



# **HPE PROLIANT DL360 GEN10 4214 1P 16 GB-R P408I-A 8 NC SFF SERVER MIT 500-W-NETZTEIL (P19775-B21)**

## **ProLiant DL300 Server**



### **NEUERUNGEN**

- Support für zusätzliche skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der zweiten Generation mit verbessertem Preis-/Leistungsverhältnis.
- Networking Choice (NC) Servermodelle bieten eine größere Flexibilität bei der

### **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®

Auswahl des primären Netzwerks.

- Erweiterte iLO 5 Sicherheitsmerkmale wie Server Configuration Lock, iLO Security Dashboard und Workload Performance Advisor.
- HPE InfoSight stellt ein cloudbasiertes Analysetool bereit, das Probleme vorhersagt und verhindert, bevor Ihr Unternehmen beeinträchtigt wird.
- HPE Persistent Memory kann mit Intel® Optane™ DC Persistent Memory flexibel als dichter oder schneller Storage bereitgestellt werden und ermöglicht eine Speicherkapazität pro Socket von bis zu 3,0TB. [5]

Xeon® Prozessor mit einer Leistungssteigerung [1] von bis zu 60% und einem Zuwachs an Cores um 27% [2] plus HPE DDR4 SmartMemory mit 2933MT/s (bis zu 3,0TB [2] mit einer Leistungssteigerung von bis zu 82% [3]). Durch die zusätzliche Leistung des HPE Persistenten Speichers [6], HPE NVDIMMs [7] und zehn 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 Integrated Lights-Out 5 (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 Technologie nach Industriestandards, die den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessor mit bis zu 28 Kernen, 12-Gbit-SAS und 3 TB HPE DDR4 SmartMemory mit 2933 MT/s nutzt.

Unterstützt die zweite Generation der Intel® Xeon® Scalable Prozessorfamilie mit bis zu 11% Leistungszuwachs pro Kern [4] im Vergleich zur ersten Generation und mit Speichergeschwindigkeiten von bis zu 2933 MT/s.

DC Persistent Memory bietet in Verbindung mit DRAM schnellen und kostengünstigen Hauptspeicher und Storage mit hoher Kapazität, um Big-Data-Workloads und Analytics durch schnelles Speichern, Verschieben und Verarbeiten von Daten zu transformieren. [6]

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.

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 192 GB pro System bereit. [7]

### 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 (ausgewählte Modelle) oder HPE FlexibleLOM und PCIe 1-GbE-, 10-GbE-, 25-GbE-, oder 100-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 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 Merkmale umfassen Server Configuration Lock, von dem geschützte Übertragungswege sichergestellt und die Serverhardware-Konfiguration gesperrt wird, iLO Security Dashboard, das die Erkennung und Behebung möglicher Sicherheitsgefahren unterstützt, sowie Workload Performance Advisor, der Empfehlungen zur Serveroptimierung für bessere Serverleistung bereitstellt.

Die Server-Firmware wird durch Runtime Firmware Verification (Laufzeit-Firmwareüberprüfung) alle 24 Stunden überprüft, um die Gültigkeit und Vertrauenswürdigkeit der wichtigen System-Firmware zu überprüfen. Secure Recovery (sichere Wiederherstellung) ermöglicht das Rollback der Serverfirmware auf den letzten bekannten fehlerfreien Zustand oder die werkseitigen Einstellungen nach der Erkennung des kompromittierten 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 HPE Pointnext-Services, um die Zuverlässigkeit sicherzustellen, Risiken zu minimieren und die Kunden bei der Umsetzung von Agilität und Stabilität zu unterstützen.

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 ermöglichen die schnelle Bereitstellung von Lösungen und Operational Services bieten 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 4214 1P 16 GB-R  
P408i-a 8 NC SFF Server mit 500-W-Netzteil

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Number (SKU)            | P19775-B21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prozessorname                   | Intel® Xeon® Scalable 4214 (12 Cores, 2,2 GHz, 85 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Prozessoren              | 2, maximal, je nach Modell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verfügbarer Prozessorkern       | 12 Kerne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prozessor-Cache                 | 9,5 MB L3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prozessorgeschw.                | 2,2 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Netzteiltyp                     | 1 HPE Flex Slot Platinum-Netzteil mit 500 W, Hot-Plug-fähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Erweiterungssteckplätze         | 2 PCIe 3.0<br>detaillierte Erläuterungen in der Kurzübersicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Speicherkapazität, Standard     | 16 GB (1 x 16 GB) RDIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Speichertyp                     | HPE DDR4 SmartMemory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Enthaltene Festplattenlaufwerke | Nicht im Standardlieferumfang enthalten, 8 SFF-Laufwerke unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Optisches Laufwerk – Typ        | Nicht im Lieferumfang enthalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Systemlüftermerkmale            | 5 Einzel-Rotor-Lüfter Hot-Plug-fähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Netzwerkcontroller              | HPE Ethernetadapter mit vier Anschlüssen, 1 Gbit/s, 366FLR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Speichercontroller              | HPE Smart Array P408i-a/2 GB plus Smart Storage-Batterie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mindestabmessungen (H x B x T)  | 4,29 x 43,46 x 70,7 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gewicht                         | 13,04 kg Minimum, 16,27 kg Maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Infrastrukturverwaltung         | HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download) Optional- HPE iLO Advanced, und HPE OneView Advanced (erfordert Lizenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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: <a href="http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home..">http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home..</a> 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 <a href="http://www.hpe.com/support">http://www.hpe.com/support</a> |



## HPE POINTNEXT

Mit HPE Pointnext Services erhalten Sie bei jedem Schritt Ihrer IT-Entwicklung kompetente Unterstützung. Im Rahmen der [Advisory Services](#) konzentrieren wir uns auf Ihre Geschäftsergebnisse und -ziele, um Ihre Transformation zu gestalten und eine Roadmap zu entwickeln, die auf Ihre individuellen Herausforderungen abgestimmt ist. Mit unseren [Professional](#) und [Operational Services](#) können Sie die Time-to-Production verkürzen und für eine stabile und zuverlässige IT sorgen.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

- **HPE Datacenter Care** hilft bei der Modernisierung und Vereinfachung von IT-Prozessen. Arbeiten Sie mit einem eigenen Kundenteam. Nutzen Sie technisches Know-how. Profitieren Sie dank vorrangigem Zugang von einem verbesserten Anruferlebnis. Wählen Sie Hardware- und Software-Support. Führen Sie eine proaktive Überwachung ein, um Fehlern einen Schritt voraus zu sein. Und nutzen Sie HPE IT Best Practices und IP.
- **HPE Proactive Care** sorgt für ein verbessertes Anruferlebnis und trägt dank personalisierter, proaktiver Berichte und Empfehlungen zur Problemvermeidung bei. Darüber hinaus beinhaltet dieser Service auch Collaborative Software Support für ISVs (Independent Software Vendors) wie Red Hat, VMware, Microsoft usw. [Lesen Sie mehr darüber..](#)
- **HPE Foundation Care** unterstützt Sie bei Problemen und bietet verschiedene Reaktionszeiten. In diesem Service ist Collaborative Software Support enthalten, der Unterstützung für Lösungen von ISVs bietet, die auf Ihrem Server ausgeführt werden. [Lesen Sie mehr darüber.](#)

### Weitere verwandte Services

**Einbehalt defekter Datenträger** ist ein optionaler Service, der nur für Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke gilt, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

**HPE Service Credits** bietet verschiedene technische Services sowie Zugang zu weiteren Ressourcen und Expertenwissen.

**HPE Education Services** bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen.

Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig – in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge – ein Cloud-Erlebnis für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell. HPE GreenLake bietet Public Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** [finden Sie hier.](#)



[1] Zahlen von HPE: Leistungssteigerung von bis zu 60% von Intel Xeon Platinum im Vergleich zur vorherigen Generation E5-2600 v4 durchschnittliche Leistung von STREAM, LINPACK, SPEC CPU 2006 & SPEC CPU2017 Metrik auf HPE-Servern beim Vergleich von Intel Xeon Platinum 8280 mit 2 Sockets und Prozessoren der E5-2699 v4 Familie. Jeder Unterschied im Design oder bei der Konfiguration der Hard- oder Software des Systems kann sich auf die tatsächliche Leistung auswirken. April 2019.

[2] Leistungssteigerung von bis zu 27 % von Intel Xeon Platinum im Vergleich mit vorheriger Generation beim Vergleich von Intel Xeon Platinum 8280 (28 Kerne) mit E5-2669 v4 (22 Kerne). Berechnung  $28 \text{ Kerne} / 22 \text{ Kerne} = 1,27 = 27\%$ . April 2019.

[3] Vergleich Prozentsatz Gen10 und Gen9:  $\text{Gen10} = 12 \text{ Kanäle} \times 2933 \text{ Datenrate} \times 8 \text{ Byte} = 281 \text{ GB/s}$ .  $\text{Gen9} = 8 \text{ Kanäle} \times 2400 \times 8 \text{ Bytes} = 154 \text{ GB/s}$   $281/154 = 1,82$  bzw. Gen10 hat 82% mehr Bandbreite. Jeder Unterschied im Design oder bei der Konfiguration der Hard- oder Software des Systems kann sich auf die tatsächliche Leistung auswirken. April 2019.

[4] Zahlen von HPE: Leistungssteigerung von bis zu 11% von Intel Xeon Platinum im Vergleich zur durchschnittlichen Steigerung der vorherigen Generation von STREAM, LINPACK, & SPEC CPU2017-Metrik auf HPE-Servern beim Vergleich von Intel Xeon Platinum 8280 mit 2 Sockets und Prozessoren der Intel Platinum 8180-Familie. Jeder Unterschied im Design oder bei der Konfiguration der Hard- oder Software des Systems kann sich auf die tatsächliche Leistung auswirken. April 2019.

[5] 3,0TB pro Socket mit HPE 512GB 2666 Persistent Memory Kit

[6] Unterstützt von Intel Xeon Scalable Processors der 2. Generation

[7] Unterstützt von Intel Xeon Scalable Processors der 1. Generation

**Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.**

[Nach einem Partner suchen](#)



**Jetzt chatten**



**Jetzt anrufen**



**Jetzt kaufen**



**Jetzt teilen**



**Updates abrufen**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2021 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.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

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  
[PSN1011947233DEDE](#), April, 2021.