Datenblatt

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 6505P 12c 1x64GB-R 8SFF MR408i-o 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server (P87783-425)

Übersicht

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

Der HPE ProLiant DL320 Gen12 maximiert Ihre Rack-Nutzung und mindert gleichzeitig Virtualisierungsrisiken in Umgebungen mit begrenztem Stromangebot. 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 sorgen für eine leistungsstarke Lösung mit besserer Effizienz im Datencenter.

Funktionen

Next-Level-Sicherheit, 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 die HPE ProLiant Compute Gen12 Firmware mit von CNSA 2.0 genehmigten Algorithmen, was die Widerstandskraft gegenüber möglichen zukünftigen Angriffen durch Quantencomputer erhöht.

Optimierte Leistung 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 Verarbeitungsleistung Ihres Computers. 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-Erweiterungsbus, mit bis zu zwei 16 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.

Intuitives Cloud-Betriebserlebnis – 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.

Branchenführende 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 6505P 12c 1x64GB-R 8SFF MR408i-o 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server
Product Number	P87783-425
Prozessorname	Intel® Xeon® 6505P (12 Kerne, 2,20 GHz, 48 MB L3, 150 W)
Anzahl der Prozessoren	1 Prozessor im Lieferumfang enthalten
Verfügbarer Prozessorkern	12 Kerne
Prozessorgeschwindigkeit	2,20 GHz
Prozessor-Cache	48 MB L3
Hauptspeichertyp	HPE DDR5 Smart Memory
Arbeitsspeicher ist im Lieferumfang enthalten	64 GB (1x64 GB, 6400 MT/s)
Beschleuniger	Maximal 2 doppelte Breite oder 4 einzelne Breite vorne oder 1 einzelne Breite hinten, je nach Modell
Systemlüftermerkmale	7 Hochleistungslüfter
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 6 PCIe Gen5 und 2 OCP 3.0 mit Rich IO Prozessor ausführliche Erläuterungen in den QuickSpecs
Formfaktor	1U-Rack
Netzwerkcontroller	Broadcom BCM5719 Ethernet 1 Gb BASE-T-OCP3-Adapter mit 4 Anschlüssen für HPE
Speichercontroller	HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4 GB Cache OCP SPDM Speichercontroller
Laufwerke sind im Lieferumfang enthalten	2x HPE Multivendor SSD (480 GB, SATA, 6G, leseintensiv, SFF, BC)
Optisches Laufwerk – Typ	Optional: optisches DVD-ROM/DVD-RW Laufwerk
Netzteiltyp	2x HPE 1000 W M-CRPS Titanium Hot Plug Stromversorgungskit
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 (optionales Abonnement verfügbar)

Technische Daten	HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 6505P 12c 1x64GB-R 8SFF MR408i-o 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server
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. Unterstützung für TPM (Trusted Platform Module) 2.0. Optional Trusted Supply Chain, iLO-Sicherheitsmodi, Chassis-Angriffserkennung und Blendenverriegelungskits. Die vollständigen Sicherheitsmerkmale entnehmen Sie bitte den QuickSpecs.
Garantie	3/3/3: Die Servergarantie umfasst eine Garantie von drei 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.

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.

GreenLake

GreenLake ist die Cloud zum Ausführen und Verwalten Ihrer gesamten Hybridlandschaft – Privat, Public und am Edge. Greenlake hilft Ihnen

— den IT-Betrieb in den Bereichen Computing, Datenspeicherung und Netzwerk zu optimieren, ohne dabei Chaos zu verursachen.

— Daten zu vereinheitlichen und zu sichern, während Sie voranschreiten.

— die KI vom Pilotprojekt zur Produktion zu beschleunigen.

Das Ergebnis: Höhere betriebliche Effizienz, geringere Gesamtbetriebskosten und schnellere KI-Bereitstellung – alles von einer einheitlichen, intelligenten Plattform, die für hybride Unternehmen von heute entwickelt wurde.

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

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2026 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 Xeon sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern.; Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

PSN1014919542DEDE, November, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com