

# HPE PROLIANT ML350 GEN10 4210 1P 16GB-R P408I-A 8SFF 1X800W RPS SERVER (P11051-421)

## ProLiant ML Servers



---

### NEUERUNGEN

- Unterstützt die zusätzlichen Intel® Xeon Scalable-Prozessorangebote der 2. Generation für außerordentlichen Kundennutzen bei einer höheren Leistung und branchenführender Frequenz.
- Unterstützt gemischte LFF- und SFF-Laufwerkgehäuse innerhalb desselben Servers für Tiered Storage und bietet somit

### ÜBERSICHT

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 KMUs, Außenstellen größerer Unternehmen und Rechenzentren von Konzernen machen. Der HPE ProLiant ML350 Gen10 nutzt die Skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren mit

die Flexibilität zur Verwendung gemischter Laufwerktypen aufgrund von Kosten- und Kapazitätsgrößen-Aspekten.

- Regional verfügbare KMU-Angebote mit günstigen Preisangeboten.

Leistungssteigerungen von bis zu 71% [1] und einem Zuwachs an Kernen um 27% [2]. Außerdem setzt er den HPE DDR4 SmartMemory mit 2666 MT/s ein, der bis zu 3,0 TB unterstützt und bis zu 11% [3] 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 ermöglicht Ihnen der HPE ProLiant 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 [3] mit 2933MT/s oder 2600MT/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

ProLiant ML350 Gen10 bietet Erweiterbarkeit und Flexibilität mit gemischten LFF- und SFF-Laufwerkgehäusen innerhalb desselben Servers. Unterstützt werden 8 bis 24 SFF-Laufwerke (bzw. 16 SFF-Laufwerke in Kombination mit 8 NVMe PCIe-Solid State-Laufwerken) sowie 4 bis 12 LFF-Laufwerke (hot-plug-fähig oder nicht hot-plug-fähig), um Ihre IT-Investition in Hybridumgebungen zu schützen.

Umfassende Kapazitätserweiterung mit acht PCIe-Steckplätzen, sechs USB-Anschlüssen, 5U-Rack-Umbau und Netzteiloptionen.

Vier integrierte 1-GbE- und wahlweise PCIe 1-GbE-, 10-GbE-, 25-GbE, oder 100 - GbE-Standup-Adapter ermöglichen flexible Netzwerkbandbreiten und -Fabrics



zur Skalierung und Anpassung an Ihr expandierendes 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.



## Technische Daten

**HPE ProLiant ML350 Gen10 4210 1P 16GB-R P408i-a 8SFF 1x800W RPS Server**

<b>Product Number (SKU)</b>	P11051-421
<b>Prozessorname</b>	Intel® Xeon® Scalable 4210 (10 Kerne, 2,2 GHz, 13,75 MB, 85 W)
<b>Verfügbare Prozessorkerne</b>	10 Kerne
<b>Prozessor-Cache</b>	13,75 MB L3
<b>Prozessorgeschw.</b>	2,2 GHz
<b>Netzteiltyp</b>	1 HPE Flex Slot-Netzteil mit 800W
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	4 Steckplätze (x16, x8, x16, x8) als Standard. Ausführliche Informationen in den QuickSpecs.
<b>Speicherkapazität, Standard</b>	16 GB (1x 16 GB) RDIMM
<b>Speichertyp</b>	HPE DDR4 SmartMemory
<b>Enthaltene Festplattenlaufwerke</b>	Nicht im Standardlieferumfang enthalten, 8 SFF-Laufwerke unterstützt
<b>Optisches Laufwerk – Typ</b>	optional
<b>Systemlüftermerkmale</b>	6 Standardlüfter
<b>Netzwerkcontroller</b>	HPE Ethernet 369i Adapter, 1 Gb, 4 Anschlüsse
<b>Speichercontroller</b>	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Controller
<b>Mindestabmessungen (H x B x T)</b>	46,25 x 64,8 x 17,4 cm
<b>Gewicht</b>	21 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)
<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](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services 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 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.

## HPE GREENLAKE

HPE Greenlake ist ein As-a-Service-Angebot, das On Demand-Kapazität und -Planung bietet und die Agilität und Wirtschaftlichkeit der Public Cloud mit der Sicherheit und Leistung von On-Premises-IT vereint.

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

[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 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.

[2] 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 Cores/22 Cores= 1,27 = 27%. Mai 2017.

[3] 2933 MT/s DDR4 DIMMs werden von der 2. Generation von Intel Scalable Prozessoren unterstützt; wohingegen 2600 MT/s DDR4 DIMMs von der 1. Generation von Intel Scalable Processors unterstützt werden.

[4] Der Gen10 Arbeitsspeicher mit 2666MT/s ist 11% schneller als der Gen9 mit 2400MT/s, was eine höhere Serverleistung bedeutet.

© Copyright 2020 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 und Intel Xeon sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. ClearOS ist eine eingetragene Marke oder eine Marke der ClearCenter Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. NVIDIA,