

HPE PROLIANT DL380 GEN11

ProLiant DL300 Server



NEUERUNGEN

- Basierend auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit Technologie der nächsten Generation, die bis zu 60 Kerne bei 350 W und 16 DIMMs DDR5 Arbeitsspeicher mit bis zu 4800 MHz unterstützen.
- Unterstützung für 16 DIMM-Kanäle pro Prozessor für insgesamt bis zu 8 TB DDR5-Speicher für höhere Leistung, geringeren Stromverbrauch und Unterstützung für High Bandwidth

ÜBERSICHT

Sind Sie auf der Suche nach einer skalierbaren Serverlösung mit zwei Sockets für Ihre datenintensiven Workloads mit großer Kapazität? Beim HPE ProLiant DL380 Gen11 Server handelt es sich um eine skalierbare 2U 2P-Lösung, die außergewöhnliche Rechenleistung, Erweiterbarkeit und Skalierbarkeit für verschiedene Workloads und Umgebungen mit 1P-Wirtschaftlichkeit bietet. Basierend auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 60 Kernen, erhöhter Speicherbandbreite und Kapazität, Hochgeschwindigkeits-PCIe Gen5 I/O, ist der HPE ProLiant DL380 Gen11 Server eine perfekte skalierbare Lösung mit zwei Sockets, 2U/2P. Das Silicon Root of Trust verankert die

Memory (HBM).

- Unterstützung für PCIe Gen5, was zu einer verbesserten Bandbreite, höheren Datenübertragungsraten und höheren Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus führt.
- Beinhaltet die neue HPE Integrated Lights-Out 6 (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 RAID M.2 Boot-Optionen.
- Unterstützt bis zu 8 GPUs mit einfacher Breite (SW) oder 3 GPUs mit doppelter Breite (DW), um grafikintensive Workloads zu beschleunigen.

Server-Firmware auf einem exklusiven HPE ASIC und erzeugt einen Fingerabdruck für den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessor, dem genau entsprochen werden muss, damit der Server startet. Der HPE ProLiant DL380 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für datenintensive Workloads wie Software Defined Storage, Videotranskodierung und dergleichen sowie für virtualisierte Anwendungen, die eine große Speicherkapazität und eine hohe I/O- und Speicherbandbreite erfordern.

FUNKTIONEN

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

HPE ProLiant DL380 Gen11 Server sind für Ihre hybride Welt entwickelt worden. Die HPE ProLiant DL380 Gen11 Server vereinfachen die Art und Weise, wie Sie die Computer Ihres Unternehmens kontrollieren – vom Edge bis zur Cloud – mit dem Besten der Cloud.

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.

Alle 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 von der Edge bis zur Cloud mit HPE GreenLake for Compute Ops Management. HPE GreenLake for Compute Ops Management ist ein As-a-Service-Erlebnis für das Computing-Management, 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 DL380 Gen11 Server ist mit dem Silicon Root of Trust und dem skalierbaren Intel® Xeon® Prozessor – einem dedizierten Sicherheitsprozessor, der in das AMD EPYC System-on-a-Chip (SoC) integriert ist – verbunden, um das sichere Starten, die Speicherverschlüsselung und die sichere Virtualisierung zu verwalten.

Die HPE ProLiant Gen11 Server nutzen den Silicon Root of Trust für die Verankerung der Firmware eines HPE ASIC. So wird ein unveränderbarer Fingerabdruck für den Intel® Xeon® Prozessor erzeugt, dem genau entsprochen werden muss, damit der Server startet. Auf diese Weise wird gewährleistet, dass böswilligem Code Einhalt geboten wird und intakte Server geschützt sind.

HPE ProLiant Gen11 Server schützen kontinuierlich gesunde Server, 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 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.

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.

Optimierte Performance für Ihre Workloads: Beschleunigt, offen und effizient

Der HPE ProLiant DL380 Gen11 Server ist eine ausgezeichnete Wahl für Rechen- und Datenspeicher-intensive Workloads (KI, ML, Telco, DB-Analysen), VDI, Container, die eine maximale Anzahl von Kernen, GPU-Funktionen sowie Netzwerk- und I/O-Bandbreite erfordern.

Nutzen Sie die hohe Leistung Ihres Computers. Der HPE ProLiant DL380 Gen11 Server basiert auf den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation mit Technologie der nächsten Generation, die bis zu 60 Kerne pro Prozessor, 350 W und 8 TB Arbeitsspeicher unterstützen.

Der HPE ProLiant DL380 Gen11 Server bietet höhere Datenübertragungsraten und Netzwerkgeschwindigkeiten durch den seriellen PCIe Gen5-Erweiterungsbus, mit bis zu 2 x16 PCIe Gen5 und 2 OCP-Steckplätzen, verbessern den I/O-Durchsatz und reduzieren die Latenzzeit.

Er bietet 16 DIMM-Kanäle pro Prozessor für insgesamt bis zu 8 TB DDR5-Speicher mit erhöhter Speicherbandbreite und Leistung sowie niedrigerem Stromverbrauch.

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

Verfügbar als As-a-Service-Erlebnis

Der HPE ProLiant DL380 Gen11 Server wird von HPE GreenLake unterstützt, um das Management der IT-Infrastruktur in Ihrer gesamten hybriden Umgebung zu vereinfachen. Mit einer Überwachung und Verwaltung rund um die Uhr erledigen unsere Experten alles, um Ihre Umgebung über die Services zu verwalten, die in die verbrauchsbasierten Lösungen integriert sind.

Hewlett Packard Enterprise bietet Kunden die Wahl, wie sie IT über die herkömmliche Finanzierung und das Leasing hinaus erwerben und nutzen können, und bietet Optionen, mit denen gebundenes Kapital freigesetzt, Infrastrukturaktualisierungen beschleunigt und mit HPE GreenLake eine nutzungsabhängige Bezahlung für den lokalen Verbrauch ermöglicht werden kann.



Technische Daten

HPE ProLiant DL380 Gen11

Prozessorproduktfamilie	Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation
Verfügbare Prozessorkern	16 bis 60 Kerne, je nach Prozessor.
Prozessor-Cache	22,5 MB bis 112,5 MB L3, je nach Prozessor
Prozessorgeschw.	3,1 GHz maximal, je nach Prozessor.
Netzteiltyp	800 W, 1000 W oder 1600 W Dual Hot-Plug-redundante 1+1 HPE Flexible Slot-Netzteile, je nach Modell.
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 8 PCIe Gen5 und 2 OCP 3.0 ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs
Speicherkapazität, maximal	8 TB mit 256 GB DDR5
Speichersteckplätze	32
Speichertyp	HPE DDR5 SmartMemory
Speicherschutzfunktionen	RAS – Erweiterte ECC-, Online-Reserve-, Spiegelungs-, kombinierte Kanal- (Gleichschritt-) Funktionalität und HPE Fast Fault Tolerant Memory (ADDDC) Intel Optane Persistent Memory
Optisches Laufwerk – Typ	Optionale DVD-ROM Optional nur über Universal Media Bay Nur externe Unterstützung.
Systemlüftermerkmale	Redundante Hot-Plug-Lüfter, Standard-Lüfterkit oder High-Performance-Lüfterkit, je nach Modell.
Netzwerkcontroller	1 Gb, 10 Gb, 10/25 Gb, 100 Gb oder 200 Gb, im PCIe-Adapter oder OCP 3.0-Formfaktor, detaillierte Beschreibungen finden Sie in den QuickSpecs.
Speichercontroller	HPESR932i-p und/oder HPE MR216i-o und/oder HPE MR416i-o und/oder HPE MR216i-p und/oder HPE MR416i-p und/oder HPE MR408i-o, ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs.
DIMM-Kapazität	16 GB bis 256 GB
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 GreenLake COM.
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://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home . Zusätzliche HPE Support- und Serviceleistungen zur Ergänzung der Produktgarantie können erworben werden. Hintergrundinformationen finden Sie unter https://www.hpe.com/support .
Unterstütztes Laufwerk	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.



HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen– statt nur Fehler zu beheben– können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

HPE Integration and Performance Services helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- GreenLake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

Einbehalt 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 ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

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