

## HPE MSA Gen7 Storage



### Neuerungen

- HPE MSA Gen7-Portfolio für gemeinsam genutzten Speicher der nächsten Generation, einschließlich HPE MSA 2070, HPE MSA 2070 Flash-Bundles, HPE MSA 2072 Hybrid Flash-Bundles und TAA-konforme HPE MSA 2070-Speicher-Arrays.
- Bis zu 2-mal mehr IOPS (zufällig) und 30 % mehr Bandbreitenleistung (sequenziell) im Vergleich zur vorherigen Generation von HPE MSA Gen6 Storage.[1]
- Skalieren Sie auf über 7 PB pro Array hinaus, indem Sie bis zu 9 MSA 2U LFF für 12 Festplatten und/oder SFF Erweiterungsgehäuse für 24 Festplatten und neue hochkapazitive HDD- und SSD-MSA-Medienoptionen hinzufügen.[2]
- Aktualisiertes MSA Storage Management Utility (SMU v.4), das einen einfachen und schnellen Zugriff auf das MSA Health Check Tool für die routinemäßige Systemwartung unterstützt.
- Unterstützung für unterbrechungsfreie

### 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 gemeinsam genutzten Speicher für HPE ProLiant Server. Mit über 600.000 verkauften Speicher-Arrays erfüllt MSA weiterhin sein Versprechen, KMU-Kunden eine einfache, schnelle und erschwingliche Speicherlösung zu bieten. Das HPE MSA Gen7 Storage Array setzt einen neuen Standard für gemeinsam genutzte Speichergeräte der Einstiegsklasse, indem es einen erschwinglichen Weg zu hochleistungsfähigen Speichern 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.

Online-Firmware-Updates für MSA Gen7-Controller und Laufwerke.

## 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 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 HDD-Konfigurationen um das bis zu Vierfache steigern.[3]

Die fortschrittliche RAID-Technologie HPE MSA-DP+ macht den Einsatz ungenutzter 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.[4]

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

Klein beginnen und bedarfsgerecht skalieren mit beliebigen Kombinationen von SSDs, Enterprise SAS oder Midline SAS Festplatten. „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 kostengünstigen 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. Health Check ist ein Cloud-basiertes Tool, das allen MSA-Benutzern ohne zusätzliche Kosten zur Verfügung steht. Health Check verwendet MSA-Systemprotokolle, um die Leistung und Konfigurationen anhand der HPE MSA-Best Practice-Richtlinien zu bewerten.



## Technische Daten

## HPE MSA Gen7 Storage

<b>Beschreibung des Laufwerks</b>	Bis zu 12 LFF- oder 24 SFF-Festplatten und/oder SSD pro Basis-Array, je nach Modell
<b>Kapazität</b>	Bis zu 7,37 PB, je nach Array-Konfiguration und Kombination der Laufwerke
<b>Speichercontroller</b>	2 pro Array, jeweils 4 Ports (insgesamt 8 Ports)
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	Windows Server® VMware vSphere™ Red Hat® Linux SUSE™ SLES Weitere Informationen finden Sie unter HPE SPOCK.
<b>Formfaktor</b>	2U-Rack-Einbau
<b>Garantie</b>	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.

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

[2] Skalierbarkeit auf 7,37 PB reine Speicherkapazität mit dem HPE MSA 30,72 TB SAS 12 G Leseintensive SFF SSD unter Verwendung von 9 zusätzlichen HPE MSA 2U SFF Laufwerkgehäusen für 24 Festplatten.

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

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



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

### **HPE Services**

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

#### **Consulting Services**

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

#### **Managed Services**

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

#### **Operative Services**

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

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

#### **Lebenszyklusservices**

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

#### **HPE Education Services**

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

### **HPE GreenLake**

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

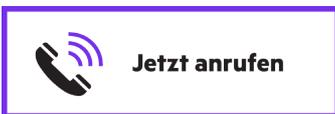
Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

**HPE GreenLake** kennenlernen



**Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.**

[Nach einem Partner suchen](#)



© Copyright 2025 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.

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

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
[PSN1014856412DEDE](#), Januar, 2025.