

# HPE ProLiant DL360 Gen11



## Neuerungen

- Basierend auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit Technologie der nächsten Generation, die bis zu 60 Kerne bei 350 W unterstützen, und 16 DIMMs für bis zu 8 TB DDR5-Speicher mit hoher Bandbreite und bis zu 4800 MHz.
- 16 DIMMs pro Prozessor für insgesamt bis zu 8 TB DDR5-Speicher pro Server mit erhöhter Leistung, Unterstützung von High Bandwidth Memory (HBM) sowie geringerem Strombedarf.
- Höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu zwei x16 PCIe Gen5 und zwei OCP-Steckplätzen.
- 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.

## Übersicht

Sind Sie auf der Suche nach einer skalierbaren Lösung für Ihre High-Performance-Workloads mit hoher Rechenleistung wie beispielsweise VDI, EDA oder CAD? Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server ist eine Rack-optimierte, kompakte 1U-Lösung, die außergewöhnliche Rechenleistung, eine verbesserte Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungsraten und Speichertiefe mit 2P-Rechenleistung bietet. Basierend auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 60 Kernen, erhöhter Speicherbandbreite, bis zu 8 TB Speicher und Hochgeschwindigkeits-PCIe Gen5 I/O ist der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server eine perfekte rack-optimierte, kompakte 1U 2P-Lösung für allgemeine Virtualisierungs-Workloads, die eine erhöhte Rechendichte mit integrierter Sicherheit und Flexibilität erfordern. Das Silicon Root of Trust verankert die Server-Firmware von HPE ProLiant auf einem exklusiven HPE ASIC und erstellt einen unveränderbaren Fingerabdruck für den Secure Intel Processor, der exakt übereinstimmen muss, bevor der Server gebootet werden kann. Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für EDA, CAD und VDI.

- Unterstützt bis zu 2 GPUs[1] mit einfacher Breite (SW), um grafikintensive Workloads zu beschleunigen.
- Unterstützt intelligente Kühlmodule für höchste Therman Design Power (TDPs).

## Funktionen

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

HPE ProLiant DL360 Gen11 Server sind für Ihre hybride Welt entwickelt worden. Die ProLiant DL360 Gen11 Server basieren auf den Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation 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 Wartungszeitfenster zu reduzieren und zu verkürzen.

Diese automatisierten Self-Service 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 DL360 Gen11 Server 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 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 a) einen Server mit kompromittierter Sicherheit in kürzester Zeit erkennen – bis hin zum Verhindern des Hochfahrens bei der Erkennung und Eindämmung von Schadcode und b) Server am Edge mit standardmäßig installierten IDevID-Zertifikaten sichern.

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 einen schnellen Weg, um einen Server wieder online zu bringen und in Normalbetrieb zu versetzen.

HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) ist eine in Hewlett Packard Enterprise Server eingebettete, zentrale Intelligenz, überwacht den Serverstatus und stellt die Mittel für Berichterstattung, fortlaufendes Management, Servicemeldungen und lokale oder Remoteverwaltung bereit, um Probleme schnell identifizieren und beheben zu können.

### **Optimierte Performance für Ihre Workloads: Beschleunigt, offen und effizient**

Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für EDA-, CAD- und allgemeine Virtualisierungs-Workloads (einschließlich umfangreicher VDI), und Plattformen (VCF & und Container), die eine höhere Rechenleistung mit integrierter Sicherheit und Flexibilität erfordern.

Nutzen Sie die hohe Leistung Ihres Computers. Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server basiert auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit Technologie der nächsten Generation, die bis zu 60 Kerne, 350 W und 8 TB Arbeitsspeicher unterstützen.



**Kostenloses Consulting & Sizing**

**Individuelle HPE Beratung:  
Unsere Experten helfen  
Ihnen gerne!**

**+49 2234 2196 755**

**[hpe-goldpartner@serverhero.de](mailto:hpe-goldpartner@serverhero.de)**

Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server bietet höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu 2 x16 PCIe Gen5 und 2 OCP-Steckplätzen, verbessern den I/O-Durchsatz und reduzieren die Latenzzeit.

Der Server bietet 16 DIMMs pro Prozessor für insgesamt bis zu 8 TB DDR5-Speicher mit erhöhter Speicherbandbreite und Leistung sowie niedrigerem Stromverbrauch.

Der HPE ProLiant DL360 Gen11 Server operatives Echtzeitfeedback zur Serverleistung sowie Empfehlungen zur Feinabstimmung der BIOS-Einstellungen werden genutzt, um sich den wechselnden Geschäftsanforderungen anzupassen.



## Technische Daten

## HPE ProLiant DL360 Gen11

<b>Prozessortyp</b>	Intel®
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation
<b>Anzahl der Prozessoren</b>	1 oder 2
<b>Verfügbare Prozessorkerne</b>	8 bis 60 Kerne, je nach Prozessor.
<b>Prozessor-Cache</b>	12 - 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 800 W Flex Slot Titanium Hot-Plug-Netzteil, HPE 1000 W Flex Slot Titanium Netzteil, HPE 1600 W Flex Slot Platinum Hot-Plug-Netzteil, HPE 1600 W DC Netzteil, HPE 1600 W Flex Slot -48 V DC Hot-Plug-Netzteil, HPE 1800 W-2200 W Flex Slot Titanium Hot-Plug-Netzteil (verfügbar ab CQ4 2023), je nach Modell.
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	Maximal 3 PCIe Gen5 Steckplätze und maximal 2 OCP 3.0 PCIe5 Steckplätze. Ausführliche Erläuterungen finden Sie in den QuickSpecs.
<b>Speicherkapazität, maximal</b>	4,0 TB pro Socket, wenn 256 GB DDR5 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>	Optional – Optisches HPE 9,5-mm-SATA-DVD-RW-Laufwerk, HPE Mobiles USB-DVD-RW-Laufwerk.
<b>Systemlüftermerkmale</b>	Standard-Lüfterkit (5 Stück), Standard-Lüfterkit (2 Stück) für 2. Prozessor, Performance-Lüfterkit (7 Stück), Flüssigkeitskühlkörper mit geschlossenem Kühlkreislauf und & Lüfterkit, Direktflüssigkeitskühlung (Lieferungen verfügbar ab CQ3 2023), 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 der Kurzübersicht.
<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 der Kurzübersicht.
<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+2 SFF SAS/SATA-Festplatten oder SATA/SAS/NVMe U.3 SDDs, je nach Modell. Bis zu 20 EDSFF E3s 1T NVMe-SSD. Bis zu 2x RAID 1 NVMe M.2 Bootgerät (intern modular oder extern zugänglich von der Rückwand).

GPU Support verfügbar Q2 2023. Änderungen vorbehalten.

