

# HPE PROLIANT DL560 GEN10 SERVER

## ProLiant DL500 Server



### NEUERUNGEN

- Unterstützt die zweite Generation der Intel® Xeon® skalierbaren Prozessorreihe mit bis zu 7% Leistungszuwachs pro Core[4] im Vergleich zur ersten Generation und mit Speichergeschwindigkeiten von bis zu 2933 MT/s [6] .
- HPE Persistenter Speicher kann mit Intel® Optane™ DC Persistent Memory flexibel als dichter Speicher oder schneller Storage bereitgestellt werden und ermöglicht eine Speicherkapazität pro Socket von bis zu 3 TB. [5]
- Erweiterte iLO 5 Sicherheitsmerkmale wie Server Configuration Lock, iLO Security Dashboard und Workload Performance Advisor.
- HPE InfoSight stellt ein cloudbasiertes Analysetool bereit, das Probleme vorhersagt und verhindert, bevor Ihr Unternehmen beeinträchtigt wird.
- Segment optimierte Prozessoren zur

### ÜBERSICHT

Suchen Sie nach einem dichten und doch hochgradig skalierbaren Server für Ihre Anforderungen hinsichtlich Rechenzentrumsanwendungen und Virtualisierung? Der HPE ProLiant DL560 Gen10 Server ist ein hochdichter 4P-Server mit hoher Leistung in einem 2U-Gehäuse für mehr Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit. Der HPE ProLiant DL560 Gen10 Server unterstützt die neuesten skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren mit bis zu 61% mehr Leistung [1] und überzeugt durch eine bessere Verarbeitungsleistung, bis zu 6TB schnellerem Arbeitsspeicher und I/O-Optionen von bis zu acht PCIe3.0-Steckplätzen. HPE Persistent Memory zeichnet sich durch eine bisher unerreichte Leistung bei strukturierter Datenverwaltung und Analyse-Workloads aus. Hinzu kommen die Intelligenz und Einfachheit der automatisierten Verwaltung mit HPE OneView und HPE Integrated Lights-Out 5 (iLO 5). Der HPE ProLiant DL560 Gen10 Server ist der ideale Server für geschäftskritische Workloads, Virtualisierung, Serverkonsolidierung, Datenbanken, Geschäftsprozesse und allgemeine datenintensive 4P-Anwendungen, bei denen der Platz im Rechenzentrum und die richtige Leistung entscheidend sind.

Sicherstellung von Flexibilität und verbesserter Leistung für spezielle Workloads.

## FUNKTIONEN

### Skalierbare 4P-Leistung in einem kompakten 2U-Formfaktor

Der HPE ProLiant DL560 Gen10 Server bietet 4P-Rechenleistung in einem kompakten 2U-Formfaktor und unterstützt bis zu vier Intel Xeon Platinum Prozessoren (Serie 8200, 8100) und Gold Prozessoren (Serie 6200, 6100, 5200 und 5100), die bis zu 61% [1] mehr Prozessorleistung und 27% [2] mehr Kerne als die vorherige Generation bieten.

Bis zu 48DIMM-Steckplätze unterstützen bis zu 6TB für HPE DDR4 SmartMemory mit 2933MT/s. HPE DDR4 SmartMemory verbessert die Workload-Leistung und Energieeffizienz – gleichzeitig verhindert eine erweiterte Fehlerbehandlung Datenverluste und Ausfallzeiten.

Bis zu 12TB HPE Persistent Memory, der mit DRAM arbeitet, um schnellen, hochkapazitiven und kostengünstigen Arbeitsspeicher bereitzustellen und die Rechenleistung für arbeitsspeicherintensive Workloads, wie strukturierte Datenverwaltung und Analytics, zu verbessern.

Unterstützung für Prozessoren mit Intel® Speed Select-Technologie, die Konfigurationsflexibilität und differenzierte Kontrolle über für CPU-Leistung sowie VM-Dichte optimierte Prozessoren bieten, welche die Unterstützung von mehr VMs je Host ermöglichen.

HPE optimiert die Leistung durch umfassende Serveroptimierung. Der Workload Performance Advisor ergänzt Optimierungsempfehlungen in Echtzeit auf Grundlage einer Serverressourcen-Analyse und basiert auf vorhandenen Optimierungsmerkmalen, wie beispielsweise Workload Matching und Jitter Smoothing.

### Erweiterbarkeit und Zuverlässigkeit der flexiblen neuen Generation für mehrere Workloads

Der HPE ProLiant DL560 Gen10 Server hat ein flexibles Prozessorfach, das bei Bedarf von zwei auf vier Prozessoren erweitert werden kann, sodass die Vorabkosten gering bleiben. Das flexible Laufwerksgehäuse unterstützt bis zu 24SFF SAS/SATA-Laufwerke mit maximal 12NVMe-Laufwerken.

Unterstützt bis zu acht PCIe 3.0-Erweiterungssteckplätze für Grafikverarbeitungseinheiten (GPUs) sowie Netzwerkkarten für mehr E/A-Bandbreite und Erweiterbarkeit.

Bis zu vier HPE Flex Slot-Netzteile [3] mit 800 oder 1600 Watt und ein Wirkungsgrad von 96 % ermöglichen höhere leistungsredundante Konfigurationen und flexible Spannungsbereiche. Die Steckplätze bieten die Möglichkeit, diese für 2+2-Netzteile oder als zusätzliche PCIe-Steckplätze zu verwenden.

Die Auswahl an HPE FlexibleLOM-Adaptoren bietet flexible Optionen hinsichtlich Netzwerkbandbreite (1GbE bis 25GbE) und Fabric, sodass Sie das System an sich verändernde Geschäftsanforderungen anpassen können.

### Sicher und zuverlässig

HPE iLO 5 stellt Servern die HPE Silicon Root of Trust-Technologie nach den weltweit höchsten Branchenstandards bereit, um Ihre Server vor Angriffen zu schützen, potenzielles Eindringen zu erkennen und Ihre essentielle Server-Firmware sicher wiederherzustellen.

Neue Merkmale umfassen Server Configuration Lock, von dem geschützte Übertragungswege sichergestellt und die Serverhardware-Konfiguration gesperrt wird, iLO Security Dashboard, das die Erkennung und Behebung möglicher Sicherheitsgefahren unterstützt, sowie Workload Performance Advisor,



der Empfehlungen zur Serveroptimierung für bessere Serverleistung bereitstellt.

Die Server-Firmware wird durch Runtime Firmware Verification (Laufzeit-Firmwareüberprüfung) alle 24 Stunden überprüft, um die Gültigkeit und Vertrauenswürdigkeit der wichtigen System-Firmware zu überprüfen. Secure Recovery (sichere Wiederherstellung) ermöglicht das Rollback der Serverfirmware auf den letzten bekannten fehlerfreien Zustand oder die werkseitigen Einstellungen nach der Erkennung des kompromittierten Codes.

Zusätzliche Sicherheitsoptionen sind mit Trusted Platform Module (TPM) verfügbar, um nicht autorisierten Zugriff auf den Server zu verhindern und Artefakte zum Authentifizieren der Serverplattformen sicher zu speichern, während das Intrusion Detection Kit Protokolle erstellt und warnt, wenn die Serverabdeckung entfernt wird.

### **Agile Infrastrukturverwaltung zur schnelleren Bereitstellung von IT-Services**

Mit dem HPE ProLiant DL560 Gen10 Server bietet HPE OneView Infrastrukturmanagement für die einfache Automatisierung von Servern, Speichern und Netzwerk.

HPE InfoSight ermöglicht HPE Servern künstliche Intelligenz mit Predictive Analytics, globalem Lernen und einer Empfehlungs-Engine zur Beseitigung von Leistungsengpässen.

Für das Lifecycle Management für Server steht ein Paket integrierter und herunterladbarer Tools einschließlich Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), Intelligent Provisioning, HPE iLO 5 zur Überwachung und Verwaltung, HPE iLO Amplifier Pack, Smart Update Manager (SUM) und Service Pack für ProLiant (SPP) zur Verfügung.

Services von HPE Pointnext vereinfachen alle Phasen des IT-Prozesses. Advisory und Transformation Services-Experten kennen die Herausforderungen für Kunden und entwerfen eine bessere Lösung. Professional Services ermöglichen die schnelle Bereitstellung von Lösungen und Operational Services bieten fortlaufende Unterstützung.

HPE IT-Investitionslösungen helfen Ihnen dabei, sich in ein digitales Unternehmen mit IT-Wirtschaftlichkeit zu verwandeln, die auf Ihre Geschäftsziele ausgerichtet ist.



## Technische Daten

## HPE ProLiant DL560 Gen10 Server

<b>Prozessorname</b>	Intel® Xeon® Scalable Prozessoren
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Xeon® Scalable 8200 Serie Intel® Xeon® Scalable 6200 Serie Intel® Xeon® Scalable 5200 Serie Intel® Xeon® Scalable 8100 Serie Intel® Xeon® Scalable 6100 Serie Intel® Xeon® Scalable 5100 Serie
<b>Verfügbarer Prozessorkern</b>	28 oder 26 oder 24 oder 22 oder 20 oder 18 oder 16 oder 14 oder 12 oder 10 oder 8 oder 6 oder 4 pro Prozessor, abhängig vom Modell
<b>Prozessor-Cache</b>	13,75 MB L3 oder 16,50 MB L3 oder 19,25 MB L3 oder 22,00 MB L3 oder 24,75 MB L3 oder 27,50 MB L3 oder 30,25 MB L3 oder 33,00 MB L3 oder 35,75 MB L3 oder 38,50 MB L3, je nach Modell
<b>Prozessorgeschw.</b>	3,8 GHz Maximum abhängig vom Prozessor
<b>Netzteiltyp</b>	4 Flexible HPE Slot-Netzteile, Maximum abhängig von Modell
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	Maximal 8 – Detaillierte Erläuterungen finden Sie in der Kurzübersicht
<b>Speicherkapazität, maximal</b>	6,0 TB mit 128 GB DDR4, je nach Prozessormodell, 12,0 TB mit 512 GB Persistent Memory, je nach Prozessormodell
<b>Speicherkapazität, Standard</b>	6,0 TB (48 x 128 GB) LRDIMM 12,0 TB (24 x 512 GB) HPE Persistenter Speicher
<b>Speichersteckplätze</b>	Maximal 48 DIMM-Steckplätze
<b>Speichertyp</b>	HPE DDR4 SmartMemory und HPE Persistent Memory
<b>Systemlüftermerkmale</b>	Redundante, Hot-Plug-fähige Komponenten sind Standard
<b>Netzwerkcontroller</b>	Optionales FlexibleLOM
<b>Speichercontroller</b>	HPE Smart Array S100i oder HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Controller oder HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Controller, je nach Modell
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	8,75 x 44,55 x 75,47 cm
<b>Gewicht</b>	34,12 kg
<b>Infrastrukturverwaltung</b>	HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download) HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition und HPE OneView Advanced (optional, Lizenzen erforderlich)
<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="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> . Zusätzliche HPE Support- und Serviceleistungen für Ihr Produkt können lokal erworben werden. Informationen zur Verfügbarkeit von Service-Upgrades und ihren Preisen finden Sie auf der HPE Website unter <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
<b>Unterstütztes Laufwerk</b>	8SFF SAS/SATA/SSD oder Premium 6SFF und 2 NVMe SAS/SATA/SSD oder 8SFF NVMe oder 2SFF Premium HDD Front NVMe/SAS/SATA - detaillierte Konfigurationsoptionen finden Sie in den QuickSpecs



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](#).



[1] Zahlen von HPE: Leistungssteigerung von bis zu 61% von Intel Xeon Platinum im Vergleich zur vorherigen Generation E5-4600 v4 durchschnittliche Leistung von STREAM, Linpack, SPEC CPU 2006 & SPEC CPU2017 Metrik auf HPE-Servern beim Vergleich von Intel Xeon Platinum 8280 mit Prozessoren der E5-4699 v4 Familie. Jeder Unterschied im Design oder bei der Konfiguration der Hard- oder Software des Systems kann sich auf die tatsächliche Leistung auswirken. April 2019.

[2] Leistungssteigerung von bis zu 27 % von Intel Xeon Platinum im Vergleich mit vorheriger Generation beim Vergleich von Intel Xeon Platinum 8280 (28 Kerne) mit E5-4669 v4 (22 Kerne). Berechnung  $28 \text{ Kerne} / 22 \text{ Kerne} = 1,27 = 27 \%$ . Apr 2019.

[3] 1600W-Netzteile unterstützen nur die Netzspannung (200 VAC bis 240 VAC)

[4] Zahlen von HPE: Leistungssteigerung von bis zu 4% von Intel Xeon Platinum im Vergleich zur durchschnittlichen Steigerung der vorherigen Generation von STREAM, Linpack, & SPEC CPU2017-Metrik auf HPE-Servern beim Vergleich von Intel Xeon Platinum 8280 mit zwei Sockets mit den Prozessoren der Intel Platinum 8180-Familie. Jeder Unterschied im Design oder bei der Konfiguration der Hard- oder Software des Systems kann sich auf die tatsächliche Leistung auswirken. April 2019.

[5] 3,0TB pro Socket mit HPE 512GB 2666 Persistent Memory Kit

[6] HPE DDR4 SmartMemory LRDIMM auf HPE ProLiant DL560 Gen10 Server kann 2933 MT/s mit 2DPC unterstützen

**Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.**

[Nach einem Partner suchen](#)



**Jetzt chatten**



**Jetzt anrufen**



**Jetzt kaufen**



**Jetzt teilen**



**Updates abrufen**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 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 Xeon und Intel sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. ClearOS ist eine eingetragene Marke oder Marke der ClearCenter Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
[PSN1010026837DEDE](#), February, 2022.