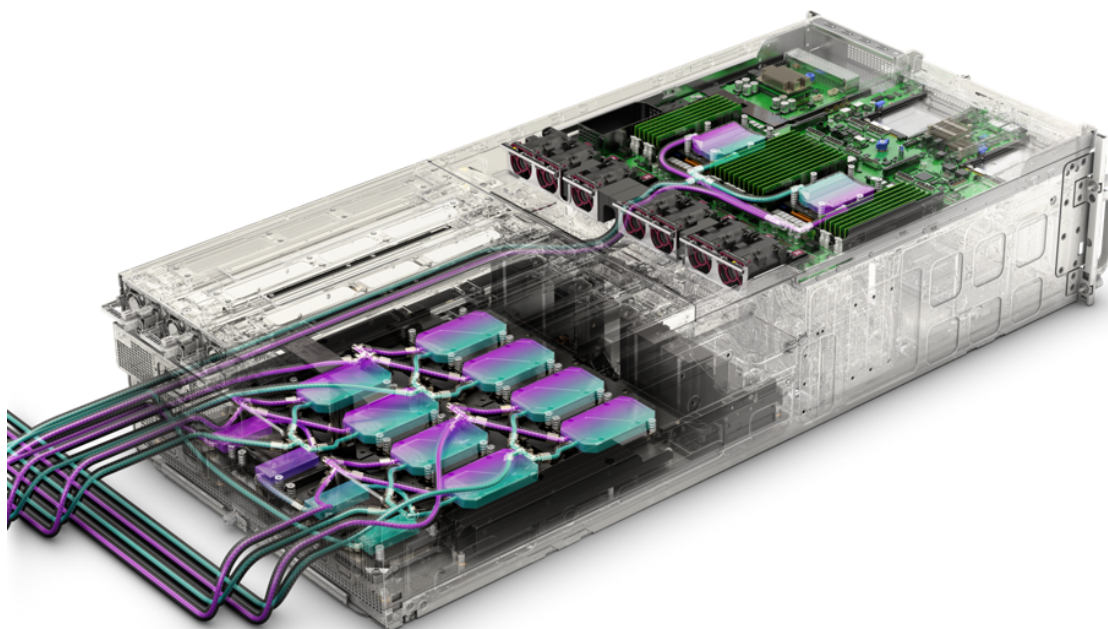


HPE ProLiant Compute XD685

HPE ProLiant Compute XD685 Direct Liquid Cooling Server (S4R96A)



Neuerungen

- Unterstützung für 8 NVIDIA® Blackwell Ultra (B300 HGX) Grafikprozessoren, 8 NVIDIA Blackwell (B200) Grafikprozessoren, 8 NVIDIA H200 Tensor Core Grafikprozessoren oder 8 AMD Instinct™ MI355X Beschleuniger.
- Direkte Flüssigkeitskühlung (DLC) für alle GPU-Optionen verfügbar. Luftkühlung für NVIDIA H200 GPUs verfügbar.
- Modulares 5U-Chassis für Umgebungen mit direkter Flüssigkeitskühlung oder 6U-Chassis

Übersicht

Benötigen Sie einen hochleistungsfähigen, sicheren und energieeffizienten großen KI-Cluster?

Der HPE ProLiant Compute XD685 nutzt eine speziell entwickelte Architektur und ist darauf ausgelegt, große, komplexe KI-Modelltrainings- und KI-Optimierungs-Workloads zu beschleunigen. Dieser Server wird von acht der neuesten Beschleuniger von NVIDIA® oder AMD angetrieben und ist für den Einsatz in Large Language Model-Trainings, Natural Language Processing und multimodalem Training optimiert. Die optionale direkte Flüssigkeitskühlung (DLC) hilft Unternehmen, den steigenden Energiebedarf zu handhaben, Nachhaltigkeitsziele zu erreichen und die Betriebskosten zu senken. Verwaltet von HPE iLO, bietet der Server ein nahtloses Management und robuste Sicherheit.

für luftgekühlte Konfigurationen.

- 24 x DDR5 6400 RDIMMs und 12 Kanäle pro CPU DDR5 mit ECC
- Nahtloses Management und integrierte Sicherheitsfunktionen von HPE iLO 6
- 2x AMD EPYC™ Prozessoren der 5. Generation

HPE Services bietet Fachwissen für die globale Installation und schnelle Bereitstellung großer KI-Cluster und ermöglicht so Stabilität und operationelle Exzellenz.

Funktionen

Geschwindigkeit und Flexibilität zur Steigerung Ihres Wettbewerbsvorteils

Der HPE ProLiant Compute XD685 bietet eine Auswahl von acht NVIDIA® Blackwell Ultra (B300 HGX) Grafikprozessoren, NVIDIA Blackwell (B200) Grafikprozessoren, NVIDIA H200 Tensor Core Grafikprozessoren oder AMD Instinct™ MI355X Beschleunigern und liefert eine führende KI-Leistung für Trainings- und Optimierungsaufgaben.

Ein 5U-Chassis mit direkter Flüssigkeitskühlung hilft Ihnen, die Pod-Bereitstellung zu optimieren, indem es eine kompakte Anordnung von 8 Nodes pro Rack nutzt.

Der HPE Performance Cluster Manager beschleunigt die Cluster-Ersteinrichtung und Software-Bereitstellung und sorgt für kontinuierliche Ausfallsicherheit und Zuverlässigkeit.

HPE Factory Express Services erstellen, integrieren, validieren, testen und passen Ihre Lösung im Werk an, um eine schnellere Bereitstellung vor Ort zu ermöglichen.

Mit einer maßgeschneiderten IT-Umgebung erhalten Sie Flexibilität und Agilität, sodass Sie die richtige Workload am richtigen Ort und zur richtigen Zeit ausführen können. Ob Sie eine Lösung vor Ort wünschen oder ein Hybridmodell einsetzen möchten, wir bieten flexible Verbrauchs- und Bereitstellungsmodelle, die Ihren Anforderungen und Zielen entsprechen.

Nachhaltige und sichere KI-Cluster zur Effizienzsteigerung und zum Schutz vor Bedrohungen

Der HPE ProLiant Compute XD685 bietet eine DLC-Option, die Ihnen dabei hilft, den steigenden Energiebedarf zu decken und Nachhaltigkeitsziele voranzutreiben. Dabei werden das jahrzehntelange Know-how und die Marktführerschaft von HPE bei der Bereitstellung der weltweit größten flüssigkeitsgekühlten IT-Umgebungen genutzt.

HPE iLO bietet ein nahtloses Servermanagement mit integrierter Sicherheitsinnovation zum Schutz vor zunehmenden Sicherheitsbedrohungen.

Das Silicon Root of Trust von HPE, unser grundlegender Sicherheitsansatz, sieht eine Zero-Trust-Architektur auf Chipebene vor und trägt dazu bei, dass die gesamte wesentliche Firmware des Servers frei von Malware oder manipuliertem Code ist.

Mit HPE Financial Services können Sie veraltete Infrastruktur auf sichere, weltweit einheitliche und umweltfreundliche Weise in Kapital umwandeln, ohne Ihre KI-Produktion zu unterbrechen.

Weltweit nachgewiesene Expertise zur Unterstützung Ihrer globalen Präsenz und Wachstumsziele

Der HPE ProLiant Compute XD685 wird durch ein umfassendes Portfolio an HPE Services zum Aufbau, Test und Einsatz Ihrer Lösung mit laufendem Support unterstützt, die alle als eigenständige oder verbrauchsorientierte Services verfügbar sind und die Bereitstellung Ihrer Umgebung beschleunigen sollen.

Die robuste und sichere globale Lieferkette von HPE und unsere bewährte Fähigkeit, riesige benutzerdefinierte KI-Cluster weltweit mit überlegener Wartungsfreundlichkeit bereitzustellen, ermöglichen es Ihnen, Ihre Präsenz weltweit zuverlässig aufzubauen.

Advisory and Professional Services bieten erstklassige Methoden und Tools zur Leistungssteigerung und Erhöhung der Rendite (ROI) und helfen Ihnen, die Herausforderungen einer umfangreichen KI-Umgebung zu meistern.

Der HPE Tech Care Service kombiniert fundiertes technisches Know-how mit einem hochmodernen digitalen Erlebnis, um Ihnen einen personalisierten, schnellen und zuverlässigen Produkt-Support zu bieten, damit Sie Ihre globalen IT-Investitionen optimal nutzen können.

Technische Daten		HPE ProLiant Compute XD685 Direct Liquid Cooling Server
Product Number	S4R96A	
Verfügbarer Prozessorkern	32-160 Kerne, je nach Prozessor	
Prozessor-Cache	128–512 MB, je nach Prozessor	
Anzahl der Prozessoren	2 Prozessoren	
Prozessorgeschw.	Bis zu 5,0 GHz, je nach Prozessor	
Speichertyp	HPE DDR5 Standardspeicher	
Optisches Laufwerk – Typ	k. A.	
Physische Sicherheit	HPE iLO 6	
Infrastrukturverwaltung	Server: HPE iLO6, BMC, Redfish APIs, 1GbE LAN (nur für BMC) Cluster: HPE Performance Cluster Manager	
Netzteiltyp	6x 3000 W @54 V Titanium Plus (N+1), 200-277 VAC Eingang	
Erweiterungssteckplätze	8x HHHL PCIe Gen5 x16, 3 x FHHL PCIe Gen5 x16	
Netzwerkcontroller	1 HPE SR932i-p Gen11 x32 Lanes 8 GB Gesamtcache PCI SPDM Plug-in Speichercontroller	
Speichercontroller	1 HPE MR416i-p Gen11 x16 Lanes 8 GB Cache PCI SPDM Plug-In für Speicher-Controller	
Formfaktor	5U Rack Chassis DLC, 6U Rack Chassis Luftkühlung	
Garantie	Für dieses Produkt gilt eine weltweite beschränkte Garantie. Der Support erfolgt durch HPE Services und ein weltweites Netzwerk autorisierter HPE Enterprise Channel Partner und Fachhändler. Hardwarediagnose-Support und Reparaturleistungen stehen ab Kaufdatum für drei Jahre zur Verfügung. Der Support für die Software und die Inbetriebnahme sind ab Kaufdatum 90 Tage lang verfügbar. Über HPE Services Operational Services oder angepasste Servicevereinbarungen sind Erweiterungen der Garantieservices erhältlich. Festplatten haben eine ein- oder dreijährige Garantie weitere Informationen finden Sie in der jeweiligen QuickSpec der speziellen Festplatten. Hinweis: Diese Servergarantie umfasst drei Jahre Garantie auf Teile und Arbeitszeit sowie drei Jahre Vor-Ort-Support mit Reaktion am nächsten Arbeitstag.	
Produktabmessungen (metrisch)	45 x 99 x 23 cm	
Gewicht	70 kg	
Beschleuniger	NVIDIA® Blackwell Ultra (B300 HGX), NVIDIA Blackwell (B200), NVIDIA H200, AMD Instinct™ MI355X	

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](#).

[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.

AMD ist eine Marke von Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der Regierung der USA. NVIDIA ist eine Marke und/oder eingetragene Marke der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

[PSN1014866524DEDE](#), Januar, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

