

HPE ProLiant Compute DL580 Gen12



Neuerungen

- Vier-Sockel-Server mit hoher Dichte und mit Intel® Xeon® 6 Prozessoren in 4U-Formfaktor.
- Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit Unterstützung für bis zu 86 Kerne, bis zu 16 TB DDR5-Arbeitsspeicher bei Geschwindigkeiten bis zu 6400 MT/s und bis zu zweimal höhere Leistung für allgemeines Computing im Vergleich zu Vorgängergenerationen.
- Optional von vorne zugängliches Boot-Gerät für schnelleren Zugang.
- Unterstützt bis zu 32 SFF oder 32 EDSFF E3.S Laufwerke sowie ein OS-Boot-Gerät im vorderen Laufwerksgehäuse.
- HPE Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)

Übersicht

Suchen Sie nach einem dichten und doch hochgradig skalierbaren Server für Ihre Anforderungen hinsichtlich Rechenzentrumsanwendungen und Virtualisierung? Sie suchen einen Quad-Socket-Enterprise Server, der für Ihre datenintensiven Workloads in Ihrem Rechenzentrum hochgradig skalierbar ist?

Der HPE ProLiant Compute DL580 Gen12 Server ist ein 4-Socket-Server (4S) mit hoher Dichte in einem 4U-Chassis, der durch hohe Leistung, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit überzeugt. Mit Unterstützung von Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit bis zu 86 Kernen und bis zu 16 TB Arbeitsspeicher sowie 32 EDSFF E3.S Laufwerken ist der HPE ProLiant Compute DL580 Gen12 Server eine ideale Plattform für Datamanagement und Analyse-Workloads.

Mit einem neuen Maß an Sicherheit, optimierter Leistung und Effizienz sowie mit automatisierter, KI-gestützter Produktivität wurde der HPE ProLiant Compute DL580 Gen12 für Ihre Zukunft entwickelt.

Servermanagementsoftware mit optimierter Verwaltbarkeit über ein neukonzipiertes GUI, Redfish API und verbesserte Sicherheit über die patentierte sichere Enklaven bildende Technologie.

Funktionen

Next-Level-Sicherheit

HPE iLO Silicon Root of Trust mit mehreren Ebenen schützt Server von der Fertigung bis zum Ende ihrer Lebensdauer und bietet Compliance-Bereitschaft für zukünftige Quantencomputer-Angriffe.

Mehrschichtiger Schutz mit sicherer Enklave zum Schutz vor Manipulationen und mit einem neuen hardwarebasierten Tresor für eine sicherere Speicherung der Schlüssel für die Server-Verschlüsselung innerhalb von HPE iLO 7.

Erster Server*, der die Quantenresistenzanforderung von NIST und CNSA 2.0 mit sicherer Firmware-Signierung unterstützt. Und die ersten Industriestandard-Server*, die die Anforderungen für FIPS 140-3 Level 3 erfüllen. HPE wird der erste Serverhersteller* sein, der diese Zertifizierung anstrebt (*Stand: 27. Januar 2025).

Proaktives Sicherheitsmanagement durch HPE Compute Ops Management, das zentrale Einblicke in den gesamten Sicherheitsstatus von HPE iLO bietet und Sicherheits-Compliance-Baselines mit den neuesten Sicherheitshinweisen festlegt/angepasst, um Firmware proaktiv zu verwalten und Schwachstellen zu reduzieren.

Vertrauenswürdige Lieferkette jetzt auf Rack- und Serverebene verfügbar, um die Bereitstellung zu beschleunigen, Schwachstellen zu reduzieren und auf dem Weg durch die Einrichtungen unserer sicheren Lieferkette komplette Integrität auf Rack-Ebene sicherzustellen.

Optimierte Leistung und Effizienz

Leistungsstarker und skalierbarer, speziell entwickelter Unternehmensserver, optimiert für datenintensive Workloads: Datenbank, Analyse und Big Data.

Auf Basis von Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit Zukunftstechnologie (beinhaltet 16 DIMM-Kanäle pro Prozessor) mit Unterstützung für bis zu 86 Kerne und bis zu 16 TB an DDR5-Arbeitsspeicher bei Geschwindigkeiten bis zu 6.400 MT/s.

Höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe-Gen5-Erweiterungsbuss, mit bis zu 12 x16 PCIe-Gen5- und zwei OCP-Steckplätzen, um den I/O-Durchsatz zu verbessern und Latenzzeit zu reduzieren.

HPE iLO 7 bietet operatives Echtzeitfeedback zur Serverleistung sowie Empfehlungen zur Feinabstimmung der BIOS-Einstellungen, um sich den wechselnden Geschäftsanforderungen anzupassen.

Automatisierte, KI-gestützte Produktivität

HPE Compute Ops Management ermöglicht den Betreibern, schneller zu reagieren und mehr Kontrolle zu gewinnen, von der Prognose der Energiekosten bis hin zur Verwaltung eines globalen Server-Fußabdrucks.

Prädiktive Einblicke mit KI für zuverlässige Prognosen der zukünftigen Energiekosten und CO2-Emissionen.

Schwellenwertbasierte Alarmierung, um rechtzeitig über das Erreichen kritischer Energie- und CO2-Grenzwerte informiert zu bleiben.

Verbesserte kartenbasierte Darstellung vereinfacht das Servermanagement durch eine einheitliche globale Kartenansicht und Farbkodierung des Integritätszustands.

Multivendor-Management durch Integration mit Toolsets von Drittanbietern für einen vereinfachten, einheitlichen Betrieb unterschiedlicher IT-Umgebungen.



Technische Daten

HPE ProLiant Compute DL580 Gen12

Prozessortyp	Intel
Prozessorproduktfamilie	Intel® Xeon® 6 Prozessoren
Verfügbare Prozessorkern	8 bis 86, je nach Prozessor
Prozessor-Cache	Bis zu 336 MB L3, je nach Prozessor
Anzahl der Prozessoren	2 bis 4
Prozessorgeschw.	Maximal 4,0 GHz, je nach Prozessor
Speicherkapazität, maximal	16 TB mit 256 GB DDR5
Speichersteckplätze	64
Speichertyp	HPE DDR5 Smart Memory
Speicherschutzfunktionen	RAS – Erweiterte ECC-, Online-Reserve-, Spiegelungs-, kombinierte Kanal- (Gleichschritt-) Funktionalität und HPE Fast Fault Tolerant Memory (ADDDC)
Unterstütztes Laufwerk	Bis zu 32 SFF/EDSFF NVMe-Laufwerke, je nach Konfiguration
Optisches Laufwerk – Typ	Optionale DVD-ROM über Universal Media Bay
Physische Sicherheit	HPE TPM 2.0 Standard auf Motherboard. Optionales Verriegelung Bezel Kit, Intrusion Detection Kit.
Infrastrukturverwaltung	HPE iLO Standard mit Intelligent Provisioning (integriert), HPE OneView Standard (erfordert Download) (Standard) HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (optional, Lizenzen erforderlich) und HPE Compute Ops Management
Netzteiltyp	1500 W, 2400 W oder 3200 W Dual Hot-Plug redundante 1+1, 2+2 oder 3+1 HPE Flexible Slot Power Supplies
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 12 PCIe Gen5 und 2 OCP 3.0 (hinten), ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs
Netzwerkcontroller	1 GB, 10 GB, 10/25 GB, 100 GB oder 200 GB, im PCIe-Adapter oder OCP 3.0-Formfaktor, je nach Modell. Ausführliche Erläuterungen finden Sie in den QuickSpecs.
Speichercontroller	HPE MR216i-o und/oder MR216 i-p, HPE MR416i-o und/oder HPE MR416i-p, HPE MR408e-p, HPE 408i-0 und/oder HPE MR408i-p, je nach Modell. Ausführliche Erläuterungen finden Sie in den QuickSpecs.
Systemlüftermerkmale	Redundanter Hot-Plug High-Performance-Lüfterkit
Formfaktor	4U-Rack
Garantie	3/3/3: Die Servergarantie umfasst eine Garantie von drei Jahren auf Teile, Arbeitszeit und Support vor Ort. Zur Ergänzung der Produktgarantie ist zusätzlicher Support und Service von HPE verfügbar. Hintergrundinformationen finden Sie unter https://www.hpe.com/support .



[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](#)

