

HPE ProLiant ML350 Gen10, 2,1 GHz, 4208, 16 GB, DDR4-SDRAM, 800 W, Turm (4U)

Intel Xeon Silver 4208 (2.1GHz - 11MB) - 16GB (1 x 16GB) DDR4 - 8
SFF - Smart Array P408i-a SR Gen10 - 1x 800W RPS

Gruppe	Server
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	P59547R-421



Beschreibung

Benötigen Sie einen robusten Server für Ihr KMU und Ihre Außenstellen? Der HPE ProLiant ML350 Gen10 Server bietet einen sicheren Tower-Server mit zwei Sockets, dessen Leistung, Erweiterbarkeit und erwiesene Zuverlässigkeit ihn zur ersten Wahl für expandierende KMU, Außenstellen größerer Unternehmen und Rechenzentren von Konzernen machen. Der HPE ML350 Gen10 Server nutzt die Skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren mit Leistungssteigerungen von bis zu 71 % und einem Zuwachs an Kernen um 27 %. Außerdem setzt er den HPE DDR4 SmartMemory mit 2666 MT/s ein, der bis zu 3,0 TB unterstützt und bis zu 11 % schneller ist als 2400 MT/s. Das kürzere rackfähige Gehäuse im neuen Design mit mehreren Upgrade-Optionen bietet die Flexibilität, zusammen mit Ihrem Unternehmen zu wachsen. Er unterstützt 12-Gbit/s-SAS, NVMe SSD und vier integrierte 1-GbE-NICs mit einer umfangreichen Palette an Grafik- und Computing-Optionen. Dank der Unterstützung durch die branchenführende Serviceorganisation HPE Pointnext und seiner einfachen Bereitstellung ermöglicht Ihnen der HPE ML350 Gen10 Server, den digitalen Wandel Ihres Unternehmens mit mehr Agilität und innerhalb Ihres begrenzten IT-Budgets zu realisieren.

Funktionen

Unübertroffen vielseitige Leistung

- Der HPE ProLiant ML350 Gen10 Server unterstützt bis zu zwei Skalierbare Intel Xeon Prozessoren, beginnend mit Bronze bis hin zu Platinum, Prozessoren mit 4 Kernen, erweiterbar auf bis zu 28 Kerne, die für unübertroffene Leistung sorgen.
- Bis zu 24 DIMM-Steckplätze unterstützen den HPE DDR4 SmartMemory mit 2600 MT/s. Dabei werden Datenverluste und Ausfallzeiten mit der für die HPE Gen10-Technologie lizenzierten Fast Fault Tolerance-Funktion verringert, während Workload-Leistung und Energieeffizienz verbessert werden.
- Unterstützt außer den herkömmlichen Betriebssystemen eine breite Palette an Lösungen von Azure über Docker bis hin zu ClearOS.
- GPU-Erweiterung (Grafikprozessoreinheit) unterstützt bis zu vier Einheiten zur Beschleunigung der Leistung in Virtual Desktop Infrastructure-Anwendungen (VDI) und beim maschinellen Lernen für Finanzdienstleistungen, Überwachung und Sicherheit, Bildungs- und wissenschaftliche Forschung sowie Einzelhandel und medizinische Bildgebung.
- Mit der neu zur Verfügung gestellten optionalen Unterstützung von NVIDIA Tesla T4- und NVIDIA Quadro RTX8000/6000/4000-GPU erhalten Sie einen noch leistungsfähigen KI-Tower-Server mit Hochgeschwindigkeits-GPU-Verbindung, Ray-Tracing und KI.

Erweiterung bei steigenden Geschäftsanforderungen

- Der HPE ProLiant ML350 Gen10 Server bietet Erweiterbarkeit durch eine breite Palette an Upgrade-Optionen für Laufwerke. Unterstützt werden 8 bis 24 SFF-Laufwerke (bzw. 16 SFF-Laufwerke in Kombination mit optionalen 8 NVMe PCIe-Solid State-Laufwerken) sowie 4 bis 12 LFF-Laufwerke (hot-plug-fähig oder nicht hot-plug-fähig) – so wird Ihre IT-Investition in Hybridumgebungen geschützt.
- Umfassende Kapazitätserweiterung mit (8) PCIe-Steckplätzen, (6) USB-Anschlüssen, 5U-
- Rack-Umbau und Netzteiloptionen.
- Vier integrierte 1-GbE- und wahlweise PCIe 1-GbE-, 10-GbE- oder 25-GbE-Standup-Adapter ermöglichen flexible Netzwerkbandbreiten und -Fabrics zur Skalierung und Anpassung an das wachsende Unternehmen.

Sicherheitsinnovationen

- HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) ermöglicht es den weltweit sichersten Servern nach Industriestandard, Ihre Server mit HPE Silicon Root of Trust-Technologie vor Angriffen zu schützen, mögliche Eindringlinge zu erkennen und Ihre wichtige Serverfirmware sicher wiederherzustellen.
- Neue iLO 5 Sicherheit bietet Merkmale wie Server Configuration Lock zur Sicherstellung von sicherer Übertragung, iLO Security Dashboard unterstützt die Erkennung und Behebung möglicher Sicherheitsgefahren bei der Serverkonfiguration. Workload Performance Advisor bietet Empfehlungen zur Serveroptimierung für bessere Serverleistung.
- Die Server-Firmware wird zur Laufzeit alle 24 Stunden überprüft, um die Gültigkeit und Vertrauenswürdigkeit der wesentlichen System-Firmware zu überprüfen. 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 Intrusion Detection Kit Protokolle erstellt und warnt, wenn die Serverabdeckung entfernt wird.
- HPE InfoSight stellt ein cloudbasiertes Analysetool bereit, das Probleme vorhersagt und verhindert, bevor Ihr Unternehmen beeinträchtigt wird.

Branchenweit führende Services und einfache Bereitstellung

- Zum HPE ProLiant ML350 Gen10 Server gehört eine vollständige Palette an HPE Pointnext Services, mit denen Kunden ihre Systeme zuverlässig und mit geringem Risiko einrichten und für Agilität und Stabilität sorgen können.
- Services von HPE Pointnext vereinfachen 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.
- Zu den von Operational Services bereitgestellten Services zählen: HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, HPE Infrastructure Automation, HPE Campus Care, HPE Proactive Services und Multi-Vendor-Abdeckung.
- HPE IT-Investitionslösungen helfen Ihnen dabei, sich in ein digitales Unternehmen mit IT-Wirtschaftlichkeit zu verwandeln, die auf Ihre Geschäftsziele ausgerichtet ist.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Prozessor	4208
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver
Prozessor-Taktfrequenz	2,1 GHz
Speicherkapazität	16 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speicherlayout	1 x 16 GB
HDD Schnittstelle	SATA, Serial Attached SCSI (SAS)
Ethernet/LAN	Ja
Stromversorgung	800 W
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Gehäusotyp	Turm (4U)

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver
Prozessorgeneration	2nd Generation Intel® Xeon® Scalable

Prozessor	4208
Prozessor-Taktfrequenz	2,1 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	3,2 GHz
Anzahl Prozessorkerne	8
Prozessor-Cache	11 MB
Motherboard Chipsatz	Intel C622
Anzahl installierter Prozessoren	1
Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren	2
Execute Disable Bit	Ja
Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
	Design
Gehäusotyp	Turm (4U)
	Speicher
Speicherkapazität	16 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speicherkartensteckplätze	24x DIMM
Speichertaktfrequenz	2933 MHz
Speicherlayout	1 x 16 GB
RAM-Speicher maximal	1,54 TB
	Energie
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Stromversorgung	800 W
	Leistungen
Remote-Management	iLO 5 ASIC
	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	4
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Anzahl serielle Anschlüsse	1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
	Speichermedium
HDD Schnittstelle	SATA, Serial Attached SCSI (SAS)
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	8
Unterstützte Hard-Disk Drive Größen	2,5 "

SSD Schnittstelle	SATA, Serial Attached SCSI (SAS)
Unterstützte SSD-Größen	2.5"
Anzahl der unterstützten SSDs	8
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Hot-Plug-Unterstützung	Ja
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Grafik	
Eingebaute Grafikkadappter	Ja
Maximaler Grafikkartenspeicher	16 MB
Software	
Installiertes Betriebssystem	Nein
Kompatible Betriebssysteme	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 LTSC Windows Server 2019 LTSC Microsoft Hyper-V Server 2012 R2, 2016 & 2019 VMware vSphere 6.0 U3, 6.5 U2 & 6.7 U1 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.6 with Kbase (includes KVM) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 SP3, 12 SP4, 15, (includes KVM) ClearOS/ClearVM 7.6, 8.0
Gewicht und Abmessungen	
Breite	174 mm
Tiefe	648 mm
Höhe	462,5 mm
Gewicht	21 kg
Netzwerk	
LAN-Controller	?Intel® 369i
Ethernet/LAN	Ja
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® TSX-NI	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Nachhaltigkeit	
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR