



HPE ProLiant DL360 Gen10 4110 PS Performance-Server, 1P, 16GB-R, P408i-a, 8SFF, 500W (P06453-B21)

ProLiant DL Servers



Neuerungen

- Innovatives Design mit mehr Flexibilität zur Kombination von Speicher in einem einzelnen Gehäuse und Kapazität zur Unterstützung der dynamischsten Workloads.
- Führende HPE Leistung mit HPE Persistenter Speicher, der die

Übersicht

Benötigen Sie für Ihr Rechenzentrum einen sicheren, leistungsstarken, dichten Server, den Sie zuverlässig für Virtualisierung, Datenbanken oder High Performance Computing (HPC) bereitstellen können? Der HPE ProLiant DL360 Gen10 Server bietet Sicherheit, Agilität und Flexibilität ohne Kompromisse. Er unterstützt den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessor mit einer Leistungssteigerung von bis zu 71% und einem Zuwachs an Kernen um 27% [1] plus HPE DDR4

Geschwindigkeit des Arbeitsspeichers nutzt und sie mit der Persistenz des Speichers kombiniert.

- Schutz, Erkennung und Entfernung mit integrierten Sicherheitsfunktionen wie Silicon Root of Trust, Run-Time Firmware Validation und Secure Recovery.
- Unterstützt den Skalierbaren Intel® Xeon® Prozessor mit bis zu 28 Kernen und Arbeitsspeichergeschwindigkeiten von bis zu 2666 MT/s.
- Neue Angebote für kleine und mittlere Unternehmen werden als „Smart Buy Express“ in den USA und Kanada, „Top Value“ in Europa und „Intelligent Buy“ im asiatisch pazifischen Raum und Japan auf den Markt gebracht.

SmartMemory mit 2666 MT/s (bis zu 3,0TB [2] mit einer Steigerung der Leistung von bis zu 66% [3]). Durch die zusätzliche Leistung der 12 NVDIMMs und 10 NVMe steht der HPE ProLiant DL360 Gen10 für Erfolg. Profitieren Sie von einer einfachen Bereitstellung, Aktualisierung, Überwachung und Wartung, indem Sie die grundlegenden Aufgaben beim Management des Serverlebenszyklus mit HPE OneView und HPE iLO 5 automatisieren. Stellen Sie diese sichere 2P-Plattform für diverse Workloads in Umgebungen mit begrenztem Platzangebot bereit.

Funktionen

Branchenführende Leistung mit vielseitigem Computing

Der HPE ProLiant DL360 Gen10 Server unterstützt Industriestandardtechnologie, die den Skalierbaren Intel® Xeon® Prozessor mit bis zu 28 Kernen, 12-G SAS und 3,0 TB HPE DDR4 SmartMemory mit 2666MT/s nutzt.

Dank Unterstützung für bis zu 12 NVDIMMs pro Gehäuse und der 2-fachen Kapazität der ersten Generation von HPE NVDIMMs, stellt der HPE ProLiant DL360 Gen10 Server bis zu 192GB pro System bereit.

Steigern Sie die Kapazität mit flexiblen Laufwerkskonfigurationen mit bis zu zehn SFF-Laufwerken und vier LFF-Laufwerken sowie optionaler Unterstützung für bis zu zehn NVMe PCIe Solid-State-Laufwerke. Diese bieten verbesserte Leistung, Kapazität und Zuverlässigkeit, um kosteneffizient die Anforderungen verschiedener Kundensegmente und Workloads zu erfüllen.

HPE Persistenter Speicher, der weltweit erste nicht-flüchtige DIMM-Speicher (NVDIMM), der auf dem HPE ProLiant [5] optimiert wurde, ermöglicht einen um bis zu 20Mal schnelleren Datenbankneustart und sorgt so für maximale Betriebszeit. [4]

Innovatives Design für Flexibilität und Auswahl

Die Premium 10 SFF NVMe Gehäuse-Backplane bietet die Möglichkeit, SAS/SATA und NVMe im selben Gehäuse mit einem 8+2 SFF- und 4 LFF-Gehäuse zu kombinieren, das neue uFF- und M.2-Speicheroptionen unterstützt.

Vier integrierte 1-GbE-Anschlüsse plus HPE FlexibleLOM oder PCIe 1-GbE-, 10-GbE- oder 25-GbE-Standup-Adapter ermöglichen flexible Netzwerkbandbreiten und Fabrics, sodass Sie das System an sich verändernde Geschäftsanforderungen anpassen können.

Unübertroffene Erweiterbarkeit in einem kompakten 1U-Rack-Design mit bis zu drei PCIe 3.0-Steckplätzen.

Sicherheitsinnovationen

HPE iLO 5 stellt Servern die HPE Silicon Root of Trust-Technologie nach den weltweit höchsten Branchenstandards bereit, um Ihre Server vor Angriffen zu schützen, potenzielles Eindringen zu erkennen und Ihre essentielle Server-Firmware sicher wiederherzustellen.

Bevor das Betriebssystem des Servers gestartet wird, werden Millionen von Zeilen von Firmware-Code ausgeführt. Durch die Überprüfung der Firmware bei Laufzeit im Rahmen der HPE iLO Advanced Premium Security Edition wird die Serverfirmware alle 24 Stunden geprüft (Gültigkeit und Vertrauenswürdigkeit

von wichtiger 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 Intrusion Detection Kit Protokolle erstellt und warnt, wenn die Serverabdeckung entfernt wird.

Branchenführende Wartungsfreundlichkeit und Bereitstellung

Zum HPE ProLiant DL360 Gen10 Server gehört eine vollständige Palette an Services von HPE Pointnext, mit denen Sie Ihre Systeme zuverlässig und mit geringem Risiko einrichten und für Agilität und Stabilität sorgen können.

Services von HPE Pointnext vereinfachen die Phasen des IT-Prozesses. Advisory and Transformation Services-Experten kennen die Herausforderungen für Kunden und entwerfen eine verbesserte Lösung. Professional Services ermöglicht die schnelle Bereitstellung von Lösungen, und Operational Services bietet fortlaufende Unterstützung.

Die unter den Operational Services abgedeckten Dienste umfassen – HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, HPE Infrastructure Automation, HPE Campus Care, HPE 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.

Technische Daten

HPE ProLiant DL360 Gen10 4110 PS Performance-Server, 1P, 16GB-R, P408i-a, 8SFF, 500W

Product Number (SKU)	P06453-B21
Prozessor	Intel® Xeon® Scalable 4110 (8 Cores, 2,1 GHz, 11 MB, 85 W)
Prozessorproduktfamilie	Intel® Xeon® Scalable 8100-Serie Intel® Xeon® Scalable 6100-Serie Intel® Xeon® Scalable 5100-Serie Intel® Xeon® Scalable 4100-Serie Intel® Xeon® Scalable 3100-Serie
Anzahl Prozessoren	2, maximal, je nach Modell
Verfügbarer Prozessorkern	8 pro Prozessor
Prozessor-Cache	11 MB L3
Prozessorgeschw.	2,1 GHz
Netzteiltyp	1 HPE Flex Slot Platinum-Netzteil-Kit mit 500W, Hot-Plug-fähig
Erweiterungssteckplätze	2 PCIe 3.0 detaillierte Erläuterungen in der Kurzübersicht
Speicherkapazität, maximal	3 TB mit 128 GB DDR4
Speicherkapazität, Standard	16 GB (1x 16 GB) RDIMM
Speichersteckplätze	24 DIMM-Steckplätze
Speichertyp	HPE DDR4 SmartMemory
Enthaltene Festplattenlaufwerke	Nicht im Standardlieferumfang enthalten, unterstützt 8SFF-Laufwerke
Optisches Laufwerk – Typ	optional
Systemlüftermerkmale	5 redundante Rotorlüfter (Standard), hot-plug-fähig
Netzwerkcontroller	Broadcom 4 x 1GbE, optionales FlexibleLOM
Speichercontroller	HPE Smart Array P408i-a/2GB plus Smart Storage-Akku
Mindestabmessungen (B x T x H)	43,46 x 70,7 x 4,29 cm
Gewicht	13,04kg Minimum, 16,27kg Maximum
Infrastrukturverwaltung	Standard: HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert) und HPE OneView Standard (erfordert Download) Optional: HPE iLO Advanced Lizenz, HPE iLO Advanced Premium Security Edition und HPE OneView Advanced (Lizenzen erforderlich)
Garantie	3/3/3 – die Servergarantie umfasst eine Garantie von 3 Jahren auf Teile, Arbeitszeit und Support vor Ort. Weitere Informationen zur weltweiten eingeschränkten Garantie und zum technischen Support finden Sie unter: http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home.. Zusätzliche HPE Support- und Serviceleistungen für Ihr Produkt können lokal erworben werden. Informationen zur Verfügbarkeit von Service-Upgrades und ihren Preisen finden Sie auf der HPE Website unter http://www.hpe.com/support

Weitere Ressourcen**QuickSpecs**hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx[?docname=a00008159enw](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008159enw)

HPE Pointnext

HPE Pointnext setzt unsere umfassende technische Expertise und Innovationsfähigkeit ein, um die digitale Transformation zu beschleunigen. Das breite Portfolio umfasst Advisory, Professional und Operational Services und wurde konzipiert, um Ihnen dabei zu helfen, sich heute und in der Zukunft weiterzuentwickeln und zu wachsen.

Operational Services

- **HPE Flexible Capacity** ist ein neues Verbrauchsmodell, das Kapazität bedarfsgerecht verwaltet und die Agilität und Wirtschaftlichkeit der Public Cloud mit der Sicherheit und Leistung lokaler IT-Lösungen vereint.
- **HPE Datacenter Care** bietet eine maßgeschneiderte operative Support-Lösung für Hardware und Software, ein Expertenteam, das Ihnen dabei hilft, Leistungen zu personalisieren und Best Practices auszutauschen, sowie optionale Bausteile, um spezifische IT- und Geschäftsanforderungen zu erfüllen.
- **HPE Proactive Care** umfasst eine integrierte Palette an Hardware- und Software-Supportleistungen - u. a. ein erweitertes Anruferlebnis mit einem kompletten Fallmanagement, um Probleme schnell zu beheben und so für eine zuverlässige und stabile IT-Umgebung zu sorgen.
- **HPE Foundation Care** unterstützt Sie bei Hardware- oder Softwareproblemen und bietet entsprechend den IT- und Geschäftsanforderungen verschiedene Reaktionszeiten.

Advisory Services beinhaltet Design-, Strategie-, Roadmap- und weitere Services, um den Prozess der digitalen Transformation in Übereinstimmung mit den IT- und Geschäftsanforderungen zu ermöglichen. Advisory Services unterstützt Kunden auf Ihrem Weg zu Hybrid-IT, Big Data und Intelligent Edge.

Professional Services hilft Ihnen bei der Integration der neuen Lösung - durch Projektmanagement, Installation und Inbetriebnahme, Umzugsservices und mehr. Wir helfen dabei, Risiken für das Unternehmen zu minimieren, sodass es bei der Integration von neuer Technologie in die bestehende IT-Umgebung zu keiner Unterbrechung kommt.

Nach einem Partner suchen:

Call-to-Action URL**Melden Sie sich noch heute an**

**Hewlett Packard
Enterprise**

[1] Zahlen von Intel: Leistungssteigerung von bis zu 71% von Intel Xeon Platinum im Vergleich zur vorherigen Generation E5 v4 durchschnittliche Leistung basiert auf zentralen Benchmark-Berechnungen nach Industriestandard von OEMs beim Vergleich von Intel Xeon Platinum 8180 mit 2 Sockets mit E5-2699 v4-Prozessoren. Jeder Unterschied im Design oder bei der Konfiguration der Hardware oder Software des Systems kann sich auf die tatsächliche Leistung auswirken. Mai 2017. Leistungssteigerung von bis zu 27% von Intel Xeon Platinum im Vergleich zu vorheriger Generation beim Vergleich von Intel Xeon Platinum 8180 mit 2 Sockets (28 Cores) mit E5-2699 v4 (22 Cores). Berechnung $28 \text{ Cores} / 22 \text{ Cores} = 1,27 = 27\%$ Mai 2017.

[2] Vergleich 8GB NVDIMM und 16GB NVDIMM = 2-fache Kapazitätssteigerung, Juli 2017.

[3] Vergleich Prozentsatz Gen10 und Gen9: $\text{Gen10} = 12 \text{ Kanäle} \times 2666 \text{ Datenrate} \times 8 \text{ Byte} = 256 \text{ GB/s}$. $\text{Gen9} = 8 \text{ Kanäle} \times 2400 \times 8 \text{ Byte} = 154 \text{ GB/s}$ $256 / 154 = 1,66$ bzw. Gen10 hat 66% mehr Bandbreite, Juli 2017.

[4] Interner HPE Labortest. HPE Scalable Persistent Memory, Neustart von 1000-GB-Hekaton-Datenbank so schnell wie Neustart von 200-GB-Datenbank oder 20x, 31. März 2017.

[5] HPE 8 GB und 16 GB NVDIMMs sind die ersten NVDIMMs, die auf HPE ProLiant Gen9 und Gen10 Servern unterstützt werden.

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel Xeon und Intel sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. ClearOS ist eine eingetragene Marke oder Marke der ClearCenter Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
PSN1010849195DEDE, May 08, 2018.