



FACTSHEET

Hitachi Virtual Storage Platform (VSP) G-Series for VMware

Wenn Storage-Herausforderungen in VMware-Umgebungen zum Kinderspiel werden

Verfügbarkeit und Stabilität in virtuellen Umgebungen ist für den unterbrechungsfreien Ablauf von Geschäftsprozessen und damit für den Unternehmenserfolg unerlässlich. Software-defined Storage (SDS) ist hier das aktuelle Schlagwort – allerdings stossen die aktuellen SDS-Lösungen bei den Themen «Performance» und «Betriebsstabilität» an ihre Grenzen.

Wenn sich robuster Enterprise Storage mit den Vorteilen des Software-defined Storage vereint

Was wäre, wenn der neue und zukunftssträchtige Ansatz des Software-defined Storage mit der Betriebsstabilität und der robusten Performance von bestehenden Enterprise Storage Systemen möglich wäre?

Die Paarung von bekanntem, robusten Enterprise Storage mit den Vorteilen von Software-defined Storage wäre wohl die beste Lösung für den aktuellen und zukünftigen Bedarf.

Die neue Generation der Hitachi Virtual Storage Platform (VSP G-Series) macht genau das! Sie wurde mit Blick auf die Zukunft so ausgestattet, dass sie ein Maximum an Flexibilität, Effizienz und Performance ermöglicht und zugleich die Komplexität beseitigt.

Daten zweier Rechenzentren jederzeit synchron

Alle Systeme der neuen VSP-G-Serie-Familie verfügen standardmässig über die Funktion des **Global-Active Device (GAD)** – mit dessen Hilfe können die Daten zweier Rechenzentren zu jederzeit synchron gehalten werden.

VSP G-Serie mit GAD vereint somit die robusten Storage Systeme aus dem Enterprise-Umfeld mit den Vorteilen von Software-defined Storage. Die Funktionalität ist dabei aber nicht auf den Enterprise-Markt begrenzt, sondern über das gesamte Portfolio, vom Einsteiger über den Midrange- bis hin zum Enterprise-Storage verfügbar.

Vollumfänglicher VMware Support

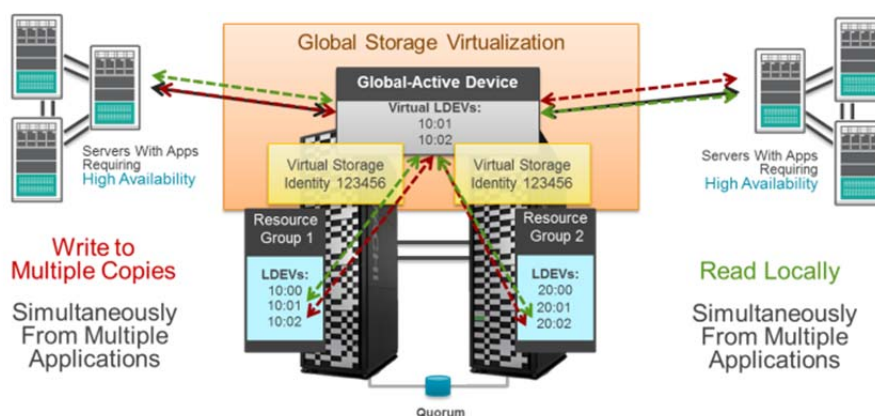
Speziell für VMware-Umgebungen ist zudem nun auch die weiterentwickelte VMware-Unterstützung verfügbar:

- Unterstützung für hohe VM-Dichte
- Erweiterter VAAI Support
- Verfeinertes dynamisches Tiering
- Optimierte dynamische Provisionierung
- Mehr Cache für VMDK Performance
- Grössere Bandbreiten extern und zu den Disks
- Höhere IO Performance
- Kürzere Latenzzeiten durch grossen Cash und Flash
- Vervierfachung der Controller-Leistung
- Virtual Volumes (Vvols)

VMware over HNAS NFS

Profitieren Sie vollumfänglich von den neuen VMware Features der Hitachi Produkte-Palette. Mit Hitachi HNAS steht optional NFS zur Verfügung, womit sämtliche Features der VMware vSphere Software unterstützt werden:

- vMotion
- Storage vMotion
- VMware Consolidated Backup (VCB)
- Storage I/O Control Support
- VAAI Support
- VASA Support
- Site Recovery Manager (SRM)
- VMware Distributed Resource Scheduling (DRS)
- Fault tolerance



Warum NFS?

- Einfache Verwaltung, da bei diesem Ansatz Filesysteme verwaltet werden müssen und nicht viele, viele einzelne LUNs
- Einfaches VM Datenmanagement per Ordner (VM) pro Datei(en) VMDK(s)
- Sie müssen sich nicht um VMFS oder RDMs kümmern
- Sie müssen sich auch nicht um FC Switches, SAN Zoning, LUN Sizing, HBAs und identische LUN IDs kümmern, diese Komplexität ist im HNAS implementiert
- NFS über HNAS bietet vergleichbare Performance und Latenzzeiten wie über SAN
- IO Optimierung
- Effiziente Storage-Nutzung durch Cloning und Deduplication
- HNAS bietet ein in VMware integriertes V2I Management Tool
- Optimierte für VMware API

Wenn grosse Herausforderungen zum Kinderspiel werden

Mit der Global-Active Device-Funktionalität meistern Sie folgende Herausforderungen im Handumdrehen:

- Wachstumsbedarf für Applikationen mit hoher Verfügbarkeit sowohl für Cloud- als auch für herkömmliche Speicher-Architekturen
- Sicherstellung von SLA's mit höchster Datenverfügbarkeit inklusive «Zero Downtime» und ohne Datenverlust
- Bedarf an Performance bei gleichzeitigem Datenwachstum

- Notwendigkeit, den Betrieb zu vereinfachen und die Komplexität in verteilten Umgebungen zu reduzieren
- Probleme bei der Anwendungsmobilität und effizientem Ressourcen-Einsatz

Was wir Ihnen bieten

LC Systems bietet Ihnen ein vollumfängliches Service-Angebot rund um die Hitachi VSP G-Series:

- Beratung hinsichtlich Modell / Kapazität / Sizing
- System-Integration und Konfiguration / Engineering
- Datenmigration
- Erstellung von Storage-Policies in Absprache mit dem Kunden
- Dokumentation der Konfiguration bei Übergabe

Das können Sie von uns erwarten

- Technologie-Kompetenz und Know-how durch langjährige Partnerschaft mit Hitachi Data Systems und VMware
- Langjährige Erfahrung im Data Center-Umfeld
- Professionelle Dienstleistungen aus einer Hand entlang der gesamten Wertschöpfungskette: Consulting, Engineering und Management
- Professionelle Projektleitung
- Mitarbeiter mit ausgewiesenen HDS- und VMware-Skills
- Swissness – Service-Erbringung vollumfänglich in der Schweiz
- Transparente Kosten

Überzeugen Sie sich selbst! Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot - **Kontaktieren Sie uns!**

GAD at a Glance

- ✓ Ermöglicht eine hoch verfügbare und hoch skalierbare Infrastruktur über mehrere Systeme an einem Standort oder über mehrere verteilte Rechenzentren
- ✓ Ermöglicht Active/Active-Infrastrukturen mit automatisch maximierter Speichernutzung
- ✓ Verbessert Active/Active-Designs zur Vereinfachung von weit verteilten Application Cluster und deren Failover-Funktionen
- ✓ Ermöglicht bislang unerreichte System-Robustheit und beseitigt ungeplante und geplante Ausfälle von kritischen Daten und Anwendungen
- ✓ Bietet jederzeit unterbrechungsfreien Datenschutz während Notumschaltungen und Migrationen
- ✓ Ermöglicht der IT strenge Service Levels mit einer Annäherung an Null Datenverlust (RPO) und Null Wiederherstellungszeit (RTO) zu erfüllen

DATA CENTER SOLUTIONS

Als innovatives, international tätiges Schweizer Unternehmen bietet LC Systems seit über 25 Jahren qualitativ hochwertige Data Center Services sowie umfassende und etablierte Services für den Bereich Data Analytics entlang der gesamten Wertschöpfungskette: von der strategischen Beratung über die Realisierung und Weiterentwicklung bis hin zum Managed Service. LC Systems beschäftigt über 100 Data Center- und Data Analytics-Spezialisten an den Standorten in der Schweiz und in Deutschland.



LC Systems-Engineering AG
Postfach 40, Seestrasse 24
CH-9326 Horn
Telefon +41 (0)58 360 80 60
info@lcsystems.ch

Office Basel
Reinacherstrasse 129
CH-4053 Basel
Telefon +41 (0)58 360 89 00

Office Bern
Talweg 17
CH-3063 Ittigen BE
Telefon +41 (0)58 360 84 00

LC Systems GmbH
Landsberger Straße 302
D-80687 München
Telefon +49 (0)89 416 11 8870
info@lcsystems.de

www.lcsystems.ch