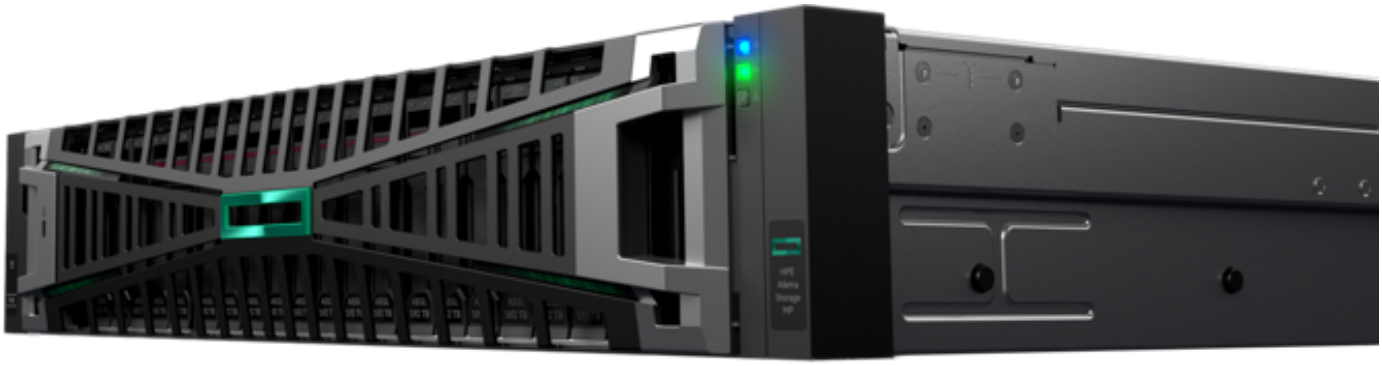
HPE Alletra Storage MP X10000



Neuerungen

- Der X10000 ist die erste Object-Speicherplattform mit NVIDIA®-zertifizierter Speichervalidierung für objektbasierte Systeme auf Foundation-Niveau
- 2-fache Leistung. 2-fache Kapazität. Skalierbar auf bis zu 16 Nodes und 16 JBOFs.
- Unterstützt jetzt sowohl Remote Direct Memory Access (RDMA) für Object- und File-Systeme als auch NVIDIA® GPUDirect® für Object-Systeme
- Neuer Data Intelligence Node basierend auf HPE ProLiant DL380a Gen 12 ist jetzt für HPE Alletra Storage MP X10000 verfügbar
- Neue in Saudi-Arabien hergestellte Uber SKUs für HPE Alletra Storage MP X10000 ermöglichen die Erfüllung lokaler Fertigungsanforderungen in Saudi-Arabien, wobei die gleichen Konfigurationen, Komponenten und Funktionalitäten erhalten bleiben.

Übersicht

Daten sind der Motor moderner Unternehmen und liefern Einblicke, Innovationen und Wettbewerbsvorteile. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Unternehmen ihre datenorientierten Modernisierungsinitiativen beschleunigen und priorisieren. Auf dem Weg sind jedoch häufig Herausforderungen wie begrenzte Leistungsfähigkeit, Skalierbarkeitsprobleme und operative Komplexität zu bewältigen.

HPE Alletra Storage MP X10000 ist ein softwaredefiniertes, Scale-Out-Datensystem der nächsten Generation, das leistungsstarke Services für die Speicherung unstrukturierter Daten, Data Intelligence-Services und eine auf Exabyte-Kapazitäten ausgelegte Architektur bietet, um die Time-to-Value bei datenintensiven Workloads zu beschleunigen, einschließlich intelligenter Speicherung für Retrieval Augmented Generation (RAG) und große Sprachmodelle (LLMs), S3-kompatible aktive Data Lakes und modere Datensicherung. Der X10000 wird über GreenLake verwaltet, das aus einzigartige Weise ein vereinfachtes und einheitliches Cloud-Management der Datenspeicher-Services von HPE ermöglicht und Unternehmen so die Optimierung ihrer hybriden Infrastruktur erlaubt.

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.

HPE Alletra Storage MP Disconnected ist eine einfach zu verwaltende, sichere Objektspeicherlösung in Unternehmensqualität für effektives Datenmanagement vor Ort. Es basiert auf der dedizierten GreenLake-Plattform für Umgebungen mit begrenzter Internetverbindung.

Sie nutzt KI-basierte Metadaten-Anreicherung, um unformatierte Daten in strukturierte, aussagekräftige Informationen für fortgeschrittene Analysen und Governance umzuwandeln. Die automatische Extraktion von Vektoreinbettungen verbessert die Geschwindigkeit, Qualität und Relevanz der Daten für RAG, LLMs und Analysen.

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.

Skalierbar auf bis zu 16 Nodes und 16 JBOFs.

All-Flash-Leistung im großen Maßstab

Beginnend von minimal 35 TB bis über 16 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
Speichercontroller	Redundante HPE Alletra Storage MP X10000 Datenspeicher-Controller
Garantie	1 Jahr Garantie nur auf Teile für Hardwarekomponenten
Kapazität	Bis zu 1474 TB pro Gehäuse. Bis zu 23,6 PB pro Lösung.
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
Cache	512 GB Cache pro Controller
Gehäuse	HPE Alletra Storage MP 2U-Formfaktor X10000
Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	24 Laufwerke pro Gehäuse. Bis zu 16 Gehäuse pro Lösung.
Hostschnittstelle	10/25 Gbit/s oder 100 Gbit/s Ethernet
Kompatible Betriebssysteme	Kompatibel mit Ethernet-fähigen Hosts
Verfügbarkeitsfunktionen	Redundante Energieversorgung, Kühlungsmodule und Lüfter. Mindestens drei redundante Controller-Knoten. Triple+ Parity RAID Schutz.

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.

GreenLake

GreenLake ist die Cloud zum Ausführen und Verwalten Ihrer gesamten Hybridlandschaft – Privat, Public und am Edge. Greenlake hilft Ihnen

— den IT-Betrieb in den Bereichen Computing, Datenspeicherung und Netzwerk zu optimieren, ohne dabei Chaos zu verursachen.

— Daten zu vereinheitlichen und zu sichern, während Sie voranschreiten.

— die KI vom Pilotprojekt zur Produktion zu beschleunigen.

Das Ergebnis: Höhere betriebliche Effizienz, geringere Gesamtbetriebskosten und schnellere KI-Bereitstellung – alles von einer einheitlichen, intelligenten Plattform, die für hybride Unternehmen von heute entwickelt wurde.

Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2026 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 und NVIDIA sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern.; Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

PSN1014847482DEDE, Oktober, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com