

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12



Neuerungen

- Mit Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit Technologie der nächsten Generation, die bis zu 144 Kerne bei 250 W in einem 4U-Chassis unterstützen.
- Support für acht GPUs doppelter Breite mit jeweils bis zu 600 W.
- Kann durch die Verbindung von vier benachbarten GPUs über die NVIDIA 4-Wege NVLink Bridge Inferenzgeschwindigkeiten steigern.
- Drei Leistungsdomänen, von denen zwei über sechs Netzteile speziell für GPUs verfügen, was zu einer effizienteren und zuverlässigeren Leistung für das System und die GPUs selbst führt.
- Höhere Datenübertragungsraten und

Übersicht

Sind Sie auf der Suche nach einem Server mit erweiterter Skalierbarkeit für GPUs, der die Leistung Ihrer KI-Inferencing-Workloads steigern kann?

Der HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 Server ist eine Rack-optimierte 4U 2P-Lösung, die mit fortschrittlichen GPU-Beschleunigern auf einer ultra-skalierbaren Architektur bahnbrechende Leistung liefert.

Basierend auf den Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit bis zu 144 Kernen und acht GPUs mit doppelter Breite sowie erhöhter Speicherbandbreite und Hochgeschwindigkeits-PCIe Gen5 I/O ist der HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 Server eine perfekte Lösung für KI-Workloads.

Die HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 Server wurden entwickelt, um die IT zu verbessern. Mit einem Cloud-Betriebserlebnis, integrierter Sicherheit und anpassbarer Workload-Performance wird Ihr Unternehmen vorangebracht.

Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe-Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu sechs x16 PCIe-Gen5- und zwei OCP-Steckplätzen.

- Support für 32 DIMMs an DDR5-Speicher bei Geschwindigkeiten bis zu 6.400 MHz, was zu einem Gesamtspeicher von bis zu 4 TB führt.

Funktionen

Intuitiver Betrieb der Cloud: Einfach, Self-Service und automatisiert

Der HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 wurde für Ihre hybride Umgebung entwickelt. Der HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 vereinfacht die Art und Weise, wie Sie die Computer Ihres Unternehmens kontrollieren – vom Edge bis zur Cloud – mit einem Cloud-Betriebserlebnis.

Transformieren Sie Ihre Geschäftsabläufe und machen Sie Ihr Team mit globaler Transparenz und Einblicken über eine Self-Service-Konsole von einem reaktiven zu einem proaktiven Team.

Automatisieren Sie Aufgaben für eine effiziente Bereitstellung und sofortige Skalierbarkeit für nahtlosen, vereinfachten Support und Lifecycle Management, um Aufgaben zu reduzieren und Wartungszeitfenster zu verkürzen.

Alle diese Erfahrungen wurden in den HPE ProLiant Compute Gen12 Server integriert, unabhängig davon, ob sie als physische Server gekauft oder as-a-service mit HPE GreenLake genutzt werden, wenn Ihre Rechen- und Speicheranforderungen steigen.

Vereinfachen und sichern Sie das Servermanagement von der Edge bis zur Cloud mit HPE GreenLake for Compute Ops Management. HPE GreenLake for Compute Ops Management ist ein As-a-Service-Erlebnis für das Computing-Management, das mehr Einfachheit, Agilität und Geschwindigkeit für Ihre gesamte globale Computing-Landschaft bietet.

Absolute Sicherheit von Haus aus: Kompromisslos, fundamental und geschützt

Der HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 nutzt das HPE Silicon Root of Trust, den grundlegenden Sicherheitsansatz von HPE, der eine Zero-Trust-Architektur auf Chipebene bietet und sicherstellt, dass die gesamte wesentliche Firmware des Servers frei von Malware oder manipuliertem Code ist.

Dieser Server, der auf Intel® Xeon® 6 Prozessoren basiert, verfügt über hardware- und softwaregestützte Sicherheitsfunktionen, darunter Intel® Software Guard Extensions und Intel® Boot Guard, die dazu beitragen, die Hardwarebasis des Servers, auf der wichtige Anwendungen laufen, zu sichern und die Daten im Arbeitsspeicher besser zu schützen.

HPE ProLiant Compute Gen12 Server schützen kontinuierlich gesunde Server, indem sie einen Server mit kompromittierter Sicherheit in kürzester Zeit erkennen – bis hin zum Verhindern des Hochfahrens bei der Erkennung und Eindämmung von Schadcode.

HPE ProLiant Compute Gen12 Server bieten automatisierte Wiederherstellung nach einem Sicherheitszwischenfall, einschließlich der Wiederherstellung validierter Firmware, und erleichtern die Wiederherstellung von Betriebssystem-, Anwendungs- und Datenverbindungen. Dies bietet den schnellsten Weg, um einen Server wieder online zu bringen und in Normalbetrieb zu versetzen.

Vom Chip bis zur Software, von der Fabrik bis zur Cloud und von Generation zu Generation wurde der HPE ProLiant Compute Gen12 mit einem grundlegenden Sicherheitsansatz entwickelt. Dieser bietet durch die kompromisslose Verpflichtung zu ständigen Sicherheitsverbesserungen Schutz gegen immer komplexere Bedrohungen.

Maßgeschneiderte Leistung für Ihre Workloads: Beschleunigt, offen und effizient

Der HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für KI-, Rechen- und Datenspeicher-intensive Workloads, die eine maximale Anzahl von Kernen, GPU-Funktionen sowie Netzwerk- und I/O-Bandbreite erfordern.

Nutzen Sie die hohe Leistung Ihres Computers mit dem HPE ProLiant Compute DL380a Gen12, der auf den Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit Technologie der nächsten Generation basiert, die bis zu 144 Kerne pro Prozessor, 250 W und bis zu 4 TB Arbeitsspeicher unterstützen.

Der HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 bietet höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe-Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu sechs x16 PCIe-Gen5- und zwei OCP-



Steckplätzen, verbessern den I/O-Durchsatz und reduzieren die Latenzzeit.

Er bietet 16 DIMM-Kanäle pro Prozessor für insgesamt bis zu 4 TB DDR5-Speicher mit erhöhter Speicherbandbreite und Leistung sowie niedrigerem Stromverbrauch.

Operatives Echtzeitfeedback zur Serverleistung sowie Empfehlungen zur Feinabstimmung der BIOS-Einstellungen werden genutzt, um sich den wechselnden Geschäftsanforderungen anzupassen.

Technische Daten

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

Prozessortyp	Intel
Prozessorproduktfamilie	Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 6. Generation
Verfügbarer Prozessorkern	64 to 144 Kerne, je nach Prozessor
Anzahl der Prozessoren	2
Prozessorgeschw.	2,4 GHz maximal, je nach Prozessor
Speicherkapazität, maximal	4 TB – RDIMM (2 TB pro Prozessor)
Speichersteckplätze	32 DIMM-Steckplätze
Speichertyp	HPE DDR5 Smart Memory
Speicherschutzfunktionen	RAS – Erweiterte ECC-, Online-Reserve-, Spiegelungs-, kombinierte Kanal-(Gleichschritt-) Funktionalität und HPE Fast Fault Tolerant Memory (ADDDC)
Unterstütztes Laufwerk	SFF NMVE und EDSFF
Physische Sicherheit	Optionale Verriegelung Bezel Kit, Kit für die Angriffserkennung und integriertes HPE TPM 2.0
Infrastrukturverwaltung	HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download) (Standard) HPE iLO Advanced und HPE OneView Advanced (optional, Lizenzen erforderlich)
Netzteiltyp	Bis zu 8 M-CRPS. Einzelne 1+1-Redundanz für die Systemplatine. Duale 2+1-Redundanz für GPUs.
Erweiterungssteckplätze	6, ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs
Systemlüftermerkmale	4 Dual-Rotor- und 8 Single-Rotor-Hot-Plug-Lüfter im Lieferumfang enthalten
Formfaktor	4U-Rack
Garantie	3/3/3: Die Servergarantie umfasst eine Garantie von 3 Jahren auf Teile und Arbeitszeit sowie 3 Jahre Support vor Ort. Weitere Informationen zur weltweiten eingeschränkten Garantie und zum technischen Support finden Sie unter: https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home . Zusätzliche HPE Support- und Serviceleistungen zur Ergänzung der Produktgarantie können erworben werden. Hintergrundinformationen finden Sie unter https://www.hpe.com/support



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

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.

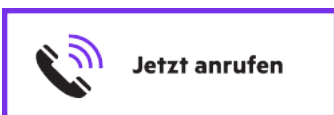
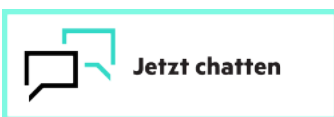
Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

[HPE.com besuchen](#)



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

Nach einem Partner suchen



© Copyright 2025 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 Garantieverklärung 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 in den USA und anderen Ländern. NVLink und NVIDIA sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
[PSN1014846947DEDE](#), Februar, 2025.