



# HPE PROLIANT DL360 GEN11

## ProLiant DL300 Server



### 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

### 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-Datenübertragungsrates 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

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

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.

## 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**

The HPE ProLiant DL360 Gen11 Server ist mit dem Silicon Root of Trust und dem skalierbaren Intel® Xeon® Prozessor – einem dedizierten Sicherheitsprozessor, der in das System 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 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.

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>Prozessorproduktfamilie</b>	Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation
<b>Verfügbare Prozessorkern</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 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 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, 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), Performance-Lüfterkit (7 Stück), Flüssigkeitskühlkörper mit geschlossenem Kühlkreislauf und & Lüfterkit, direkte Flüssigkeitskühlung und & 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 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 2x RAID 1 NVMe M.2 Bootgerät (intern modular oder extern zugänglich von der Rückwand).



## 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](#).

GPU Support verfügbar Q2 2023. Änderungen vorbehalten.