

# HPE PROLIANT DL380 GEN10 5218R 1P 32GB-R S100I NC 8 SFF SERVER MIT 800-W-NETZTEIL (P36135-B21)

## ProLiant DL300 Server



### NEUERUNGEN

- Dank dem neuen Angebot von HPE Trusted Supply Chain schützen Sie Anwendungen und Daten, bevor Ihr Server überhaupt gebaut wird.
- Unterstützt zusätzliche Angebote der skalierbaren Intel® Xeon® Prozessorreihe der zweiten Generation.
- Erhöhte GPU-Dichte mit einfacher Breite mit bis zu 7 NVIDIA Tesla T4 16-GB-Rechenbeschleunigern oder 7 Xilinx Alveo U50 Beschleunigern, die in einem 2U-Rack-Formfaktor mit Standardtiefe unterstützt werden
- Networking Choice (NC) Servermodelle bieten eine größere Flexibilität bei 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® 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

Auswahl des primären Netzwerks.

- HPE Persistenter Speicher kann mit Intel Optane DC Persistent Memory flexibel als dichter Arbeits- oder schneller Datenspeicher bereitgestellt werden und ermöglicht eine Speicherkapazität pro Socket von bis zu 3 TB. [3]
- 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.

Analyseworkloads aus. Dieser Server führt sowohl einfache als auch geschäftskritische Anwendungen zuverlässig aus und lässt sich ohne Probleme bereitstellen.

## FUNKTIONEN

### **Dank HPE Trusted Supply Chain schützen Sie Anwendungen und Daten, bevor Ihr Server überhaupt gebaut wird**

Eine neue vorderste Verteidigungslinie gegen Cyber-Angreifer für ausgewählte Server, die nach den weltweit strengsten Sicherheitsstandards in gesicherten Einrichtungen gebaut wurden und Sicherheit, Abläufe und Menschen zusammenbringen, um Schutz für Ihre sensibelsten Anwendungen und Daten zu bieten, noch bevor Ihr Server gebaut wird.

HPE Trusted Supply Chain Server werden in sicheren HPE Einrichtungen gemäß den strengsten Anforderungen des US-Herkunftslands und nach Konformitätsanforderungen gebaut. Es wird geprüft, dass keine schädlichen Mikrocodes und gefälschten Teilen enthalten sind. So sind sie während ihres gesamten Lebenszyklus vor Cyber-Schwachstellen geschützt.

Durch die verstärkte integrierte Sicherheit stärkt HPE Trusted Supply Chain den Schutz ausgewählter HPE Produkte mit unübertroffener Transparenz in der Lieferkette und Compliance-Standards und bietet einen umfassenden Einblick sowie eine Risikominderungsstrategie für aktuelle und zukünftige Cyber-Bedrohungen.

Um Authentizität zu gewährleisten, verdoppelt HPE Trusted Supply Chain Ihren Schutz mithilfe geprüfter HPE Mitarbeiter, die dem Produktaufbau zugewiesen sind und den Herstellungsprozess verwalten, der den strengsten Beschaffungs-, Inspektions- und Rückverfolgbarkeitsstandards entspricht.

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

Der ProLiant DL380 bietet jetzt eine deutlich verbesserte GPU-Dichte und erweitert die Unterstützung von fünf auf sieben Beschleuniger/GPUs mit voller Höhe, halber Länge und einfacher Breite; oder auf bis sechs in einer ausgeglichenen Konfiguration mit zusätzlicher PCIe-Erweiterung über den dritten 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.

### **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.



Die NC-Servermodelle (Networking Choice) passen sich den sich ändernden Geschäftsanforderungen an, wachsen mit diesen und bieten Flexibilität bei der Auswahl des ersten Netzwerks. Dagegen liefern Embedded-LOM-Servermodelle standardmäßig integrierte 4x 1GbE. Beide stellen Netzwerkoptionen (1 GbE bis 100 GbE) über HPE FlexibleLOM- oder PCIe-Standup-Adapter zur Verfügung.

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.

Es wird eine breite Palette an Betriebsumgebungen von Azure über Docker bis ClearOS zusätzlich zu traditionellen Betriebssystemen unterstützt.

### **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 5218R 1P 32GB-R  
S100i NC 8 SFF Server mit 800-W-Netzteil**

<b>Product Number (SKU)</b>	P36135-B21
<b>Prozessorname</b>	Intel® Xeon® Scalable 5218R (16 Kerne, 2,3 GHz, 27,5 MB, 125 W)
<b>Verfügbare Prozessorkern</b>	20, pro Prozessor
<b>Prozessor-Cache</b>	27,50 MB L3
<b>Prozessorgeschw.</b>	2,1 GHz
<b>Netzteiltyp</b>	1 HPE Flex Slot Universal-Netzteilkit mit 800 W, Hot-Plug-fähig, halogenarm
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	8, ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs
<b>Speicherkapazität, Standard</b>	32 GB (1x 32GB) RDIMM
<b>Speichertyp</b>	HPE DDR4 Smart Memory mit optionalem Intel Optane persistentem Speicher für HPE
<b>Enthaltene Festplattenlaufwerke</b>	Nicht im Standardlieferumfang enthalten, 8 SFF-Laufwerke unterstützt
<b>Optisches Laufwerk – Typ</b>	optional
<b>Systemlüftermerkmale</b>	4 Rotorlüfter (Standard) inklusive
<b>Netzwerkcontroller</b>	1 HPE Ethernet 10 Gbit FLR-SFP+ BCM57414 Adapter mit 2 Anschlüssen (P08440-B21) plus optionale Standup-Karte *HINWEIS: Kein integriertes Netzwerk
<b>Speichercontroller</b>	1 HPE Smart Array S100i
<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.hp.com/hpsc/wc/public/home..">http://h20564.www2.hp.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.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

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

[Nach einem Partner suchen](#)



**Hewlett Packard  
Enterprise**

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

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

© 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. 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  
[PSN1013087130DEDE](#), April, 2021.