

HPE Alletra 4110

Alletra Storage Arrays



Neuerungen

- 20 direct connect Enterprise and Data Center Standard Form Factor (EDSFF) [1] All-NVMe design with up to 315 GB/s of PCIe Gen5 bandwidth (or 20 SFF) in a dense, 1U standard rack depth form factor.
- Zwei skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation bieten mehr Leistung und DDR5-Speicher mit bis zu 50 % [2]

Übersicht

Sind Sie auf der Suche nach einer serverbasierten Dateninfrastruktur mit außergewöhnlicher Leistung für die Beschleunigung Ihrer datenorientierten Initiativen? Der HPE Alletra 4110 Datenspeicherserver wurde speziell für die Ausführung Ihrer anspruchsvollsten und datenspeicherintensivsten Workloads entwickelt, um Ihre datenorientierten Initiativen zum Erfolg zu führen. Von Datenspeichern für maschinelles Lernen (ML) und Analysen bis hin zu verteilten und NoSQL-Datenbanken,

mehr Bandbreite für anspruchsvolle Workloads der Datenverarbeitung.

- Zero Trust-Sicherheit vom Chip bis zur Software und vom Werk bis zur Cloud mit HPE Integrated Lights-Out 6, DMTF Security Protection Data Model Unterstützung und FIPS140-2 Self-Encrypting Drives (Selbstverschlüsselnde Laufwerke).
- Das Beste der Cloud auf Basis der HPE GreenLake Cloud Plattform für ein vereinfachtes und automatisiertes Lifecycle Management, einschließlich einer deutlich unkomplizierteren Firmware-Verwaltung.

leistungsabhängigem Software Defined Storage und datenintensiver hyperkonvergenter Infrastruktur bietet es Ihnen die Funktionen, die Sie benötigen, mit idealer Wirtschaftlichkeit und zuverlässiger Sicherheit und einem Cloud-Betriebserlebnis. 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

HPE Alletra 4110 wurde speziell dafür entwickelt, dass Sie bei Ihren leistungsfordernden datenspeicherintensivsten Workloads und datenorientierten Initiativen mehr erreichen können. Es bietet mehr Datendurchsatz, Datenverarbeitung und Datenkapazität in einem nahtlos zu implementierenden 1U-Formfaktor mit hoher Dichte.

Die symmetrische Systemarchitektur bietet einen außergewöhnlich hohen Durchsatz mit bis zu 62,5 GB/s (500 Gbit/s) Netzwerkbandbreite in das System, bis zu 64 GT/s für Daten im laufenden Betrieb durch das System und bis zu 315 GB/s Bandbreite für PCIe Gen5 Bandbreite für All-NVMe SSDs.

Nutzen Sie Ihr Datenpotenzial noch schneller mit zwei skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit insgesamt bis zu 96 Kernen, Unterstützung für einen GPU- oder FPGA-Beschleuniger, der viele Billionen Prozesse pro Sekunde ausführen kann, und bis zu 3 TB DDR5-Speicher mit einer Geschwindigkeit von 4800 MT/s.

Store more data with up to 20 front accessible new generation Enterprise and Data Center Standard Form Factor (EDSFF) [1] or Small Form Factor (SFF) NVMe SSDs for a total of over 300 TB in an ultra-dense, standard rack depth 1U form factor.

Sicher durch End-to-End-Design

Vom Chip bis zur Software und vom Werk bis zur Cloud wurde der HPE Alletra 4110 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 Self-Encrypting Drives (SEDs) 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 4110 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 sie kann einfach as-a-service über HPE GreenLake genutzt werden. Dadurch werden wertvolle finanzielle und personelle Ressourcen freigesetzt, um so andere Gesichtspunkte 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 4110

Formfaktor

1U Rackmontage mit Standardtiefe

Garantie

3 Jahre auf Teile, 3 Jahre auf Arbeit und 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Reaktion am nächsten Arbeitstag

[1] Geplante Verfügbarkeit ab Q2 2023.

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



[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](#).

[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
PSN1014699109DEDE, Januar, 2023.