

HPE ProLiant DL380 Gen10, 2,2 GHz, 5220, 32 GB, DDR4-SDRAM, 800 W, Rack (2U)

Intel Xeon Gold 5220 (2.2GHz - 24.75MB) - 32GB (1 x 32GB) DDR4 - 8 SFF HDD - Smart Array P408i-a - 1x 800W PS

Gruppe	Server
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	P20248R-B21
EAN/UPC	4549821314782



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.

Neuerungen

- Sicherheit durch Firmware und optionale Gehäusemanipulationsoptionen
- Führende HPE-Leistung mit persistentem Arbeitsspeicher
- HPE-Innovation mit Intelligent System Tuning
- Modulares Gehäuse mit mehr Kapazität und Flexibilität des Laufwerks
- Unterstützt Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren

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	5220
Prozessorfamilie	Intel® Xeon® Gold
Prozessor-Taktfrequenz	2,2 GHz
Speicherkapazität	32 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speicherlayout	1 x 32 GB
HDD Schnittstelle	Serial ATA, Serial Attached SCSI (SAS)
Ethernet/LAN	Ja
Stromversorgung	800 W
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Gehäusotyp	Rack (2U)

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Xeon® Gold

Prozessorgeneration	2nd Generation Intel® Xeon® Scalable
Prozessor	5220
Prozessor-Taktfrequenz	2,2 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	3,9 GHz
Anzahl Prozessorkerne	18
Prozessor-Cache	24,75 MB
Motherboard Chipsatz	Intel® C621
Anzahl installierter Prozessoren	1
Thermal Design Power (TDP)	125 W
Prozessor Cache Typ	L3
Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren	2
Prozessorsocket	LGA 3647 (Socket P)
Prozessor Lithografie	14 nm
Prozessor-Threads	36
Prozessorbetriebsmodi	64-bit
Prozessor Codename	Cascade Lake
Tcase	87 °C
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	1,02 TB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	2667 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, Silver
Rack-Einbau	Ja
	Speicher
Speicherkapazität	32 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
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	Serial ATA, Serial Attached SCSI (SAS)
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	8
Unterstützte Hard-Disk Drive Größen	2,5 "
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 1 ADM, 5, 6, 10 ADM, 10, 60
Hot-Plug-Unterstützung	Ja
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Leistungen	
Remote-Management	iLO 5 ASIC
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	2
Grafik	
Eingebaute Grafikkadaper	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 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)
Gewicht und Abmessungen	
Breite	445,5 mm
Tiefe	730,3 mm
Höhe	87,4 mm
Netzwerk	
Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	10 Gigabit Ethernet, 25 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	193388
	Nachhaltigkeit
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR