

# HPE ProLiant Compute DL380 Gen12



## Neuerungen

- Intel® Xeon® 6 Prozessoren unterstützen bis zu 144 Kerne, bis zu 8 TB DDR5 Arbeitsspeicher bei Geschwindigkeiten von bis zu 6400 MT/s und bis zu 2-mal höhere Leistung für allgemeines Computing im Vergleich zu früheren Generationen.
- Optional von vorne zugängliches Boot-Gerät für schnelleren Zugang.
- Zwei Kühlungsoptionen zur Auswahl
  - Luftkühlung oder Direct Liquid Cooling (DLC) für Leistungs- und Energieeffizienz, um Nachhaltigkeitsinitiativen zu unterstützen.
- Bis zu 36 EDSFF E3.S NVMe Laufwerke.
- Bis zu drei GPUs mit doppelter Breite (DW) und acht GPUs in einfacher Breite (SW).
- HPE Integrated Lights-Out 7 (iLO 7) Servermanagementsoftware mit optimierter Verwaltbarkeit über ein neukonzipiertes GUI, Redfish API und verbesserte Sicherheit über die patentierte sichere Enklaven bildende Technologie.

## Übersicht

Sind Sie auf der Suche nach einem skalierbaren Dual-Socket-Server für Ihre Datenanalysen oder Hybrid Cloud-Workloads?

Der HPE ProLiant Compute DL380 Gen12 ist ein skalierbarer 2U 2P Server, der außergewöhnliche Rechenleistung, Speicherdichte mit Skalierbarkeit und Hochgeschwindigkeits-Datentransferrate bietet, um Ihre anspruchsvollsten Anwendungen auszuführen. Mit Intel® Xeon® 6 Prozessoren, bis zu 144 Kernen und bis zu 8 TB Arbeitsspeicher sowie 36 EDSFF E3.S Laufwerken ist der HPE ProLiant Compute DL380 Gen12 eine ideale Hybrid Cloud-Plattform für Unternehmensanwendungen und - workloads.

Der HPE ProLiant Compute DL380 Gen12 wurde für Ihre Zukunft entwickelt, mit Sicherheit der nächsten Stufe, optimierter Leistung und Effizienz sowie mit automatisierter, KI-gestützter Produktivität.

# Funktionen

## Next-Level Security

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 unser kompromissloses Engagement für kontinuierliche Sicherheitsverbesserungen, das tief in unserer DNA verankert ist, Schutz gegen immer komplexere Bedrohungen.

Mit dem Silicon Root of Trust von HPE und einem Zero Trust-Sicherheitsframework, das zur Sicherstellung der Firmware-Integrität beiträgt, prüft dieser Server kontinuierlich auf Kompromittierung, und verhindert ein Booten, wenn bösartiger Code erkannt wird. Darüber hinaus ist dieser Server 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.

Der HPE ProLiant Compute DL380 Gen12 mit Intel® Xeon® 6 Prozessoren verfügt über hardware- und softwaregestützte Sicherheitsfunktionen wie Intel® Software Guard Extensions (SGX) für Anwendungsisolierung und Trusted Domain Extensions (TDX) für VM-Isolierung.

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

Eine hervorragende Wahl für Rechen- und Datenspeicher-intensive Workloads, die eine maximale Anzahl von Kernen, GPU-Kapazitäten sowie Netzwerk- und I/O-Bandbreite erfordern.

Mit Intel® Xeon® 6 Prozessoren und Technologie der nächsten Generation, einschließlich 16 DIMM Kanäle pro Prozessor, der bis zu 144 Kerne und bis zu 8 TB DDR5 Arbeitsspeicher bei Geschwindigkeiten von bis zu 6400 MT/s unterstützt.

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

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

Zwei Kühlungsoptionen zur Auswahl – Luftkühlung oder Direct Liquid Cooling (DLC) für Leistungs- und Energieeffizienz, um Nachhaltigkeitsinitiativen zu unterstützen.

## Automatisierte, KI-gestützte Produktivität

HPE ProLiant Compute DL380 Gen12 Server bewältigen anspruchsvolle Workloads mit dem höchsten Sicherheitsstandard für alle Phasen des Server-Lebenszyklus und bieten Transparenz, um den Energieverbrauch und die Kosteneffizienz zu steigern und Sie dabei zu unterstützen, Ihr Unternehmen vom Edge bis zur Cloud zu optimieren.

Transformieren Sie Ihren Betrieb, um mehr zu erreichen, mehr zu sehen und eine bessere, proaktivere Kontrolle durch KI-gestützte Erkenntnisse zu erhalten. Überwachen und warten Sie alle Server in Ihrer gesamten verteilten Umgebung mit informativen Dashboards, die einen klaren Überblick über den aktuellen Stand der Server-Status an allen Standorten bieten.

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.

Alle diese Erfahrungen wurden in den HPE ProLiant Compute Gen12 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 Compute Ops Management. Ein As-a-Service Computing-Management Erlebnis, das mehr Einfachheit, Agilität und Geschwindigkeit für Ihre gesamte globale Computing-Landschaft bietet.

Technische Daten	HPE ProLiant Compute DL380 Gen12
<b>Prozessortyp</b>	Intel
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Skalierbare Intel® Xeon® 6 Prozessoren
<b>Verfügbarer Prozessorkern</b>	8 bis 144 Kerne, je nach Prozessor
<b>Prozessor-Cache</b>	2,5 MB bis 112,5 MB L3, je nach Prozessor
<b>Anzahl der Prozessoren</b>	1 oder 2
<b>Prozessorgeschw.</b>	Maximal 3,9 GHz, je nach Prozessor
<b>Speicherkapazität, maximal</b>	8 TB mit 256 GB DDR5
<b>Speichersteckplätze</b>	32
<b>Speichertyp</b>	HPE DDR5 Smart Memory
<b>Speicherschutzfunktionen</b>	RAS – Erweiterte ECC-, Online-Reserve-, Spiegelungs-, kombinierte Kanal- (Gleichschritt-) Funktionalität und HPE Fast Fault Tolerant Memory (ADDC) Intel® Optane™ Persistent Memory
<b>Unterstütztes Laufwerk</b>	8 oder 12 LFF SAS/SATA/SSD 8, 16 oder 24 SFF SAS/SATA/SSD, je nach Konfiguration. 6 rückseitige SFF-Laufwerke optional oder 2 rückseitige SFF-Laufwerke optional und 20 SFF NVMe optional, NVMe-Unterstützung über Express Bay schränkt maximale Laufwerkkapazität ein, je nach Modell.
<b>Optisches Laufwerk – Typ</b>	Optionale DVD-ROM Optional nur über Universal Media Bay, nur externe Unterstützung
<b>Physische Sicherheit</b>	HPE TPM 2.0 Standard auf Motherboard. Optionales Verriegelung Bezel Kit, Intrusion Detection Kit.
<b>Infrastrukturverwaltung</b>	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
<b>Netzteiltyp</b>	800 W, 1000 W, 1600 W oder 1800 W-2200 W Dual Hot-Plug-redundante 1+1 HPE Flexible Slot-Netzteile, je nach Modell
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	Bis zu 8 PCIe Gen5 und 2 OCP 3.0 (vorne oder hinten) ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs
<b>Netzwerkcontroller</b>	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.
<b>Speichercontroller</b>	HPE MR216i-o und/oder MR216 i-p, HPE MR416i-o und/oder HPE MR416i-p, HPE MR408e-p, HPE 408i-O und/oder HPE MR408i-p, je nach Modell. Ausführliche Erläuterungen finden Sie in den QuickSpecs.
<b>Systemlüftermerkmale</b>	Redundante Hot-Plug-Lüfter, Standard-Lüfterkit oder High-Performance-Lüfterkit, je nach Modell
<b>Formfaktor</b>	2U-Rack

Technische Daten	HPE ProLiant Compute DL380 Gen12
<b>Garantie</b>	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 <a href="https://www.hpe.com/support">https://www.hpe.com/support</a> .
<b>Beschleuniger</b>	Optional

# 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 produktsspezifischen 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](#).

Weitere technische Informationen,  
verfügbare Modelle und Optionen finden  
Sie in den QuickSpecs

[HPE.com besuchen](#)

Jetzt chatten

© 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.

PSN1014865653DEDE, Dezember, 2025.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com