



# HPE ProLiant DL360 Gen10 Performance - Server - Rack-Montage - 1U - zweiweg - 1 x Xeon Gold 6230 / 2.1 GHz - RAM 32 GB - SATA/SAS - Hot- Swap 6.4 cm (2.5")

Schacht/Schächte - kein HDD - GigE - Monitor: keiner

Gruppe	Server
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	P03634-B21
EAN/UPC	0190017336466

## Beschreibung

Benötigen Sie für Ihr Rechenzentrum einen leistungsstarken kompakten 1U-Server, den Sie zuverlässig für Virtualisierung, Datenbanken oder High Performance Computing (HPC) bereitstellen können? Der HPE ProLiant DL360 Gen9 Server hat ein 1U-Gehäuse mit bis zu zwei Prozessoren in einer optimalen Einheit, die für hohe Leistung, niedrigen Energieverbrauch, weniger Ausfallzeiten und eine höhere Dichte sorgt. Die Intel E5-2600 v4-Prozessoren erhöhen die Verarbeitungsleistung um bis zu 21% und die neueste HPE DDR4 SmartMemory-Technologie mit 2400 MHz unterstützt bis zu 3 TB sowie eine Leistungssteigerung um bis zu 23%. DL360 Gen9 Server können in jeder IT-Umgebung verwaltet werden, indem die wichtigsten Aufgaben des Serverlebenszyklus-Managements mit HPE OneView und HPE Integrated Lights-Out automatisiert werden: einfache Bereitstellung, Aktualisierung, Überwachung und Wartung.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE ProLiant DL360 Gen10 Performance - Rack-Montage - Xeon Gold 6230 2.1 GHz - 32 GB - kein HDD
Typ	Server - Rack-Montage
Höhe (Rack-Einheiten)	1U
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Prozessor	1 x Intel Xeon Gold 6230 / 2.1 GHz (3.9 GHz) (20 Kerne)
Prozessorsocket	FCLGA3647 Socket
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2
Cache-Speicher	27.5 MB L3
Cache pro Prozessor	27.5 MB
RAM	32 GB (installiert) / 1.5 TB (Max) - DDR4 SDRAM - Advanced EEC
Massenspeicher-Controller	RAID (SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s) (HPE Smart Array P408i-a)
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 6.4 cm (2.5")
Festplatte	Kein HDD

Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Videospeicher	16 MB
Netzwerk	GigE
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Redundante Stromversorgung	Optional
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	43.46 cm x 70.7 cm x 4.29 cm
Gewicht	13.04 kg
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert

## Ausführliche Details

### Allgemein

Typ	Server
Formfaktor des Produktes	Rack-Montage - 1U
Integrierte Peripheriegeräte	Batterie
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	8

### Prozessor / Chipsatz

CPU	Intel Xeon Gold 6230 / 2.1 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	3.9 GHz
Anz. der Kerne	20 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	2
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2
CPU-Anschluss	FCLGA3647 Socket
Chipsatz	Intel C621

### Cache-Speicher

Installierte Größe	L3 - 27.5 MB
Cache pro Prozessor	27.5 MB

### RAM

Installierte Anzahl	32 GB / 1.5 TB (Max)
Technologie	DDR4 SDRAM - Advanced EEC
Effektive Speichergeschwindigkeit	2933 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	2933 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	24 (Gesamt) / 23 (frei)
Leistungsmerkmale	Registriert, Dual Rank, Steckplätze 13 - 24 sind nur in der Zwei-Prozessor-Konfiguration verfügbar, HPE SmartMemory, 6-Kanal Speicherarchitektur
Konfigurationsmerkmale	1 x 32 GB
Unterstützter RAM	3 TB Load-Reduced - ECC ¦ 1.5 TB registriert - ECC ¦ 192 GB Non-Volatile - ECC

### Festplattenlaufwerk

Typ	Kein HDD
-----	----------



### Massenspeicher-Controller

Typ	1 x RAID
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s
Name des Speicher-Controllers	HPE Smart Array P408i-a
Anzahl Kanäle	8
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, RAID 1 ADM, RAID 10 ADM
Puffergrösse	2 GB

### Optischer Speicher

Typ	Kein optisches Laufwerk
-----	-------------------------

### Monitor

Monitortyp	Keiner.
------------	---------

### Grafik-Controller

Videospeicher	16 MB
Videoschnittstellen	VGA

### Netzwerk

Ethernet-Ports	4 x Gigabit Ethernet
Ethernet-Controller	HPE 331i
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 3, IPMI 2.0, SMASH CLP
Remote-Management-Controller	Integrated Lights-Out 5
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), PXE-Support

### Erweiterung/Konnektivität

Einschübe	1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern   8 (gesamt)/ 8 (frei) x Hot-Swap-fähig 2.5" SFF (6.4 cm SFF)
Steckplatz	1 (gesamt)/ 1 (frei) x FlexibleLOM - Dreiviertellänge, volle Höhe (Low-Profile)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x16 - volle Höhe   1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x8 (Low-Profile)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x microSD-Karte (intern)
Schnittstellen	4 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (4 hinten)   1 x PoweredUSB 3.0 (Vorderseite: 1)   1 x HPE iLO - RJ-45 (1 hinten)   4 x USB 3.0 (2 vorn, 2 hinten)   1 x HPE iLO - Type A (Vorderseite: 1)   8 x SATA-600 / SAS 3.0   1 x VGA (1 hinten)

### Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang	CPU Standard Kühlkörper, 5 x Standard Hot-Plug-Lüfter, SFF Easy Install-Schienensatz
Kennzeichnung	AES, FIPS 140-2, IPv6 Ready, PCI DSS, TLS v1.2, ASHRAE Class A4, ASHRAE Class A3, WEEE 2002/95/EC, ACPI 6.1

### Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung Hot-Plug
Redundante Stromversorgung	Optional
Plan für redundante Stromversorgung	1+1
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	800 Watt



### **Betriebssystem / Software**

OS-zertifiziert	CentOS, Microsoft Windows Server 2012 R2, VMware vSphere 6.0 (ESXi), SuSE Linux Enterprise Server 11 SP4, Microsoft Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.3, Red Hat Enterprise Linux 6.9, VMware vSphere 6.5, SuSE Linux Enterprise Server 12 SP2, ClearOS
Software	HPE Server UEFI

### **Umweltschutzstandards**

ENERGY STAR zertifiziert	Ja
ENERGY STAR-Version	2.1

### **Herstellergarantie**

Service & Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag
-------------------	--

### **Abmessungen und Gewicht**

Breite	43.46 cm
Tiefe	70.7 cm
Höhe	4.29 cm
Gewicht	13.04 kg

### **Umgebungsbedingungen**

Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	8 - 90% (nicht kondensierend)