

HPE PROLIANT XL675D GEN10 PLUS CONFIGURE- TO-ORDER SERVER (P19725-B21)

Apollo 6500 System



NEUERUNGEN

- NVIDIA HGX A100 8-GPU- und 4-GPU-Beschleuniger mit NVIDIA A100 Tensor Core GPUs mit NVLink; AMD Instinct MI100-Beschleunigern; breite Auswahl an PCIe-GPUs für HPC oder KI.
- Einzel- oder Doppelprozessorsysteme mit AMD EPYC™ Prozessoren der Serie 7003, einschließlich der Prozessoren für Leistung, Frequenz oder Kernanzahl, um Ihren Workload-Anforderungen gerecht zu werden.
- Der HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus ist ein Einzelprozessorsystem für die NVIDIA HGX A100 4-GPU oder AMD Instinct mit 4 PCIe-Beschleunigern mit doppelter Breite oder 8 mit einfacher Breite.
- Der HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus ist

ÜBERSICHT

Muss Ihr Unternehmen das Management vereinfachen, Kosten senken und die Zuverlässigkeit und Leistung von HPC (High Performance Computing-) und KI-Workloads verbessern? Das HPE Apollo 6500 Gen10 Plus System wurde für das Exascale-Zeitalter entwickelt und beschleunigt die Leistung mit NVIDIA® HGX A100 Tensor Core GPUs und AMD Instinct™ MI100 mit Infinity Fabric™ Beschleunigern, um so einige der komplexesten HPC- und KI-Workloads in Angriff zu nehmen. Diese speziell entwickelte Plattform bietet eine verbesserte Leistung mit erstklassigen Grafikprozessoren (GPUs), schneller GPU-Vernetzung, einer Fabric mit hoher Bandbreite und einer konfigurierbaren GPU-Topologie für höchste Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit (Reliability, Availability, Serviceability, RAS). Konfigurieren Sie Einzel- oder Doppelprozessoren, um ein besseres Gleichgewicht zwischen Prozessorkernen, Arbeitsspeicher und I/O zu erzielen. Verbessern Sie die Systemflexibilität mit Support für 4, 8, 10 oder 16 GPUs und einer breiten Auswahl an Betriebssystemen

ein Doppelprozessorsystem für die NVIDIA HGX A100 8-GPU oder AMD Instinct mit 8 bis 10 PCIe-Beschleunigern mit doppelter Breite oder 16 mit einfacher Breite.

- Direkte Flüssigkeitskühlung (Direct Liquid Cooling, DLC) von Hewlett Packard Enterprise Werken für mehr Effizienz und Leistungsdichte.
- Enterprise RAS mit leicht zugänglichem modularem Design, vollständig redundanter Stromversorgung, Sicherheit von Anfang an mit HPE iLO 5 und Firmware mit verbesserter Sicherheit durch Silicon Root of Trust.

und Optionen in einem benutzerdefinierten Design, um Kosten zu senken, die Zuverlässigkeit zu verbessern und eine führende Wartungsfreundlichkeit zu gewährleisten.

FUNKTIONEN

Schnellere Leistung für die komplexesten HPC- und KI-Workloads

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus System bietet eine Beschleunigertechnologie Ihrer Wahl von NVIDIA oder AMD zur Unterstützung der komplexesten HPC-Simulationen und KI-Modelle.

Bietet Hochgeschwindigkeits-Fabrics für herkömmliche Ethernet- und InfiniBand-Netzwerke sowie für hochleistungsfähige HPE Slingshot Netzwerke.

Holen Sie das Beste aus Ihrer GPU mit 280-W-Hochleistungsprozessoren, die auf die Prozessorbandbreite, die Anzahl der Kerne und die von Ihnen benötigten Frequenzen zugeschnitten sind.

Hochleistungskomponenten erfordern leistungsstarke Energieversorgung und Kühlung: Sie wurden entwickelt, um vollständig redundante Energieversorgung und Kühlung für Hochleistungs-CPU's und Beschleuniger mit bis zu 500 W bereitzustellen. So ist Ihr System für die geschäftlichen Herausforderungen von heute und morgen gerüstet. [1]

Flexibel, um Ihre Workloads und Rechenzentrumsanforderungen zu erfüllen und Funktionen zu übertreffen

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus System verfügt über Beschleunigertechnologien von NVIDIA und AMD.

AMD EPYC Server mit einem oder zwei Prozessoren bieten ein besseres Gleichgewicht zwischen Prozessorkernen, Arbeitsspeicher und I/O für HPC-Workloads.

Die umfassende Auswahl an Optionen umfasst leistungsstarkes HPE SmartMemory, HPE Smart Array Controller und andere Optionen zum Vervollständigen Ihrer Lösung.

Eine breite Palette von Betriebssoftware (OS) ist verfügbar, wahlweise HPE Cray OS, Microsoft Windows Server, Ubuntu, Red Hat® oder VMware®.

Wählen Sie aus einer breiten Palette von Support-, professionellen und Finanzdienstleistungen von Hewlett Packard Enterprise, die für Ihr Service Level Agreement und Budget geeignet sind.

Kundenspezifisches Design zu geringeren Kosten, mehr Zuverlässigkeit und beste Wartungsfreundlichkeit

Das HPE Apollo 6500 Gen10 Plus System wird von DLC-Systemen (Direct Liquid Cooling) unterstützt, die vorkonfiguriert sind, sich vollständig in Racks integrieren sowie an die Wasserversorgung anschließen lassen, um die Betriebskosten zu senken und Kühlung und Leistungsdichte zu verbessern. [1]

Einfache Wartung oder Aufrüstung mit vollständig redundanter Stromversorgung, leicht zugängliches modulares Design, Hot-Swap-Lüfter mit zwei Rotoren und rückseitig verkabelte Fabrics passen alle in ein 1075 mm tiefes Standard-Rack für schnellen und effizienten Einsatz.



Umfassende Sicherheit und Verwaltung für Server

Das HPE Apollo 6500 Gen10 Plus System bietet HPE iLO5 mit Silicon Root of Trust und den AMD Secure Processor, einen dedizierten Sicherheitsprozessor, der in das AMD EPYC System auf einem Chip (System-on-a-Chip, SoC) integriert ist und Ihnen erweiterte Sicherheit bietet. [2]

Im Fall einer Sicherheitsverletzung bei der Firmware können erweiterte Sicherheitsfunktionen, die in das HPE Apollo 6500 Gen10 Plus System integriert wurden, schnell und automatisch einen bekannten, einwandfreien vorherigen Status der Firmware wiederherstellen, wodurch Systemunterbrechungen begrenzt werden. [3]

Die Firmware-Validierung zur Laufzeit bietet eine tägliche Firmware-Überprüfung und warnt vor beschädigten Codes, sodass Probleme eingegrenzt werden und nicht das System beeinträchtigen.

Bei HPE Performance Cluster Manager handelt es sich um eine vollständig integrierte Systemmanagement-Software, mit der Administratoren alle Funktionen erhalten, die sie für die Verwaltung ihrer Cluster benötigen.

Eine einfache, ausfallsichere und gemeinsam genutzte Infrastruktur mit erweiterter Sicherheit ermöglicht eine effizientere Systemverwaltung und senkt Ihre TCO.

Technische Daten

HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus Configure-to-Order Server

Product Number (SKU)	P19725-B21
Verfügbarer Prozessorkern	Bis zu 64 Core-Prozessoren
Prozessorname	Bis zu zwei AMD EPYC der 7000er-Serie der 2. Generation, unterstützen 280 W
Erweiterungssteckplätze	4x16 PCIe Gen4-Steckplätze für ausgewogene Fabric 2x16 PCIe Gen4-Erweiterungssteckplätze Modular Smart Array
Speicher	Maximal 4 TB, je nach Server
Managementfunktionen	HPE iLO 5, HPE OneView, HPE Performance Cluster Manager (HPCM)
Netzwerk	Wahlweise HPE Highspeed-Ethernet, InfiniBand oder HPE Slingshot
Datenspeicher	Bis zu 16 SFF-Laufwerke
Formfaktor	6U-Chassis unterstützt wahlweise zwei HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus Configure-to-Order Server oder einen einzelnen HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus Configure-to-Order Server
Unterstütztes Gehäuse	HPE Apollo d6500 Gen10 Plus Configure-to-Order Chassis
Unterstützte Einschübe	HPE ProLiantXL645d Gen10 Plus Configure-to-Order Server und HPE ProLiantXL675d Gen10 Plus Configure-to-Order Server
Garantie	3/3/2003
Speicherkapazität, Standard	32 DIMM/Server, 16 DIMM/Socket max. 4 TB je nach Konfiguration, unterstützt bis zu 3200 MT/s
Unterstütztes Laufwerk	Bis zu 16 SFF-Laufwerke pro Server



