



HP Enterprise DL380 Gen10 4114 1P 32G 8SFF Svr - Server - Xeon Silber



kein HDD - GigE - Monitor: keiner

Gruppe	Server
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	826565-B21
EAN/UPC	4514953924550
ITscope Art. Nr.	5627540000

Marketing

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.

Ausführliche Details

Prozessor	
Prozessor-Taktfrequenz	2,2 GHz
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver
Prozessor	4114
Anzahl Prozessorkerne	10
Anzahl installierter Prozessoren	1
Prozessor Cache Typ	L3
Prozessor-Cache	13,75 MB
Prozessorsockel	LGA 3647
Motherboard Chipsatz	Intel® C621
Prozessor Boost-Taktung	3 GHz
Prozessor Lithografie	14 nm
Prozessor-Threads	20
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Stepping	U0
Bus Typ	UPI
Prozessor Codename	Skylake
Tcase	78 °C
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	768 GB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	2400 MHz
Speicherkanäle, vom Prozessor unterstützt	Hexa
ECC vom Prozessor unterstützt	Ja
Execute Disable Bit	Ja
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	48
Prozessor-Paketgröße	76 x 56.5 mm
Unterstützte Befehlssätze	AVX,AVX 2.0,AVX-512,SSE4.2
Prozessor-Code	SR3GK
Skalierbarkeit	2S
Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
Thermal Design Power (TDP)	85 W
Konfliktloser-Prozessor	Ja
Speicher	
RAM-Speicher	32 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
RAM-Speicher maximal	768 GB
Speichersteckplätze	24 DIMM
Speichertaktfrequenz	2600 MHz
Speicherlayout	2 x 16 GB
Speichermedien	
RAID-Unterstützung	Ja
Max. Speicherkapazität	72 TB

Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	8
Unterstützte Hard-Disk Drive Größen	2.5 Zoll
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	SATA, Seriell angeschlossener SCSI
Netzwerk	
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja
LAN-Controller	HP 331i
Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	4
Anzahl USB 3.0 (3.1 Gen 1) Typ-A Ports	3
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
Erweiterungssteckplätze	
PCI-Express-Slots-Version	3.0
Design	
Gehäusetyp	Rack (2U)
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Rack-Einbau	Ja
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
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	123550
Energie	
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Stromversorgung	500 W
Zertifikate	
Energy Star-zertifiziert	Ja
Gewicht & Abmessungen	

Breite 445,5 mm

Tiefe 730,3 mm

Höhe 87,4 mm

Gewicht 14,8 kg