

HPE Alletra Storage MP X10000



Neuerungen

- Unterstützt 61,44 TB Samsung BM1743 Quad Level Cell (QLC)-Laufwerk mit Selbstverschlüsselung (SED)
- Ermöglicht 15,36 TB und 30,72 TB QLC-Laufwerke
- Unterstützt jetzt sowohl Remote Direct Memory Access (RDMA) für Objekte als auch NVIDIA GPUDirect® für Objekte

Übersicht

Daten sind die Grundlage für Einblicke, Innovationen und Wettbewerbsvorteile, die Unternehmen schneller voranbringen. Zwar hat die Data-First-Modernisierung oberste Priorität, doch müssen dafür eine Reihe von Herausforderungen bei der Datenspeicherung bewältigt werden, die Sie aufhalten: fehlende Leistung, Einschränkungen bei der Skalierung und Verwaltungskomplexität.

HPE Alletra Storage MP X10000 ist ein einzigartiges, softwaredefiniertes Scale-Out-Datensystem, das leistungsstarken All-Flash-Object-Storage-Service, Exabyte-Scale-Kapazität und einfaches Management für datenintensive Initiativen konsolidiert, darunter Data Lakes, digitale Repositories und Sicherung mit Flash-beschleunigter Wiederherstellung. HPE Alletra Storage MP X10000 verwendet eine moderne disaggregierte Multiprotokoll-Architektur, die eine Skalierung von Terabytes bis Exabytes auf derselben Hardware ermöglicht. Die Fähigkeit, Kapazität und Leistung unabhängig voneinander effizient zu erweitern, bringt Kosteneinsparungen.

Funktionen

Intelligentes System für unstrukturierte Daten

Entworfen, um Einblicke zu beschleunigen und einen schnellen Time-to-Value mit optimaler Zeit bis zum ersten Byte und bis zur ersten Inferenz bereitzustellen.

Data Services Cloud Console bietet die Möglichkeit, alle Ihre HPE IT-Ressourcen in einer einzigen Anwendung zu verwalten, einschließlich HPE Alletra Storage MP X10000. Die Konsole bietet schnellen und einfachen Zugriff auf Berichte, ermöglicht schnelle Bucket-Bereitstellung und umfassende Überwachung der HPE Alletra Storage MP Hardware.

Verteilte Architektur, die alles teilt

Skalierbarkeit ohne Einschränkungen: Sie können Kapazität und Leistung mit disaggregierten Scale out Storage – für mehr Effizienz und niedrigere Kosten – unabhängig voneinander erweitern. Stimmen Sie Ihre Speicherumgebungen auf die Anforderungen von Workloads und sich entwickelnden Geschäftsanforderungen ab, passen Sie sie an und skalieren Sie sie elastisch.

All-Flash-Leistung im großen Maßstab

Beginnend von minimal 35 TB bis über 8 PB – X10000 wächst, um Ihre Anforderungen für unstrukturierte Daten zu erfüllen.

Leistungsstarke TLC-(Triple-Level-Cell) Flash-Laufwerke ermöglichen die Schreibleistung, die für die anspruchsvollsten Anwendungen von heute erforderlich ist. Von Prüfpunktausführung bis zu Protokollierung und Sicherung zeitkritischer Daten kann das X10000 System die schwierigsten Herausforderungen bewältigen.

Kostenoptimierte QLC (Quad Level Cell)-Flash-Laufwerke senken die Speicherkosten und bieten dennoch die Leistung, die für eine Vielzahl von Anwendungen erforderlich ist.

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) API-kompatibles Object-Storage

Dank der Bereitstellung schneller, zuverlässiger, Amazon S3 API-kompatibler Object-Storage, ermöglicht X10000 eine kosteneffiziente Ausführung von in der Cloud erstellten Anwendungen – unter lokaler Kontrolle, in Ihrem Rechenzentrum.



Technische Daten

HPE Alletra Storage MP X10000

Beschreibung des Laufwerks	NVMe SFF TLC SSD: 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB, 30,72 TB NVMe SFF QLC SSD: 15,36 TB, 30,72 TB, 61,44 TB
Kapazität	Bis zu 1474 TB pro Gehäuse. Bis zu 11,8 PB pro Lösung.
Hostschnittstelle	10/25 Gbit/s oder 100 Gbit/s Ethernet
Gehäuse	HPE Alletra Storage MP 2U-Formfaktor X10000
Speichercontroller	Redundante HPE Alletra Storage MP X10000 Datenspeicher-Controller
Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	24 Laufwerke pro Gehäuse. Bis zu 8 Gehäuse pro Lösung.
Cache	512 GB Cache pro Controller
Verfügbarkeitsfunktionen	Redundante Energieversorgung, Kühlungsmodule und Lüfter. Mindestens drei redundante Controller-Knoten. Triple+ Parity RAID Schutz.
Kompatible Betriebssysteme	Kompatibel mit Ethernet-fähigen Hosts
Garantie	1 Jahr Garantie nur auf Teile für Hardwarekomponenten



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

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.

HPE GreenLake

[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, mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises, mit vollständiger Verwaltung und einer nutzungsabhängigen Bezahlung.

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

HPE.com besuchen



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

[Partner finden](#)



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen



**Hewlett Packard
Enterprise**

© 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.

GPUDirect ist eine Marke und/oder eingetragene Marke der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle Drittanbietermarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.
[PSN1014847482CHDE](#), August, 2025.