

HPE Apollo 6500 Gen10 System



Neuerungen

- Der HPE ProLiant XL270d Gen10 Server verwendet die neusten skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der zweiten Generation mit den neuen skalierbaren Intel® Xeon® Gold 6200R Prozessoren.
- Konzipiert für eine thermische Spitzenleistung im Datenzentrum des Unternehmens mit einer skalierbaren Intel® Xeon® Prozessorreihe der zweiten Generation von bis zu 205W und einer großen Bandbreite an Temperaturen der Einlassluft für einfaches Bereitstellen.
- Acht GPUs pro Server für ein schnelleres und wirtschaftlicheres Deep Learning System-Training im Vergleich zu mehr Servern mit jeweils weniger GPUs. Schaffen

Übersicht

Benötigen Sie eine höhere Rechenleistung für High Performance Computing (HPC) und Deep Learning? Das HPE Apollo 6500 Gen10 System ist eine ideale HPC- und Deep-Learning-Plattform, die sich durch unübertroffene Leistungsfähigkeit mit branchenführenden [1] GPUs, schnelle GPU-Interconnect-Technologie, eine Fabric mit hoher Bandbreite und eine konfigurierbare GPU-Topologie auszeichnet und sich so an Ihre Workloads anpasst. Die Fähigkeit von Computern, unter Nutzung umfangreicher Datensätze selbstständig zu lernen, Vorhersagen zu treffen und Anpassungen vorzunehmen, ist in vielen Branchen und Anwendungen Antriebskraft für Innovation und Wettbewerbsvorteil und steuert diese Anforderungen. Das System mit soliden RAS-Funktionen (Reliability, Availability, Serviceability) beinhaltet bis zu acht GPUs pro Server, NVLink für eine schnelle GPU-zu-GPU-Kommunikation, Unterstützung für skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren sowie die Option für

Sie mehr in weniger Zeit.

- NVLink verbindet GPUs mit Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 300 GB/s für einen der weltweit leistungsstärksten Computing Server. KI-Modelle, die Tage oder Wochen in Anspruch nehmen würden, können jetzt in wenigen Stunden oder Minuten trainiert werden.
- Enterprise-RAS mit HPE iLO 5, modulares Design für einen einfachen Zugriff sowie 2+2 Netzteile.
- Von Anfang an sicher mit HPE iLO 5 und branchenführender Firmware-Sicherheit von Silicon Root of Trust.

Hochgeschwindigkeitsstrukturen mit kurzer Latenzzeit und ist dank flexibler Konfigurationsmöglichkeiten Workload-optimiert. Obwohl das System auf Deep Learning-Workloads ausgerichtet ist, eignet es sich dennoch für komplexe Simulations- und Modellierungs-Workloads.

Funktionen

Verbesserte Leistung für GPU-intensive Workloads

HPE Apollo 6500 Gen10 System unterstützt bis zu acht GPUs, die eine Rechenleistung von bis zu 125 Tflops mit einfacher Genauigkeit liefern.

Ein leistungsstarker Server-Host mit einem Hochgeschwindigkeitsnetzwerk mit niedriger Latenz, NVMe-Laufwerken und ultraschnellem 2933 MT/s HPE DDR4 SmartMemory.

Dies beinhaltet eine erstklassige Beschleuniger-Technologie mit NVLink, das eine dedizierte GPU-zu-GPU-Kommunikation für eine verbesserte Leistung bei Deep Learning und weiteren HPC-Workloads ermöglicht.

Entwickelt für Zuverlässigkeit - mit den aktuell anspruchsvollsten Beschleunigern. Zuverlässige Leistung mit Energieversorgung und Kühlung, basierend auf 350-W-Beschleunigern und konsistenter Signalintegrität für einen zuverlässigen Betrieb.

Mehr Flexibilität für HPC- und Deep Learning-Umgebungen

Das HPE Apollo 6500 Gen10 System bietet NVLink für eine höhere Bandbreite und eine PCIe-Option für traditionellen GPU-Support.

Mehrere Beschleuniger-Topologien werden unterstützt – Hybrid Cube Mesh für NVLink; 4:1 oder 8:1 GPU:CPU-Flexibilität bei PCIe.

Umfangreiche Storage-Optionen mit bis zu 16 von vorn zugänglichen Storage-Geräten, SAS/SATA Solid-State-Laufwerken (SSD) mit bis zu vier NVMe-Festplatten.

Eine umfassende Auswahl an Enterprise-Optionen, Ubuntu® und Enterprise Linux® Betriebssystem-Optionen von Red Hat®, SUSE®, CentOS und HPE Pointnext Support-Flexibilität.

Ausfallsicher, fortschrittliche Sicherheit und unkompliziert – bei niedrigeren Gesamtbetriebskosten

Das HPE Apollo 6500 Gen10 System bietet Ausfallsicherheit durch eine redundante 2+2-Stromversorgung.

Effiziente Systemverwaltung und integrierte Sicherheit. HPE iLO 5 ermöglicht es, Zeit und Kosten zu sparen, während Sicherheit der Enterprise-Klasse für einen Industriestandard-Server mithilfe von HPE iLO 5 bereitgestellt wird.

Einfache Wartung und Aktualisierung dank des leicht zugänglichen modularen Designs und der Fabric-Verkabelung auf der Rückseite.

Das All-in-One-Design mit integrierten Netzteilen vereinfacht die Bereitstellung in einem Standard-Rack mit einer Tiefe von 1075 mm.



Technische Daten

HPE Apollo 6500 Gen10 System

Unterstütztes Laufwerk	Umfassende Speicheroptionen mit bis zu 16 von vorne zugänglichen Speichergeräten – SAS/SATA Solid-State-Laufwerke (SSD) mit bis zu vier NVMe-Festplatten
Prozessorfamilie	Up to 205W Intel® Xeon® Scalable First and Second generation processors, including the new Intel® Xeon® Scalable Gold 6200R processors delivering higher base and Intel® Turbo Boost Technologies in addition to increased processor cache.
Speicher	24 DIMM-Steckplätze, HPE DDR4 SmartMemory
Netzwerk	Integrierter Ethernet-Adapter mit 4 Ports und/oder optionalen HPE FlexibleLOM- und PCIe-Adaptern für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke. Zusätzlich 4 x16 PCIe Gen3-Steckplätze auf dem GPU-Modul für Hochgeschwindigkeits-Fabrics wie InfiniBand und Intel® Omni-Path-Architektur
Erweiterungssteckplätze	Vier x16 PCIe Gen3-Steckplätze durch das GPU-Modul für Hochgeschwindigkeits-Fabrics und ein x16 PCIe Gen3 FHHL-Steckplatz auf der Hauptplatine
Datenspeicher	Ein HPE Smart Array S100i oder ein HPE Smart Array P408i-a oder ein HPE Smart Array P816i-a Hinweis: Integrierte SATA SSD oder M.2 für den Bootvorgang und NVMe für Hochgeschwindigkeits-Cache werden bei vorzeitigen Auslieferungen bereitgestellt. Smart Array SAS und SAS SSD werden in einer zukünftigen Version bereitgestellt.
Stromversorgung	Bis zu vier 2200 W Platinum-Netzteile, zwei sind in der Standardkonfiguration enthalten, um 2+2 Redundanz und Unterstützung von bis zu 205W-Prozessoren und Hochleistungsbeschleunigern zu bieten.
GPU-Support-Module	Mit unserem aufgerüsteten HPE XL270d Gen10 v2 8 PCIe GPU-Modul unterstützt der HPE Apollo 6500 nicht nur die neuesten PCIe-Beschleuniger für HPC, sondern unterstützt auch die NVIDIA Quadro RTX-Serie GPU, um den Zeitaufwand für Rendering drastisch zu reduzieren.
Managementfunktionen	Included: HPE iLO Standard (embedded) Optional: HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition
Systemlüftermerkmale	Fünf duale Lüfter-Module pro Server
Formfaktor	Standard-Rack-Montage mit einem 4U-Formfaktor, passt in ein Standard-Rack mit 1075 mm
Garantie	3/3/3 – die Servergarantie umfasst eine Garantie von 3 Jahren auf Teile, Arbeitszeit und Support vor Ort. Weitere Informationen zur weltweiten eingeschränkten Garantie und zum technischen Support finden Sie unter: http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home . Zusätzliche HPE Support- und Serviceleistungen für Ihr Produkt können lokal erworben werden. Informationen zur Verfügbarkeit von Service-Upgrades und ihren Preisen finden Sie auf der HPE Website unter http://www.hpe.com/support

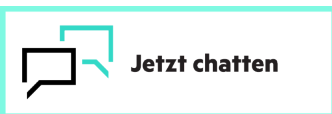
[1] NVLink bietet branchenführende Leistung mit dedizierter GPU-zu-GPU-Kommunikation.



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

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

[Nach einem Partner suchen](#)



HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und gibt Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

Operative Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

Lebenszyklusservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

HPE GreenLake

Die 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, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

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

[HPE GreenLake kennenlernen](#)

© Copyright 2024 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 Intel Xeon sind Marken der Intel Corporation sind in den USA und anderen Ländern. Linux ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. NVIDIA ist eine Marke und/oder eingetragene Marke der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Red Hat ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc., in den USA und anderen Ländern. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
[PSN1010742495DEDE](#), März, 2024.