

# HP MSA 1040 Storage



Kostengünstigere MSA-Arrays, die die neuesten Technologien in Bezug auf gemeinsam genutzten Speicher nutzen und kleinen und mittelständischen Unternehmen Funktionen für den Einstieg bieten – einfach bereitzustellen und zu verwalten.

Konsolidierungs- und Virtualisierungsinitiativen auf Einstiegsebene sind jetzt mit knappen Budgets realisierbar. Der neue HP MSA 1040 Storage bietet viele Funktionen von MSA 2040 zu einem günstigeren Einstiegspreis. MSA ermöglicht ProLiant- und BladeSystem-Administratoren sowie IT-Generalisten eine einfachere und intuitivere Speicherverwaltung.

Die MSA 1040-Arrays nutzen eine neue Architektur mit Controllern der vierten Generation mit einem neuen Prozessor, 2 Hostanschlüssen und 4 GB Cache pro Controller. Nutzen Sie die neuesten Entwicklungen bei Festplattenlaufwerken, indem Sie den HDD-Formfaktor und die Technologie entsprechend Ihren Anforderungen an die Anwendung und Ihrem Budget auswählen. Im Gegensatz zu den Arrays vieler Konkurrenten umfasst der MSA 1040 standardmäßig intuitive Verwaltungstools und herausragende Datendienste, z. B. Snapshots und Volume Copy für eine erhöhte Datensicherheit.

## Hauptmerkmale und Vorteile

### **Einfach: Flexible Architektur. Einfache Installation. Einfache Verwaltung**

- Durch die integrierte webbasierte Schnittstelle für Einrichtung und Verwaltung können ProLiant-/BladeSystem-Administratoren und IT-Generalisten den MSA einfach verwalten.
- Nutzen Sie die neuesten LFF- und SFF-Festplatten – Sie haben die Wahl zwischen leistungsfähigen SAS-Laufwerken der Enterprise-Klasse oder Midline-SAS-Laufwerken mit hoher Kapazität, je nach Ihren Anforderungen hinsichtlich Anwendung, Leistung und Budget.
- Integrierte Verwaltungstools: optimieren Sie die Ansichten für Betriebssystem und Hypervisoren, steuern Sie Firmware-Upgrades, überwachen Sie die Array-Leistung – ganz einfach, lokal oder remote.

### **Kostengünstig: Beliebte Konfigurationen ab 6.500\* US-Dollar.**

- Dual-Controller-Konfigurationen sind der Standard und zum Preis eines einzelnen Controllers erhältlich.
- Mehr Kapazität/Leistung im Rahmen Ihres Budgets.
- Die neueste MSA-Technologie zu 25 Prozent geringeren Kosten.

**Schnell: Der MSA 1040 bietet bis zu 50 Prozent mehr Leistung im Vergleich zum P2000 G3.**

- Der neue MSA 1040 nutzt die MSA-Technologie der vierten Generation, mit Controllern mit zwei Anschlüssen und jeweils 4 GB Cache, einem schnelleren Prozessor und einem leistungsoptimierten E/A-Modul.
- Eine höhere Leistung verbessert die Reaktionszeiten von Anwendungen und vereinfacht die Konsolidierungs- und Virtualisierungsinitiativen auf Einstiegsebene.

**Zukunftsfähig: Integrierte Erweiterungsmöglichkeit durch die Option auf ein MSA 2040-Upgrade.**

- Fügen Sie je nach Bedarf Disk-Enclosures hinzu, um die Kapazität und die Anzahl der Festplattenlaufwerke zu erhöhen. Die meisten kostengünstigen Arrays der Einstiegsklasse können nicht erweitert werden.
- Durch die einzigartige Data-in-Place-Upgradefunktionalität von MSA entfallen zeitaufwendige und riskante Datenmigrationen.
- MSA 1040 ermöglicht einen einfachen Wechsel des Controllers auf den großartigen MSA 2040. Bei anderen günstigen Arrays müssen Sie Kompromisse eingehen.

## HP MSA 1040 Storage

<b>Laufwerkbeschreibung</b>	(99) SFF SAS/MDL SAS oder (48) LFF SAS/MDL SAS Maximum einschließlich Erweiterung, modellabhängig
<b>Laufwerktyp</b>	Unterstützung von 6 GB Enterprise SAS- oder SAS MDL-Festplattenlaufwerken Weitere Informationen zu den Festplattenlaufwerken des MSA 1040 erhalten Sie in den <a href="#">QuickSpecs</a>
<b>Kapazität</b>	192 TB maximal Maximum einschließlich Erweiterung, modellabhängig
<b>Speichererweiterungsoptionen</b>	HP MSA 2040 LFF Disk-Enclosure oder D2700 D2700 SFF Disk-Enclosure
<b>Host-Schnittstelle</b>	8 GB Fibre Channel 1 GbE iSCSI 10 GbE iSCSI
<b>Speichercontroller</b>	MSA 1040 FC-Controller mit zwei Anschlüssen MSA 1040 iSCSI-Controller mit 1 GbE und zwei Anschlüssen MSA 1040 iSCSI-Controller mit 10 GbE und zwei Anschlüssen
<b>Unterstützung für SAN-Sicherung</b>	Ja
<b>Unterstützung für Systems Insight Manager</b>	Ja
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	Microsoft® Windows® Server 2012 Microsoft Windows 2008 Microsoft Windows Hyper-V Red Hat® Linux SUSE Linux VMware ESXi 5.x Ausführliche Informationen unter: <a href="http://hp.com/storage/spock">hp.com/storage/spock</a>
<b>Clustering-Unterstützung</b>	Windows, Linux
<b>Formfaktor</b>	2U
<b>Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)</b>	3/0/0

## Das Gesamtpaket

Über ein HP StoreEasy 3000 Gateway können einem MSA 1040-Array Datei-, Druck-, iSCSI- und Verwaltungs-Hosting Services hinzugefügt werden.

### HP MSA Snapshot Software

Die HP MSA 2000 Snapshot Software sorgt für höhere Datensicherheit, indem sie Wiederherstellungspunkte für Ihre Daten erstellt. Snapshots bilden Ihre Daten als Momentaufnahme eines bestimmten Zeitpunkts ab. Die Snapshots bleiben auch dann erhalten, wenn die Daten anschließend wieder geändert werden. Nach einem Ausfall können Sie die Daten aus jedem beliebigen früheren Snapshot wiederherstellen. Snapshots sind die ideale Ergänzung zu einer Band- oder Festplattensicherungsstrategie.

Die Funktionen der HP MSA 2000 Snapshot Software sind controllergestützt, das heißt, sie beanspruchen keine Host-Ressourcen, sind platzsparend und ermöglichen „Copy-on-write“. Weitere Informationen finden Sie unter: [hp.com/go/MSA](http://hp.com/go/MSA).

### HP Volume Copy Software

Die HP Volume Copy Software erstellt eine physische Kopie der Daten auf einer anderen Festplattengruppe innerhalb desselben Arrays. Einer der Vorteile der Snapshot und Volume Copy Software ist die Möglichkeit, einen Snapshot oder eine Datenträgerkopie zu Sicherungszwecken, für Anwendungstests oder für das Data-Mining auf einem anderen Server bereitzustellen. Die HP 2000 Volume Copy Software ist controllergestützt, beansprucht also keine Host-Ressourcen. Sie erstellt eine physische Kopie der Daten aus einem LUN auf einem anderen LUN, ohne die Serverleistung zu beeinträchtigen. Funktionen für 64 Snapshots und Volume Copy gehören zum Standardlieferumfang der P2000 G3 Arrays. Weitere Informationen finden Sie unter: [hp.com/go/P2000](http://hp.com/go/P2000).

### HP MSA Array Remote Snap Software

Die HP MSA Remote Snap Software bietet eine speichergestützte, asynchrone Replikationstechnologie für die Remote-Replikation auf den HP MSA 1040-, MSA 2040- und HP P2000-Arrays (FC-, kombinierte FC/iSCSI- oder iSCSI-Modelle). Die HP Remote Snap Funktionen basieren auf der Snapshot-Technologie. Da sowohl Ethernet- als auch Fibre Channel-Verbindungen unterstützt werden, lässt sich die Software flexibel in Ihre Anwendungsumgebungen einbinden. Schützen Sie Ihre Investitionen mit der Snapshot-gestützten Replikation, die nach Bedarf eine lokale und eine Remote-Wiederherstellung ermöglicht. Weitere Informationen finden Sie unter: [hp.com/go/RemoteSnap](http://hp.com/go/RemoteSnap).

## HP Services

Sie haben die Auswahl aus einem breiten Portfolio von Services, um HP Storage optimal zu nutzen. So sind Sie sicher, dass Sie alle Vorteile nutzen, die durch eines der umfassendsten und modernsten Portfolios in der Branche angeboten werden.

**Entdecken, Planen und Entwerfen** – Erfahren Sie mehr über Ihre Optionen, damit Sie von Beginn an die richtige Lösung finden:

- HP Storage Efficiency Analysis
- HP Storage Impact Analysis
- HP Storage Modernization Service
- Storage Cloud Design Service

**Bereitstellen und Integrieren** – Erhöhen Sie die Verfügbarkeit und verringern Sie Risiken, während Sie Ressourcen freisetzen:

- HP MSA Family Disk Array Installation und Startup Service
- HP Storage Data Migration Services
- HP Storage und Data Consultant Residency Service
- HP Proactive Select

## Quellen

### QuickSpecs

### Online bestellen

HP Factory Express bietet Anpassungs- und Bereitstellungsservices für Ihre Speicher- und Serverinvestitionen. Sie können die Hardware werkseitig genau an Ihre Spezifikationen anpassen lassen und so die Bereitstellung beschleunigen.

[hp.com/go/factoryexpress](http://hp.com/go/factoryexpress)

Eignen Sie sich mithilfe der ExpertOne Schulung und Zertifizierung von HP das erforderliche Know-how an. Mithilfe der HP Converged Storage Schulung können Sie Ihre technische Umstellung beschleunigen, die Betriebsleistung steigern und die Rentabilität Ihrer HP Investitionen maximieren. Unsere Schulungen sind verfügbar, wann und wo immer Sie diese benötigen. Dazu bieten wir flexible Bereitstellungsoptionen und globale Schulungsmöglichkeiten.

[hp.com/learn/storage](http://hp.com/learn/storage)

Passen Sie Ihr IT-Lebenszyklusmanagement individuell an, angefangen bei der Akquise neuer IT, über das Management vorhandener Assets bis hin zur Außerbetriebnahme nicht mehr benötigter Geräte.

[hp.com/go/hpfinancialservices](http://hp.com/go/hpfinancialservices)

**Betrieb und Support** – Erfüllen Sie Service-Level-Agreements (SLAs) mit dem perfekten Umfang an Support. Wählen Sie zwischen drei Stufen von Betriebs- und Supportunterstützung:

- **Optimized Care** – Höchste Leistung und Stabilität durch erprobte Bereitstellungs- und proaktive Verwaltungsverfahren  
Support: HP Proactive Care 24x7; mit 20 Credits pro Jahr  
Zusätzliche Optionen: HP Proactive Care Personalized Support (einmal für jede neue Proactive Care-Supportumgebung), HP Personalized Support Additional Day und zusätzliche 10 HP Proactive Select Credits pro Jahr
- **Standard Care** – hält die hohe Verfügbarkeit aufrecht und bietet Unterstützung durch Experten, um die Kosten und die Komplexität von Implementierung und Support zu verringern.  
Support: HP Proactive Care 24x7; mit 10 Credits pro Jahr  
Zusätzliche Optionen: HP Proactive Care Personalized Support (einmal für jede neue Proactive Care-Supportumgebung), HP Personalized Support Additional Day und zusätzliche 10 HP Proactive Select Credits pro Jahr
- **Basic Care** – Empfohlener Mindest-Support  
Support: HP Foundation Care 24x7; mit 10 Credits pro Jahr  
Zusätzliche Optionen: 10 Proactive Select Credits pro Jahr

Sollte keine unserer Supportempfehlungen Ihre Anforderungen erfüllen, können wir eine Servicelösung für Ihre individuellen Supportanforderungen ausarbeiten. Nur HP vereint umfangreiches Fachwissen, proaktiven und geschäftskritischen Support und ein starkes Partnernetz und bietet zudem ein komplettes Angebot an Infrastrukturservices, die speziell auf die Converged Infrastructure ausgelegt sind. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/services/storage](http://hp.com/services/storage).

**Garantie** – MSA Standardgarantie 3 Jahre nächster Arbeitstag nur auf Teile, nicht auf Arbeit, kein Vor-Ort-Support

**Weitere Informationen erhalten Sie unter**  
[hp.com/go/msa](http://hp.com/go/msa)

**Melden Sie sich noch heute an.**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

  
An Kollegen weiterleiten

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Unternehmensgruppe. Red Hat ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc.

4AA5-0847DEE, März 2014

