

HP MSA 2040 Storage



Das neueste MSA Array enthält zwei Hochleistungs-Controller für die modernsten Fibre Channel-, iSCSI- und SAS-Hostschnittstellen. Das Modell MSA 2040 bietet den Leistungsumfang der mittleren Unternehmensklasse für SAN-Neueinsteiger, die die neuesten Festplatten- oder Solid State-Laufwerkstechnologien nutzen möchten. Einfach zu implementieren – einfach zu verwalten.

Gestiegene Speicheranforderungen haben die Latte für gemeinsam genutzte Speicher-Arrays der Einstiegsklasse hoch gelegt. Das neue Modell MSA 2040 ist speziell auf die Speicher- und Datenschutzanforderungen von HP ProLiant-Kunden ausgelegt. Es senkt die Gesamtbetriebskosten und steigert mithilfe von Technologien wie SSDs, Snapshots, Volume Copy und Remote Replication die Leistung und Verfügbarkeit erheblich.

Die neuen HP MSA 2040 Storage-Arrays bieten ein exzellentes Preis-/Leistungs-Verhältnis für Kunden, die mehr Leistung zur Unterstützung von Initiativen wie Konsolidierung und Virtualisierung benötigen. Diese Leistung erbringt das MSA 2040-System durch den Einsatz einer neuen Controller-Architektur mit mehr Verarbeitungsressourcen, 4 GB Cache pro Controller und standardmäßig vier Hostanschlüssen pro Controller. Diese Controller-Architektur ist extrem leistungsstark und ermöglicht den Kunden eine optimale Nutzung der neuesten Speichertechnologien wie SSDs.

Das neue MSA 2040 Storage-System wird standardmäßig mit 64 Snapshots (erweiterbar auf 512) sowie der Software Volume Copy geliefert. Dies sorgt für verbesserten Schutz der Daten und ermöglicht mit der optionalen Remote Snap-Software auch Remote-Replikation.

Hauptvorteile des Produkts

Einfach: Flexible Architektur. Einfache Installation. Einfache Verwaltung.

- Auswahl zwischen FC (8 Gbit/16 Gbit), iSCSI (1 GbE/10 GbE) oder SAS (6 Gbit/12 Gbit), je nach Konfigurationsanforderungen der Infrastruktur
- Einzel- oder Dual-Controller gemäß den Anforderungen an Hochverfügbarkeit und Budget
- LFF oder SFF Disk Enclosures mit Auswahl zwischen Hochleistungs-SSDs, SAS-Laufwerken der Enterprise-Klasse oder der Mittelklasse entsprechend den Anforderungen in Bezug auf Anwendungen, Leistungsfähigkeit und Budget
- Integrierte Einrichtungs- und Managementtools für MSA zur einfachen Verwaltung durch IT-Manager von ProLiant oder BladeSystem Systemen

Schnell: MSA 2040 setzt neue Maßstäbe hinsichtlich Kosten/IOPS bei SAN der Einstiegsklasse – 3x bis 4x besser als aktuelle Wettbewerber

- Neue extrem leistungsfähige Controller-Architektur mit bis zu 4x höherer Leistung als andere aktuelle SAN-Arrays der Einstiegsklasse
- Die neue Controller-Architektur des MSA 2040 mit vier Anschlüssen, 4 GB Cache und Unterstützung für FC-, iSCSI- und SAS-Schnittstellen bietet schnellere Antwortzeiten bei Anwendungen und unterstützt mehr virtualisierte Workloads
- SSD-Unterstützung mit integriertem Lebenszyklusmanagement sorgt für bessere Anwendungsleistung und niedrigere Betriebskosten für Kunden durch weniger Platzbedarf und geringeren Stromverbrauch

Zukunftssicher: Doppelte Bandbreite und erstes Einstiegs-SAN mit 16 Gbit FC und jetzt auch 12 Gbit SAS

- Converged SAN Controller-Anschlüsse durch SFPs erweiterbar auf 8 Gbit/16 Gbit FC bzw. auf 1 GbE/10 GbE iSCSI. Der MSA 2040 SAS Controller unterstützt 6 Gbit oder 12 Gbit SAS und bietet damit extreme Leistung mit oder ohne dedizierte SAN-Infrastruktur
- Die 4. Generation der einzigartigen Data-in-Place-Upgradefunktionalität von MSA sorgt für unübertroffenen Investitionsschutz

Weitere Informationen zur MSA Software finden Sie unter: hp.com/go/MSA

MSA Data Services Software

HP MSA Snapshot Software

Die HP MSA Snapshot Software sorgt für höhere Datensicherheit, indem sie Wiederherstellungspunkte für Ihre Daten erstellt und somit eine Momentaufnahme Ihrer Daten zu einem bestimmten Zeitpunkt aufzeichnet. Die Snapshots bleiben auch dann erhalten, wenn sich die Daten danach ändern. Nach einem Ausfall können Sie die Daten aus jedem beliebigen früheren Snapshot wiederherstellen. Snapshots sind die ideale Ergänzung zu einer Band- oder Festplattensicherungsstrategie. Die Funktionalität ist controllergestützt, beansprucht also keine Host-Ressourcen, ist platzsparend und ermöglicht „Copy-on-write“. Das MSA 2040-System wird standardmäßig mit 64 aktivierten Snapshots geliefert. Optional ist eine Softwarelizenz für 512 Snapshots erhältlich.

HP Volume Copy Software

HP MSA Volume Copy Software erstellt eine physische Kopie der Daten auf einer anderen Festplattengruppe innerhalb desselben Systems. Einer der Vorteile der Kopiersoftware für Snapshots und Datenträger ist die Möglichkeit, einen Snapshot oder eine Datenträgerkopie zu Sicherungszwecken, für Anwendungstests oder für das Data-Mining einem anderen Server zuzuordnen. 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. Volume Copy gehört zum Standardlieferumfang der MSA 2040 Arrays.

HP MSA Array Remote Snap Software

Diese optionale Software basiert auf der MSA Snapshot-Technologie und nutzt ein asynchrones Replikationssystem, das Remote-Replikationen auf den HP MSA 2040 und HP P2000 Arrays ermöglicht (FC-, kombinierte FC/iSCSI- und iSCSI-Modelle). Sie unterstützt sowohl Ethernet- (iSCSI) als auch FC-Interconnects und bietet flexible Remote-Datenschutzoptionen für Ihre Anwendungsumgebungen. Schützen Sie Ihre Investitionen mit Snapshot-gestützter Replikation, die eine lokale und ferne Wiederherstellung ermöglicht.

Technische Daten



HP MSA 2040 Storage

Laufwerksbeschreibung	Bis zu 199 SFF SAS/MDL, SAS/SSD oder 96 LFF SAS/MDL Maximum für Basis-Array und Erweiterung, modellabhängig
Laufwerktyp	Detaillierte Informationen in den QuickSpecs unter: http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/14603_div/14603_div.pdf
Kapazität	Maximal 384 TB einschließlich Erweiterung, modellabhängig
Speichererweiterungsoptionen	HP MSA 2040 3,5" LFF Disk Enclosure oder D2700 2,5" SFF Disk Enclosure MSA 2040 unterstützt bis zu 7 Disk Enclosures
MSA 2040 Controller	Converged SAN Controller mit 4 Anschlüssen: 8 Gbit/16 Gbit Fibre Channel und/oder 1 GbE/10 GbE iSCSI SAS Controller mit 4 Anschlüssen: 6 Gbit/12 Gbit SAS (Autoswitching)
Unterstützung für SAN-Sicherung	Ja
Unterstützung für Speicherspiegelung	Ja
Unterstützung für Systems Insight Manager	Ja
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft® Windows® Server 2012 Microsoft Windows 2008 Microsoft Windows Hyper-V HP-UX Red Hat Linux SUSE Linux VMware ESXi 5.x Ausführliche Informationen unter: hp.com/storage/spock
Clustering-Unterstützung	Windows, Linux, HP-UX, OpenVMS
Formfaktor	2U Basis-Array, 2U LFF oder SFF Disk Enclosures
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	3-0-0

HP Factory Express

HP Factory Express bietet Anpassungs- und Bereitstellungsservices für Ihre Speicher- und Serverinvestitionen. Sie können die Hardware schon im Werk genau auf Ihre Spezifikationen anpassen lassen und tragen so zu einer schnelleren Implementierung bei.
hp.com/go/factoryexpress

Technische Kundenschulungen

Erlernen Sie das erforderliche Know-how mithilfe der ExpertOne Schulung und Zertifizierung von HP. Mithilfe der HP Converged Storage Schulung können Sie Ihre technische Umstellung beschleunigen, die geschäftliche Leistung 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

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

Ressourcen

QuickSpecs

Online bestellen

Kompetente Unterstützung

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.

Erkennen, Planen und Entwerfen – Vertrautmachen mit den Optionen, um von Anfang an für das richtige Design zu sorgen:

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

Bereitstellen und Integrieren – **Steigern der Verfügbarkeit und Reduzieren des Risikos bei der Freistellung von Ressourcen:**

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

Bedienen und Unterstützen – Mit dem richtigen Support-Level Service Level Agreements (SLAs) erfüllen. Wählen Sie aus drei Support-Leveln:

- **Optimized Care** – höchste Leistung und Stabilität durch Bereitstellungs- und proaktive Managementverfahren:
HP Proactive Care 24x7; mit 20 Credits pro Jahr
Weitere 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:
HP Proactive Care 24x7; mit 10 Credits pro Jahr
Weitere 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 Mindestsupport
Support Plus 24; mit 10 Credits pro Jahr
Weitere 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 umfassendes Know-how, proaktiven, geschäftskritischen Support und ein zuverlässiges Partnernetzwerk sowie umfassende Infrastrukturservices zur Unterstützung einer Converged Infrastructure.

Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/services/storage.

Weitere Informationen unter
hp.com/go/msa

Melden Sie sich noch heute an.
hp.com/go/getupdated



An Kollegen weiterleiten



Dokument bewerten

© Copyright 2013 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 Corporation.

4AA4-6608DEE, September 2013, Rev. 1

