



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE ProLiant DL380 Gen10 5218 1P 32GB-R P408i-a NC 8SFF Server mit 800 W Netzteil (P20249-B21)

## ProLiant DL Servers



### Neuerungen

- Erhöhte GPU-Dichte einfacher Breite mit bis zu 7 NVIDIA T4 in einem 2U Rackmount-Server mit Standardlänge.
- Networking Choice (NC) Servermodelle bieten eine größere Flexibilität bei der Auswahl des primären Netzwerks.
- Unterstützt die zweite Generation der

### Übersicht

Wodurch kommt es in Ihrer Serverumgebung zu Engpässen ... Storage, Computing oder Erweiterungen? Der HPE ProLiant DL380 Gen10 Server überzeugt durch hervorragende Sicherheit, Leistung und Erweiterbarkeit sowie eine umfassende Garantieleistung. Standardisieren Sie auf die Computing-Plattform, der in der Branche am meisten vertraut wird. Der HPE ProLiant DL380 Gen10 Server ist darauf ausgelegt, Kosten und Komplexität zu reduzieren. Er beinhaltet

Intel® Xeon® Scalable Prozessorfamilie mit bis zu 11% Leistungszuwachs pro Kern [3] im Vergleich zur ersten Generation und mit Speichergeschwindigkeiten von bis zu 2933 MT/s.

- HPE Persistenter Speicher kann mit Intel® Optane™ DC Persistent Memory flexibel als dichter Speicher oder schneller Storage bereitgestellt werden und ermöglicht eine Speicherkapazität pro Socket von bis zu 3 TB. [4]
- iLO 5 Sicherheitsverbesserungen: Server-Konfigurationssperre, iLO Security Dashboard und Workload Performance Advisor. HPE InfoSight bietet Cloud-basierte Analysen, um Probleme proaktiv vorherzusagen und zu verhindern.

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihen der ersten und zweiten Generation mit Leistungssteigerungen von bis zu 60 % [1] und einem Zuwachs an Cores um 27 % [2] sowie HPE SmartMemory mit 2933 MT/s und DDR4 zur Unterstützung von 3.0 TB. Er unterstützt SAS-Laufwerke mit 12 Gbit/s und bis zu 20 NVMe-Laufwerke sowie eine Vielzahl von Computing-Optionen. HPE Persistenter Speicher zeichnet sich durch eine bisher unerreichte Leistung bei Datenbanken und Analyseworkloads aus. Dieser Server führt sowohl einfache als auch geschäftskritische Anwendungen zuverlässig aus und lässt sich ohne Probleme bereitstellen.

## Funktionen

### Investitionen bei sich verändernden Geschäftsanforderungen durch flexibles Design

Der HPE ProLiant DL380 Gen10-Server hat ein anpassbares Gehäuse, einschließlich neuer modularer Laufwerkschacht-Konfigurationsoptionen von Hewlett Packard Enterprise mit bis zu 30 SFF-, bis zu 19 LFF- oder bis zu 20 NVMe-Laufwerken gemeinsam mit Unterstützung für bis zu 3 GPU-Optionen mit doppelter Breite.

HPE Persistenter Speicher bietet in Verbindung mit DRAM schnellen und kostengünstigen Arbeitsspeicher und Storage mit hoher Kapazität, um Big-Data-Workloads und Analyse durch schnelles Speichern, Verschieben und Verarbeiten von Daten zu transformieren.

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 Server nach Branchenstandard mit wichtiger Firmware, die direkt auf Chip-Ebene integriert ist. Sicherheit ist im gesamten Serverlebenszyklus integriert (beginnend mit Silicon Root of Trust).

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 Angriffserkennungskit Protokolle erstellt und warnt, wenn die Serverabdeckung entfernt wird.

### **Weltklasse-Leistung mit Unterstützung verbesserter Rechendichte**

Der ProLiant DL380 unterstützt nun eine deutlich verbesserte GPU-Dichte, wodurch die Unterstützung von 5 auf 7 Beschleuniger/GPUs mit voller Bauhöhe, halber Länge und einfacher Breite erweitert wird (alternativ bis zu 6 in einer ausgewogenen Konfiguration mit zusätzlicher PCIe-Erweiterung über den Tertiär-Riser).

Durch die Nutzung des beliebtesten 2U Rackmount-Server von HPE und die Anpassung von Racks mit Standardtiefe können Kunden von einer der dichtesten Beschleuniger/GPU-Plattformen mit einer umfangreichen Auswahl an Beschleuniger-Optionen profitieren, die eine vielfältige Cloud-Workload-Leistung und die Optimierung von KI und Deep Learning-Erfahrungen ermöglichen.

Die NVIDIA T4 GPU wird auf dem ProLiant DL380 unterstützt und ist ideal für Deep Learning, Inferencing, Machine Learning, HPC, Rendering, VDI, Virtual Workstations und Kombinationen daraus für gemischte Workloads – bei Maximierung der Auslastung von Rechenzentrumsressourcen und Senkung der TCO.

### **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 ermöglichen die schnelle Bereitstellung von Lösungen und Operational Services bieten fortlaufende Unterstützung.

Für das Lifecycle Management für Server steht ein Paket integrierter und herunterladbarer Tools einschließlich Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), Intelligent Provisioning, HPE iLO 5 zur Überwachung und Verwaltung, HPE iLO Amplifier Pack, Smart Update Manager (SUM) und Service Pack für ProLiant (SPP) zur Verfügung.

IT-Investitionslösungen von HPE unterstützen Sie bei der Transformation zu einem digitalen Unternehmen mit IT-Wirtschaftlichkeit, die auf Ihre Geschäftsziele ausgerichtet ist.

## Technische Daten

**HPE ProLiant DL380 Gen10 5218 1P 32GB-R P408i-a NC 8SFF Server mit 800 W Netzteil**

<b>Product Number (SKU)</b>	P20249-B21
<b>Prozessorname</b>	Intel® Xeon® skalierbar 5218 (16 Kerne, 2,3 GHz, 22 MB, 125 W)
<b>Anzahl Prozessoren</b>	1 oder 2
<b>Verfügbare Prozessorkern</b>	16, pro Prozessor
<b>Prozessor-Cache</b>	22 MB L3
<b>Prozessorgeschw.</b>	2,3 GHz
<b>Netzteiltyp</b>	1 HPE Flex Slot Universal-Netzteilkit mit 800 W, Hot-Plug-fähig, halogenarm
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	8 detaillierte Erläuterungen in der Kurzübersicht
<b>Speicherkapazität, Standard</b>	32 GB (1x 32GB) RDIMM
<b>Speichertyp</b>	HPE DDR4 SmartMemory und HPE Persistent Memory
<b>Enthaltene Festplattenlaufwerke</b>	Nicht im Standardlieferumfang enthalten, 8 SFF-Laufwerke unterstützt
<b>Optisches Laufwerk – Typ</b>	Optional über Universal Media Bay
<b>Systemlüftermerkmale</b>	4 Rotorlüfter (Standard) inklusive
<b>Netzwerkcontroller</b>	1 HPE Ethernet 1Gbit 366FLR FlexibleLOM Adapter (665240-B21) mit 4 Anschlüssen plus optionale Standup-Karte *HINWEIS: Kein integriertes Netzwerk
<b>Speichercontroller</b>	1 HPE Smart Array P408i-a Controller
<b>Mindestabmessungen (H x B x T)</b>	44,55 x 73,03 x 8,74 cm
<b>Gewicht</b>	14,76 kg
<b>Infrastrukturverwaltung</b>	HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download) (Standard) HPE iLO Advanced, und HPE OneView Advanced (optional erfordert Lizenzen)
<b>Garantie</b>	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>

**Weitere technische Informationen,  
verfügbare Modelle und Optionen  
finden Sie in den QuickSpecs**

**Nach einem Partner suchen**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## 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.

[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 Prozessorkerne/22 Prozessorkerne = 1,27 = 27 %. April 2019.

[3] 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.

[4] 3 TB pro Socket mit 512 GB 2666 Persistent Memory Kit

© Copyright 2019 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. Microsoft und Azure sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1012026007DEDE, October 10, 2019.