



HPE Alletra Storage

HPE Alletra Storage MP X10000

Intelligente Scale Out Object Storage der Enterprise-Klasse zur Beschleunigung datenintensiver Anwendungen

Daten sind das Lebenselixier moderner Unternehmen. Sie liefern Erkenntnisse, Innovationen und Wettbewerbsvorteile, die Ihr Unternehmen schnell 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 Data Intelligence, Enterprise-taugliche Leistung in großem Maßstab und Verwaltungskomplexität.

HPE Alletra Storage MP X10000 ist ein einzigartiges, softwaredefiniertes Scale-Out-Datensystem, das automatisierte Metadata Enrichment-Services, leistungsstarken All-Flash-Object-Storage, enorme Kapazität und müheloses Management vereint. Der X10000 beschleunigt die Time-to-Value Ihrer datenintensiven Projekte, unabhängig davon, ob Sie aktive Data Lakes für Analysen erstellen, generative KI und Large Language Models (LLMs) implementieren oder eine schnelle Wiederherstellung aus Backups möglich machen wollen. Der X10000 nutzt die Vorteile der branchenweit erste disaggregierte Multiprotokoll-Architektur voll aus,¹ die eine Skalierung von Terabytes bis Exabytes auf derselben Hardware ermöglicht. Kosteneffizienz wird durch die Möglichkeit erreicht, Kapazität und Leistung unabhängig voneinander zu erweitern.

HPE Alletra Storage MP X10000 wird über die HPE GreenLake Cloud verwaltet und bietet vereinfachtes und einheitliches Cloud-Management von Block-, Datei- und Objektspeicher-Services. Auf diese Weise können Unternehmen ihre hybride Umgebung optimieren, um die Vorteile von KI voll auszuschöpfen.

Beschleunigen von unstrukturiertem Datenmanagement und Erkenntnisgewinn

Der X10000 bietet schnelle und skalierbare Datenhandhabungs- und -verarbeitungsfunktionen, einschließlich einer integrierten Data Intelligence-Engine. Diese vielseitige Plattform stellt einen bedeutenden Fortschritt im Bereich der KI-fähigen Object-Storage der Enterprise-Class dar. Jetzt können Sie riesige Datenmengen effizient verwalten, sichern und speichern, die bahnbrechende Leistung auf All-Flash-Basis nutzen und über Hybrid Cloud-Umgebungen hinweg skalieren, den Wert Ihrer Daten steigern und schneller Ergebnisse erzielen.

Daten vitalisieren und Datenzugriff beschleunigen

- **Greifen Sie auf Daten in Ihrer gesamten hybriden Umgebung zu:** Der X10000 ist eine softwaredefinierte Containerlösung mit Kubernetes-basierter Orchestrierung, die für die Integration sowohl in On-Premises- als auch in Cloud-native Umgebungen entwickelt wurde. Nutzen Sie eine einheitliche Datengrundlage für KI und Analysen in der gesamten Hybrid Cloud durch Integration in den globalen Namespace von HPE Data Fabric.
- **Machen Sie Ihre Daten intelligent:** Bringen Sie Daten näher an die Rechenleistung mit einer integrierten Inline-Data Intelligence-Engine, die Objekten automatisch mit benutzerdefinierten Metadaten anreichert. Dies verbessert die Geschwindigkeit, Qualität und Relevanz Ihrer Daten für Retrieval Augmented Generation (RAG), Large Language Models (LLMs) und Analysen – und das alles bei reduzierten Infrastrukturkosten.
- **Stärken Sie Ihre Daten:** Schützen und sichern Sie Daten mit Objektversionierung, Unveränderlichkeit, Authentifizierung, Datenverschlüsselung vor Ort und während der Übertragung, detaillierter Überwachung, Auditierung, Prozessen für Datenhaltbarkeit und mehr.

Unterstützen effizienter Leistung im großen Maßstab

- **Entwickelt für datenintensive Workloads:** Versorgen Sie Ihre anspruchsvollsten Workloads für KI, Maschinelles Lernen, Active Data Lake und Datenschutz mit einer leistungsstarken, Flash-optimierten Lösung mit geringer Latenz. Der X10000 nutzt eine disaggregierte Architektur, um die Ressourcennutzung zu optimieren und lineare Leistung im großen Maßstab sicherzustellen.

¹ „HPE GreenLake for Block Storage built on HPE Alletra Storage MP“, HPE, 2024

- **Höherer Durchsatz und geringere Latenz:** HPE ermöglicht zusammen mit NVIDIA® einen direkten Datenpfad für DMA (Direct Memory Access)-Übertragungen zwischen GPU-Speicher, Systemarbeitspeicher und X10000, was für KI-Anwendungen von entscheidender Bedeutung ist. Dieser direkte Pfad sorgt für eine zusätzliche Erweiterung der Systembandbreite, verringert die Latenz und verbessert die GPU-Auslastung.
- **Datenwiederherstellung im Handumdrehen:** Modernisieren Sie Ihre Backup-Umgebung mit dem X10000 und dem HPE StoreOnce All-Flash 7720-Gateway, um eine bis zu 20-fache Datenreduktion und schnelle Wiederherstellungen nach Ausfällen, Naturkatastrophen und Ransomware-Angriffen zu erreichen.
- **Passen Sie die Größe problemlos an die verschiedenen Workloads an:** Skalieren Sie Leistung und Kapazität unabhängig voneinander mithilfe von disaggregiertem Datenspeicher und einer Auswahl an TLC- oder QLC-Laufwerken. So vermeiden Sie Überbereitstellungen und senken die Kosten für sich entwickelnde Workloads. Halten Sie Leistung und Kapazität in Erweiterungsphasen mit minimalen Leistungseinbußen und ohne die Notwendigkeit einer teuren Datenverschiebung im Gleichgewicht.
- **Klein anfangen, groß wachsen:** Lassen Sie sich nicht von Anfang an zu einer Überbereitstellung verleiten. Beginnen Sie mit drei Nodes mit der Option zur Erweiterung auf Hunderte – ohne Betriebsunterbrechung – und stellen Sie gleichzeitig Effizienz und hohe Verfügbarkeit Ihrer Datenspeicher sicher.
- **Daten effizient und dicht speichern:** Senken Sie Speicherkosten, sparen Sie Energie, steigern Sie die Nachhaltigkeit und verkleinern Sie Ihren Data Footprint mit effizienten Inline-Technologien für Datenreduktion und Erasure Coding.



Vereinfachung durch ein intuitives Cloud-Betriebserlebnis

- **Management für IT und Endbenutzer vereinheitlichen:** Verwaltung, Überwachung und den Schutz Ihrer globalen Storage-Umgebung über eine zentrale Cloud Console, mit denen Hunderte von Systemen ebenso einfach verwaltet werden können wie ein einzelnes. Ein intuitives Software-as-a-Service-basiertes (SaaS) Benutzererlebnis bietet Ihnen alles, was Sie für die Verwaltung Ihrer Dateninfrastruktur benötigen – zugänglich von jedem Ort und jedem Gerät aus.
- **Einfach, unterbrechungsfrei und stufenlos skalieren:** Skalieren Sie nahtlos und ohne Unterbrechung Ihres Geschäftsbetriebs auf der Grundlage einer elastischen, Cloud-nativen Softwareplattform, die autonom mit Ihrer Dateninfrastruktur skaliert.
- **Infrastruktur optimieren und Service Level Agreements (SLAs) erfüllen:** Machen Sie Bereitstellungsentscheidungen zum Kinderspiel. HPE GreenLake Cloud verbessert die Transparenz bei der Nutzung Ihrer aktuellen Infrastruktur und hilft, Übersättigungsszenarien zu vermeiden, die SLAs gefährden könnten.
- **Onboarding vereinfachen:** Die optimierte Gerätebereitstellung kann in wenigen Minuten abgeschlossen werden. Neue Systeme werden automatisch erkannt und eingebunden.
- **Gewährleistung eines sicheren Managements der globalen Infrastruktur:** End-to-End-Sicherung der Einstiegspunkte – vom Identitäts- und Zugriffsmanagement bis hin zur Back-End-Sicherung und Angriffserkennung auf der Grundlage erweiterter Funktionen auf mehreren Ebenen.
- **Cloud-ähnliche Abrechnung:** HPE GreenLake ermöglicht eine Cloud-ähnliche Beschaffung über ein verbrauchsorientiertes Pay-as-you-go*-Modell. Skalieren Sie die Speicher- und Rechenkapazität nach oben und unten und zahlen Sie nur für die verbrauchte Kapazität.

* Es können Mindest- oder Reservekapazitäten gelten



Profitieren Sie von unserer Expertise und starten Sie durch

Setzen Sie auf eine Lösung, die von HPE entwickelt wurde, einem Branchenführer, der Unternehmen bei der Beschleunigung von Ergebnissen durch die Erschließung des Werts ihrer Daten unterstützt. Verlassen Sie sich auf die umfassende Fachkompetenz unseres Speichertechnologie-Teams, das in Zusammenarbeit mit unseren Lösungs- und Produktexperten für Ihren reibungslosen Wechsel zur effiziente Data-First-Modernisierung Ihres Unternehmens ermöglicht.

Starten Sie gleich heute mit HPE Alletra Storage MP X10000

Jetzt ist es an der Zeit, auf eine moderne, datenorientierte Lösung zu migrieren, um Ihre Maßnahmen in den Bereichen KI, Datensicherung und digitale Transformation zu beschleunigen. Im modernen KI-Zeitalter gewinnen Sie tiefere Einblicke, indem Sie größere Datensätze gemeinsam analysieren und Architekturen nutzen, die eine überlegene Leistung bieten. Dieser Ansatz ermöglicht Ihnen, auf beispiellose Art und Weise mit Ihren Daten zu interagieren. Wenn es darum geht, aus Ihren Daten einen Mehrwert zu schaffen, ist HPE Alletra Storage MP X10000 bahnbrechend.



Mehr erfahren

HPE.com/de/de/alletra-storage-mp-x10000

HPE.com besuchen

 Chat mit Vertrieb