

# HPE GreenLake für Dateispeicher MP



## Neuerungen

- Optionen für höhere Rechen- und Speicherdichte mit HPE Alletra Storage MP-Modulen für KI und große, leistungsorientierte unstrukturierte Data Lakes [5]
- Extrem effizientes All-NVME mit Inline-Reduktion ähnlicher Daten (De-Duplizierung und Komprimierung), selbst für zuvor komprimierte Daten
- Beschleunigung des Trainings und der Inferenzierung von Künstlicher Intelligenz (KI), Maschinellem Lernen (ML) und Deep Learning (DL) in Verbindung mit der Konsolidierung anderer Workloads
- HPE GreenLake End-to-End-Erfahrung für die Verwaltung unstrukturierter Daten

## Übersicht

Sind Sie auf der Suche nach einer einzigartigen modularen Speicherplattform für das nächste Jahrzehnt der maschinellen Intelligenz? Möchten Sie Ihre Data-First-Modernisierung beschleunigen und KI-fähig sein, um gestaffelte Datenpipelines, isolierte Infrastrukturen, ineffiziente Skalierung und Scale-out-Beschränkungen, komplexe Verwaltung und geringe Produktivität zu beseitigen?

HPE GreenLake for File Storage MP bietet Unternehmensleistung im großen KI-Maßstab, und beschleunigt selbst die datenintensivsten Anwendungen mit einer robusten Architektur, die für die Skalierung auf Exabyte-Kapazitäten ausgelegt ist; ein einfacheres, intuitives Cloud-Betriebserlebnis mit drastisch vereinfachtem Datei-Datamanagement und umfassenden Data Services; verbesserte Produktivität von Data Scientists und Betreibern von Geschäftsanwendungen mit schnelleren Erkenntnissen und größerer Wertschöpfung aus Ihren Daten mit einer einfachen Einrichtung und einem globalen Namespace für die Zusammenarbeit für Wettbewerbsvorteile.

## Funktionen

### **Beschleunigung durch Enterprise-Leistung im KI-Maßstab, der alle Phasen der KI abdeckt**

HPE GreenLake for File Storage MP bietet Unternehmensleistung im großen KI-Maßstab für die anspruchsvollsten datenintensiven Anwendungen mit einer disaggregierten, vollständig gemeinsam genutzten (DASE) Architektur. Größere Wertschöpfung aus allen Ihren Daten dank schnellerer Einblicke und Erkenntnisse zur Stärkung Ihres Wettbewerbsvorteils.

Die Architektur ist für die Skalierung auf Exabytes ausgelegt und bietet eine unabhängige Skalierung von Leistung und Kapazität. Größere Wertschöpfung aus allen Ihren Daten dank schnellerer Einblicke und Erkenntnisse zur Stärkung Ihres Wettbewerbsvorteils.

Mit einer 80x schnelleren Leistung[1] als bisher verwendete NAS und einem Durchsatz von mehreren 100 GB/s und mehr bei der Leseleistung[3] bietet HPE GreenLake for File Storage MP eine hohe Leistung für alle Ihre Dateidaten ohne Tiering.

Es bietet eine Datenverfügbarkeit von 99,9999 % [2] und ist vollständig fehlertolerant, bietet eine höhere Ausfallsicherheit bieten als direkt angeschlossener Storage-Systeme, und ist in der Lage, Rack-Ausfälle zu überstehen, um einen überragenden Schutz im großen Maßstab zu gewährleisten.

### **Vereinfachen im großen KI-Maßstab und das Beste der Cloud intuitiv erleben**

HPE GreenLake for File Storage MP bietet ein radikal einfaches Dateidatenmanagement, das in der Cloud angesiedelt ist und umfangreiche Data Services wie File Share Vending, Lifecycle Management, Hybrid Cloud-Backup und Disaster Recovery bereitstellt – und das alles über die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform.

Konfigurierte Systeme werden automatisch erkannt, integriert und das Onboarding erfolgt innerhalb weniger Minuten. Unterstützen Sie die Produktivität von Data Scientists und LOB-Anwendungsinhabern und konzentrieren Sie sich auf Entdeckungen und Innovationen, anstatt Zeit mit schwerfälligen, alten Dateisystemen zu verschwenden.

Sofortige Anzeige von Nutzung, Aktivität und Durchsatz auf jeder Ebene der gemeinsamen Verzeichnisstruktur, unabhängig von der Anzahl der Dateien im Dateisystem. Identifizieren Sie Problembereiche und Hot Spots für eine optimale Nutzung der Ressourcen.

Nutzen Sie die Transparenz in Echtzeit um Quoten auf Benutzer- und/oder Kapazitätsebene festzulegen, mit konfigurierbaren Warnmeldungen bei Quotenüberschreitungen in Echtzeit.

### **Verbessern Sie die Effizienz bei der Produktivität im KI-Maßstab für höheren ROI**

Überlegene, hocheffiziente Speichertechnologien zur Datenreduktion und -sicherung, die niedrige Kosten/TB für einen höheren ROI bieten.[4]

Optimieren Sie die GPU-Auslastung mit InfiniBand-, GPU-direct- und RDMA-Support.

Effiziente Skalierung mit einer flexiblen, disaggregierten Shared-Everything-Architektur, die den Speicherbedarf ohne Überbereitstellung erfüllt. Effizienter, flexibler KI-Storage as-a-Service.

Erzielen Sie eine hohe Nachhaltigkeit mit einer hohen Kapazitätsdichte, einem geringen Platzbedarf im Rechenzentrum sowie einer effizienten Energieversorgung und Kühlung für einen geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. [6]



## Technische Daten

## HPE GreenLake für Dateispeicher MP

<b>Beschreibung des Laufwerks</b>	Standarddichte: 7,68/15,36 TB NVMe SFF SSD; Mit hoher Dichte 15,36/61,44 TB NVMe-SFF-SSD
<b>Kapazität</b>	307 TB bis 16 PB Rohkapazitätsoptionen; 220 TB bis 14 PB nutzbare Kapazität; Maximale effektive Kapazität 40+PB
<b>Hostschnittstelle</b>	10/25/40/100 GB Ethernet
<b>Speichercontroller</b>	HPE Alletra Storage MP Controller
<b>Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse</b>	Standarddichte: 20 NVMe mit 4 SCM-Laufwerken; Mit hoher Dichte: 22 NVMe mit 8 SCM-Laufwerken
<b>Verfügbarkeitsfunktionen</b>	Datenverfügbarkeit von 99,9999 % [2]; Durch redundante Module für Energieversorgung und Kühlung mit Batterie und Lüftern
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	Microsoft Windows Server Microsoft Windows Hyper-V SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) VMware ESX und ESXi
<b>Garantie</b>	1 Jahr Garantie nur auf Teile für Hardwarekomponenten

[1] 80x schnellere Leistung: [hpe.com/psnow/doc/a00058506enw](https://hpe.com/psnow/doc/a00058506enw)

[2] Verfügbarkeitsgarantie von 99,9999 %: [hpe.com/psnow/doc/a00058506enw](https://hpe.com/psnow/doc/a00058506enw)

[3] 100s GB/s Durchsatz bei der Leseleistung: [hpe.com/psnow/doc/a00058506enw](https://hpe.com/psnow/doc/a00058506enw)

[4] Datenreduktion: Bis zu 2:1 für Biowissenschaftsdaten; 3:1 für schon reduzierte Sicherungen, schon komprimierte Log-Dateien und HPC sowie Animationsdaten; und 8:1 für nicht komprimierte Zeitseriendaten:  
[hpe.com/psnow/doc/a00058506enw](https://hpe.com/psnow/doc/a00058506enw)

[5] 2X Durchsatz; 2X Dichte pro TB-Dichte

[6] 4X Kapazität pro U-Dichte; halbe Leistung



[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.**

[Nach einem Partner suchen](#)

