



## HP Enterprise ProLiant ProLiant DL360 Gen10 - 2,1 GHz - 6130 - 64 GB - DDR4-SDRAM - 800 W - Rack (1U)

kein HDD - GigE - 10 GigE - 25 Gigabit LAN - Monitor: keiner

Gruppe	Server
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	867964-B21
EAN/UPC	0190017087009

### Marketing

Benötigen Sie für Ihr Rechenzentrum einen sicheren, leistungsstarken, kompakten Server, den Sie zuverlässig für Virtualisierung, Datenbanken oder High Performance Computing (HPC) bereitstellen können? Der HPE ProLiant DL360 Gen10 Server bietet Sicherheit, Agilität und Flexibilität ohne Kompromisse. Unterstützt die Intel® Xeon® Processor Scalable-Familie mit einer Leistungssteigerung von bis zu 71 % und einem Zuwachs an Cores um 27 % plus HPE DDR4 SmartMemory mit 2666 MT/s (bis zu 3 TB mit einer Steigerung der Leistung von bis zu 66 %). Durch die zusätzliche Leistung der 12 NVDIMMs und 10 NVMe steht der HPE ProLiant DL360 Gen10 für Erfolg. Profitieren Sie von einer einfachen Bereitstellung, Aktualisierung, Überwachung und Wartung, indem Sie die grundlegenden Aufgaben der Serverlebenszyklusverwaltung mit HPE OneView und HPE iLO 5 automatisieren. Stellen Sie diese sichere 2P-Plattform für diverse Workloads in Umgebungen mit begrenztem Platzangebot bereit.

#### Neuerungen

- Innovatives Design mit mehr Flexibilität zur Kombination von Speicher in einem einzelnen Gehäuse und Kapazität zur Unterstützung der dynamischsten Workloads.
- Führende HPE-Leistung mit Persistent Memory, das die Geschwindigkeit des Arbeitsspeichers nutzt und sie mit der Persistenz des Speichers kombiniert.
- Schutz, Erkennung und Entfernung mit integrierten Sicherheitsfunktionen wie Silicon Root of Trust, Run-Time Firmware Validation und Secure Recovery.
- Unterstützt die Intel® Xeon® Processor Scalable-Familie mit bis zu 28 Cores und Arbeitsspeichergeschwindigkeiten von bis zu 2666 MT/s.

#### Funktionen

##### Branchenführende Leistung mit vielseitigem Computing

- Der HPE ProLiant DL360 Gen10 Server unterstützt Industriestandardtechnologie, die die aktuellen Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren mit bis zu 28 Kernen, 12-Gbit/s-SAS und 3 TB HPE DDR4 SmartMemory mit 2666 MT/s nutzt.
- Dank Unterstützung für bis zu 12 NVDIMMs pro Gehäuse und der 2-fachen Kapazität der ersten Generation von HPE-NVDIMMs, stellt der HPE ProLiant DL360 Gen10 Server bis zu 192 GB pro System bereit.
- Steigern Sie die Kapazität mit flexiblen Optionen für die Laufwerkskonfiguration mit bis zu zehn SFF-Laufwerken, vier LFF-Laufwerken

und optionaler Unterstützung für bis zu zehn NVMe PCIe Solid-State-Laufwerke. Diese bieten optimale Leistung, Kapazität und Zuverlässigkeit, um kosteneffizient die Anforderungen verschiedener Kundensegmente und Workloads zu erfüllen.

- HPE Persistent Memory ist das weltweit erste Non-Volatile DIMM (NVDIMM), das für HPE ProLiant-Computing optimiert wurde. Es zeichnet sich durch eine bisher unerreichte Leistung bei Datenbanken und Analyse-Workloads aus.

### **Innovatives Design für Flexibilität und Auswahl**

- Die Premium 10 SFF NVMe Gehäuse-Backplane bietet die Möglichkeit, SAS/SATA und NVMe im selben Gehäuse mit einem 8+2 SFF- und 4 LFF-Gehäuse zu kombinieren, das neue uFF- und M.2-Speicheroptionen unterstützt.

- 4 x 1 GbE integriert plus HPE FlexibleLOM- oder PCIe-Standup-Adapter mit 1, 10 oder 25 GbE bieten flexible Optionen für Netzwerkbandbreite und Fabric, sodass Sie das System an sich ändernde Geschäftsanforderungen anpassen können.

- Einzigartige Erweiterbarkeit in einem 1-HE-Rackdesign mit hoher Dichte mit bis zu 3 PCIe 3.0-Steckplätzen.

### **Sicherheitsinnovationen**

- Nur Hewlett Packard Enterprise bietet Industriestandard-Server mit direkter Verankerung wichtiger Firmware auf dem Prozessor und Sicherheit während des gesamten Serverlebenszyklus (beginnend mit Silicon Root of Trust).

- Millionen von Zeilen von Firmwarecode werden ausgeführt, bevor das Serverbetriebssystem gestartet wird. Mit der Laufzeit-Firmwarevalidierung, bereitgestellt über die iLO Advanced Premium Security Edition, wird die Serverfirmware alle 24 Stunden geprüft (Gültigkeit und Vertrauenswürdigkeit von essentieller Systemfirmware).

- Secure Recovery ermöglicht das Rollback der Serverfirmware auf den letzten bekannten fehlerfreien Zustand oder die werkseitigen Einstellungen nach der Erkennung des beeinträchtigten 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 Angriffserkennungskit Protokolle erstellt und warnt, wenn die Serverabdeckung entfernt wird.

### **Branchenführende Wartungsfreundlichkeit und Bereitstellung**

- Zum HPE ProLiant DL360 Gen10 Server gehört eine vollständige Palette an HPE Technology Services, mit denen Kunden ihre Systeme zuverlässig und mit geringem Risiko einrichten und für Agilität und Stabilität sorgen können.

- HPE Pointnext Services vereinfacht alle Phasen des IT-Prozesses. Advisory and Transformation Services-Experten kennen die Herausforderungen für Kunden und entwerfen eine optimale Lösung. Professional Services ermöglicht die schnelle Bereitstellung von Lösungen und Operational Services bietet fortlaufende Unterstützung.

- Zu den von Operational Services bereitgestellten Services zählen: Flexible Capacity, Datacenter Care, Infrastrukturautomatisierung, Campus Care, Proactive Services und Multi-Vendor-Abdeckung.

- IT-Investitionslösungen von HPE unterstützen Sie bei der Umstellung auf ein digitales Unternehmen mit IT-Wirtschaftlichkeit, die auf Ihre Geschäftsziele ausgerichtet ist.

## Ausführliche Details

### **Allgemein**

Unterstützung für redundantes Netzteil

Ja

Stromversorgung

800 W

Prozessor	6130
Prozessor-Taktfrequenz	2,1 GHz
Prozessorfamilie	Intel® Xeon®
Gehäusetyp	Rack (1U)
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja
HDD Größe	2,5 Zoll
HDD Schnittstelle	Serial ATA,Serial Attached SCSI (SAS)
RAM-Speicher	64 GB
Speicherlayout	2 x 32 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM

## Ausführliche Details

### Gewicht & Abmessungen

Höhe	42,9 mm
Breite	434,6 mm
Tiefe	707 mm

### Prozessor Besonderheiten

ARK Prozessorerkennung	120492
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® TSX-NI	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Nein
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja

### Energie

Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Anzahl der unterstützten redundanten Stromversorgungen	2
Anzahl der installierten redundanten Netzteile	2
Stromversorgung	800 W

### Prozessor

Prozessorbetriebsmodi	64-bit
Prozessor-Cache	22 MB
Tcase	87 °C
ECC vom Prozessor unterstützt	Ja
Prozessor	6130
Prozessor-Threads	32

Unterstützte Befehlssätze	AVX,AVX 2.0,AVX-512,SSE4.2
Anzahl Prozessorkerne	16
Prozessorsockel	LGA 3647
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	2666 MHz
Prozessor Codename	Skylake
Skalierbarkeit	S4S
Prozessor-Taktfrequenz	2,1 GHz
Anzahl der QPI links	3
Prozessor Cache Typ	L3
Anzahl installierter Prozessoren	2
Prozessor Lithografie	14 nm
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	48
Speicherkanäle, vom Prozessor unterstützt	Hepta
Thermal Design Power (TDP)	125 W
Eingebettete Optionen verfügbar	Ja
Prozessorfamilie	Intel® Xeon®
Execute Disable Bit	Ja
Konfliktloser-Prozessor	Ja
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	768 GB
Prozessor-Paketgröße	76 x 56,5 mm
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM
Prozessor Boost-Taktung	3,7 GHz
<b>Design</b>	
Gehäusotyp	Rack (1U)
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Rack-Einbau	Ja
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	
PCI-Express-Slots-Version	3.0
<b>Netzwerk</b>	
Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja
<b>Speichermedien</b>	
HDD Größe	2,5 Zoll
RAID-Unterstützung	Ja
Max. Speicherkapazität	23,84 TB
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	10
HDD Schnittstelle	Serial ATA,Serial Attached SCSI (SAS)
<b>Speicher</b>	
RAM-Speicher	64 GB
ECC	Ja
Speichersteckplätze	24 DIMM
Speicherlayout	2 x 32 GB
Speichertaktfrequenz	2666 MHz

Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
----------------------	------------

RAM-Speicher maximal	768 GB
----------------------	--------

---

### Software

Vorinstalliertes Betriebssystem	Nein
---------------------------------	------

Kompatible Betriebssysteme	Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, VMware ESXi 6.0 U3, VMware ESXi 6.5 & U1, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.9 & 7.3, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP4 & 12 SP2, ClearOS, CentOS
----------------------------	--

---

### Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
-------------------------------	---

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	3
---------------------------	---

Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	4
--	---

---

### Zertifikate

Energy Star-zertifiziert	Ja
--------------------------	----