

  
Hewlett Packard  
Enterprise



# Kiel-IT präsentiert HPE ProLiant ML110 Gen10 4110 Solution Server

Massgeschneidert. Einsatzbereit. Preisgünstig.  
März 2019



# HPE ProLiant ML110 Gen10 4110 Solution Server, 1 P, 16 GB-R, 8 SFF, redundantes Netzteil mit 800 W (P03687-425)

## ProLiant ML Server



---

### Neuerungen

- HPE InfoSight stellt ein cloudbasiertes Analysetool bereit, das Probleme vorhersagt und verhindert, bevor Ihr Unternehmen beeinträchtigt wird.
- Neue Angebote für kleine und mittlere

### Übersicht

Sind Sie an einem Tower-Server interessiert, der die Anforderungen Ihres kleinen bis mittelständischen Unternehmens erfüllt? Der HPE ProLiant ML110 Gen10 Server ist ein optimierter Tower-Server, der Leistung, Erweiterungsfähigkeit und Skalierbarkeit zu einem erschwinglichen Preis bietet. Er erfüllt die meisten

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.

- Unterstützt Intel® Xeon® Scalable Prozessoren mit bis zu 14 Cores und bis zu 105W.
- Unterstützt bis zu 8 nicht Hot-Plug-fähige LFF-SATA/SAS-Festplattenlaufwerke
- Optionaler Support für redundante Lüfter und bis zu zwei Grafikprozessoren (GPUs).
- Schutz, Erkennung und Entfernung mit integrierten Sicherheitsfunktionen wie Silicon Root of Trust, Run-Time Firmware Validation und Secure Recovery.

Anforderungen kleiner und mittelständischer Unternehmen und beschleunigt zudem die Rechenleistung des Unternehmens. Der ProLiant ML110 Gen10 ist ein Tower-Server mit einem Prozessor, der auch in einem Rack-Server-Schrank aufgestellt werden kann, wo er 4,5 U Rack-Fläche beansprucht. Er verfügt über bis zu fünf PCIe-Steckplätze mit Erweiterungsmöglichkeiten für acht Large Form Factor- (LFF) oder 16 Small Form Factor-Festplattenlaufwerke (SFF). Er bietet sechs DDR4 DIMM-Steckplätze, die HPE DDR4 SmartMemory mit einer maximalen Kapazität von 192 GB unterstützen. Der HPE ProLiant ML110 Gen10 Server verfügt außerdem über einen optionalen redundanten Lüfter und ein redundantes Netzteil, um die Anforderungen von automatischem Failover zu erfüllen. Hierdurch ist er der ideale Server für kleine bis mittelständische Unternehmen sowie Außenstellen und Filialen.

## Funktionen

### **Größenangepasst mit ausgewogener Leistung zur Erfüllung der Anforderungen wachsender KMUs**

Der HPE ProLiant ML110 Gen10 Server ist kompakt mit einer Tiefe von weniger als 19 Zoll (50cm), geräuscharm und kostengünstig. Zudem bietet er die erforderliche Leistung für die Rechenleistungsanforderungen von expandierenden kleinen und mittelständischen Unternehmen.

Unterstützt Industriestandard-Technologie durch Nutzung der Intel Xeon Scalable-Prozessoren, die mit Geschwindigkeiten von bis zu 3,6GHz und mit bis zu 14 Cores arbeiten und so eine verbesserte Leistung bieten.

Unterstützt bis zu zwei optionale GPUs (Graphic Processing Units) – eine Karte mit doppelter und eine mit normaler Breite – zur Steigerung der Leistung bei Grafik- und Virtual Desktop Infrastructure-Anwendungen (VDI) wie Finanzdienstleistungen, Bildung, wissenschaftliche Forschung und medizinische Bildverarbeitung.

Der integrierte HPE Dynamic Smart Array S100i Controller für SATA-Festplattenlaufwerke unterstützt Systemstart-, Daten- und Medienanforderungen. Diese optimierten HPE Smart Array Controller bieten die Flexibilität, den für Ihre Umgebung am besten geeigneten 12-Gbit/s-Controller zu wählen, und die Möglichkeit, im SAS- oder HBA-Modus zu arbeiten.

Mit ClearOS Software von Hewlett Packard Enterprise können Sie ohne Vorabkosten einen perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmten, voll funktionsfähigen Server einrichten.

### **Erweiterungsmöglichkeiten für die Anforderungen expandierender Unternehmen mit begrenzten Budgets**

Der HPE ProLiant ML110 Gen10 Server bietet bis zu sechs DIMM-Steckplätze mit Unterstützung für bis zu 192GB HPE DDR4 SmartMemory. Durch die erweiterte Fehlerbehandlung trägt er dazu bei, Datenverluste und Ausfallzeiten zu verhindern, und verbessert dadurch die Workload-Leistung und die Energieeffizienz.

Unterstützung optionaler redundanter Lüfter und redundanter Netzteile zur Verringerung von Datenverlusten und Ausfallzeiten, wodurch Ihr Server

zuverlässiger wird. Möglichkeit zur flexiblen Kapazitätserweiterung über fünf PCIe-Erweiterungssteckplätze, acht USB-Anschlüsse und einen optionalen seriellen Anschluss.

HPE SmartDrives bieten verbesserte Leistung, Kapazität und Zuverlässigkeit, um kosteneffizient die Anforderungen verschiedener Kundensegmente und Workloads zu erfüllen. Unterstützen bis zu acht Large Form Factor- (LFF) oder 16 Small Form Factor-Festplatten (SFF).

### **Sicherheitsinnovationen**

Der HPE ProLiant ML110 Gen10 Server ist Teil des Hewlett Packard Enterprise Angebots von Industriestandard-Servern, bei denen wichtige Firmware direkt auf Chipebene integriert ist. Dadurch sind Sicherheitsfunktionen in den gesamten Serverlebenszyklus integriert, beginnend mit „Silicon Root of Trust“.

Secure Recovery (sichere Wiederherstellung) ermöglicht das Rollback der Serverfirmware auf den letzten nachweislich fehlerfreien Stand oder die werkseitigen Einstellungen nach der Erkennung des beeinträchtigten Codes.

Millionen von Zeilen von Firmwarecode werden ausgeführt, bevor das Serverbetriebssystem gestartet wird. Mit Run-Time Firmware Validation, bereitgestellt über die HPE iLO Advanced Premium Security Edition, wird die Serverfirmware alle 24 Stunden geprüft (Gültigkeit und Vertrauenswürdigkeit von wichtiger Systemfirmware).

### **Branchenweit führende Services und einfache Bereitstellung**

Zum HPE ProLiant ML110 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.

HPE Pointnext Services vereinfacht alle 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.

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 ML110 Gen10 4110 Solution Server, 1 P, 16 GB-R, 8 SFF, redundantes Netzteil mit 800 W**

<b>Product Number (SKU)</b>	P03687-425
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Xeon® Scalable 5100-Serie Intel® Xeon® Scalable 4100-Serie Intel® Xeon® Scalable 3100-Serie
<b>Verfügbare Prozessorkern</b>	8
<b>Prozessor-Cache</b>	8,25 MB L3 11,00 MB L3 16,50 MB L3 19,25 MB L3
<b>Prozessorgeschw.</b>	3,6 GHz, Maximum
<b>Netzteiltyp</b>	(1) Netzteil mit 800W
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	5 PCIe 3.0 ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs
<b>Speicherkapazität, maximal</b>	192 GB
<b>Speicherkapazität, Standard</b>	16 GB (1x 16 GB) RDIMM
<b>Speichersteckplätze</b>	6 DIMM-Steckplätze
<b>Speichertyp</b>	HPE DDR4 SmartMemory
<b>Enthaltene Festplattenlaufwerke</b>	Nicht im Standardlieferumfang enthalten, 8SFF-Laufwerke unterstützt
<b>Netzwerkcontroller</b>	HPE Ethernet 332i Adapter, 1 Gb, 2 Anschlüsse
<b>Speichercontroller</b>	HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID
<b>Mindestabmessungen (H x B x T)</b>	44 x 19,5 x 48,05cm
<b>Gewicht</b>	13,5 kg Minimum, 25,0 kg Maximum
<b>Infrastrukturverwaltung</b>	Enthalten: HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download) Optional: HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition
<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

**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.

Kiel-IT GmbH  
Lerchenstr. 18-20  
24103 Kiel

Telefon : +49 (431) 570 85 50-0  
Telefax : +49 (431) 570 85 50-1

E-Mail : [info@kiel-it.de](mailto:info@kiel-it.de)  
[www.kiel-it.de](http://www.kiel-it.de)

© 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 und Intel Xeon 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  
PSN1010667860DEDE, March 17, 2019.