

HPE Apollo 4510 Gen10 System



Neuerungen

- Das HPE NS204i-p OS Boot Device ist eine dedizierte Hardware-RAID1-Lösung, welche die automatische Spiegelung des Betriebssystems auf den beiden mitgelieferten M.2-NVMe-SSDs ermöglicht.
- Support für HPE 128 GB/256 GB/512 GB Persistent Memory Kit mit Intel® Optane™ DC Persistent Memory.
- Support für HPE 16 TB SAS und SATA Business Critical Festplatten mit 7.200 U/min erhöht die maximale Rohkapazität auf 960 TB.
- Support für HPE Very Read Optimized (VRO) SATA SFF und LFF SSDs. VRO SSDs sind QLC NAND-basiert und haben eine variable Lebensdauer, die für bestimmte, sehr leseorientierte Workloads angepasst ist.
- Die Pensando Distributed Services Platform (DSP) bietet eine leistungsstarke und skalierbare Suite

Übersicht

Benötigen Sie ein flexibles und dichtes Datenspeichersystem für Ihren erweiterbaren Objektspeicher, Archivierungen oder Ihre Datenanalyzelösungen? Das HPE Apollo 4510 Gen10 System bietet revolutionäre Speicherdichte in einem 4U-Formfaktor, der in Hewlett Packard Enterprise Standard-Racks mit 1075 mm passt. Sie erhalten die Leistung, die Sie zum Ausführen von Big Data-Lösungen wie Object-Storage, Datenanalyse, Langzeit-Archiv oder anderen datenintensiven Workloads benötigen, und sparen gleichzeitig wertvollen Platz im Rechenzentrum. Das HPE Apollo 4510 Gen10 System bietet Unterstützung für zwei Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihen, den vollständigen Stapel von HPE ProLiant Managementtools sowie Flexibilität bei der Konfiguration mit einer Vielzahl von Optionen für Stromversorgung, Controller und Netzwerkschnittstelle. Es bietet Platz für bis zu 60 SAS- oder SATA-Laufwerke mit großem Formfaktor (LFF), sodass viel Raum für Wachstum besteht. Außerdem werden zwei Hot-Plug-fähige SAS-, SATA- oder NVMe-Laufwerke mit kleinem Formfaktor (SFF) sowie zwei interne M.2-NVMe-Laufwerke zum Booten, Zwischenspeichern oder Hosten von Protokollen unterstützt.

softwaredefinierter Netzwerk- und Sicherheitsservices wie Firewall, Mikrosegmentierung und Telemetrie.

- Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren mit bis zu 26 Kernen und Arbeitsspeichergeschwindigkeiten von bis zu 2933 MT/s, mit 6200R-, 5200R- und 4200R-Modellen der zweiten Generation.

Funktionen

Dichte Systeme für unstrukturierte Daten und Big Data Workloads

HPE Apollo 4510 Gen10 Systeme sind mit Datenspeicher- und Rechenkapazität für Unternehmen konzipiert, die sich die digitale Transformation (DX) zu eigen machen. Bei dieser DX-Reise wird davon ausgegangen, dass die Organisation ständig große Mengen unstrukturierter Daten im gesamten Unternehmen sammelt.

HPE Apollo 4510 Gen10 ist einer der Marktführer für Dichte-optimierte Datenspeicherung mit gleichzeitiger Rechenleistung (Intel Xeon-Prozessoren), um alle Workload-Varianten in einem modernen Unternehmen anzusprechen.

Mit einer Kombination aus SSDs und HDDs können Kunden ein System mit fast 1 Petabyte (PB) Datenspeicher auf nur einem Server erstellen.

Scale-out-fähige Systeme für Unternehmenskunden

HPE Apollo 4510 Gen10 ist der Grundbaustein für ein ausfallsicheres, softwaredefiniertes Speichersystem, das mit der Nachfrage wächst, Daten für die Erstellung datenorientierter Anwendungsfälle sichtbar macht und die zugrunde liegende Hardware ständig überwacht, um letztendlich ein nahtloses Anwendungserlebnis zu bieten.

Hewlett Packard Enterprise hat sich mit Cohesity®, Qumulo®, und Scality zusammengetan, um eng integrierte Scale-Out-Softwarelösungen auf der Grundlage der HPE Apollo 4000 Systemfamilie zu entwickeln, die speziell auf die zunehmende Skalierung unstrukturierter Daten zugeschnitten sind.

Dank der engen Integration von Software und Hardware sowie der gemeinsamen Validierung von Scale-Out-Systemen mit Partnern muss die Unternehmens-IT Produkte nicht punktgenau zusammenfügen.

Integrierte globale Intelligenz und Datenschutz

HPE Apollo 4510 Gen10 Systeme unterstützen HPE InfoSight mit dem kostenlosen vorinstallierten HPE iLO Amplifier Pack. HPE InfoSight hat mehr als 1.250 Billionen Datenpunkte analysiert und ist einer der Wegbereiter bei der Umgestaltung der Speicherverwaltung und -unterstützung.

Durch cloudbasiertes maschinelles Lernen hat HPE InfoSight Tausende Probleme vom Datenspeichers bis zu den Anwendungen vorhergesagt und verhindert sowie viele Supportanfragen automatisiert. Dies hat letztendlich die Betriebszeit der Infrastruktur für unsere Kunden erhöht.

Der in jeden HPE Apollo Gen 10 Server integrierte HPE iLO 5 Chipsatz bietet ein erweitertes Maß an Hardwaresicherheit mit seiner Silicon Root of Trust und der sicheren Out-of-Band-Verwaltungsfunktionalität.

iLO gewährleistet Schutz vor nicht autorisierten Benutzern, starke Authentifizierung, umfassenden Firmware-Schutz, Malware-Erkennung und Verschlüsselung von Daten, Tastenanschlägen und Sicherheitsschlüsseln.

Technische Daten		HPE Apollo 4510 Gen10 System
Formfaktor		4U-Rack, passend kompatibel mit 1075 mm Standard-Racks von HPE
Erweiterungssteckplätze		Bis zu drei PCIe 3.0 Steckplätze (für den Zugriff auf alle drei Steckplätze sind zwei Prozessoren erforderlich) sowie FlexibleLOM-Erweiterungssteckplatz
Prozessorfamilie		Skalierbare Intel® Xeon® 8100 Serie, skalierbare Intel® Xeon® 6200R/6200/6100 Serie, skalierbare Intel® Xeon® 5200R/5200/5100 Serie, skalierbare Intel® Xeon® 4200R/4200/4100 Serie
Garantie		3/3/3 – Diese Systemgarantie umfasst eine Garantie von 3 Jahren auf Teile, 3 Jahren auf Arbeit und 3 Jahren auf Support vor Ort mit Reaktion am nächsten Werktag. Zusätzliche HPE Support- und Serviceleistungen können über HPE Pointnext erworben werden.

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 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, Intel Xeon und Intel Optane sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Cohesity ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Cohesity, Inc. Qumulo ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Qumulo, Inc.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

[PSN1010193037DEDE](#), Oktober, 2025.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

