HPE MSA Gen7 Storage

HPE MSA 2070 16Gb Fibre Channel SFF TAA-compliant Storage (S1H49A)

Neuerungen

- Kundenseitig konfigurierbare HPE MSA Gen7 Storage Array-Modelle und Speichermedienoptionen sind über das HPE Smart Choice Programm erhältlich.
- HPE Smart Choice MSA Gen7 All-Flash-Storage-Array-Bundles mit bis zu 92 TB Raw Storage-Kapazität, die 16 oder 32 Gb Fibre Channel, 10/25 GbE iSCSI und 12 Gb SAS-Hostkonnektivität unterstützen.
- Alle MSA Gen6- und Gen7-Datenspeicher-Arrays sind jetzt vollständig für die Verwendung mit der HPE Morpheus VM Essentials Software zertifiziert.
- MSA HDD- und SSD-Medienoptionen, die eine Steigerung der MSA Gen7-Rohkapazität auf bis zu 7,37 PB unterstützen.

Übersicht

Suchen Sie nach einem einfachen, leistungsstarken und kostengünstigen Shared Storage, der die Anwendungsbeschleunigung für alle Ihre Server-Workloads bietet? HPE MSA Storage ist seit fast drei Jahrzehnten die führende Lösung für Shared Storage für HPE ProLiant Server. Mit über 600.000 verkauften Datenspeicher-Arrays erfüllt MSA weiterhin sein Versprechen, KMU-Kunden eine einfache, schnelle und erschwingliche Datenspeicherlösung zu bieten. Das HPE MSA Gen7 Storage Array setzt einen neuen Standard für Shared Storage-Geräte der Einstiegsklasse, indem es einen erschwinglichen Weg zu hochleistungsfähigen Datenspeichern bietet, ohne dabei Kompromisse bei der Einfachheit und Zuverlässigkeit einzugehen, auf die sich seine Kunden verlassen. Das MSA Gen7-Array-Portfolio bietet eine bis zu 2-mal höhere Systemleistung und unterstützt mit neuen Medienoptionen mit hoher Kapazität eine Benutzerskalierbarkeit von mehr als 7 PB pro Array. Neue Gen7-Innovationen, die Online-System- und Medien-Firmware-Updates unterstützen, sowie ein einfacherer und schnellerer Zugriff auf das HPE MSA Health Check-Tool reduzieren die Komplexität und den Zeitaufwand für die routinemäßige Systemwartung.

Funktionen

Einfach – das gemeinsam genutzte Speichersystem, das jeder verwenden kann

Beginnen Sie mit der einzigartigen und intuitiven grafischen Benutzeroberfläche von HPE MSA Storage Management Utility (SMU), die schrittweise Anweisungen und geführte Workflows bietet, um das Array innerhalb weniger Minuten einzurichten.

Die Systemüberwachung und -wartung ist über ein vereinfachtes Dashboard verfügbar und bietet einen Überblick über Systemwarnungen, Leistung und Kapazitätsauslastung. Zu den neuen HPE MSA Gen7-Innovationen gehören die Unterstützung von Online-Updates für Controller-/Medien-Firmware sowie ein einfacherer und schnellerer Zugriff auf MSA Health Check.

Systemarchitektur, die Hot-Swap-fähige Controller, Laufwerke und Netzteile unterstützt und es Benutzern ermöglicht, Upgrades und Wartungsarbeiten schnell und mit minimalen Ausfallzeiten durchzuführen.

Schnell – echte Leistung, die man sehen und erleben kann

Systemarchitektur der nächsten Generation, die eine unglaublich schnelle Leistung für eine Storage-Speicherlösung unterstützt. HPE MSA Gen7 Storage bietet im Vergleich zu HPE MSA Gen6 Storage eine bis zu 2-mal höhere IOPS-Leistung (zufällig) und eine bis zu 30 % höhere Systembandbreite (sequenziell). [1]

Automatisiertes Daten-Tiering in Echtzeit für Hybridkonfigurationen, das die Nutzung von Hochleistungs-SSD-Medien sowie kostengünstigeren HDD-Speichern innerhalb desselben Arrays optimiert. Mit minimalen Investitionen in SSDs können Benutzer die IOPS-Leistung des Systems im Vergleich zu reinen Festplattenkonfigurationen um das bis zu Vierfache steigern. [2]

Die fortschrittliche RAID-Technologie HPE MSA-DP+ macht ungenutzte Ersatzlaufwerke überflüssig, indem die Reservekapazität auf alle Laufwerke in der Festplattengruppe verteilt wird und die Laufwerkswiederherstellung bis zu 25-mal schneller als bei herkömmlichen RAID-Systemen erfolgt. [3]

Kostengünstig – Großartiges Preis-Leistungs-Verhältnis in allen MSA-Konfigurationen

Klein beginnen und bedarfsgerecht skalieren mit beliebigen Kombinationen von SSDs, Enterprise SAS HDDs oder Midline SAS HDDs. „Wachstumsbezogene Erweiterung"-Upgrades sind über kostengünstige 6er-Packs von HPE MSA SSD- und HDD-Medien erhältlich.

Große Auswahl an HPE MSA Gen7 Storage Array-Modellen, einschließlich wertorientierter Lösungspakete für Hybrid Flash- und All-Flash-Konfigurationen, die einen wirtschaftlichen Weg zu Hochleistungsspeicher ab dem ersten Tag bieten.

Minimieren Sie die für die tägliche Wartung aufgewendeten Ressourcen und konzentrieren Sie sich mit HPE MSA Health Check auf die Geschäftsergebnisse. MSA Health Check ist ein Cloud-basiertes Tool, das für alle MSA-Benutzer ohne zusätzliche Kosten verfügbar ist. Es verwendet MSA-Systemprotokolle und bewertet die Leistung und Konfigurationen anhand der HPE MSA-Best Practice-Richtlinien.

Technische Daten	HPE MSA 2070 16Gb Fibre Channel SFF TAA-compliant Storage
Product Number	S1H49A
Beschreibung des Laufwerks	Bis zu 24 LFF-Festplatten und/oder SFF pro Basis-Array
Kapazität	Bis zu 7,37 PB mit maximaler Kapazitätserweiterung
Speichererweiterungsoptionen	2U SFF-Laufwerksgehäuse mit bis zu 24 Laufwerken und/oder 2U LFF-Laufwerksgehäuse mit bis zu 12 Laufwerken (Kapazität bis zu 9)
Speichercontroller	2 x 16 Gb Fibre Channel-Controller mit 4 Anschlüssen
Kompatible Betriebssysteme	Windows Server®; VMware® vSphere®; Red Hat® Linux®; SUSE™ SLES; Weitere Details finden Sie unter HPE SPOCK.
Formfaktor	2U-Rack-Einbau
Garantie	Drei Jahre beschränkte Garantie, Austausch von Teilen und Lieferung am nächsten Werktag für alle Basis-Arrays und Festplattengehäuse. Für MSA-Laufwerke und andere Optionen gilt eine separate Garantie.
Energieeffizienz	ENERGY STAR®-konform
Host-Konnektivität	16 Gb Fibre Channel
Laufwerk-Formfaktor	SFF
Laufwerke sind im Lieferumfang enthalten	Laufwerke nicht enthalten
Unterstützte SED-Laufwerke	Ja
Transceiver enthalten	Transceiver nicht enthalten

[1] Bis zu 2-fache Leistungssteigerung im Vergleich von HPE MSA Gen7 IOPS (783.000) zu HPE MSA Gen6 IOPS (395.000).

[2] Von Demartek Test Labs durchgeführte Tests, bei denen die Leistung von reinen Festplatten- mit Hybrid-Flash-Konfigurationen verglichen und sowohl Festplatten- als auch SSD-Medien verwendet wurden.

[3] Basiert auf Tests, die in internen HPE-Testlabors durchgeführt wurden.

HPE Services

Egal, wo Sie sich auf Ihrem Weg zur Transformation befinden, können Sie darauf zählen, dass Ihnen HPE Services die erforderliche Fachkompetenz bietet, wann, wo und wie auch immer Sie sie benötigen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können Ihnen unsere Experten dabei helfen, Ihre digitalen Ambitionen zu verwirklichen.

Advisory & Professional Services

Lassen Sie sich von Experten dabei unterstützen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und bietet Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

Support-Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen Sie wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

— **HPE Complete Care Service:** ein modularer Service, mit dem wir Sie dabei unterstützen Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und vereinbarte IT-Ergebnisse und Unternehmensziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.

— **HPE Tech Care Service:** das operative Serviceerlebnis für HPE Produkte. Der Service bietet Ihnen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Anleitungen als Hilfestellung, Risiken zu reduzieren und ständig nach Wegen zu suchen, die Dinge besser zu machen.

— **HPE Multivendor Services:** Zentrale Verantwortung für die Verwaltung des Hardware- und Software-Supports vor Ort für Produkte verschiedener Anbieter. Die HPE Experten helfen Ihnen, Ihre IT über Technologien und Plattformen von HPE und anderen Herstellern hinweg zu verwalten, und fungieren als zentrale Ansprechpartner für Ihre Anforderungen hinsichtlich des IT-Betriebs.

Lifecycle Services

Erfüllen Sie die spezifischen Projektanforderungen Ihrer IT-Bereitstellung mit maßgeschneiderten Projektmanagement- und Bereitstellungsservices.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen für Fachkräfte im IT- und Geschäftsbereich in allen Branchen. Erstellen Sie Lernpfade, um Ihre Kenntnisse in einem bestimmten Fachgebiet zu erweitern. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten ist, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die **Einbehaltung defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

GreenLake

GreenLake ist die Cloud zum Ausführen und Verwalten Ihrer gesamten Hybridlandschaft – Privat, Public und am Edge. Greenlake hilft Ihnen

— den IT-Betrieb in den Bereichen Computing, Datenspeicherung und Netzwerk zu optimieren, ohne dabei Chaos zu verursachen.

— Daten zu vereinheitlichen und zu sichern, während Sie voranschreiten.

— die KI vom Pilotprojekt zur Produktion zu beschleunigen.

Das Ergebnis: Höhere betriebliche Effizienz, geringere Gesamtbetriebskosten und schnellere KI-Bereitstellung – alles von einer einheitlichen, intelligenten Plattform, die für hybride Unternehmen von heute entwickelt wurde.

Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Linux ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.; Windows und Windows Server sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.; Red Hat ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc. in den USA und anderen Ländern; ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Regierung; VMware und vSphere sind Marken oder eingetragene Marken von VMware, LLC oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.; Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

PSN1014862646DEDE, Oktober, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com