

# HPE Alletra 4120

Alletra Storage Arrays



---

## Neuerungen

- Nachfolger des branchenführenden HPE Apollo 4200 Gen10 Servers. Ergänzung zum differenzierten HPE Apollo 4200 Gen10 Plus Server.
- Größerer Datendurchsatz mit bis zu 109 %<sup>[1]</sup> mehr Bandbreite, doppelt so viele PCIe Gen5 NVMe SSDs für Cache und Metadaten und bis zu vier Tri-Mode-

## Übersicht

Sind Sie auf der Suche nach einer serverbasierten Dateninfrastruktur mit einem optimalen Gleichgewicht aus wirtschaftlicher Kapazität und Leistung für datenorientierte Initiativen? Der HPE Alletra 4120 Datenspeicherserver wurde speziell für die Ausführung eines breiten Spektrums von datenspeicherintensiven Workloads entwickelt, um Ihre datenorientierten Initiativen zum Erfolg zu führen. Mit Langzeitarchiven und Datenschutz bis hin zu aktiven Data Lakes Analysen, softwaredefinierten Datei- und

Speichercontroller der neuen Generation.

- Mehr Datenverarbeitung mit den neuesten skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation, die mehr Leistung und DDR5-Speicher mit bis zu 50 %<sup>[2]</sup> mehr Bandbreite bieten.
- Verbesserte Zero Trust-Sicherheit vom Chip bis zur Software und vom Werk bis zur Cloud mit HPE Integrated Lights-Out 6, einschließlich neuem Support für das DMTF Security Protection Data Model.
- Das Beste der Cloud auf Basis der HPE GreenLake Cloud Plattform für ein vereinfachtes und automatisiertes Lifecycle Management, einschließlich einer deutlich unkomplizierteren Firmware-Verwaltung.

Objektspeichern und vielem mehr bietet es Ihnen die Funktionen, die Sie benötigen und idealer Wirtschaftlichkeit, mit zuverlässiger Sicherheit und dem Besten der Cloud. Das beinhaltet auch die Nutzung as-a-Service über HPE GreenLake, so dass Sie die Komponenten nicht mehr besitzen und warten, sondern nur noch nutzen müssen. HPE Alletra 4000 Datenspeicherserver bieten die ideale Dateninfrastruktur für jede erfolgreiche datenfokussierte Organisation.

## Funktionen

### Entwickelt für Datenanwendungen

Das HPE Alletra 4120 System wurde entwickelt, damit Sie bei einer Vielzahl von datenorientierten Workloads und datenorientierten Initiativen mehr erreichen können. Es bietet ein ideales Gleichgewicht zwischen Datenkapazität, Durchsatz und Verarbeitung in einem nahtlos zu implementierenden, extrem kompakten, 2U-Formfaktor mit Standardtiefe.

Konfigurieren Sie individuell außergewöhnliche, leicht zu wartende Speicherkapazitäten für eine breite Auswahl von Workloads von Langzeitarchiven bis hin zu Data Lakes Analysen und Cache-intensiven Workloads in 28 LFF, 24 LFF mit 12 EDSFF NVMe der neuen Generation oder 6 SFF oder 48 SFF mit 12 EDSFF NVMe oder 6 SFF-Laufwerkseinschüben<sup>[3]</sup>.

Die symmetrische Systemarchitektur bietet deutlich mehr Durchsatz mit bis zu 125 GB/s (1000 Gbit/s) Netzwerkbandbreite in das System, bis zu 64 GT/s für Daten im laufenden Betrieb durch das System und bis zu 225,6 GB/s Bandbreite für PCIe Gen5 NVMe, 24 GB SAS oder 6 GB SATA-Laufwerke.

Erschließen Sie den Wert Ihrer Daten mit zwei skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation noch schneller mit insgesamt bis zu 96 Kernen, Unterstützung für einen GPU- oder FPGA-Beschleuniger, der viele Billionen Operationen pro Sekunde ausführen kann, und bis zu 6 TB DDR5-Speicher mit einer Geschwindigkeit von 4800 MT/s.

### Sicher durch End-to-End-Design

Vom Chip bis zur Software und vom Werk bis zur Cloud wurde der HPE Alletra 4120 Datenspeicherserver mit kompromissloser Zero-Trust-Sicherheit im Fokus entwickelt. Schützen Sie Ihre Kunden, Ihr Unternehmen und Ihre Daten vor zunehmend raffinierten und gefährlicheren Bedrohungen.

Ein physisches Blendensperrkit, logisches Configuration Lock, Secure Boot, FIPS 140-2 Smart Encryption and Self-Encrypting Drives und Secure Erase, das den NIST-Richtlinien für Medienanierung entspricht, schützen Ihre Daten während des gesamten Lebenszyklus Ihrer Infrastruktur bis hin zur Außerbetriebnahme am Ende der Lebensdauer.

HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) erweitert das Hardware Root of Trust vom Schutz der Server-Firmware auf den Schutz ausgewählter Speicher- und Netzwerk-Controller-Firmware. Der Support des DMTF Security Protection Data Model unterstützt eine zertifikatsbasierte Controller-Authentifizierung.

Das integrierte Trusted Platform Module und iDevID, die Teil eines 5-Faktor-Authentifizierungsmodells sind, sorgen für die sichere Verbindung Ihrer Geräte mit der HPE GreenLake Cloud Plattform, während die AES-256-Verschlüsselung die Kundendaten innerhalb der Plattform schützt.

### Das Beste der Cloud intuitiv erleben

Vereinfachen und transformieren Sie Ihre Dateninfrastrukturprozesse mit dem Besten der Cloud für Ihren HPE Alletra 4120 Datenspeicherserver. Egal, ob gekauft oder als as-a-service genutzt, Sie können jetzt über intuitives Flottenmanagement-SaaS und reichhaltige REST APIs überwachen und betreiben.



Sie müssen Ihre serverbasierte Dateninfrastruktur nicht mehr selbst besitzen und warten, sondern diese kann einfach as-a-Service über HPE GreenLake genutzt werden. Dadurch werden wertvolle finanzielle und personelle Ressourcen freigesetzt, um so andere Aspekte Ihrer datenorientierten Initiativen zu beschleunigen.

Die Standardoption HPE GreenLake für Compute Ops Management bietet eine zentrale Konsole für Self-Service und automatisierte Überwachung und Prozesse, wie z. B. Status und Firmware-Management für Ihre gesamte HPE Alletra 4000 Flotte.

Mit den erweiterten DMTF Redfish® APIs können Sie Aufgaben und Massenaktionen programmatisch verwalten und automatisieren und so die Risiken sowie die Anforderungen an Ihre begrenzten IT-Ressourcen verringern, insbesondere bei umfangreichen und geografisch angelegten Implementierungen.

## Technische Daten

## HPE Alletra 4120

<b>Speichercontroller</b>	1 to 4 with up to 8 GB cache (consume expansion slots)
<b>Formfaktor</b>	2U Rackmontage mit Standardtiefe
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	87,50 x 448,00 x 805,50 mm
<b>Garantie</b>	3 Jahre auf Teile, 3 Jahre auf Arbeit und 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Reaktion am nächsten Arbeitstag

[1] Auf Basis einer Konfiguration mit 24 LFF und 12 EDSFF im Vergleich zum HPE Apollo 4200 Gen10 Plus.

[2] 4800 MT/s im Vergleich zu 3200 MT/s für die 3. Generation der skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren.

[3] Geplante Verfügbarkeit ab Q2 2023.



[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 Infrastrukturösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

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

[HPE GreenLake kennenlernen](#)

© Copyright 2023 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.

Intel® und Xeon® sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Redfish ist eine eingetragene Marke der Distributed Management Task Force, Inc. in den USA und anderen Ländern.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1014699422DEDE, Januar, 2023.