

HPE ProLiant DL560 Gen11

Neuerungen

- Basierend auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit moderner Technologie, die bis zu 60 Kerne bei 350 W und 16 DIMMs DDR5 Arbeitsspeicher mit bis zu 4800 MHz unterstützen.
- Unterstützung für 8 DIMM-Kanäle pro Prozessor für insgesamt bis zu 16 TB DDR5-Speicher für höhere Leistung und geringeren Stromverbrauch.
- Unterstützung für PCIe Gen5, was zu einer verbesserten Bandbreite, höheren Datenübertragungsraten und höheren Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus führt.
- Beinhaltet die HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) Servermanagementsoftware, mit der Sie Ihre HPE ProLiant Gen11 Server) sicher von überall auf der Welt konfigurieren, überwachen und aktualisieren können.
- Unterstützt Hot-Plug-fähige, hochverfügbare RAID M.2 Boot-Optionen.
- Unterstützt bis zu 6 GPUs mit einfacher Breite (SW) oder 2 GPUs mit doppelter Breite (DW), um grafikintensive Workloads zu beschleunigen.

Übersicht

Suchen Sie nach einem dichten und doch hochgradig skalierbaren Server für Ihre Anforderungen hinsichtlich Rechenzentrumsanwendungen und Virtualisierung? Sie suchen einen Quad-Socket-Enterprise Server, der für Ihre datenintensiven Workloads in Ihrem Rechenzentrum hochgradig skalierbar ist? Der HPE ProLiant DL560 Gen11 Server ist ein 4-Socket-Server (4S) mit hoher Dichte in einem 2U-Gehäuse, der durch hohe Leistung, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit überzeugt. Der HPE ProLiant DL560 Gen11 Server der 4. Generation basiert auf den neuesten skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren mit bis zu 60 Kernen und überzeugt durch eine bessere Verarbeitungsleistung, bis zu 16 TB schnellerem DDR5-Arbeitsspeicher und I/O-Optionen von bis zu sechs PCIe 5.0-Steckplätzen und bis zu zwei OCP-Steckplätzen. Der HPE ProLiant DL560 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für geschäftskritische, Virtualisierung, Serverkonsolidierung, Computing, Geschäftsprozesse und In-Memory-Datenbanken sowie Datenanalyse-Workloads, die eine maximale Anzahl an Kernen, Speicherkapazität sowie Netzwerk- und I/O-Bandbreite erfordern.

Funktionen

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

Die HPE ProLiant DL560 Gen11 Server wurden für Ihre hybride Welt entwickelt und vereinfachen 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 Gen11 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 DL560 Gen11 Server nutzt das HPE Silicon Root of Trust, den grundlegenden Sicherheitsansatz, der eine Zero-Trust-Architektur auf Chipebene bietet und verifiziert, dass die gesamte wesentliche Firmware des Servers frei von Malware oder manipuliertem Code ist.

Dieser Server, der auf skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation 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 Gen11 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 und mit standardmäßig installierten IDevID-Zertifikaten.

HPE ProLiant 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 den Normalbetrieb zu versetzen.

Vom Silizium bis zur Software, von der Fabrik bis zur Cloud und von Generation zu Generation wurde HPE ProLiant Gen11 mit einem grundlegenden Sicherheitsansatz entwickelt. Dieser bietet Schutz gegen immer komplexere Bedrohungen durch ein kompromissloses Engagement für ständige Sicherheitsverbesserungen, das fest in unsere DNA integriert ist.

Optimierte Performance für Ihre Workloads: Beschleunigt, offen und effizient

Der HPE ProLiant DL560 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für Computing- und In-Memory-Datenbank- und Datenanalyse-Workloads, die eine maximale Anzahl von Kernen, GPU-Funktionen sowie Netzwerk- und I/O-Bandbreite erfordern.

Nutzen Sie die hohe Leistung Ihres Computers. Der HPE ProLiant DL560 Gen11 Server basiert auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit moderner Technologie, die bis zu 60 Kerne pro Prozessor, 350 W und 16 TB Arbeitsspeicher unterstützen.

Der HPE ProLiant DL560 Gen11 Server bietet höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu 6 x16 PCIe Gen5 und 2 OCP-Steckplätzen, verbessern den I/O-Durchsatz und reduzieren die Latenzzeit.

Er bietet 8 DIMM-Kanäle pro Prozessor für insgesamt bis zu 16 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.

Verfügbar als As-a-Service-Erlebnis

Der HPE ProLiant DL560 Gen11 Server wird von HPE GreenLake unterstützt, um das Management der IT-Infrastruktur in Ihrer gesamten hybriden Umgebung zu vereinfachen. Mit einer Überwachung und Verwaltung rund um die Uhr erledigen unsere Experten alles, um Ihre Umgebung über die Services zu verwalten, die in die verbrauchsbasierten Lösungen integriert sind.

Hewlett Packard Enterprise bietet Kunden die Wahl, wie sie IT über die herkömmliche Finanzierung und das Leasing hinaus erwerben und nutzen können, und bietet Optionen, mit denen gebundenes Kapital freigesetzt, Infrastrukturaktualisierungen beschleunigt und mit HPE GreenLake eine



nutzungsabhängige Bezahlung für den lokalen Verbrauch ermöglicht werden kann.

Technische Daten

HPE ProLiant DL560 Gen11

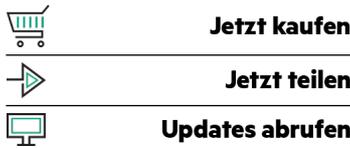
Prozessortyp	Intel®
Prozessorproduktfamilie	Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation
Anzahl der Prozessoren	2 oder 4
Verfügbarer Prozessorkern	8 bis 60 Kerne, je nach Prozessor.
Prozessor-Cache	22,5 MB bis 112,5 MB L3, je nach Prozessor
Prozessorgeschw.	3,7 GHz maximal, je nach Prozessor.
Netzteiltyp	800 W, 1000 W, 1600 W oder 2200 W Zwei Hot-Plug-fähige redundante 1+1 redundante oder 2+2 redundante oder 3+1 redundante und 4+0 redundante, je nach Modell.
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 6 PCIe Gen5 und 2 OCP 3.0 ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs.
Speicherkapazität, maximal	16 TB mit 256 GB DDR5
Speichersteckplätze	64
Speichertyp	HPE DDR5 SmartMemory
Speicherschutzfunktionen	RAS – Erweiterte ECC-, Online-Reserve-, Spiegelungs-, kombinierte Kanal- (Gleichschritt-) Funktionalität und HPE Fast Fault Tolerant Memory (ADDDC) Intel Optane Persistent Memory
Optisches Laufwerk – Typ	Optionale DVD-ROM Optional nur über Universal Media Bay Nur externe Unterstützung.
Systemlüftermerkmale	Flüssigkeitskühlung, redundante Hot-Plug-Lüfter, Performance-Lüfterkit oder High-Performance-Lüfterkit, je nach Modell.
Netzwerkcontroller	1 Gb, 10 Gb, 10/25 Gb, 100 Gb oder 200 Gb, im PCIe-Adapter oder OCP 3.0-Formfaktor, detaillierte Beschreibungen finden Sie in den QuickSpecs.
Speichercontroller	HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 (8 externe Lanes/kein Cache) 12G SAS PCIe Plug-in-Controller, HPE SR416i-o Gen11 x16 Lanes 8 GB Cache OCP SPDM Speichercontroller, HPE SR932i-p Gen11 x32 Lanes 8 GB Wide Cache PCI SPDM Plug-in Speichercontroller, HPE MR416i-p Gen11 x16 Lanes 8 GB Cache PCI SPDM Plug-in Speichercontroller, HPE MR416i-o Gen11 x16 Lanes 8 GB Cache OCP SPDM Speichercontroller, HPE SR308i-p Gen11 x8 Lanes 2 GB Cache PCI-Plug-in-Speichercontroller, HPE SR308i-o Gen11 x8 Lanes 2 GB Cache-OCP-Speichercontroller, HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4 GB Cache OCP SPDM Speichercontroller, HPE MR216i-p Gen11 x16 Lanes ohne Cache PCI SPDM Plug-in Speichercontroller, HPE MR216i-o Gen11 x16 Lanes ohne Cache OCP SPDM Speichercontroller, detaillierte Beschreibungen finden Sie in den QuickSpecs.
DIMM-Kapazität	16 GB bis 256 GB
Infrastrukturverwaltung	HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download) (Standard) HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (optional, Lizenzen erforderlich) und HPE GreenLake COM.
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: 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 .
Unterstütztes Laufwerk	8, 16 oder 24 SFF SAS/SATA/SSD/NVMe, je nach Konfiguration.



[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](#)



**Hewlett Packard
Enterprise**

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 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, Intel Xeon und Intel Optane 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
PSN1014705735ATDE, September, 2023.