

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12



Übersicht

Benötigen Sie einen 1U Rackmount-Server mit einem einzelnen Socket, der die Rack-Nutzung maximiert und gleichzeitig Virtualisierungsrisiken in Umgebungen mit Leistungsbeschränkungen mindert?

Der HPE ProLiant DL320 Gen12 maximiert Ihre Rack-Nutzung und mindert gleichzeitig Virtualisierungsrisiken in Umgebungen mit Leistungsbeschränkungen. Steigern Sie Ihre Workloads mit einem Server, der größere Erweiterungsfunktionen als frühere Generationen bietet. Die neuesten Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit bis zu 144 Kernen, höherer Speicherkapazität (bis zu 4 TB) und Hochgeschwindigkeits-PCIe Gen5 mit besserer Rechenzentrumseffizienz.

Funktionen

Next-Level Security, Chip-to-Cloud

Vom Chip bis zur Software, von der Fabrik bis zur Cloud und von Generation zu Generation wurde der HPE ProLiant Compute Gen12 mit einem grundlegenden Sicherheitsansatz entwickelt. Dieser bietet durch die kompromisslose Verpflichtung zu ständigen Sicherheitsverbesserungen Schutz gegen immer komplexere Bedrohungen.

Silicon Root of Trust von HPE bildet ein Zero Trust-Sicherheitsframework auf der Chipebene, um Firmware-Integrität sicherzustellen. Kontinuierlicher Schutz ermittelt kompromittierte Server und verhindert ein Booten, wenn bösartiger Code erkannt wird. Edge Server sind mit Standard-DevID-Zertifikaten geschützt.

HPE ProLiant Compute Server bieten automatisierte Wiederherstellung nach einem Sicherheitszwischenfall, einschließlich der Wiederherstellung validierter Firmware, und erleichtern die Wiederherstellung von Betriebssystem-,

Anwendungs- und Datenverbindungen. Dies bietet den schnellsten Weg, um einen Server wieder online zu bringen und in den Normalbetrieb zu versetzen.

Intel® Xeon® 6 Prozessoren verfügen über hardware- und softwaregestützte Sicherheitsfunktionen wie Intel® Software Guard Extensions (SGX) für Anwendungsisolierung und Trusted Domain Extensions (TDX) für VM-Isolierung, die dazu beitragen, die Hardwarebasis des Servers zu schützen und Daten im Arbeitsspeicher zu sichern.

HPE iLO 7 unterstützt quantenresistente (PQC) Algorithmen und signiert HPE ProLiant Compute Gen12 Firmware mit Algorithmen genehmigt von CNSA 2.0, die die Ausfallsicherheit gegen mögliche zukünftige Angriffe durch Quantencomputer verbessert.

Optimierte Performance für Ihre Workloads: Beschleunigt, offen und effizient

Der HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 Server ist eine hervorragende Wahl für Cloud-native, containerisierte und skalierbare Umgebungen und andere Workloads, die eine hohe Kerndichte und effizientes Multi-Threading erfordern.

Nutzen Sie die hohe Computing-Leistung. Der HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 Server mit Prozessoren der Intel® Xeon® 6700P/6500P Series, die bis zu 86 P-Kerne oder bis zu 144 E-Kerne unterstützen.

Profitieren Sie von höheren Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbuss, mit bis zu 2 x16 PCIe Gen5 Steckplätzen für OCP-NIC- oder Controller-Add-in-Karten vorne oder hinten, um den I/O-Durchsatz zu verbessern und die Latenz zu reduzieren.

Nutzen Sie 16 DIMM-Steckplätze für insgesamt bis zu 4 TB DDR5 Arbeitsspeicher mit erhöhter Speicherbandbreite und Leistung.

Intuitiver Betrieb der Cloud: Einfach, Self-Service und automatisiert

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 Server sind für Ihre hybriden Umgebungen entwickelt worden. Die neuen ProLiant Compute Gen12 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 Ihr Team mit globaler Transparenz und Einblicken über eine Self-Service-Konsole von einem reaktiven zu einem proaktiven Team.

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

Branchenweit führende Services und einfache Bereitstellung

Zum HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 Server gehört eine vollständige Palette an HPE Services, mit denen Sie 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 Ihre Herausforderungen und entwerfen eine effektive Lösung. Professional Services ermöglichen die schnelle Bereitstellung von Lösungen und Operational Services bieten fortlaufende Unterstützung.

Zu den von den 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, sich in ein digitales Unternehmen zu verwandeln mit IT-Wirtschaftlichkeit, 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 Compute DL320 Gen12**

Prozessortyp	Intel
Prozessorproduktfamilie	Intel® Xeon® 6 Prozessoren
Verfügbarer Prozessorkern	8 bis 144 Kerne, je nach Prozessor
Prozessor-Cache	48 bis 336 MB L3, insgesamt, je nach Prozessor
Anzahl der Prozessoren	1
Prozessorgeschw.	Maximal 3,5 GHz, je nach Prozessor
Speicherkapazität, maximal	4,0 TB, wenn 256 GB DDR5 Arbeitsspeicher vorhanden sind
Speichersteckplätze	16
Speichertyp	HPE DDR5 Smart Memory
Unterstütztes Laufwerk	Bis zu 8+2SFF SAS/SATA-Festplatten oder SATA/SAS/NVMe U.2- oder U.3-SDDs, je nach Modell. Bis zu 12 SFF SAS/SATA-Festplatten oder SDDs, je nach Modell. Bis zu 20 EDSFF E3.s 1T, je nach Modell. Optionales RAID 1 NVMe M.2 Boot-Gerät (intern oder extern zugänglich von der Rückwand oder Gehäuse für die Vorderseite mit 2 x NVMe M.2 integriert, je nach Modell).
Optisches Laufwerk – Typ	Optional: optisches DVD-ROM/DVD-RW Laufwerk
Physische Sicherheit	Unterstützung für UEFI Secure Boot und Secure Start. Unterstützung für Intel® Software Guard Extensions (SGX). Intel® Trust Domain Extensions (Intel® TDX). Immutable Silicon Root of Trust. Optional Trusted Supply Chain, iLO-Sicherheitsmodi, TPM, Chassis-Angriffserkennung und Blendenverriegelungs-Kits.
Infrastrukturverwaltung	HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download), HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition und HPE OneView Advanced (Lizenzen erforderlich), HPE Compute Ops Management (Abonnement enthalten)
Netzteiltyp	1000 W, 1500 W oder 2400 W Titanium Modular Hot Plug-fähig – gemeinsames redundantes Netzteil (M-CRPS)
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 6 PCIe Gen5 und 2 OCP 3.0 mit Rich IO Prozessor ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs
Netzwerkcontroller	Große Auswahl an Geschwindigkeiten, Kabeln, Chipsätzen und Formfaktoren (PCIe Standup-Adapter und OCP3.0). Die Auswahl der Netzwerkkarten finden Sie in den QuickSpecs.
Speichercontroller	Optional – HPE MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o, MR408i-p, MR416i-o und MR416i-p Speichercontroller. Informationen zur Auswahl des Speichercontrollers finden Sie in den QuickSpecs.
Systemlüftermerkmale	Standardlüfter-Kit oder High-Performance-Lüfterkit, je nach Modell
Formfaktor	1U-Rack



Garantie

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: <https://www.hpe.com/support/ProLiantServers-Warranties>. Zur Ergänzung der Produktgarantie ist zusätzlicher Support und Service von HPE unter <https://www.hpe.com/support> verfügbar.



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

HPE Services

Egal, wo Sie sich auf Ihrem Weg zur Transformation befinden, können Sie darauf zählen, dass Ihnen HPE Services die erforderliche Fachkompetenz bietet, wann, wo und wie auch immer Sie sie benötigen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können Ihnen unsere Experten dabei helfen, Ihre digitalen Ambitionen zu verwirklichen.

Advisory & Professional Services

Lassen Sie sich von Experten dabei unterstützen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

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

Support-Services

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

- **HPE Complete Care Service:** ein modularer Service, mit dem wir Sie dabei unterstützen Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und vereinbarte IT-Ergebnisse und Unternehmensziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- **HPE Tech Care Service:** das operative Serviceerlebnis für HPE Produkte. Der Service bietet Ihnen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Anleitungen als Hilfestellung, Risiken zu reduzieren und ständig nach Wegen zu suchen, die Dinge besser zu machen.
- **HPE Multivendor Services:** Zentrale Verantwortung für die Verwaltung des Hardware- und Software-Supports vor Ort für Produkte verschiedener Anbieter. Die HPE Experten helfen Ihnen, Ihre IT über Technologien und Plattformen von HPE und anderen Herstellern hinweg zu verwalten, und fungieren als zentrale Ansprechpartner für Ihre Anforderungen hinsichtlich des IT-Betriebs.

Lifecycle Services

Erfüllen Sie die spezifischen Projektanforderungen Ihrer IT-Bereitstellung mit maßgeschneiderten Projektmanagement- und Bereitstellungsservices.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen für Fachkräfte im IT- und Geschäftsbereich in allen Branchen. Erstellen Sie Lernpfade, um Ihre Kenntnisse in einem bestimmten Fachgebiet zu erweitern. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten ist, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die **Einbehaltung defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

HPE GreenLake

[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, mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises, mit vollständiger Verwaltung und einer nutzungsabhängigen Bezahlung.

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

HPE.com besuchen



**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



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2025 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 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.
PSN1014835186DEDE, August, 2025.