

HPE ProLiant Compute DL340 Gen12



Neuerungen

- Mit Intel® Xeon® 6 Prozessoren; bis zu 144 Kerne pro Socket. Erhöhte Arbeitsspeicherbandbreite von bis zu 6400 MT/s für insgesamt bis zu 4 TB DDR5 Arbeitsspeicherkapazität.

Übersicht

Benötigen Sie einen 2U Server mit einem einzelnen Socket, der einen geringeren Stromverbrauch und eine bessere Thermik für Ihre daten- und datenspeicherzentrierten Workloads bietet, die mehr PCIe-Lanes erfordern?

Der HPE ProLiant Compute DL340 Gen12 ist ein 2U 1P Server, der drei CTO-Chassis bietet, die SFF-, LFF- und GPU-Konfigurationen unterstützen. Das modulare 3-Box-Design der Vorderseite verbessert die Konfigurationsflexibilität. Dank der Konfigurationsflexibilität und der Energieeffizienz (reduzierter Stromverbrauch durch bessere Thermik in einem 2U Chassis), ist der HPE ProLiant Compute DL340 Gen12 Server ideal für Kunden, die Infrastructure-as-a-Service (IaaS), Platform-as-a-Service (PaaS) und Software-as-a-Service (SaaS) Workloads benötigen.

Mit Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit bis zu 144 Kernen, verbesserter Arbeitsspeicherkapazität (bis zu 4 TB) und Hochgeschwindigkeits-PCIe Gen5 ist der HPE ProLiant Compute DL340 Gen12 Server eine hervorragende 2U Single-Socket Performance-Lösung für bessere 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-IDeVID-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 DL340 Gen12 Server ist eine hervorragende Wahl für daten- und datenspeicherzentrierte Workloads, die mehr PCIe-Lanes erfordern.

Nutzen Sie die hohe Computing-Leistung. Der HPE ProLiant Compute DL340 Gen12 Server mit Intel® Xeon® 6 Prozessoren unterstützt bis zu 144 Kerne.

Profitieren Sie von höheren Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu 6x16 PCIe Gen5 und 2 x16 OCP-Steckplätzen, um den I/O-Durchsatz zu verbessern und die Latenzzeit zu reduzieren.

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

Der Server bietet Luftkühlung mit Standard- oder Performance-Kühlkörper und Lüftungskits.

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

HPE ProLiant Compute DL340 Gen12 Server sind für Ihre hybriden Umgebungen entwickelt worden. Der neue HPE ProLiant Compute Gen12 vereinfacht die Art und Weise, wie Sie die Computer Ihres Unternehmens kontrollieren – vom Edge 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 DL340 Gen12 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 Ihre Herausforderungen 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, 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 DL340 Gen12**

Prozessortyp	Intel
Prozessorproduktfamilie	Intel® Xeon® 6 Prozessoren
Verfügbare Prozessorkern	8 bis 144 Kerne, je nach Prozessor
Prozessor-Cache	48 – 336 MB L3, 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 12 LFF SAS/SATA, bis zu 24 SFF SAS/SATA/NVMe, bis zu 36 EDSFF-Laufwerke, abhängig von Chassis-Typ und Systemkonfiguration
Optisches Laufwerk – Typ	Optional: optisches DVD-ROM/DVD-RW Laufwerk
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, 2400 W oder 3200 W Titanium Modular, Hot Plug-fähig – gemeinsames redundantes Netzteil (M-CRP)
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 6 PCIe Gen5 und 2 OCP 3.0 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	6 redundante Hot-Plug-Lüfter, Standard-Lüfterkit oder High-Performance-Lüfterkit, je nach Systemkonfiguration
Formfaktor	2U-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

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.

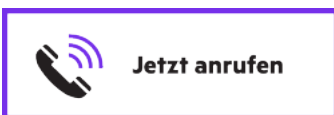
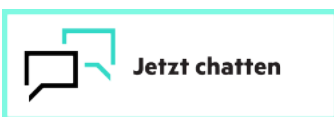
Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

[HPE.com besuchen](#)



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

[Nach einem Partner suchen](#)



© 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 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
[PSN1014835192DEDE](#), Februar, 2025.