



# SCALABLE STORAGE FOR LUSTRE

## High Performance Computing Storage Solutions

### ÜBERSICHT

Benötigen Sie eine maßgeschneiderte, skalierbare HPC-Speicherlösung, die Ihre Leistungsanforderungen erfüllt? Scalable Storage for Lustre bietet eine maßgeschneiderte, modulare Lustre-Konfiguration, die auf spezifische Workloads zugeschnitten werden kann. Die Lösung basiert auf dem HPE ProLiant DL360 Gen10 Server, HPE ProLiant DL380 Gen10 Server, HPE D3710 Enclosure, HPE MSA 2050 SAN Speicher für Metadaten und HPE D6020 Disk Enclosure für Kapazität und bietet Flexibilität bei der Auswahl von Laufwerken, getestete Konfigurationen für Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit durch Modularität. Eine von Hewlett Packard Enterprise getestete Version von Community Lustre wird einschließlich des ZFS-Dateisystems für Datenintegrität, Datenkomprimierung und Dateisystem-Snapshots bereitgestellt. Der Integrated Manager for Lustre bietet eine vereinfachte Systemverwaltung und -optimierung über eine Webinterface und die nahtlose Integration mit dem HPE Data Management Framework (DMF) sorgt für eine systemeigene, automatisierte Dateiverwaltung und optimierte Daten-Workflows.

## FUNKTIONEN

### Maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Workloads

Scalable Storage for Lustre bietet eine modulare Architektur mit Mehrfachkonfigurationen für Lustre Object Storage Servers (OSS) und Metadata Servers (MDS).

Eine Vielzahl an Speichergehäusen erfüllt die Anforderungen hinsichtlich Bandbreite, IOPS und Kapazität. Streaming-Leistung von bis zu 18 Gbit/s bis 20 Gbit/s pro OSS-Paar und bis zu 3,5 PB maximale Kapazität.

Entwickelt für höchste Zuverlässigkeit bei redundanten Server-Paaren mit Hochverfügbarkeitskonfiguration (High Availability - HA) und Speicherzielen mit der Verkabelung für eine umfassende Multipath-Verbindung.

Vereinfachte Systemverwaltung und -optimierung mit dem Integrated Manager for Lustre.

### Robuste, umfassende Implementierung von Lustre

Durch die Implementierung von Community Lustre mit dem ZFS-Dateisystem bietet der Scalable Storage for Lustre Datenintegrität durch integrierte Prüfsummen der Daten und Selbstreparatur von beschädigten Daten.

Das ZFS-Dateisystem bietet durch eine Vielzahl an Software-RAID-Konfigurationen Flexibilität hinsichtlich der Speicherkonfiguration.

Schnelles Erstellen eines Systemabbilds dank Snapshot-Funktion.

Erhöht die Speicherkapazität durch Datenkomprimierung.

### Erweiterte Dateisystemverwaltung mit HPE Data Management Framework Integration

Scalable Storage for Lustre verbessert die systemeigene Dateiverwaltung mithilfe der DMF Richtlinien-Engine zum Erstellen eines mehrstufigen Datenmodells, automatisierter Richtlinien zur Datenverwaltung und optimierter Daten-Workflows.

Die Lustre-Konfiguration wird dadurch vereinfacht, dass das Installieren der Lustre Robinhood Engine sowie ihrer separaten Tracking-Datenbank nicht mehr erforderlich ist.

## Technische Daten

## Scalable Storage for Lustre

---

### Garantie

1 Jahr auf Teile, 1 Jahr auf Arbeit und 1 Jahr Vor-Ort-Service mit Reaktion am nächsten Arbeitstag

---



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

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen– statt nur Fehler zu beheben– können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

**HPE Integration and Performance Services** helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

### Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

**Einbehalt 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 ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

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

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

[Forderung nach Verfügbarkeit](#)



**Jetzt chatten**



**Jetzt anrufen**



**Jetzt kaufen**



**Jetzt teilen**



**Updates abrufen**

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 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.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1008849030CHDE, October, 2022.