

# HPE PROLIANT DL320 GEN11

## ProLiant DL300 Server



---

### 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

### ÜBERSICHT

Sind Sie auf der Suche nach einer skalierbaren, kostengünstigen Serverlösung für Ihre virtualisierten und softwaredefinierten Computing-Workloads? Beim HPE ProLiant DL320 Gen11 Server handelt es sich um eine 1U 1P-Lösung, die eine außergewöhnliche Rechenleistung, verbesserte Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungsraten und eine maximale Arbeitsspeicherkapazität und Bandbreite mit 1P-Wirtschaftlichkeit bietet. Basierend auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 32 Kernen, 270 W, erhöhter Speicherbandbreite (bis zu 2 TB 4800 MT/s) und Hochgeschwindigkeits-PCIe Gen5 I/O, ist der HPE ProLiant DL320 Gen11 Server eine perfekte

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-Optionen.

kostengünstige 1U-1P-Performance-Lösung. Das Silicon Root of Trust verankert die Server-Firmware und erzeugt einen Fingerabdruck für den Intel Secure Processor, dem genau entsprochen werden muss, damit der Server startet. Der HPE ProLiant DL320 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für virtualisierte Workloads wie softwaredefiniertes Computing, CDN und VDI und Anwendungen am sicheren Edge, die einen Ausgleichsprozess, Arbeitsspeicher und Netzwerkbandbreite benötigen.

## 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 IDDevID-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>Prozessorproduktfamilie</b>	Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation
<b>Verfügbare Prozessorkerne</b>	8 bis 32 Kerne, je nach Prozessor.
<b>Prozessor-Cache</b>	26,25 bis 82,5 MB L3, je nach Prozessor
<b>Prozessorgeschw.</b>	3,6 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, 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
<b>Speichertyp</b>	HPE DDR5 SmartMemory
<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 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 4 LFF SAS-/SATA-Festplatten und SSDs unterstützt Bis zu 8+2SFF SAS/SATA-Festplatten oder SATA/SAS/NVMe U.2- oder U.3-SDDs, 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).



## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen– statt nur Fehler zu beheben– können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

**HPE Integration and Performance Services** helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- GreenLake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

### Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

**Einbehalt defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

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