

HPE MSA GEN6 HYBRID STORAGE

Der perfekte Datenspeicher für kleine und mittlere Unternehmen von heute

HPE MSA Gen6 Hybrid Storage-Lösungen bilden den Einstiegspunkt für SAN Storage, der von HPE ProLiant Servern unterstützt wird. HPE MSA Gen6 bietet ein Portfolio aus Arrays, Laufwerken und weiteren Optionen mit zahlreichen wichtigen Funktionen und Features:

- **Architektur mit zwei Controllern, zwei Pools und Active-Active-Design:** Bietet die für SAN-basierten Datenspeicher erforderliche Ausfallsicherheit, Anwendungsverfügbarkeit und Betriebszeiten.
- **Gen6 RAID Acceleration ASIC und Controller-Design:** Bis zu 50 % Leistungsverbesserung im Vergleich zu HPE MSA Gen5 und dadurch Senkung der Systemlatenzzeiten und Verbesserung der Benutzerproduktivität.
- **12 GB SAS Midplane:** Durchgängige Hochleistungskommunikation zwischen dem Controller und allen angeschlossenen Medien.
- **Breites Spektrum an SFF-/LFF-Medienoptionen:** Zahlreiche Auswahlmöglichkeiten für Kunden bei Medien und Möglichkeit, Budget und Leistungsanforderungen aufeinander abzustimmen.
- **Erweiterte Speicherkapazität durch eine breite Auswahl an SFF- und LFF-Laufwerk-Enclosures:** Grow-As-You-Go Kapazitätserweiterung als Voraussetzung für eine lange Nutzungsdauer Ihres Datenspeicher-Arrays.
- **Optionen für sich selbst verschlüsselnde Laufwerke (Self-Encrypting Drive, SED) für SSD- und HDD-Medien:** Zusätzliche Sicherheitsebene zum Schutz vor Datendiebstahl.
- **HPE MSA-DP+ Datenschutz:** Leistungsstarke RAID-Technologie, die Leistung, Verfügbarkeit und Wiederherstellungszeiten im Vergleich zu herkömmlichen RAID-Typen deutlich verbessert.
- **Advanced Data Services:** Optionale Lizenz, die auf allen HPE MSA Gen6 Arrays (in HPE MSA 2062 bereits enthalten) unterstützt wird und Zugriff auf automatisiertes Daten-Tiering, Remote-Snap-Replikation und zusätzliche Snapshots ermöglicht.
- **HPE MSA Health Check:** Cloud-fähiges Dienstprogramm, das Systemprotokolle zur Analyse des Zustands Ihres HPE MSA Systems nutzt.

Flash-fähige, hybride Datenspeichersysteme, die eine benutzerfreundliche, erschwingliche Anwendungsbeschleunigung für anspruchsvolle Workloads in kleinen und mittleren Unternehmen bieten

UNABHÄNGIG VON DER UNTERNEHMENSGRÖSSE IST ALLES EIN STÄNDIGER BALANCE-AKT

Wie die IT-Benutzer in großen Unternehmen müssen auch kleine und mittlere Unternehmen (KMU) heute ständig Kompromisse zwischen Budget, Leistung und Einfachheit in ihrem IT-Portfolio eingehen.

Budgets werden nicht erhöht oder sogar gekürzt. Also muss mehr mit weniger erledigt werden. Dies wirkt sich sowohl auf die IT als auch das Personalwesen aus. Somit sind bei Leistung und Automatisierung deutliche Steigerungen erforderlich, um den Anforderungen weiterhin gerecht zu werden. Gleichzeitig müssen sich die IT-Infrastrukturen dieser Unternehmen ständig weiterentwickeln und wachsen, um Marktchancen nutzen zu können.

Das HPE MSA Portfolio an Hybrid Datenspeicher-Lösungen ist ein zentraler Bestandteil der IT-Infrastruktur, um diese Kompromisse in den Griff zu bekommen. Auch in der sechsten Generation ist das HPE MSA Datenspeicher-Portfolio weiterhin eine der führenden Einstiegs-SAN-Speicherlösungen für HPE Server des letzten Jahrzehnts.

Das HPE MSA Gen6 Hybrid Datenspeicher-Portfolio bietet drei wesentliche Vorteile für Kunden, die SAN-basierte Datenspeicherlösungen einsetzen wollen:

1. Erschwingliche Beschleunigung für hybrides Flashspeichersystem
2. Echte Leistung, die Sie sehen und erleben können
3. Bewährte einfache Bereitstellung und Verwaltung von Datenspeicherressourcen

ÜBERGANG ZU ERSCHWINGLICHEM HYBRIDEM FLASHSPEICHERSYSTEM

Wählen Sie Ihren Einstiegspunkt

HPE MSA 1060 ist das kostengünstigste HPE SAN Storage-Lösungsangebot für Hybrid-Flash-Medien. Als Einstiegslösung für Ihre Storage-Anforderungen eignet sich HPE MSA 1060 ideal für Benutzer mit festen Kapazitäts- und Leistungsanforderungen zur Unterstützung kleinerer IT-Workloads.

Für größere dynamische Workloads sollten Sie sich für HPE MSA 2060 entscheiden. Mit mehr als der doppelten Leistung und fast dreifacher Kapazität im Vergleich zu HPE MSA 1060 bietet HPE MSA 2060 hohe Flexibilität in Bezug auf Leistung und Kapazität, um auch anspruchsvollen IT-Workloads gerecht zu werden.

Für den Einstieg in die hybride Flashspeicher-Welt sollten Sie HPE MSA 2062 wählen. Durch die Kombination von HPE MSA 2060 mit zwei vorinstallierten 1,92-TB-SDs und einer Advanced Data Services Lizenz ermöglicht HPE MSA 2062 bereits am ersten Tag erhebliche Einsparungen für Benutzer, die sofort mit einer Tiered Storage-Lösung einsteigen wollen.

Die richtige Balance zwischen Budget und Leistung

Beginnen Sie mit einer kleinen, überschaubaren Konfiguration und erweitern Sie diese nach Bedarf mit beliebigen Kombinationen aus Solid State-Laufwerken (SSDs), SAS-Hochleistungslaufwerken der Enterprise-Klasse oder kostengünstigeren SAS HDDs der Midline-Reihe.

Mit der IT wachsen

Mit der flexiblen, modularen Architektur, die zukünftiges Wachstum erleichtert, unterstützt das HPE MSA Portfolio LFF- und SFF-Erweiterungs-Enclosures, sodass Sie Ihre Datenspeicherkapazität nach Bedarf erweitern können. Jedem HPE MSA 1060 Array können jeweils bis zu drei Erweiterungs-Enclosures hinzugefügt werden. Die HPE MSA 2060/2062 Arrays nehmen sogar bis zu neun Erweiterungs-Enclosures auf.

HPE MSA GEN6 STORAGE: FLASH-FÄHIG UND HYBRID

HPE MSA 1060

- Zwei Controller pro Array
- Zwei Hostanschlüsse pro Controller
- 16 Gb FC, 1/10GbE iSCSI (10GBase-T) oder 12 Gb SAS-Konnektivität
- Bis zu 154.000 IOPS mit 6,6 GB/s Durchsatz
- 92 TB maximale Rohkapazität (Basismodell)
- Bis zu drei optionale SFF- oder LFF-Laufwerk-Enclosures für eine maximale Kapazität von 668 TB

HPE MSA 2060

- Zwei Controller pro Array
- Vier Hostanschlüsse pro Controller
- 16 Gb FC, 10GbE iSCSI (SFP+) oder 12 Gb SAS-Konnektivität
- Bis zu 325.000 IOPS mit 13,1 GB/s Durchsatz
- 192 TB maximale Rohkapazität (Basismodell)
- Bis zu neun optionale SFF- oder LFF-Laufwerk-Enclosures für eine maximale Kapazität von 1,92 PB

HPE MSA 2062

- Flash-fähiges HPE MSA 2060 Paket
- 2 x 1,92 TB RI SSDs vorinstalliert
- Advanced Data Services-Lizenz inklusive

¹ Basierend auf HPE internen Tests im Vergleich zu Arrays früherer Generationen, August 2020

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



Chat



E-Mail



Telefon



Updates abrufen

SOFORTIGE LEISTUNGSSTEIGERUNG

Entwickelt für Geschwindigkeit

Eine neue Gen6 RAID Acceleration ASIC und Controller-Architektur verbessert im Vergleich zu HPE MSA Gen5 die Systemleistung um bis zu 50 %. Diese Verbesserung bei den IOPS und beim Durchsatz trägt dazu bei, die Systemlatenzzeiten zu senken, sodass angeschlossene Systeme und Benutzer von einer höheren Produktivität profitieren können.

Automatisches Leistungs-Tiering

Mit den neuen HPE MSA Tiering v2.0 Verbesserungen reagieren hybride Datenspeicher- Konfigurationen automatisch und in Echtzeit auf E/A-Änderungen und liefern im Vergleich zu HPE MSA Gen5 bis zu 45 % mehr Anwendungsbeschleunigung bei der Workload-Verarbeitung. Automated Tiering v2.0 arbeitet auf der Pool-Ebene, zeichnet sich durch unterbrechungsfreie Verfügbarkeit aus und wird durch Hinzufügen von mehreren Laufwerkstypen zum Pool initiiert.

Neudefinition der RAID-basierten Wiederherstellung für SAN Storage der Einstiegsklasse

Der neue HPE MSA-DP+ Datenschutz bringt erhebliche Verbesserungen für die traditionelle RAID-Technologie; z. B. 25 x¹ schnellere Wiederherstellungsleistung (im Vergleich zu RAID 6), Entfernung von ungenutzten Laufwerkskomponenten und Konfigurationserweiterung auf einer granulareren Ebene (mit nur einem Laufwerk pro Hinzufügevorgang).

WENIGER KOMPLEXE DATENSPEICHERINF- RASTRUKTUR

Intuitive Benutzeroberfläche, keine Handbücher erforderlich

Mit HPE MSA Storage Management Utility (SMU v4) kann die Systemkonfiguration mithilfe von geführten schrittweisen Workflows vorgenommen werden. So werden Fehler vermieden und die Benutzerfreundlichkeit deutlich verbessert.

Übersichtliches Dashboard für das Speichermanagement auf einen Blick

Durch die HPE MSA SMU v4 Verbesserungen beim Management können Benutzer schneller auf wichtige Systeminformationen zugreifen: Warnhinweise, Kapazität, Leistung und Aktivitäten.

Vermeidung ungeplanter Ausfallzeiten mit wenigen einfachen Schritten

Das Dienstprogramm HPE MSA Health Check vereinfacht die regelmäßige Überprüfung des Zustands Ihres HPE MSA Storage Systems. Durch einfaches Hochladen einer Protokolldatei aus Ihrem HPE MSA Array zum in der Cloud-gehosteten Dienstprogramm HPE MSA Health Check wird durch verschiedene Best Practices in Bezug auf die Verfügbarkeit systematisch geprüft, ob alle Compliance-Vorgaben eingehalten wurden. Nach Abschluss generiert HPE MSA Health Check einen Bericht, in dem der Zustand Ihres Systems, die Einhaltung aller Compliance-Vorgaben und bekannte Fehlersignaturen im Einzelnen aufgeführt sind. Der Bericht enthält auch detaillierte Empfehlungen für die nächsten Schritte zur Lösung etwaiger Probleme.

HPE PROLIANT UND HPE MSA – DIE IDEALE KOMBINATION

Das HPE MSA Storage Array wurde gezielt für die Verwendung mit HPE ProLiant Servern konzipiert. Mit über 15 Jahren Erfahrung im Verkauf integrierter Lösungen ist HPE MSA auch weiterhin der Einstiegspunkt für SAN Storage-Lösungen und unterstützt das gesamte Portfolio an HPE ProLiant Servern.

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER

[hpe.com/de/de/storage/
msa-shared-storage](https://hpe.com/de/de/storage/msa-shared-storage)