

HPE ProLiant DL380 Gen10, 2,4 GHz, 4214R, 32 GB, DDR4-SDRAM, 800 W, Rack (2U)

Intel Xeon Silver 4214R (2.4GHz - 16.5MB) - 32GB (1 x 32GB) DDR4 - 8 SFF HDD - Broadcom MegaRAID MR416i-p - 1x 800W PS

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	P56963R-421



Beschreibung

Wodurch kommt es in Ihrer Serverumgebung zu Engpässen ... Storage, Computing oder Erweiterungen? Der HPE ProLiant DL380 Gen10 Server überzeugt durch hervorragende Sicherheit, Leistung und Erweiterbarkeit sowie eine umfassende Garantieleistung. Standardisieren Sie auf die Computing-Plattform, der in der Branche am meisten vertraut wird. Der HPE ProLiant DL380 Gen10 Server ist darauf ausgelegt, Kosten und Komplexität zu reduzieren. Er beinhaltet Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihen der ersten und zweiten Generation mit Leistungssteigerungen von bis zu 60 %¹ und einem Zuwachs an Cores um 27 %² sowie HPE SmartMemory mit 2933 MT/s und DDR4 zur Unterstützung von 3.0 TB. Er unterstützt SAS-Laufwerke mit 12 Gbit/s und bis zu 20 NVMe-Laufwerke sowie eine Vielzahl von Computing-Optionen. Intel® Optane™ Persistenter Speicher der Serie 100 für HPE zeichnet sich durch eine bisher unerreichte Leistung bei Datenbanken und Analyse-Workloads aus. Dieser Server führt sowohl einfache als auch geschäftskritische Anwendungen zuverlässig aus und lässt sich ohne Probleme bereitstellen.

Hauptmerkmale

Dank HPE Trusted Supply Chain schützen Sie Anwendungen und Daten, bevor Ihr Server überhaupt gebaut wird

- Eine neue vorderste Verteidigungslinie gegen Cyber-Angreifer für ausgewählte Server, die nach den weltweit strengsten Sicherheitsstandards in gesicherten Einrichtungen gebaut wurden und Sicherheit, Abläufe und Menschen zusammenbringen, um Schutz für Ihre sensibelsten Anwendungen und Daten zu bieten, noch bevor Ihr Server gebaut wird.
- HPE Trusted Supply Chain Server werden in sicheren HPE Einrichtungen gemäß den strengsten Anforderungen des US-Herkunftslands und nach Konformitätsanforderungen gebaut. Es wird geprüft, dass keine schädlichen Mikrocodes und gefälschten Teilen enthalten sind. So sind sie während ihres gesamten Lebenszyklus vor Cyber-Schwachstellen geschützt.
- Durch die verstärkte integrierte Sicherheit stärkt HPE Trusted Supply Chain den Schutz ausgewählter HPE Produkte mit unübertroffener Transparenz in der Lieferkette und Compliance-Standards und bietet einen umfassenden Einblick sowie eine Risikominderungsstrategie für aktuelle und zukünftige Cyber-Bedrohungen.
- Um Authentizität zu gewährleisten, verdoppelt HPE Trusted Supply Chain Ihren Schutz mithilfe geprüfter HPE Mitarbeiter, die dem Produktaufbau zugewiesen sind und den Herstellungsprozess verwalten, der den strengsten Beschaffungs-, Inspektions- und Rückverfolgbarkeitsstandards entspricht.

Weltklasse-Leistung mit Unterstützung verbesserter Rechendichte

- Der ProLiant DL380 bietet jetzt eine deutlich verbesserte GPU-Dichte und erweitert die Unterstützung von fünf auf sieben Beschleuniger/GPUs mit voller Höhe, halber Länge und einfacher Breite; oder auf bis sechs in einer ausgeglichenen Konfiguration mit zusätzlicher PCIe-Erweiterung über den dritten Riser.
- Durch die Nutzung des beliebtesten 2U Rackmount-Server von HPE und die Anpassung von Racks mit Standardtiefe können Kunden von einer der dichtesten Beschleuniger/GPU-Plattformen mit einer umfangreichen Auswahl an Beschleuniger-Optionen profitieren, die eine vielfältige Cloud-Workload-Leistung und die Optimierung von KI und Deep Learning-Erfahrungen ermöglichen.
- Die NVIDIA T4 GPU wird auf dem ProLiant DL380 unterstützt und ist ideal für Deep Learning, Inferencing, Machine Learning, HPC, Rendering, VDI, Virtual Workstations und Kombinationen daraus für gemischte Workloads – bei Maximierung der Auslastung von Rechenzentrumsressourcen und Senkung der TCO.

Investitionen bei sich verändernden Geschäftsanforderungen durch flexibles Design

- Der HPE ProLiant DL380 Gen10-Server hat ein anpassbares Gehäuse, einschließlich neuer modularer Laufwerkschacht-Konfigurationsoptionen von Hewlett Packard Enterprise mit bis zu 30 SFF-, bis zu 19 LFF- oder bis zu 20 NVMe-Laufwerken gemeinsam mit Unterstützung für bis zu 3 GPU-Optionen mit doppelter Breite.
- Die NC-Servermodelle (Networking Choice) passen sich den sich ändernden Geschäftsanforderungen an, wachsen mit diesen und bieten Flexibilität bei der Auswahl des ersten Netzwerks. Dagegen liefern Embedded-LOM-Servermodelle standardmäßig integrierte 4x 1GbE. Beide stellen Netzwerkoptionen (1 GbE bis 100 GbE) über HPE FlexibleLOM- oder PCIe-Standup-Adapter zur Verfügung.
- HPE Persistenter Speicher bietet in Verbindung mit DRAM schnellen und kostengünstigen Arbeitsspeicher und Storage mit hoher Kapazität, um Big-Data-Workloads und Analyse durch schnelles Speichern, Verschieben und Verarbeiten von Daten zu transformieren.
- Zusammen mit dem integrierten SATA HPE Dynamic Smart Array S100i Controller für Anforderungen hinsichtlich Systemstart, Daten und Speichermedien bieten die neu gestalteten HPE Smart Array Controller die Möglichkeit, den optimalen Controller mit 12 Gbit/s flexibel auszuwählen, der sich am besten für Ihre Umgebung eignet, und sowohl im SAS- als auch im HBA-Modus zu agieren.
- Es wird eine breite Palette an Betriebsumgebungen von Azure über Docker bis ClearOS zusätzlich zu traditionellen Betriebssystemen unterstützt.

Branchenweit führende Services und einfache Bereitstellung

- Zum HPE ProLiant DL380 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 ermöglichen die schnelle Bereitstellung von Lösungen und Operational Services bieten fortlaufende Unterstützung.
- 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.
- IT-Investitionslösungen von HPE unterstützen Sie bei der Transformation zu einem digitalen Unternehmen mit IT-Wirtschaftlichkeit, die auf Ihre Geschäftsziele ausgerichtet ist.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Prozessor	4214R
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver
Prozessor-Taktfrequenz	2,4 GHz
Speicherkapazität	32 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speicherlayout	1 x 32 GB
HDD Schnittstelle	SATA, Serial Attached SCSI (SAS)
Stromversorgung	800 W
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Gehäusotyp	Rack (2U)

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver

Prozessorgeneration	2nd Generation Intel® Xeon® Scalable
Prozessor	4214R
Prozessor-Taktfrequenz	2,4 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	3,5 GHz
Anzahl Prozessorkerne	12
Prozessor-Cache	16,5 MB
Motherboard Chipsatz	Intel® C621
Anzahl installierter Prozessoren	1
Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren	2
Execute Disable Bit	Ja
Eingebettete Optionen verfügbar	Ja
	Design
Gehäusotyp	Rack (2U)
Rack-Einbau	Ja
	Speicher
Speicherkapazität	32 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speicherrangfolge	2
Speicherkartensteckplätze	24x DIMM
Speichertaktfrequenz	2933 MHz
Speicherlayout	1 x 32 GB
RAM-Speicher maximal	1,54 TB
	Energie
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Stromversorgung	800 W
	Speichermedium
Max. Speicherkapazität	72 TB
HDD Schnittstelle	SATA, Serial Attached SCSI (SAS)
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	8
Unterstützte Hard-Disk Drive Größen	2,5 "
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
	Leistungen
Remote-Management	iLO 5 ASIC

Trusted Platform Module (TPM)	Ja
Trusted Platform Module (TPM) Version	2.0
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	4
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	5
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
Grafik	
Eingebaute Grafikkadaper	Ja
Maximaler Grafikkartenspeicher	16 MB
Software	
Installiertes Betriebssystem	Nein
Kompatible Betriebssysteme	Windows Server 2022: Essentials, Standard, Datacenter Windows Server 2019: Essentials, Standard, Datacenter Windows Server 2016: Essentials, Standard, Datacenter Windows Server 2012 R2: Essentials, Standard, Datacenter Microsoft Hyper-V Server: 2012 R2, 2016 & 2019 VMware vSphere 6.0 U3, 6.5 U2 through U.3 & 6.7 U1 through U3, 7.0 ClearOS: 7.6; ClearVM: 2.0 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.6 w/ Kbase**, 8.0 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 SP3, 15 (includes Xen)
Gewicht und Abmessungen	
Breite	445,5 mm
Tiefe	730,3 mm
Höhe	87,4 mm
Gewicht	14,8 kg
Netzwerk	
Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet
Prozessor Besonderheiten	
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Nachhaltigkeit	
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR