

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus System



Neuerungen

- Die flexible Infrastruktur bietet mehrere Datenspeicheroptionen, acht Arbeitsspeicherkanäle und 3200 MT/s Arbeitsspeicher, PCIe Gen4 sowie einen Betriebssystemstart mit optionalem dualem NVMe M.2-Speicher auf einem dedizierten Riser.
- Unterstützung für skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation bis zu 40 C und 270 W im HPE ProLiant XL220n und XL290n Gen10 Plus Server.
- Unterstützung für den gesamten Stack der Prozessoren der AMD EPYC™ 7000-Serie der zweiten und dritten Generation, darunter die 7Fx2-Modelle und die 7003-Prozessoren mit 3D V-Cache mit dem Codenamen „Milan-X“.
- Die umfassende Verwaltbarkeit basiert auf

Übersicht

Benötigen Sie ein dichteoptimiertes, skalierbares System, um den sich ändernden Anforderungen auf Ihrem Weg zur digitalen Transformation gerecht zu werden? Das HPE Apollo 2000 Gen10 Plus System ist ein Chassis mit gemeinsam genutzter Infrastruktur mit flexibler Unterstützung für bis zu 4 ProLiant XL225n Gen10+ Server (AMD) oder bis zu 4 ProLiant XL220n Gen10+ Server (Intel®) oder 2 XL290n Gen10+ Server (Intel), das Ihnen eine bessere Nutzung Ihres Platzes im Rack ermöglicht. Die Serverknoten können gewartet werden, ohne die Funktion anderer Knoten im gleichen Chassis zu beeinträchtigen. Auf diese Weise sind längere Betriebszeiten des Servers möglich. Es ermöglicht die flexible Anpassung des Systems an die spezifischen Anforderungen Ihrer anspruchsvollen HPC-Workloads (High Performance Computing) mit den geeigneten Computing-, flexiblen I/O- und Datenspeicheroptionen. Das System kann mit einem einzelnen Server bereitgestellt werden, damit Ihre Kunden die Lösung entsprechend ihren wachsenden Anforderungen erweitern können. So wird die Leistung eines Supercomputers in

einer umfangreichen Reihe von Tools für die Verwaltung vom Knoten bis zum Rack.

- Option zur direkten Flüssigkeitskühlung (Direct Liquid Cooling, DLC) voll integriert, installiert und unterstützt. Plug-n-Play-fähig für eine einfachere Anbindung. Setzt mit erhöhter Effizienz des Rechenzentrums und Leistungsdichte Hochleistungs-SKUs frei.
- Das HPE Apollo n2800 Gen10 Plus Chassis – ein 24-SFF-SAS-Zoning-Chassis, das die Zuordnung von Speichergeräten zu bestimmten Knoten ermöglicht.

Rechenzentren jeder Größe verfügbar. Es ist ideal für HPC-Anwendungen in Branchen wie Fertigung, Öl und Gas, Biowissenschaften und Finanzdienstleistungen.

Funktionen

Systemleistung und verbessere Effizienz

Das HPE Apollo 2000 Gen10 Plus System liefert die vierfache [1] Dichte von 1U-Servern: vier 1U-Server in einem 2U-Chassis.

Erweiterte Leistungskapazität mit 3000-Watt-Netzteilen für N+N-Leistungsverfügbarkeit.

Die Highspeed-Infrastruktur baut auf modernen Komponenten nach Industriestandard auf und bietet eine hohe Leistung zur Beschleunigung von Anwendungen.

Entsperren Sie die Hochleistungs-SKUs und erhöhen Sie Ihre Leistungsdichte mit einem DLC-System, das in Ihrem Rechenzentrum sofort einsatzbereit ist. Das System ist vorgefüllt und kann an das Leitungswasser angeschlossen werden. DLC ist vollständig integriert, installiert und wird umfassend unterstützt. Wählen Sie zwischen den Optionen Nur CPU oder CPU/Speicherkühlung.

Der optionale duale M.2-Speicher kann für den Betriebssystemstart eingesetzt werden, ohne dass ein PCIe-Steckplatz oder ein Speicherschacht nötig ist. Kombiniert mit dem HPE Apollo n2400 Gen10 Plus Chassis ohne Laufwerk ist dies eine effiziente Rechenlösung.

Umfassende Sicherheit und Verwaltung für Server

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus bietet den Industriestandard-Server, bei dem die Firmware mit HPE iLO 5 und Silicon Root of Trust direkt auf Chipebene verankert wird. In die Silicon Root of Trust eingebunden ist der AMD Secure Processor, ein dedizierter Sicherheitsprozessor, der im AMD EPYC System in einem Chip (System-on-a-Chip, SoC) integriert ist.

Secure Recovery stellt bei beschädigtem Code den letzten fehlerfreien Status der Firmware wieder her, um den Systemausfall einzugrenzen.

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 komplett integrierte Systemverwaltungssoftware, mit der Administratoren jede Funktion erhalten, die sie für die Verwaltung ihrer Cluster benötigen.

Die gemeinsam genutzte Infrastruktur ermöglicht eine effizientere Systemverwaltung.

Flexible Scale-Out-Bausteine

Mit dem HPE Apollo 2000 Gen10 Plus System können Sie auf viele Server ausbauen, um die Kapazität zu erweitern und neu entstehenden Anforderungen gerecht zu werden.

Bietet Flexibilität für Datenspeicher und I/O für individuelle Leistung oder Wirtschaftlichkeit, um die passende Rechenleistung für den jeweiligen Workload zu erhalten.

Verschiedene Storage-Chassis-Optionen mit 0 bis 24 SFF SAS/SATA-Laufwerken und Unterstützung für NVMe-Laufwerke. Ein einzigartiges 24-SFF-SAS-Zoning-Chassis (n2800), das die Zuordnung von Laufwerken zu bestimmten Knoten ermöglicht.

Computing und Datenspeicher für jeden Workload

Die HPE Apollo 2000 Gen10 Plus Serverknoten unterstützen bis zu 16 DIMMs pro Server, mehrere Netzwerkoptionen, einschließlich Highspeed-Fabrics und zwei PCIe-Gen4-Steckplätze.



Das HPE Apollo n2400 Chassis ist eine effiziente Option ohne Laufwerk. Es eignet sich ideal zur Unterstützung von Top-Bin-Prozessoren für Anwendungen ohne Speicherbedarf. Es unterstützt fünf einzelne Rotorlüfter, bietet eine integrierte RCM-Option [2] und unterstützt bis zu zwei Netzteile.

Das HPE Apollo n2600 Chassis bietet mehrere Backplane-Optionen, einschließlich 0 und 8 SFF SAS/SATA/NVMe für eine Vielzahl von HPC-Anwendungen und 24 SFF SAS/SATA-Laufwerke. Jedes Chassis unterstützt 5 einzelne Rotorlüfter, bietet eine integrierte RCM-Option [2] und unterstützt bis zu zwei Netzteile.

Das HPE Apollo n2800 Chassis bietet die Möglichkeit, die 24 SFF-SAS-Laufwerke flexibel auf die verschiedenen Knoten zu verteilen. Jedes Chassis unterstützt 5 einzelne Rotorlüfter, bietet eine integrierte RCM-Option [2] und unterstützt bis zu zwei Netzteile.

Technische Daten

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus System

Unterstützte Einschübe	HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus 1U-Knoten, Configure-to-Order Server
Unterstütztes Gehäuse	HPE Apollo n2400 Gen10 Plus Configure-to-order-Chassis HPE Apollo n2600 Gen10 Plus Small Form Factor Configure-to-order-Chassis
Prozessorfamilie	2nd and 3rd Generation AMD EPYC 7000 Series
Speicher	Maximal 2 TB, je nach Konfiguration
Managementfunktionen	HPE iLO 5, HPE OneView, HPCM
Formfaktor	2U-Chassis mit Unterstützung für bis zu vier 1U-Serverknoten

[1] Das HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 2U-System-Chassis kann bis zu 4 Knoten pro 2U aufnehmen, verglichen mit 1 Knoten in 2U bei herkömmlichen Rack-Servern. Es kann auch 2x 2U-Knoten (XL290n) oder eine Mischung aus 1x 2U-Knoten (XL290) mit 2x 1U-Knoten (XL220n) unterstützen.

[2] Rack-Konsolidierungsmodul (RCM): Dieses optionale Modul ermöglicht die HPE iLO-Aggregation auf Chassis-Ebene und enthält außerdem den Anschluss für den HPE Advanced Power Manager. Zu Redundanzzwecken besteht das RCM aus zwei HPE iLO-Anschlüssen. Es kann auch in Reihe geschaltet werden für die Verbindung mit einem Top-of-the-Rack (TOR)-Management-Switch.



[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.

AMD und EPYC sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Intel und Intel Xeon sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
[PSN1012684166DEDE](#), März, 2024.