

# HPE ProLiant DL320 Gen11



---

## Neuerungen

- Basierend auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit 5 nm Technologie der nächsten Generation, die bis zu 32 Kerne bei 270 W und 16 DIMMs DDR5 Arbeitsspeicher mit bis zu 4800 MT/s unterstützen.
- 16 DIMMs pro Prozessor für insgesamt bis zu 2 TB DDR5-Speicher mit erhöhter Speicherbandbreite und Leistung sowie niedrigerem Stromverbrauch.
- Höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu 2x16 PCIe Gen5 und einem OCP3.0-Steckplatz.
- Beinhaltet die neue 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 oder interne, hochverfügbare RAID1 NVMe M.2 Boot-

## Übersicht

Are you looking to run edge AI workloads like Computer Vision that need GPU accelerators or distributed data solutions that require expandable storage?

The HPE ProLiant DL320 Gen11 is a 1U 1P server with a unique compact design and workload-driven modular design that is purpose-built for edge computing delivering exceptional performance at 1P economics and an excellent choice for both virtualized and containerized workloads.

Powered by 4th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors with up to 32 cores, 270W, increased memory capability (up to 2 TB 4800 MT/s), and high-speed PCIe Gen5 supporting up to four single-wide GPUs (or two double-wide), the HPE ProLiant DL320 Gen11 server is a perfect low-cost, 1U 1P, performance solution.

The HPE ProLiant Gen11 servers are engineered to optimize IT at the edge with a cloud operating experience, built-in security, and optimized performance for workloads to drive your business forward.

Optionen.

- Unterstützung für bis zu 4 GPUs mit einfacher Breite oder 2 mit doppelter Breite im vorderen Laufwerksgehäuse mit dem GPU CTO Server.

## Funktionen

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

HPE ProLiant DL320 Gen11 Server sind für Ihre hybride Welt entwickelt worden. Die HPE ProLiant DL320 Gen11 Server 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 alle 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 DL320 Gen11 Server ist mit dem Silicon Root of Trust und dem skalierbaren Intel® Xeon® Prozessor der 4. Generation – einem dedizierten Sicherheitsprozessor, der in das Intel Xeon System-on-a-Chip (SoC) integriert ist – verbunden, um das sichere Starten, die Speicherverschlüsselung und die sichere Virtualisierung zu verwalten.

Die HPE ProLiant Gen11 Server nutzen den Silicon Root of Trust für die Verankerung der Firmware eines HPE ASIC, und erzeugt einen unveränderbaren Fingerabdruck für den Intel® Xeon® Prozessor, dem genau entsprochen werden muss, damit der Server startet. Auf diese Weise wird gewährleistet, dass böswilligem Code Einhalt geboten wird und intakte Server geschützt sind.

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 Gen11 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 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 DL320 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für virtualisierte Workloads wie softwaredefiniertes Computing, CDN, VDI und Anwendungen an der sicheren Edge, die einen Ausgleichsprozessor, Arbeitsspeicher und Netzwerkbandbreite benötigen.

Nutzen Sie die hohe Leistung Ihres Computers. Der HPE ProLiant DL320 Gen11 Server basiert auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit moderner 5 nm Technologie, die bis zu 32 Kerne und 270 W TDP unterstützen.

Profitieren Sie von höheren Datenübertragungsraten und



Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu 2x16 PCIe Gen5 und einem OCP-Steckplatz, verbessern den I/O-Durchsatz und reduzieren die Latenzzeit.

Nutzen Sie 16 DIMM-Kanäle pro Prozessor für insgesamt bis zu 2 TB DDR5-Speicher mit erhöhter Speicherbandbreite und Leistung sowie niedrigerem Stromverbrauch.

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

### **Bereitstellung As-a-Service**

HPE GreenLake unterstützt den HPE ProLiant DL320 Gen11 Server bei der Vereinfachung der IT. 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 den Kunden Wahlmöglichkeiten bei der Anschaffung und Nutzung von IT. Neben den traditionellen Finanzierungs- und Leasingangeboten bietet HPE weitere Optionen, die gebundenes Kapital freisetzen, Infrastrukturaktualisierungen beschleunigen und mit HPE GreenLake die nutzungsabhängige Bezahlung für den lokalen Verbrauch ermöglichen.

Mit dieser Lösung können Sie sehr schnell ein breites Spektrum von Cloud-Services bereitstellen, z. B. für Container, Rechenressourcen, virtuelle Maschinen (VMs), beschleunigten Speicher, Datenschutz und mehr. Workload-optimierte, vorkonfigurierte Lösungen können schnell eingebunden werden, was Ihre Agilität beschleunigt

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



## Technische Daten

## HPE ProLiant DL320 Gen11

<b>Prozessortyp</b>	Intel®
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation
<b>Anzahl der Prozessoren</b>	1
<b>Verfügbare Prozessorkerne</b>	8 bis 32 Kerne, je nach Prozessor.
<b>Prozessor-Cache</b>	26,25 bis 60 MB L3, je nach Prozessor.
<b>Prozessorgeschw.</b>	3,7 GHz maximal, je nach Prozessor.
<b>Netzteiltyp</b>	HPE 500 W Flex Slot Platinum Hot-Plug-Netzteil, HPE 800 W Flex Slot Platinum Hot-Plug-Netzteil, HPE 1000 W Flex Slot Titanium Netzteil, HPE 1600 W Flex Slot Platinum Hot-Plug-Netzteil, HPE 1800-2000 W Flex Slot Titanium Hot-Plug-fähiges halogenarmes Netzteil-Kit, je nach Modell.
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	Maximal 2 PCIe Gen5 & 1 OCP 3.0 PCIe Gen5, ausführliche Beschreibungen finden Sie in den QuickSpecs.
<b>Speicherkapazität, maximal</b>	2,0 TB pro Socket, nur ein Socket, wenn 128 GB DDR5 Speicher vorhanden sind.
<b>Speichersteckplätze</b>	16 DIMM-Steckplätze pro Socket, nur ein Socket
<b>Speichertyp</b>	HPE DDR5 Smart Memory
<b>Speicherschutzfunktionen</b>	HPE Fast Fault Tolerant Memory Erweiterter ECC-Speicher Online-Reservespeicher Gespiegelter Speicher
<b>Optisches Laufwerk – Typ</b>	Optionales HPE 9,5-mm-SATA-DVD-RW-Laufwerk, HPE Mobiles USB-DVD-RW-Laufwerk
<b>Systemlüftermerkmale</b>	Standardlüfter-Kit oder High-Performance-Lüfterkit, je nach Modell.
<b>Netzwerkcontroller</b>	Große Auswahl an Geschwindigkeiten, Kabeln, Chipsätzen und Formfaktoren (PCIe Standup-Adapter und OCP3.0). Die Auswahl der Netzwerkkarten finden Sie in den QuickSpecs.
<b>Speichercontroller</b>	Enthalten – Integrierter SATA-Controller (AHCI oder Intel SATA Software RAID Controller) Optional – HPE Smart Array Gen11 Speichercontroller in einer breiten Palette von Protokollen -einschließlich NVMe-, Anzahl von Anschlüssen, Array-Dienstprogramme und Formfaktoren (PCIe Standup-Adapter und OCP3.0). Informationen zur Auswahl der Speichercontroller finden Sie in den QuickSpecs.
<b>DIMM-Kapazität</b>	16 GB bis 256 GB
<b>Infrastrukturverwaltung</b>	Enthalten – HPE GreenLake for Compute Ops Management. HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download). Optional – HPE iLO Advanced und HPE OneView Advanced.
<b>Garantie</b>	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: <a href="https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home">https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home</a> . Zusätzliche HPE Support- und Serviceleistungen zur Ergänzung der Produktgarantie können erworben werden. Hintergrundinformationen finden Sie unter <a href="https://www.hpe.com/support">https://www.hpe.com/support</a>
<b>Unterstütztes Laufwerk</b>	Bis zu 8+2SFF SAS/SATA-Festplatten oder SATA/SAS/NVMe U.2- oder U.3-SDDs, je nach Modell. Bis zu 12 SFF SAS/SATA-Festplatten oder SDDs, je nach Modell. Bis zu 8 EDSFF E3.s 1T, je nach Modell. Optionale integrierte 2 M.2 Boot SSD. Optionales RAID 1 NVMe M.2 Boot-Gerät (intern oder extern zugänglich von der Rückwand mit 2 x NVMe M.2 integriert).



[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 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  
[PSN1014696061DEDE](#), November, 2023.