die nur den Speicher überwachen, bietet HIAA echte Unternehmensanalysen. Zur Optimierung der Anwendungsleistung und um längere Ausfälle zu vermeiden, werden die Telemetriedaten von Hypervisor, Serverbetriebssystem, Netzwerk und Speicher kontinuierlich analysiert. Mit optional integrierbaren Analysefunktionen sind Budgetplanungen und Prognosen möglich, um eine erstklassige Kundenerfahrung sicherzustellen. Unternehmen mit hohen Sicherheitsanforderungen können HIAA auch ausschließlich lokal ausführen. Sie erhalten dadurch wertvolle Einblicke, ohne dass Ihre Daten das Unternehmen verlassen.

Zur Vereinfachung des Managements und um Fehler zu vermeiden, die sich auf die Leistung und die Betriebszeit auswirken, können Sie die VSP G-Serie mit Hitachi Automation Director (HAD) kombinieren. Die HAD-Software orchestriert das Management von virtuellen Maschinen, Netzwerkzonen, Speicher und der Datensicherheit, um Bereitstellungen zu beschleunigen. Durch die Integration in IT-Servicemanagementtools sowie HIAA und Hitachi Data Instance Director (HDID) vereinfacht sich das Change Management.

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

	VSP G700	VSP G900	VSP G1500
Performance	Bis zu 1.400.000 IOPS 24 GB/s Bandbreite	Bis zu 2.400.000 IOPS 41 GB/s Bandbreite	Bis zu 4.800.000 IOPS 48 GB/s Bandbreite
Max. Anzahl Flash-Laufwerke Hinweis: FMD = Flash-Module, SSD = Solid-State-Laufwerke, HDD = Festplattenlaufwerke	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
Max. Rohkapazität	6,1 PB (FMD) 6,5 PB (SSD) 11,7 PB (HDD)	8,1 PB (FMD) 8,7 PB (SSD) 14,1 PB (HDD)	8,1 PB (FMD) 17,4 PB (SSD) 6,7 PB (HDD)
Unterstützte Datenträger	14 TB FMD 7 TB FMD 3,5 TB FMD 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	14 TB FMD 7 TB FMD 3,5 TB FMD 7,6 TB SSD 3,8 TB SSD 1,9 TB 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	14 TB FMD, 7 TB FMD, 3,5 TB FMD, 1,75 TB FMD, 7,6 TB SSD, 3,8 TB SSD, 1,9 TB SSD, 960 TB SSD, 600 GB 15K HDD 600 GB 10K HDD 1,2 TB 10K HDD 1,8 TB 10K HDD 2,4 TB 10K HDD 4 TB 7,2K HDD 6 TB 7,2K HDD
Host-Schnittstellen Hinweis: FC = Fibre Channel, FCoE = Fibre Channel over Ethernet, FICON = IBM® FICON®	64 x FC: 16 Gbit/s, 32 Gbit/s 32 x iSCSI: 10 Gbit/s	80 x FC*: 16 Gbit/s, 32 Gbit/s 40 x iSCSI*: 10 Gbit/s	192 x FC: 8 Gbit/s, 16 Gbit/s 176 x FICON: 8 Gbit/s, 16 Gbit/s 192 x FCoE: 10 Gbit/s 96 x iSCSI: 10GBase-T
Max. Cache	512 GB	1.024 GB	2.048 GB
RAID-Unterstützung	RAID-1+0, RAID-5, RAID-6		

* Max. Anzahl E/A-Ports durch Verwendung von Erweiterungsschüben erreichbar

Vereinfachen Sie die Modernisierung Ihres Rechenzentrums

Die VSP-Systeme G700 und G900 beinhalten eine funktionsreiche, wertschöpfende Software. Durch die neu konzipierten Pakete lassen sich erweiterte Funktionen zudem einfacher als je zuvor hinzufügen. Das Foundation-Softwarepaket ermöglicht dank lokaler SVOS RF-Replikationsservices und Datenmobilität eine unterbrechungsfreie Datenmigration. Die integrierte HIAA- und HDID-Software bietet zudem Schutz der Enterprise-Klasse. Das

Datenblatt zu VSP-Softwarepaketen

LESEN

Advanced-Softwarepaket umfasst zusätzlich zum Inhalt des Foundation-Pakets Remote-Replikation, Metro-Clustering und HAD.

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

Stellen Sie sich eine vollständig automatisierte End-to-End-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 werden VSP-Systeme der G-Serie zum Impulsgeber für Enterprise-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. VSP und Hi-Track sind Marken oder eingetragene Marken der Hitachi Vantara Corporation. IBM und FICON sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Unternehmensnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

DS-492-A DG Mai 2018