

HPE ProLiant DL380 Gen10, 3,8 GHz, 5222, 32 GB, DDR4-SDRAM, 800 W, Rack (2U)

Intel Xeon Gold 5222 (3.8GHz - 16.5MB) - 32GB (1 x 32GB) DDR4
- 8 SFF HDD - Smart Array S100i SR Gen10 - 1x 800W PS

Gruppe	Server
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	P24845R-B21



Beschreibung

Wodurch kommt es in Ihrer Umgebung zu Engpässen ... Speicher, Computing oder Erweiterung? Der weltweit meistverkaufte Server ist jetzt noch besser. Der HPE ProLiant DL380 Gen10 Server überzeugt durch hervorragende Sicherheit, Leistung und Erweiterbarkeit. Ergänzt durch eine umfassende Gewährleistung ist er für jede Serverumgebung geeignet. Standardisieren Sie auf die Computing-Plattform, der in der Branche am meisten vertraut wird. Der HPE ProLiant DL380 Gen10 Server ist konzipiert, um Kosten und Komplexität zu reduzieren. Er beinhaltet Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren mit Leistungssteigerungen von bis zu 71 % und einem Zuwachs an Cores um 27 % sowie den HPE SmartMemory mit 2.666 MT/s und DDR4 (3 TB und bis zu 11 % schneller als 2.400 MT/s). Er unterstützt 12-Gbit/s-SAS und bis zu 20 NVMe-Laufwerke sowie eine Vielzahl von Computing-Optionen. HPE Persistent Memory, optimiert auf HPE ProLiant Servern, zeichnet sich durch eine bisher unerreichte Leistung für Datenbanken und Analyse-Workloads aus. Dieser Server führt sowohl einfache als auch geschäftskritische Anwendungen zuverlässig aus und lässt sich ohne Probleme bereitstellen.

Funktionen

Investitionen bei sich verändernden Geschäftsanforderungen durch flexibles Design

- Der HPE ProLiant DL380 Gen10 Server hat ein anpassbares Gehäuse, einschließlich neuer modularer HPE-Laufwerkschacht-Konfigurationsoptionen mit bis zu 30 SFF-, bis zu 19 LFF- oder bis zu 20 NVMe-Laufwerke zusammen mit Unterstützung für bis zu 3 GPU-Optionen mit doppelter Breite.
- HPE Persistent Memory zeichnet sich durch eine bisher unerreichte Leistung und Datenausfallsicherheit bei Datenbanken und Analyse-Workloads aus. Mit bis zu 27-fach schnelleren Anwendungsprüfpunkt-Operationen und 20-fach schnelleren Wiederherstellungen bietet HPE den schnellsten persistenten Arbeitsspeicher auf dem Markt im TB-Bereich.
- 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.
- Zusätzlich zu integriertem 4x1 GbE haben Sie die Wahl zwischen HPE FlexibleLOM oder PCIe Standup-Adaptern mit unterschiedlicher Netzwerkbandbreite (1 GbE oder 40 GbE) und Fabric, sodass Sie das System an sich verändernde Geschäftsanforderungen anpassen und vergrößern können.
- Es wird eine breite Palette an Betriebsumgebungen von Azure über Docker bis ClearOS zusätzlich zu traditionellen Betriebssystemen unterstützt.

Sicherheitsinnovationen

- Nur Hewlett Packard Enterprise bietet Industry Standard Server mit gängiger Firmware, die direkt auf dem Prozessor verankert ist. Sicherheit ist im gesamten Serverlebenszyklus integriert (beginnend mit Silicon Root of Trust).
- Millionen von Zeilen von Firmwarecode werden ausgeführt, bevor das Serverbetriebssystem gestartet wird. Mit Run-Time Firmware Validation, bereitgestellt über die HPE 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.

Erstklassige Leistung

- Die HPE-Innovation, Intelligent System Tuning, verbessert die Workload-Leistung über benutzerdefinierte Profile, um interne Ressourcen zu optimieren, mit verbessertem Durchsatz für alle Workloads, einschließlich latenzempfindlicher Workloads wie Hochfrequenzhandel mit Beseitigung von Instabilitäten.

- Der HPE ProLiant DL380 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 nutzt.

- Der HP ProLiant DL380 Gen10 unterstützt bis zu drei GPUs mit doppelter Breite oder fünf GPUs mit einzelner Breite für Workload-Beschleunigung.

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 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.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Prozessor	5222
Prozessorfamilie	Intel® Xeon® Gold
Prozessor-Taktfrequenz	3,8 GHz
RAM-Speicher	32 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speicherlayout	1 x 32 GB
HDD Schnittstelle	SATA
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja
Stromversorgung	800 W
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Gehäusetyp	Rack (2U)

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Xeon® Gold
Prozessorgeneration	2nd Generation Intel® Xeon® Scalable
Prozessor	5222

Prozessor-Taktfrequenz	3,8 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	3,9 GHz
Anzahl Prozessorkerne	4
Prozessor-Cache	16,5 MB
Motherboard Chipsatz	Intel® C621
Anzahl installierter Prozessoren	1
Thermal Design Power (TDP)	105 W
Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren	2
Prozessorsockel	LGA 3647 (Socket P)
Prozessor Lithografie	14 nm
Prozessor-Threads	8
Prozessorbetriebsmodi	64-bit
Prozessor Codename	Cascade Lake
Tcase	72 °C
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	1024 GB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	2933 MHz
Execute Disable Bit	Ja
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	48
Prozessor-Paketgröße	76,0 x 56,5 mm
Unterstützte Befehlssätze	AVX-512
Skalierbarkeit	4S
Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
	Design
Gehäusotyp	Rack (2U)
Produktfarbe	Black, Metallic
Rack-Einbau	Ja
	Speicher
RAM-Speicher	32 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speicherkartensteckplätze	24x DIMM
Speichertaktfrequenz	2933 MHz
Speicherlayout	1 x 32 GB
RAM-Speicher maximal	1536 GB

	Leistung
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Stromversorgung	800 W
	Speichermedium
Max. Speicherkapazität	60 TB
HDD Schnittstelle	SATA
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	8
Unterstützte Hard-Disk Drive Größen	2,5 Zoll
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 10
Hot-Plug-Unterstützung	Ja
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)	2
	Grafik
Eingebaute Grafikkadpter	Ja
Maximaler Grafikkartenspeicher	16 MB
	Software
Installiertes Betriebssystem	Nein
Kompatible Betriebssysteme	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 & 6.7 U1 ClearVM: 7.6 & 8.0 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.6 w/ Kbase SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 SP4 & 15 SP1 (incl. Xen)
	Gewicht und Abmessungen
Breite	445,5 mm
Tiefe	730,3 mm
Höhe	87,4 mm
Gewicht	14,8 kg
	Netzwerk
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja

Ethernet Schnittstellen Typ	10 Gigabit Ethernet
Erweiterungssteckplätze	
PCI-Express-Slots-Version	3.0
Prozessor Besonderheiten	
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® TSX-NI	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
ARK Prozessorerkennung	192445
Technische Details	
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR
Logistikdaten	
Warentarifnummer (HS)	84714100