

# HPE ProLiant ML110 Gen11

HPE ProLiant ML110 Gen11 5416S 2,0 GHz 16 Kerne 1P 32 GB-R VROC 8SFF 1000 W RPS Server (P55641-421)



## Neuerungen

- Basiert auf skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. und 5. Generation, die bis zu 32 Kerne mit 185 W TDP unterstützen.
- Erhöhte Speicherbandbreite von bis zu 5600 MT/s[1] und Leistung und geringerer Stromverbrauch mit 16 DIMM-Steckplätzen für insgesamt bis zu 1,5 TB DDR5-Speicherkapazität.
- Höhere Datenübertragungsraten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus und Unterstützung von bis zu 4 PCIe Gen5 x16 Standardsteckplätzen und 1 OCP 3.0 x16 Steckplatz.
- Beinhaltet die HPE Integrated Lights-Out 6

## Übersicht

Sie suchen einen Tower-Server mit Verlässlichkeit und Leistung der Enterprise-Klasse zu einem außergewöhnlichen Preis, der den Anforderungen Ihres wachsenden Unternehmens entspricht?

Der HPE ProLiant ML110 Gen11 Server ist ein optimierter Tower-Server mit einem Prozessor, der Leistung, Erweiterungsfähigkeit und Skalierbarkeit zu einem erschwinglichen Preis bietet. Er unterstützt außerdem den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessor der 4. und 5. Generation, HPE DDR5 SmartMemory mit maximal 1536 GB, vier x16 PCIe Gen5-Steckplätzen, einen x16 OCP3-Steckplatz sowie acht LFF- oder 16 SFF-Laufwerke. Mit 5.5U Rack-Kapazität lässt er sich einfach zu einem Rack umbauen. Der HPE ProLiant ML110 Gen11 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.

(iLO 6) Servermanagementsoftware, mit der Sie Ihre HPE ProLiant Gen11 Server sicher von überall auf der Welt konfigurieren, überwachen und aktualisieren können.

- Unterstützt Hot-Plug-fähige, hochverfügbare RAID1 geschützte M.2 NVMe Boot-Option.
- Support für NVIDIA RTX 4.000 Ada Graphics Accelerator und L4 24 GB PCIe Accelerator

## Funktionen

### **Ein intuitives Cloud-Betriebserlebnis: Einfach, einheitlich und automatisiert**

HPE ProLiant ML110 Gen11 Server sind für Ihre hybride Welt entwickelt worden. Die HPE ProLiant Gen11 Server vereinfachen die Art und Weise, wie Sie die Computer Ihres Unternehmens kontrollieren – vom Edge bis zur Cloud – mit einem Cloud-Betriebserlebnis.

Transformieren Sie Ihre Geschäftsabläufe und machen Sie mit globaler Transparenz und Einblicken über eine einzige Konsole aus Ihrem reaktiven Team ein proaktives Team.

Automatisieren Sie Aufgaben für eine effiziente Bereitstellung und sofortige Skalierbarkeit für nahtlosen, vereinfachten Support und Lifecycle Management, um Aufgaben effektiv zu reduzieren und Wartungszeitfenster zu verkürzen.

Diese Erfahrungen wurden in den HPE ProLiant Gen11 Server integriert, unabhängig davon, ob sie als physische Server gekauft oder as-a-Service mit HPE GreenLake genutzt werden, wenn Ihre Rechen- und Speicheranforderungen steigen.

Vereinfachen und sichern Sie das Servermanagement vom Edge bis zur Cloud mit HPE GreenLake für Compute Ops Management. Das Computing-Management wird mit einem As-a-Service-Erlebnis transformiert, das mehr Einfachheit, Agilität und Geschwindigkeit für Ihre gesamte globale Computing-Landschaft bietet.

### **Absolute Sicherheit von Haus aus: Kompromisslos, fundamental und geschützt**

Der HPE ProLiant ML110 Gen11 Server nutzt den Silicon Root of Trust für die Verankerung der Firmware eines HPE ASIC, und erzeugt einen unveränderbaren Fingerabdruck für den Intel Prozessor, dem genau entsprochen werden muss, damit der Server startet. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass böswilligem Code Einhalt geboten wird und gesunde Server geschützt sind.

HPE ProLiant Gen11 Server schützen kontinuierlich gesunde Server an der Edge, indem sie einen Server mit kompromittierter Sicherheit in kürzester Zeit erkennen – bis hin zum Verhindern des Hochfahrens bei der Erkennung und Eindämmung von Schadcode und mit standardmäßig installierten IDDevID-Zertifikaten.

HPE ProLiant Gen11 Server bieten automatisierte Wiederherstellung nach einem Sicherheitszwischenfall, einschließlich der Wiederherstellung validierter Firmware, und erleichtern die Wiederherstellung von Betriebssystem-, Anwendungs- und Datenverbindungen. Dies bietet einen schnellen Weg, um einen Server wieder online zu bringen und in Normalbetrieb zu versetzen.

Vom Silizium bis zur Software, von der Fabrik bis zur Cloud und von Generation zu Generation wurde HPE ProLiant Gen11 mit einem grundlegenden Sicherheitsansatz entwickelt. Dieser bietet Schutz gegen immer komplexere Bedrohungen durch ein kompromissloses Engagement für ständige Sicherheitsverbesserungen, das fest in unsere DNA integriert ist.

### **Maßgeschneiderte Leistung für Ihre Workloads: Beschleunigt, offen und effizient**

Der HPE ProLiant ML110 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für Computing- und Datenspeicher-Workloads (IT-Infrastruktur, Datamanagement, VDI, ERP/CRM), die eine hervorragende Leistung und Netzwerk- und I/O-Bandbreite erfordern.

Nutzen Sie die hoch entwickelte Computing-Performance. Der HPE ProLiant ML110 Gen11 Server basiert auf skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. und 5. Generation, die bis zu 32 Kerne bei 185 W TDP unterstützen.

Genießen Sie höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbuss, mit bis zu 4 x16 PCIe Gen5 und 1 x16 OCP-Steckplatz, verbessern den I/O-Durchsatz und reduzieren die Latenzzeit.

Nutzen Sie 16 DIMM-Steckplätze für insgesamt bis zu 1,5 TB DDR5-Speicher mit erhöhter Speicherbandbreite und Leistung sowie niedrigerem



Stromverbrauch.

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

Zum HPE ProLiant ML110 Gen11-Server gehört eine vollständige Palette an HPE Services, mit denen Kunden ihre Systeme zuverlässig und mit geringem Risiko einrichten und für Agilität und Stabilität sorgen können.

HPE Services vereinfachen alle Phasen der IT-Reise. Experten für Advisory and Transformation Services kennen die Herausforderungen für Kunden und entwerfen eine effektive 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.

Profitieren Sie vom Echtzeitfeedback zur Serverleistung sowie Empfehlungen zur Feinabstimmung der BIOS-Einstellungen werden genutzt, um sich den wechselnden Geschäftsanforderungen anzupassen.



**Technische Daten****HPE ProLiant ML110 Gen11 5416S 2,0 GHz 16 Kerne 1P 32 GB-R VROC 8SFF 1000 W RPS Server**

<b>Product Number</b>	P55641-421
<b>Prozessorname</b>	Intel® Xeon® Gold 5416S (16 Kerne, 2,0 GHz, 30 MB L3, 150 W)
<b>Anzahl der Prozessoren</b>	1 Prozessor im Lieferumfang enthalten
<b>Verfügbare Prozessorkern</b>	16 Kerne
<b>Prozessor-Cache</b>	30 MB L3
<b>Prozessorgeschw.</b>	2,00 GHz
<b>Netzteiltyp</b>	1x HPE Titan Hot-Plug-Stromversorgungs-kit für flexiblen Steckplatz, 1000 W
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	Standardmäßig mit 2 x16 PCIe 5.0-Steckplätzen und 1 x16 OCP3-Steckplatz.
<b>Speichertyp</b>	HPE DDR5 Smart Memory
<b>Enthaltene Festplattenlaufwerke</b>	Nicht im Standardlieferumfang enthalten, 8 SFF unterstützt
<b>Optisches Laufwerk – Typ</b>	Optional. Nicht im Standardlieferumfang enthalten.
<b>Systemlüftermerkmale</b>	Standardmäßig 2 Standardlüfter, nicht Hot-Plug-fähig. Das optionale redundante Lüfter-Kit (P49984-B21) bietet erweiterte Kühlung in schwereren Konfigurationen und Redundanzfunktionen.
<b>Netzwerkcontroller</b>	Integrierte 2x 1-GbE-Netzwerkanschlüsse BCM5720
<b>Speichercontroller</b>	Integriertes Intel VROC SATA SW RAID
<b>Infrastrukturverwaltung</b>	Enthalten: HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download) Optional: HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (erfordert Lizenzen) und Computing Ops-Management Software.
<b>Garantie</b>	3/3/3: Die Servergarantie umfasst eine Garantie von drei Jahren auf Teile, Arbeitszeit und Support vor Ort. Weitere Informationen zur weltweiten eingeschränkten Garantie und zum technischen Support finden Sie unter: <a href="https://support.hpe.com/hpsc/wc/public/home">https://support.hpe.com/hpsc/wc/public/home</a> . Zusätzlicher HPE Support und Serviceleistungen für Ihr Produkt können vor Ort erworben werden. Informationen zur Verfügbarkeit von Service-Upgrades und den damit verbundenen Kosten finden Sie auf der HPE Website unter <a href="http://www.hpe.com/support">http://www.hpe.com/support</a> .

DDR5 5600 MT/s Speicher wird nur von Intel Prozessoren der 5. Generation unterstützt. Die maximale Speichergeschwindigkeit hängt von Speichertyp, Speicherkonfiguration und Prozessormodell ab.



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

### **HPE Services**

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

#### **Consulting Services**

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

#### **Managed Services**

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und gibt Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

#### **Operative Services**

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

#### **Lebenszyklusservices**

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

#### **HPE Education Services**

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

### **HPE GreenLake**

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

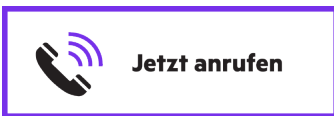
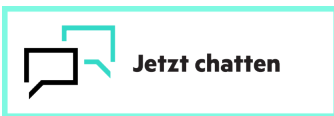
Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

**HPE GreenLake** kennenlernen



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

[Nach einem Partner suchen](#)



© Copyright 2024 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 Garantieverklärung 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 und Intel Xeon sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Jegliche weiteren Marken Dritter sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
[PSN1014739281CHDE](#), Oktober, 2024.