



Hewlett Packard
Enterprise

Broschüre

Hewlett Packard Enterprise ProLiant Gen9- Serie – Neue Perspektiven im Serverbereich

Performance und Effizienz für den Wandel im Unternehmen



HPE ProLiant Gen9 Server
mit Intel® Xeon® Prozessoren

Optimieren Sie Ihre IT für maximale Wertschöpfung

Die Bereitstellung hochwertiger Services in schnellerem Tempo und mit höherer Effizienz zählt zu den größten Herausforderungen, mit denen Ihre IT-Infrastruktur heute konfrontiert ist. Durch den Trend zum Cloud-Computing, die zunehmenden Mobilitätsoptionen, rasant wachsende Datenpools und steigende Sicherheitsbedrohungen wird der Druck noch größer. Traditionelle, isolierte IT-Systeme sind häufig zu schwerfällig und zu langsam, um diese Herausforderungen zu bewältigen.

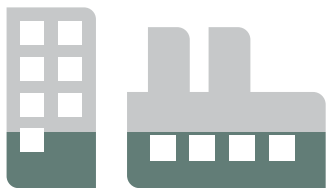
Die datenorientierten Unternehmen von heute benötigen eine konvergente, Cloud-fähige und softwaredefinierte Infrastruktur, die an ihre besonderen und immer anspruchsvolleren Geschäftsanforderungen angepasst werden kann. Dies beginnt mit einem Fundament aus effizienten, flexiblen Servern, die für jede Workload die richtigen Computing-Ressourcen bereitstellen und Ihnen damit einen effizienteren Betrieb, die schnellere Bereitstellung von IT-Services und eine höhere Produktivität und Leistung im gesamten Unternehmen ermöglichen.

Vor dem Hintergrund der zunehmenden Virtualisierung der Serverumgebungen haben viele Unternehmen Mühe, die steigende Mitarbeitermobilität und eine möglichst einfache alltägliche Serververwaltung unter einen Hut zu bringen. Zudem zehren die traditionellen Betriebsabläufe bereits rund 50 Prozent des gesamten IT-Budgets auf¹, sodass Zeit und Ressourcen für Innovation und andere viel versprechende Geschäftsmöglichkeiten verloren gehen.

Isolierte Infrastrukturen und arbeitsintensive IT-Managementprozesse verschwenden wertvolle IT-Zeit, insbesondere wenn sie mit einer schlechten Performance der Anwendungs-Workloads einhergehen. Sie erhöhen die Fehleranfälligkeit und führen häufig zu einem immer weiter anwachsenden Rückstau von Projekten. Um ihren Vorsprung im Markt zu sichern, brauchen Unternehmen konvergente Systeme, die die Bereitstellung ihrer Produkte und Services beschleunigen.

HPE schafft die Voraussetzungen für ein neues, geschäftsorientiertes IT-Konzept. HPE Lösungen auf der Basis der neuesten Generation von Servern helfen Unternehmen dabei, ihre IT-Infrastrukturen besser auf ihre Geschäftsziele abzustimmen, und liefern so einen größeren Nutzen. HPE ProLiant Gen9 Server mit Intel Xeon-Prozessoren stärken die Rolle der IT-Infrastruktur bei der Förderung von Geschäftswachstum und Innovation und verkürzen zugleich den Zeitaufwand für IT-Managementaufgaben von mehreren Stunden auf wenige Sekunden.

Das HPE ProLiant Gen9-Portfolio (zu dem auch die Software HPE OneView für vereinfachtes, konvergentes Management gehört) wurde basierend auf Erfahrungswerten aus 25 Jahren Marktführerschaft im Servergeschäft entwickelt und zeichnet sich durch optimale Performance, bessere Speicherleistung, geringeren Energieverbrauch sowie mehr Transparenz und Kontrolle über die gesamte IT-Umgebung aus. Vom Großkonzern bis hin zu kleinen und mittleren Unternehmen (SMBs) haben jetzt alle die Möglichkeit, die Kosten ihrer IT-Services zu senken, Bereitstellungszeiten zu verkürzen und ihre Leistungsfähigkeit insgesamt zu steigern, um sich am Markt zu behaupten.



\$100.000

Durchschnittsbetrag für entgangene Geschäftschancen aufgrund langsamer und ineffizienter Servicebereitstellung²

HPE ProLiant Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessoren stärken die Rolle der IT-Infrastruktur bei der Förderung von Geschäftswachstum und Innovation und verkürzen zugleich den Zeitaufwand für IT-Managementaufgaben von mehreren Stunden auf wenige Sekunden.

¹ Paul McDougall, „CEO's Find IT. Too Slow For Digital Future“, Crucial CIO, 7. Oktober 2013, crucialcio.com/ceos-find-it-too-slow-digital-future-2062.

² Jed Scaramella, „The Business Value of Blade Infrastructure“, von HPE in Auftrag gegebenes Whitepaper, IDC Nr. 227508R2, Dezember 2012, idc.cycloneinteractive.net/hp-blades-iview/analyst-perspective-jed-scaramella.html.

Die Basis für ein geschäftsorientiertes Computing-Konzept

3X

größere Rechenkapazität bei niedrigeren Gesamtbetriebskosten³



Der Einstieg in die Transformation

Als Marktführer für Converged Computing haben wir die HPE ProLiant Gen9 Server gezielt für die Anforderungen der virtualisierten Infrastrukturen von heute entwickelt. Diese neue Servergeneration hilft Ihnen, die Kapazität des Rechenzentrums zu maximieren, die Dauer der Servicebereitstellung zu verkürzen und die geschäftliche Performance zu niedrigeren Kosten und mit einem höheren Gesamtnutzen zu steigern.

HPE ProLiant Gen9 Server bilden die Grundlage eines innovativen HPE Computing-Portfolios. Unsere Converged Infrastructure integriert Server, Speicher, Netzwerktechnik und Services, um maximale IT-Effizienz und optimale Leistung zu ermöglichen. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen HPE OneView, einer zentralen, softwaredefinierten Managementplattform auf allen HPE ProLiant Gen9 Rack- und Blade-Servern, können Unternehmen lokale IT-Ressourcen in Cloud-Geschwindigkeit bereitstellen. HPE OneView ermöglicht zudem die schnellere Bereitstellung von Virtual Machines (VM), automatisierte Konfiguration und Verwaltung sowie eine reibungslose Umstellung auf das IaaS-Modell (Infrastructure as a Service).

Alle aktuellen HPE ProLiant Gen9 Server und HPE Apollo Systeme werden von dem Intel® Xeon®-Prozessor der Serie E5-2600 v3 unterstützt, der für noch höhere Performance, intelligenteres Management und mehr Effizienz sorgt. Mit der Erfahrung aus mehr als vier Jahrzehnten branchenweit führender Innovationen bieten die neuen HPE Server Unternehmen alle Voraussetzungen, um heute den geschäftlichen Erfolg zu steigern und zugleich für die Herausforderungen von morgen gerüstet zu sein.



Neue Maßstäbe bei der IT-Wirtschaftlichkeit

3x größere Rechenkapazität bei niedrigeren Gesamtbetriebskosten³

Mehr Speicherkapazität und geringerer Energieverbrauch

Höhere Effizienz bei mehreren Workloads



Schnellere Servicebereitstellung

66x schnellere Bereitstellung⁴

Einfaches, automatisiertes Lebenszyklusmanagement

Schnellere Bereitstellung und Cloud-Implementierung



Höhere Unternehmensleistung

4x schnellere Workload-Performance⁵

Höhere Arbeitspeicherleistung, I/O-Performance und Netzwerkbandbreite

Optimierte Speicherung mit höherer Übertragungsgeschwindigkeit

³ Interne Analyse von HPE. Vergleich zwischen DL380 Gen9 und DL380p Gen8 mit Sandy Bridge-Prozessoren. Die Quelle für den Stromverbrauch lieferte der von IDC qualifizierte Leistungsindikator, den Sie unter qpicertificate.idc.com finden. Performance-Werte wurden dem Branchenbenchmark „SPECint_rate_base2006“ entnommen. Berechnung: Performance/Watt, August 2014.

⁴ 66x schnellere Infrastrukturerstellung und -bereitstellung laut anonymen Kundenergebnissen. Der Kunde konnte die Dauer der Erstellung und Bereitstellung von Infrastruktur für 12 Call-Center von 66 Tagen auf einen Tag verkürzen. Es wurden insgesamt 2.000 Server bereitgestellt. Von HPE in Auftrag gegebenes IDC Whitepaper „Achieving Organizational Transformation with HPE Converged Infrastructure Solutions for SDDC“, Januar 2014, IDC Nr. 246385.

⁵ HPE SmartCache-Performance mit einem gleichwertigen Controller in einer kontrollierten Umgebung. Post von HPE Smart Storage-Technikern, Houston, Texas, am 18. Mai 2014 auf der internen SmartCache-Wikiseite.

Abbildung 1: HPE ProLiant Gen9 Server mit Intel® Xeon® Prozessoren: Konvergent, Cloud-fähig, softwaredefiniert

Infrastrukturinnovationen, die rote Zahlen in schwarze verwandeln

Neue Maßstäbe bei der IT-Wirtschaftlichkeit

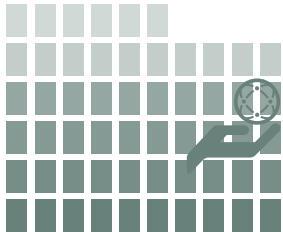
Während Ihre Infrastruktur wächst, verschlingen die Kosten für Stromversorgung und Kühlung einen immer größeren Teil Ihres IT-Budgets. Mit den Innovationen der HPE ProLiant Gen9 Server erhalten Sie die Mittel, die Sie benötigen, um Kosten effektiv zu senken. Dank mehr Speicher, flexiblen Konfigurations- und Netzwerkoptionen sowie niedrigerem Energie- und Platzbedarf können Sie mit der neuesten Generation von HPE Servern Ihre Computing-Kapazität verdreifachen und zugleich die Gesamtbetriebskosten auf die Hälfte senken.⁶

Hauptmerkmale

Höhere Speicherkapazität	Bewährte, zuverlässige 12 GB SAS SSD-Festplatten – bis zu zweifache Leistung pro Watt und Euro. ⁷
Niedrigere Gesamtbetriebskosten (TCO)	62 Prozent niedrigere Gesamtbetriebskosten über drei Jahre einschließlich Anschaffungskosten im Vergleich zu früheren Servergenerationen ⁸ – zur Einsparung von Energiekosten.
Flexible, angepasste Optionen	Große Auswahl von Servern, Speicher, Netzwerk- und Stromversorgungskomponenten für höhere Effizienz – auch bei verschiedenen Workloads.
Energieeffiziente Leistung	Geringerer Stromverbrauch ohne Beeinträchtigung der IT-Leistung. HPE Flexible Slot-Netzteile sind um 25 Prozent kleiner und 94 Prozent effizienter als die Common Slot-Versionen ⁹ und ermöglichen eine dreimal höhere Computing-Performance pro Quadratmeter Stellfläche. ¹⁰

66x

schnellere Servicebereitstellung mit HPE OneView⁴



⁶Interne Analyse von HPE. Vergleich zwischen DL380 Gen9 und DL380p Gen8 mit Sandy Bridge-Prozessoren. Die Quelle für den Stromverbrauch lieferte der von IDC qualifizierte Leistungsindikator, den Sie unter gpicertificate.idc.com finden. Performance-Werte wurden dem Branchenbenchmark „SPECint_rate_base2006“ entnommen. Berechnung: Performance/Watt, August 2014.

⁷Internes HPE Labor-Testergebnis: Test der SSD Smart Path-Leistung mit äquivalentem Controller in einer kontrollierten Umgebung mit und ohne Smart Path-Funktionalität. Post von HPE Smart Storage-Technikern, Houston, Texas, am 18. April 2014 auf der internen Smart Array-Wikiseite.

⁸Interne Analyse von HPE: 100 DL380 G6-Server konsolidiert auf 16 DL380 Gen9-Server ermöglichen eine Einsparung bei den Gesamtbetriebskosten von 62 Prozent über drei Jahre einschließlich Anschaffungskosten. Darüber hinaus ist eine potenzielle Senkung der monatlichen Betriebskosten (OPEX) von mehr als 80 Prozent möglich. Inklusive Software-Support für vSphere und Windows[®]. Zudem ist ein Rabatt von 25 Prozent auf Hardware von August 2014 eingeschlossen.

⁹HPE Flexible Slot-Netzteile werden auf allen Gen9 Performance Servern unterstützt. Hinweis: 1U ATX Non-RPS-Lösung für Gen9 Essential Servers.

¹⁰Interne Analyse von HPE. Vergleich zwischen DL380 Gen9 und DL380 G6. Die Größenordnungen entstammen den DL380 QuickSpecs für Gen9 bzw. G6. Performance-Werte wurden dem Branchenbenchmark „SPECint_rate_base2006“ entnommen. Berechnung: Performance/(Länge/Breite)^{1/4}, August 2014.

¹¹Die Anzahl der Schritte wurde durch einen Vergleich zwischen HPE OneView v1.05 mit HPE Insight Control for VMware vCenter Server v7.30-Plug-in und herkömmlichen HPE Managementtools ermittelt. Interne HPE Angaben, Houston, Texas, Januar 2014.

Lokale IT, bereitgestellt in Cloud-Geschwindigkeit

Schnellere Servicebereitstellung

IT-Supportprobleme verschlingen extrem viel Arbeitszeit und hindern Ihr Team an der Durchführung von wichtigeren Aufgaben. HPE ProLiant Gen9 Server mit Intel[®] Xeon[®]-Prozessoren lassen sich erheblich schneller konfigurieren, bereitstellen und warten – für eine IT mit der Geschwindigkeit der Cloud. Klonen Sie virtuelle Maschinen in wenigen Sekunden statt mehreren Tagen und stellen Sie Infrastruktur 66-mal schneller bereit.⁴

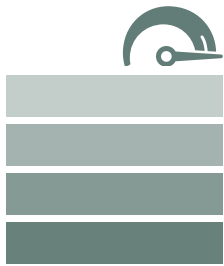
Alle HPE ProLiant Gen9 Rack- und Blade-Server beinhalten auch die Plattform HPE OneView, die durch Automatisierung von Konfigurations- und Verwaltungsaufgaben die IT-Servicebereitstellung beschleunigt und eine dreimal schnellere VMware-Implementierung ermöglicht.

Hauptmerkmale

Automatisiertes Lebenszyklusmanagement	Integrierte, sichere und zuverlässige Managementtools ermöglichen eine schnellere Einrichtung, Überwachung und Firmware-Wartung.
Weniger Fehler und Betriebsunterbrechungen	HPE Proactive Care hilft Probleme im Voraus zu vermeiden, und sichert den störungsfreien Geschäftsbetrieb durch regelmäßige Berichte und bevorzugten Zugang zu Top-Experten.
Schnellere Bereitstellung und Implementierung	Mit HPE OneView und HPE Helion OpenStack [®] können Sie VMware in fünf einfachen Schritten bereitstellen und Infrastruktur- und Anwendungsservices innerhalb weniger Minuten einrichten. ¹¹

4X

schnellere Leistung bei
Infrastruktur- und zentralen
Business-Workloads⁵



IT, die Ihr Unternehmen in die Erfolgsspur bringt

Höhere Unternehmensleistung

Um der Konkurrenz einen Schritt voraus zu bleiben und sich einen größeren Anteil am Markt zu sichern, brauchen Sie eine intelligente, flexible Infrastruktur, die mit dem Tempo Ihres Geschäftsbetriebs Schritt hält. HPE ProLiant Gen9 Server unterstützen Sie bei der Transformation Ihres Unternehmens mit Innovationen, die für eine schnellere Workload- und Netzwerk-Performance, bessere Arbeitsspeicher- und I/O-Leistung sowie erhöhte Speicherkapazität sorgen.

Erleben Sie die bis zu 33 Prozent höhere Arbeitsspeicherleistung durch HPE DDR4 SmartMemory¹² und die um 70 Prozent bessere Multiple-Workload-Performance¹³ aufgrund der Intel® Xeon® E5-2600 v3 Prozessoren, mit denen allen HPE ProLiant Gen9 Server erhältlich sind.

Dank der optimierten Speicherleistung in HPE ProLiant Gen9 Servern ist die Workload-Performance viermal höher als bei den Vorgängergenerationen⁵ und unterstützt mehr Transaktionen pro Server als je zuvor. Durch die schnellere Netzwerkgeschwindigkeit und kürzere Latenzzeit steigt der Nutzen Ihrer Services. Dadurch können Sie höhere Gewinnspannen erzielen, intelligentere Entscheidungen treffen und Ihre Geschäftsziele schneller erreichen.

Hauptmerkmale

Optimierte Speicherleistung

Erfüllen Sie die Anforderungen von virtualisierten und datenintensiven Workloads mit einem speziell auf SSDs abgestimmten System. HPE SmartCache bietet eine bis zu viermal so hohe SSD-Performance für Infrastruktur- und wichtigste Business-Workloads gegenüber Laufwerken der vorherigen Generation.⁵

Bessere Arbeitsspeicher- und I/O-Leistung

HPE DDR4 SmartMemory (bis zu 2.133 MHz) bietet eine um 33 Prozent schnellere Arbeitsspeicher-Leistung für HPE ProLiant Gen9 Server.¹²

Höhere Netzwerkleistung und Bandbreite

Neue Adapter ermöglichen eine bis zu vierfach schnellere Verarbeitung kleiner Pakete¹⁴ und bieten eine doppelte Bandbreite¹⁵ zu niedrigsten Kosten – die branchenweit einzige Lösung, die gleichzeitig 10GbE und 8Gb FC am selben Anschluss unterstützt.

¹²Die angegebene Leistungssteigerung von bis zu 33 Prozent basiert auf der Verwendung eines DIMMs mit vergleichbarer Kapazität auf einem HPE Server im Vergleich zu einem Server anderer Anbieter mit DDR4. Intel® empfiehlt bei Haswell-Prozessoren die Verwendung von DDR4-Serverarbeitsspeicher (im voll bestückten Modus bei 1.600 MHz). Auf einem voll bestückten HPE ProLiant Gen9 BladeSystem mit HPE DDR4 SmartMemory-Innovationen erzielte HPE beim Betrieb von HPE DDR4 SmartMemory (RDIMM und LRDIMM) bei 2.133 MHz eine Steigerung der Arbeitsspeicher-Performance um 33 Prozent. $((2133-1600)/1600) * 100 = 33$ Prozent.

¹³Stand: 3. April 2014; Interne Messungen von Intel auf einer Plattform mit zwei E5-2697 v2 (12C, 2,7 GHz), 8x 8 GB DDR3-1866, RHEL 6.3 sowie einer Plattform mit zwei E5-2697 v3 (14C, 2,6 GHz, 145 W), 8x 8 GB DDR4-2133, RHEL 6.3. Der Performance-Wert entspricht dem geometrischen Mittel von Black Scholes-, Binomial CPU- und Monte Carlo-Workloads. Die für die Leistungstests verwendeten Softwareprogramme und Workloads wurden ggf. für Leistung nur auf Intel Mikroprozessoren optimiert. Leistungstests wie SYSmark und MobileMark werden mit speziellen Computersystemen, Komponenten, Softwareprogrammen, Operationen und Funktionen ausgeführt. Bei jeder Änderung an einem dieser Faktoren können die Ergebnisse abweichen. Sie sollten weitere Informationsquellen und Leistungstests heranziehen, um die Produkte, die Sie kaufen möchten, vollständig zu bewerten; einschließlich der Leistung dieser Produkte in Kombination mit anderen Produkten. Weitere Informationen finden Sie unter intel.com/performance. Andere Namen oder Produktnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

¹⁴IT Brand Pulse, Juli 2014. Testbericht: OCe14000 Leistung: www.emulex.com/artifacts/228c3188-4e5a-494a-9b35-886b0a7f577f/elx_ar_all_ether-net_oce14000_performance_testreport_jitbp.pdf.

¹⁵Basierend auf Demartek Tests. 10 GB zuvor gegenüber 20 GB mit HPE Virtual Connect Flex Fabric 20/40.

Die Auswahl des richtigen HPE ProLiant Gen9 Servers

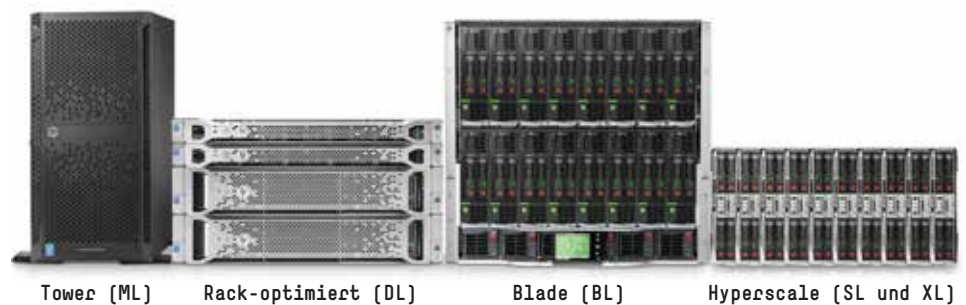
Server für jeden Workload

Alle HPE ProLiant Gen9-Serverlösungen bieten optimale Rechenleistung für die jeweilige Workload zu einem angemessenen Preis.

Ob Abteilungsserver, Rechenzentrum im Großunternehmen, Remote-Standort, Niederlassung oder etwas dazwischen, das Produktportfolio der HPE ProLiant Server – verfügbar als Tower- (ML), Rack- (DL), Blade- (BL) oder Hyperscale-Option (SL und XL) – hat das perfekte Modell für Ihre Anforderungen.

HPE bietet Ihnen die Einfachheit und den Spielraum, um die wirklich für Ihr Unternehmen optimierte IT einrichten zu können – mit Computing-Blöcken für alltägliche Workloads, Converged Systems für anspruchsvolle virtualisierte oder Cloud-basierte Workloads oder sogar als Komplettlösung für ein konvergentes Rechenzentrum. Die durchgängig auf der gemeinsamen HPE ProLiant Gen9-Architektur basierenden Server können entweder vor Ort installiert oder als Service bereitgestellt werden. Und nicht zuletzt: Ihr Partner ist HPE – der weltweit führende Anbieter für Virtualisierungsinfrastrukturen.

Mit einem branchenweit unübertroffenen Return on Investment und signifikant geringeren Gesamtbetriebskosten im Vergleich zu einer traditionellen Infrastruktur maximieren HPE ProLiant Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessoren die operative Effizienz Ihrer IT. Die Investition in HPE ProLiant Gen9 schafft die Voraussetzungen für einen intelligenteren IT-Betrieb – mit mehr Kapazität in Relation zur eingesetzten Energie, mehr Rechenleistung pro Quadratmeter Stellfläche und höherer Produktivität der Administration. Verschieben Sie Kapitalaufwendungen für Ihr Rechenzentrum und konzentrieren Sie Ihre Ressourcen auf Innovationen für Ihre priorisierten Geschäftsanforderungen.



HPE ProLiant Gen9 Server der 10er-Serie

HPE ProLiant Gen9 Rack-Server der 10er-Serie (DL60, DL80) sind eine einfache, problemlos zu implementierende und kostengünstige Lösung für kleine bis mittlere Unternehmen, die optimal dimensionierte Server für eine erstmalige Workload-Implementierung benötigen.



HPE ProLiant DL60 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant DL60 Gen9

Der mit einem Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie ausgestattete HPE ProLiant DL60 Gen9 bietet das richtige Maß an Dichte, Leistung und Verwaltbarkeit, und all dies in einem kompakten 1U-Gehäuse. Der kostengünstige Server, der sich besonders für preisbewusste Serviceanbieter sowie kleine bis mittlere Unternehmen eignet, erfüllt alle aufgaben- und umgebungsbezogenen Anforderungen von Workloads durch Datei- und Druckdienste, Messaging und Zusammenarbeit sowie durch Cloudumgebungen.

Hauptmerkmale

Das kompakte 1U-Rack-Design mit 2 Sockets bietet Skalierbarkeit bei geringem Platzbedarf.

Hohe Computing- und I/O-Dichte mit 8 HPE DDR4 SmartMemory DIMM-Steckplätzen, bis zu zwei Intel® Xeon®-Prozessoren der E5-2600 v3 Serie und drei PCIe 3.0 Steckplätzen.

FlexibleLOM-Unterstützung für flexible Netzwerkverbindungen, die sich wachsenden Anforderungen anpassen.

HPE OneView und HPE iLO Advanced beschleunigen die Bereitstellung von IT-Services und vereinfachen die Verwaltung.



HPE ProLiant DL80 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant DL80 Gen9

Kostengünstiger Speicher und I/O-Erweiterbarkeit machen den HPE ProLiant DL80 Gen9 mit einem Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie zur idealen Lösung für Serviceanbieter und kleine bis mittlere Unternehmen, die aber auch ausreichend Rechenleistung für grundlegende IT-Infrastruktur-Workloads liefert. Der Server bietet eine optimale Kombination von Skalierbarkeits- und Verwaltungsfunktionen für Speicher, Netzwerk und Prozessor in einem 2U-Gehäuse.

Hauptmerkmale

Kostengünstiger Speicher und Skalierbarkeit im 2U-Design mit 2 Sockets.

Erweiterbare Rechen- und I/O-Leistung mit bis zu 12 LFF-Einschüben (Large Form Factor), Festplattenlaufwerken/Solid State-Laufwerken und bis zu sechs PCIe 3.0-Steckplätzen.

FlexibleLOM und integrierter NIC für flexible Netzwerkverbindungen, die sich wachsenden Anforderungen anpassen.

HPE OneView und HPE iLO Advanced beschleunigen die Bereitstellung von IT-Services und vereinfachen die Verwaltung.

HPE ProLiant Gen9 Server der 100er-Serie

Die HPE ProLiant Gen9 Essential Server im Rack- und Tower-Design sind perfekt für den „New Style of IT“ mit Web-, Collaboration- und Business Workloads dimensioniert. Dies macht sie zur vielseitigsten der HPE ProLiant Server-Lösungen. Die HPE ProLiant Gen9 Server der 100er-Serie (DL120, DL160, DL180, ML110, ML150) bieten genau das richtige Verhältnis von Speicherkapazität, Leistung und Verwaltungsfreundlichkeit, um auch mehreren Workloads in expandierenden SMBs und Großunternehmen gerecht zu werden.



HPE ProLiant DL120 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant DL120 Gen9

Der mit Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie ausgestattete HPE ProLiant DL120 Gen9 bietet ein auf Großunternehmen zugeschnittenes Design in einem kompakten 1U-Format mit 1 Socket. Der Server bietet mehr Leistung, Redundanz und Erweiterbarkeit als herkömmliche Server mit 1 Prozessor und eignet sich damit ideal für die wachsenden Anforderungen durch Virtualisierungs- und allgemeine Workloads.

Hauptmerkmale

8 HPE DDR4 SmartMemory DIMM-Steckplätze hoher Kapazität unterstützen bis zu 256 GB Arbeitsspeicher und liefern eine Leistung, die über diejenige herkömmlicher Ein-Socket-Server hinausgeht.

Die Virtualisierungsfunktionen maximieren den Nutzen der IT-Infrastruktur, senken die Kosten, steigern die Effizienz und bieten überragende Flexibilität.

Das integrierte 2x1 Gigabit Ethernet und optionale HP FlexibleLOM sorgen für flexible Netzwerkkonnektivität, die sich wachsenden Anforderungen anpasst.

HPE OneView und HPE iLO Advanced bieten integrierte Tools für ein einfacheres Systemmanagement.



HPE ProLiant DL160 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant DL160 Gen9

Der kompakte HPE ProLiant DL160 Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie bietet Leistung nach Maß und eine Speicherdichte, die ihn insbesondere für kleine bis mittlere Unternehmen oder Serviceanbieter attraktiv macht. Der Server zeichnet sich durch hervorragende Zuverlässigkeit, Verwaltungsfreundlichkeit und Effizienz aus. Mit seinem 2P-Rack-Formfaktor benötigt er wenig Platz und schont Ihr Budget.

Hauptmerkmale

Das kompakte Design gewährleistet Skalierbarkeit und Effizienz in Hyperscale-Umgebungen.

Das integrierte 2x1 Gigabit Ethernet und optionale HP FlexibleLOM sorgen für flexible Netzwerkkonnektivität, die sich wachsenden Anforderungen anpasst.

Hohe Computing- und I/O-Dichte mit 16 HPE DDR4 SmartMemory DIMM-Steckplätzen, bis zu zwei Intel® Xeon®-Prozessoren der E5-2600 v3 Serie und drei PCIe 3.0 Steckplätzen.

HPE OneView und HPE iLO Advanced bieten integrierte Tools für ein einfacheres Systemmanagement.



HPE ProLiant DL180 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant DL180 Gen9

Mit seiner Ausgewogenheit im Hinblick auf Skalierbarkeit und Leistung hilft das optimierte 2U-Servermodell HPE ProLiant DL180 Gen9 mit Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie expandierenden Unternehmen, Rechenzentren und Serviceanbietern gleichermaßen, ihre Infrastrukturen effizienter zu verwalten. Dank Hochverfügbarkeit und Effizienz bei speicherintensiven Anwendungen ermöglicht dieser Server ein flexibleres Management, das die beschleunigte Servicebereitstellung unterstützt.

Hauptmerkmale

Skalierbarkeit für verschiedenartige Speicher-Workloads durch variable Speicherdichte und Konfigurationen mit HPE SmartDrives.

Das integrierte 2x1 Gigabit Ethernet und optionale HPE FlexibleLOM sorgen für flexible Netzwerkkonnektivität, die sich wachsenden Anforderungen anpasst.

Standardmäßiges HPE Dynamic Smart Array B140i und eine Auswahl an HPE Smart Array Controllern für noch höhere Leistung.

HPE OneView und HPE iLO Advanced bieten integrierte Tools für ein einfacheres Systemmanagement.

HPE ProLiant Gen9 Tower-Server

HPE ProLiant Gen9 Rack und Tower Scale-Up-Server wurden für die anspruchsvollen Scale-Up-Workloads von heute entwickelt. Die HPE ProLiant ML110 und ML150 Gen9 Server können ein breites Spektrum an Anforderungen abdecken und mit Ihrem Unternehmen wachsen.

HPE ProLiant ML110 Gen9

Der HPE ProLiant ML110 Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie wurde speziell für die Anforderungen – und Budgets – kleiner bis mittlerer Unternehmen entwickelt. Es handelt sich um einen Tower-Server mit zwei Sockets und Erweiterungsoptionen. Ihr Unternehmen hat so die Möglichkeit, bei Bedarf mit nur geringem anfänglichen Kapitalaufwand zu erweitern. Der Server ist kompakt und leise, bietet aber bei höheren Anforderungen in Ihrer Büroumgebung genügend Spielraum für Erweiterungen. Dieser Server mit einem Prozessor ist außerdem ideal für Remote-Standorte und Zweigstellen geeignet.

Hauptmerkmale

Bis zu acht DIMM-Steckplätze mit Unterstützung von HPE DDR4 SmartMemory von bis zu 256 GB.

HPE SmartDrives bieten die optimale Mischung aus Leistung, Kapazität und Zuverlässigkeit, um den Erwartungen von Kunden aus unterschiedlichsten Segmenten und mit verschiedenen Workload-Anforderungen gerecht zu werden.

Fünf PCIe-Erweiterungssteckplätze, acht USB-Ports und die Möglichkeit zur Nutzung einer redundanten Stromversorgung bieten die Möglichkeit zur flexiblen Erweiterung.

Mit HPE iLO Advanced und HPE Insight Control können wichtige Verwaltungsaufgaben zur Steuerung, Bereitstellung und Optimierung des Servers gestrafft werden.



HPE ProLiant ML110 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie



HPE ProLiant ML150 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant ML150 Gen9

Der HPE ProLiant ML150 Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie ist ein Tower-Server mit zwei Sockets und Erweiterungsoptionen. Ihr Unternehmen hat so die Möglichkeit, bei Bedarf mit nur geringem anfänglichen Kapitalaufwand zu erweitern. Der Server deckt eine breite Palette an Anwendungen und Workloads ab und erfüllt damit die Anforderungen komplexer Serverumgebungen in kleinen bis mittleren Unternehmen sowie großer unternehmensweiter Serverumgebungen gleichermaßen.

Hauptmerkmale

Die geringere Gehäusetiefe von 60,96 cm (24 Zoll) ermöglicht einen flexibleren und kostensparenden Einsatz bei geringem Platzbedarf.

HPE Smart Array und HPE Smart Memory DDR4-Steckplätze für bis zu 12 GB mit integrierten intelligenten Funktionen für eine bessere Leistung.

Erweiterbare Rechen- und I/O-Leistung und hohe Dichte mit bis zu sechs PCIe 3.0-Steckplätzen und acht USB-Anschlüssen.

HPE iLO Advanced und HPE Insight Control beschleunigen die Bereitstellung und vereinfachen die Durchführung von Verwaltungsaufgaben.

HPE ProLiant Gen9 Server der 300er-Serie

Die HPE ProLiant Gen9 Performance Server im Rack- und Tower-Design bieten die größte Flexibilität und die beste Systemgesamtleistung für die Ausführung rechenintensiver Workloads. Die HPE ProLiant Gen9 Server der 300er-Serie (DL360, DL380 und ML350) setzen den Standard in der Branche und eignen sich für kleine und mittelständische Unternehmen ebenso wie für Großkonzerne mit höchsten Anforderungen an die Computing-Performance. Sie bieten flexible Auswahlmöglichkeiten für rechenintensive Workloads, die hohe Systemleistung, Verwaltbarkeit, Erweiterbarkeit und Sicherheit erfordern.



HPE ProLiant DL360 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant DL360 Gen9

Der HPE ProLiant DL360 Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie ist kompakt, flexibel einsetzbar und sehr leistungsfähig. Bewältigt mühelos mehrere Workloads und trägt durch seine branchenweit vorbildliche Energieeffizienz zu einem schnelleren Return on Investment im Rechenzentrum bei. Der beste HPE Server für allgemeines Computing übertrifft alle vorherigen Generationen in puncto Erweiterbarkeit von Arbeitsspeicher und I/O und hält auch den anspruchsvollsten Workload-Anforderungen stand.

Hauptmerkmale

Das dichte 1U-Rack-Design bietet ein Höchstmaß an Erweiterbarkeit und Effizienz.

Bis zu 24 HPE DDR4 SmartMemory DIMM-Steckplätze mit integrierten intelligenten Funktionen für eine bessere Leistung.

Das integrierte 4x1 Gigabit Ethernet sowie die Auswahl an HPE FlexibleLOM und vertikalen 1GbE oder 10GbE PCIe-Adaptoren gewähren eine Flexibilität hinsichtlich Bandbreite und Netzwerk-Fabric, die sich wachsenden Anforderungen anpasst.

HPE OneView und HPE iLO Advanced bieten integrierte Tools für ein einfacheres Systemmanagement.



HPE ProLiant DL380 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant DL380 Gen9

Der HPE ProLiant DL380 Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie bietet die beste Performance und Erweiterbarkeit im gesamten HPE 2P Rack-Portfolio und stellt den Rechenzentrumsstandard für allgemeines Computing dar. Sein zukunftssicheres Design ist für alle Änderungen hinsichtlich der Geschäftsanforderungen gerüstet.

Hauptmerkmale

Das neu konzipierte flexible Gehäuse mit HPE Universal Media Bay und verschiedenen vorder- und rückseitigen Laufwerkkonfigurationen bietet Gewähr für Erweiterbarkeit und Investitionsschutz.

Das integrierte 4x1 Gigabit Ethernet sowie die Auswahl an HPE FlexibleLOM und vertikalen 1GbE oder 10GbE PCIe-Adaptoren gewähren eine Flexibilität hinsichtlich Bandbreite und Netzwerk-Fabric, die sich wachsenden Anforderungen anpasst.

Die Auswahl verschiedener HPE Flexible Smart Array und Smart HBA Controller ermöglicht ein noch höheres Leistungsniveau und zusätzliche Features.

HPE OneView und HPE iLO Advanced bieten integrierte Tools für ein einfacheres Systemmanagement.



HPE ProLiant ML350 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant ML350 Gen9

Der HPE ProLiant ML350 Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie ist ideal für expandierende mittlere bis große Unternehmen, die eine optimale Balance zwischen Hochleistung, Effizienz und Zuverlässigkeit benötigen. Dieses 2P Tower-Modell bietet flexible Optionen zur Erweiterung der Speicher- und Rechenkapazität sowie ein agiles Infrastrukturmanagement zur Vereinfachung der Administration.

Hauptmerkmale

Die Auswahl verschiedener HPE Flexible Smart Array und Smart HBA Controller ermöglicht ein noch höheres Leistungsniveau und zusätzliche Features.

Das integrierte 4x1 Gigabit Ethernet steigert den Netzwerkdurchsatz und bietet höhere Redundanz.

Der HPE Smart Socket Guide und das werkzeuglos zu entfernende PCI-Riser-Gehäuse ermöglichen den bequemen Zugriff auf Serverkomponenten und einfache Prozessorupgrades.

HPE iLO Advanced und HPE Insight Control beschleunigen die Bereitstellung und vereinfachen die Durchführung von Verwaltungsaufgaben.

HPE ProLiant Gen9 Server der 500er-Serie

HPE ProLiant Gen9 Rack Scale-Up-Server wurden für die anspruchsvollsten Scale-Up-Workloads von heute entwickelt. HPE ProLiant Gen9 Server der 500er-Serie (DL560 und DL580) bieten einzigartige Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit, um das Potenzial Ihrer Geschäftsdaten und von High-Performance Computing (HPC) im Unternehmen nutzbar zu machen.



HPE ProLiant DL560 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant DL560 Gen9

Der HP ProLiant DL580 Gen9 Server, der für Unternehmensrechenzentren, Konsolidierungen bei Serviceanbietern und virtualisierte Umgebungen mit begrenztem Platz konzipiert wurde, bietet eine hervorragende 4-Socket-Performance in einem Rack-Formfaktor. Er bietet herausragende Erweiterbarkeit, Zuverlässigkeit und Managementfeatures zur Unterstützung von Datenbank-, Messaging- und geschäftsdatenbezogenen Verarbeitungsaufgaben.

Hauptmerkmale

Herausragende Performance und Skalierbarkeit in einem x86-System mit 72 Kernen und bis zu 3 TB Arbeitsspeicher.¹⁶

Bis zu vier Intel® Xeon®-Prozessoren der E5-4600 v3 Serie und sieben PCIe FL/FH 3.0-Steckplätze.

Bis zu 24 SFF-Laufwerke mit einer Kapazität von maximal 48 TB.

Flexibles Infrastrukturmanagement und Wartungsfreundlichkeit mit HPE iLO 4, HPE Insight Online und HPE OneView.



HPE ProLiant DL580 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant DL580 Gen9

Der HPE ProLiant DL580 Gen9 Server eignet sich ideal für geschäftskritische Unternehmens-, Business Intelligence- und Datenbankanwendungen. Dieser Server kann anspruchsvollste Workloads, Geschäftsdaten und komplexe Analyseaufgaben bewältigen und schafft Freiräume, damit IT-Teams sich wieder verstärkt um Innovationen für das Unternehmen kümmern können.

Hauptmerkmale

Das Design des x86-Servers mit vier Sockets bietet hohe Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Performance-Skalierbarkeit sowie Effizienz für Unternehmensumgebungen.

HPE SmartMemory unterstützt bis zu 6 TB Arbeitsspeicher.¹⁶

Schnelle Systemleistung durch bis zu vier Intel® Xeon®-Prozessoren der E7-4800/8800 v3 Serie und neun PCIe FL/FH 3.0-Steckplätze.

Geringere Energiekosten durch hoch effiziente HPE Common Slot-Netzteile und Unterstützung für HPE Power Discovery Services.

¹⁶ Unterstützung mit 64 GB-DIMMs, deren Verfügbarkeit für die zweite Jahreshälfte 2015 geplant ist.

HPE ProLiant Gen9 Server-Blades

HPE ProLiant Gen9 Server-Blades unterstützen eine Vielzahl von Konfigurations- und Bereitstellungsvarianten und bieten höhere Leistung und Skalierbarkeit als frühere Generationen. Sie steigern die Effizienz, weil die Server gemeinsam in einem Enclosure untergebracht sind und Netzteile, Kühlung und Anschlüsse gemeinsam nutzen. Dank der einfachen, intuitiven Verwaltung und der größeren Flexibilität stellen Server-Blades die ideale Wahl für Rechenzentrumsvirtualisierung und -konsolidierung dar. In Verbindung mit der HPE OneView Managementplattform bieten HPE ProLiant Gen9 Server Blades innovative Infrastrukturkonvergenz, optimale Sicherheit und Rechenzentrumsautomatisierung.



HPE ProLiant BL460 Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie

HPE ProLiant BL460c Gen9

Als weltweit führender Server-Blade mit herausragender Performance erzielt der HPE ProLiant BL460c Gen9 Leistungssteigerungen von bis zu 70 Prozent¹² und bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre wichtigsten IT-Anwendungen flexibel mit perfekt dimensioniertem Speicher für die jeweilige Workload zu optimieren. Das Arbeitspferd in Bezug auf Performance passt sich auch anspruchsvollsten Blade-Umgebungen an, wie etwa Virtualisierung, IT- oder Web-Infrastrukturen, Collaboration-Systemen sowie Cloud- und Hochleistungs-Computing.

Hauptmerkmale

Neue Intel® Xeon®-Prozessoren der E5-2600 v3 Serie bieten eine deutlich bessere Leistung.

Mehr Speicherflexibilität mit 12-GB-SAS-Bandbreite, Array-Controller-Angeboten für Daten-Tiering und M.2 Flash-Technologie.

Das auf Performance der zentralen IT-Workloads optimierte System hilft Ihnen dabei, die Gewinnspannen zu maximieren und Ihren Marktanteil zu erhöhen.

HPE OneView und HPE iLO Advanced bieten integrierte Tools für ein einfacheres Systemmanagement.

HPE ProLiant BL660c Gen9

Der HPE ProLiant BL660c Gen9 unterstützt die kompromisslose Skalierung von Workloads und Infrastruktur. Dank der optimalen Mischung aus Leistung, Skalierbarkeit und Verwaltungsfreundlichkeit ist er im Hinblick auf Kosten und schnellere Wertschöpfung ein herausragendes Angebot für Rechenzentren. Dieser Blade eignet sich ideal für Workloads, die eine genau abgestimmte Mischung aus Platz, Preis und Performance erfordern, beispielsweise Datenbanken, Virtualisierung, Geschäftsdatenverarbeitung, Analysen, HPC und andere datenintensive Anwendungen.

Hauptmerkmale

Unterstützung für zwei oder vier Intel® Xeon®-Prozessoren der E5-4600 v3 Serie mit bis zu 18 Kernen.

32 DDR4 DIMM-Sockets für bis zu 2 TB HPE SmartMemory und eine Speichergeschwindigkeit von maximal 2.133 MHz

HPE PCIe Workload-Beschleuniger für bis zu 4-mal mehr OLTP-Leistung.

HPE OneView und das cloudbasierte HPE Insight Online-Portal tragen zur Vereinfachung der Verwaltung und schnelleren Problemlösung bei.



HPE ProLiant BL660c Gen9 Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v3 Serie



HPE ProLiant XL170r Gen9 mit Intel® Xeon® Prozessor der ES-2600 v3 Serie



HPE ProLiant XL190r Gen9 mit Intel® Xeon® Prozessor der ES-2600 v3 Serie

HPE Apollo 2000 System

Bei diesen leistungsstarken, einfachen Servern mit optimierter Dichte werden High-Performance Computing und Workloadkapazität in großem Stil auf sehr wenig Rechenzentrumsplatz untergebracht. Die HPE ProLiant XL170r und HPE ProLiant XL190r Gen9 Server, die im Hinblick auf Hyperscale-Effizienz und Performance optimiert sind, sind Ihre Brücke zu einer Scale-out-Infrastruktur.

HPE ProLiant XL170r Gen9 und HPE ProLiant XL190r Gen9

Der HPE ProLiant XL170r ist ein 1U-Server, während der HPE ProLiant XL190r Gen9 ein 2U-Server ist. Beide Modelle können in herkömmlichen Rechenzentren in Großunternehmen implementiert werden, ohne dass eine Unterbrechung des Betriebs oder Änderungen an der Umgebung erforderlich wären. Die Verwaltung kann auf Serverebene mit den gleichen Hardware- und Software-Tools erfolgen, die für herkömmliche Rack-Server verwendet werden. Auch die Wartungsmethoden und -verfahren sind identisch.

Hauptmerkmale

Bis zu vier leistungsfähige Server in einem 2U-Gehäuse – doppelt so hohe Dichte wie 1U-Server mit Intel® Xeon®-Prozessor der ES-2600 v3 Serie.

Herkömmliche Racks und Verkabelung für bestehende Rechenzentren.

Flexible Kombination von Servern zwecks Workloadoptimierung.

HPC-Performance mit Beschleunigern, Hochleistungs-CPU's und schnellem HPC-Clustering.

Flexible Speicheroptionen und ein breites Spektrum an I/O-Optionen zwecks Workloadoptimierung.

Weniger Administrationsaufwand und -kosten dank HPE iLO Management.

HPE Advanced Power Manager ermöglicht das rackübergreifende effizientere Management von Energieversorgung und gemeinsamer Infrastruktur.

Mit HPE Insight Cluster Management Utility können Computing-Cluster beliebiger Größe überwacht, verwaltet und optimiert werden.



**HPE Apollo 4200 Gen9 Server
mit Intel® Xeon® Prozessor der
E5-2600 v3 Serie**



**HPE Apollo 4510 Gen9 Server
mit Intel® Xeon® Prozessor der
E5-2600 v3 Serie**

HPE Apollo 4000 System

Die HPE Apollo 4000 Systeme wurden für datenintensive Workloads wie Hadoop-basierte Big Data-Analysen und Objektspeicherlösungen konzipiert. Diese Familie bietet eine breite Palette an Serveroptionen, um die optimale Mischung aus Speicherkapazität, Dichte und Performance-Skalierbarkeit für die ganze Bandbreite an Workloadanforderungen bereitzustellen.

HPE Apollo 4200 Gen9 Server

Dieser Server mit optimierter Dichte eignet sich ideal für herkömmliche Unternehmens- und SME-Rack-Server-Rechenzentren. Er ermöglicht den kostengünstigen Einstieg in Objektspeicher- und Big Data-Analyseprojekten im kleineren Rahmen, um Platz und Energie einzusparen, ohne Ihre derzeitige IT-Umgebung ändern zu müssen.

Hauptmerkmale

Platz für 28 LFF-Laufwerke oder 50 SFF-Laufwerke.

Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie.

Bis zu 224 TB interner Speicher.

Auswahl an Server-, Speicher- und Netzwerkooptionen zur Bewältigung großer Workloads und Senkung der Gesamtbetriebskosten.

HPE Apollo 4510 System

Meistern Sie die Herausforderungen von Big Data in jeder Größenordnung. Die kostengünstigen, optimierten Objektspeichersysteme können für Zusammenarbeit und Inhaltsverteilung, Inhaltsrepositorys und aktive Archive sowie Backup-Repositorys und Offlinespeicher genutzt werden.

Hauptmerkmale

Das 4U-Gehäuse mit einem HPE ProLiant XL450 Gen9 Server mit einem Knoten und Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie ermöglicht eine hohe Rack-Dichte an Speicherservern.

Bis zu 16 Kerne pro Prozessor und Platz für 68 LFF-Laufwerke.

Bis zu 544 TB interner Speicher.

Speziell für Objektspeicher konzipiert.



HPE Apollo 4530 Gen9 Server
mit Intel® Xeon® Prozessor der
ES-2600 v3 Serie

HPE Apollo 4530 System

Dieses System kann für eine Vielzahl unterschiedlicher Big Data-Analyselösungen, die auf parallelem Hadoop-basierten Data-Mining basieren, sowie für NoSQL-basierte Big Data-Analyselösungen für maschinengenerierte Daten oder Überwachungssysteme konfiguriert werden.

Hauptmerkmale

HPE ProLiant XL450 Gen9 Server mit drei Knoten und Intel® Xeon®-Prozessor der ES-2600 v3 Serie pro Gehäuse – ideal für Hadoop-basierte Analysen mit einer auf drei Kopien basierenden Datenreplikation.

Bis zu 16 Kerne pro Prozessor und Platz für 45 LFF-Laufwerke.

Bis zu 360 TB interner Speicher.

Speziell für Hadoop-basierte und NoSQL-Datenbankanalysen.

HPE Apollo 6000 und 8000 System-Server

Die HPE Apollo 6000 und 8000 Systeme (XL230a, XL730f, XL740f, XL750f) haben High-Performance Computing neu definiert und die Gleichung „Performance in Relation zu Platz und Energieverbrauch“ verändert. Diese Systeme setzen aufgrund ihrer Konstruktion Meilensteine in Bezug auf Rack-Performance, Leistung und Kühlung bei geringerem Platzbedarf und liefern Antworten für Unternehmen auf schnellere und nachhaltigere Weise.

HPE ProLiant XL230a Gen9

Mit bis zu vier Mal höherer Performance pro Watt und 60 Prozent weniger Platzbedarf im Rack bieten die Server der HPE ProLiant XL200-Serie das beste Verhältnis zwischen Leistung und Budget. Diese idealen Server für High-Performance Computing, Serviceanbieter und Großunternehmen bieten flexible Auswahlmöglichkeiten in Bezug auf Speicher und Netzwerkkonnektivität, helfen bei der Bewältigung anspruchsvoller Workloads und tragen zu niedrigeren Gesamtbetriebskosten bei.

Hauptmerkmale

Modulares Gehäuse mit 60 Prozent geringerem Platzbedarf im Rack ermöglicht flexibleren und kostensparenderen Einsatz.

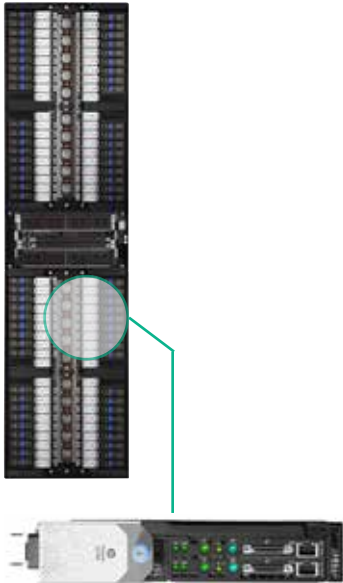
2P-Servereinbaurahmen mit Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 v3 Serie für Effizienzsteigerungen von bis zu 36 Prozent.

Dynamische Überwachung und Verwaltung der Stromversorgung durch HPE Advanced Power Manager spart Energiekosten.

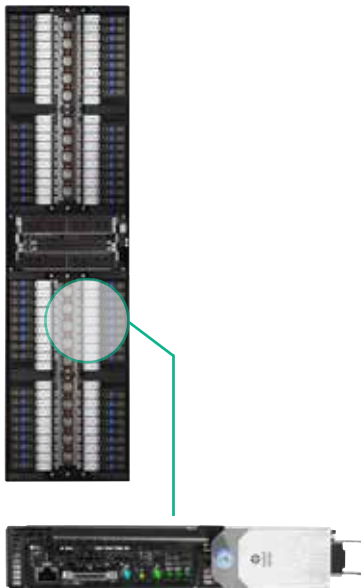
Auswahl an Server-, Speicher- und Netzwerkooptionen zur Bewältigung großer Workloads und Senkung der Gesamtbetriebskosten.



Apollo 6000 System
HPE ProLiant XL230a Gen9 mit
Intel® Xeon® Prozessor der
ES-2600 v3 Serie



Apollo 8000 System
 HPE ProLiant XL730f Gen9 mit
 Intel® Xeon® Prozessor der
 ES-2600 v3 Serie



Apollo 8000 System
 HPE ProLiant XL740f Gen9 mit
 Intel® Xeon® Prozessor der
 ES-2600 v3 Serie

HPE ProLiant XL730f Gen9

Mit einer Vervierfachung der Teraflops pro Quadratfuß Stellfläche, effizienter und risikofreier Flüssigkeitskühlung sowie der Vermeidung von bis zu 3.800 Tonnen CO2 pro Jahr unterstützt der HPE ProLiant XL730f Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessor ES-2600 v3 Serie die Forschung in Wissenschaft und Technik mit herausragenden Technologien bei maximaler Schonung der Umwelt.

Hauptmerkmale

Tropfenfrei demontierbare Servereinbaurahmen sorgen für Kühlung auf Komponentenebene.

Technologien für Energierecycling verringern die Umweltbelastung und senken die Energiekosten.

Kühlkörper und Heizmäntel schützen Prozessoren und Speicher, während Wärmerohre für eine effiziente Wärmeübertragung sorgen.

Der HPE Apollo 8000 System Manager bietet zusammen mit HPE iLO Advanced und HPE Advanced Power Manager Funktionen zur Rackumgebungsüberwachung und Energieverwaltung.

HPE ProLiant XL740f Gen9

Der HPE ProLiant XL740f Gen9 Server, der jetzt Intel® Xeon® Phi™ 7120D Co-Prozessoren unterstützt, bietet Unterstützung für die wissenschaftliche und technische Forschung in den Bereichen seismische Analysen, biochemische Simulationen, Wetter- und Klimamodelle, Bild-, Video- und Signalverarbeitung, Finanzmathematik, rechnergestützte Physik, CAE- und CFD-Systeme sowie Datenanalyse.

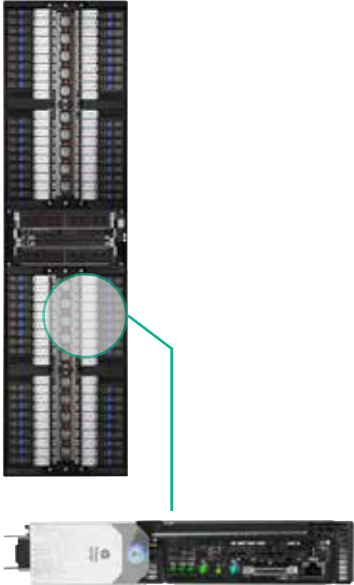
Hauptmerkmale

Zwei Intel® Xeon® Phi 7120D Co-Prozessoren steigern die Leistung zusätzlich.

Technologien für Energierecycling verringern die Umweltbelastung und senken die Energiekosten.

Kühlkörper und Heizmäntel schützen Prozessoren und Speicher, während Wärmerohre für eine effiziente Wärmeübertragung sorgen.

Der HPE Apollo 8000 System Manager bietet zusammen mit HPE iLO Advanced und HPE Advanced Power Manager Funktionen zur Rackumgebungsüberwachung und Energieverwaltung.



Apollo 8000 System
HPE ProLiant XL750f Gen9 mit
Intel® Xeon® Prozessor der
ES-2600 v3 Serie

HPE ProLiant XL750f Gen9

Der HPE ProLiant XL750f Gen9 Server mit Intel® Xeon®-Prozessor der ES-2600 v3 Serie, der jetzt NVIDIA® Tesla® K40 XL GPUs unterstützt, fördert die wissenschaftliche und technische Forschung in den Bereichen seismische Analysen, biochemische Simulationen, Wetter- und Klimamodelle, Bild-, Video- und Signalverarbeitung, Finanzmathematik, rechnergestützte Physik, CAE- und CFD-Systeme sowie Datenanalyse.

Hauptmerkmale

Zwei NVIDIA Tesla K40 XL GPUs steigern die Leistung zusätzlich.

Technologien für Energierecycling verringern die Umweltbelastung und senken die Energiekosten.

Kühlkörper und Heizmäntel schützen Prozessoren und Speicher, während Wärmerohre für eine effiziente Wärmeübertragung sorgen.

Der HPE Apollo 8000 System Manager bietet zusammen mit HPE iLO Advanced und HPE Advanced Power Manager Funktionen zur Rackumgebungsüberwachung und Energieverwaltung.

Die Leistungsmerkmale der HPE ProLiant Gen9 Server im Vergleich



HPE ProLiant DL60 Gen9



HPE ProLiant DL80 Gen9

Ideal geeignet für	Kostengünstige Computingleistung und Skalierbarkeit in einem platzsparenden Design	Speicher, Skalierbarkeit und Verwaltbarkeit zu einem günstigen Preis in einem 2U-Server für kostenbewusste Serviceanbieter und SMB
Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie
Formfaktor	Rack (1U)	Rack (2U)
Anzahl Prozessoren	1 oder 2	1 oder 2
Kerne pro Prozessor	4/6/8/10/12	4/6/8/10/12
I/O-Erweiterungssteckplätze	Bis zu 3 PCIe 3.0	Bis zu 6 PCIe 3.0
Max. Arbeitsspeicher/Anzahl Steckplätze	256 GB/8	256 GB/8
Speichercontroller (integriert)	B140i	B140i
Max. Anzahl Speicherlaufwerksschächte	4 LFF HDD/SSD	12 LFF HDD/SSD
Max. interner Speicher	32 TB	96 TB
Netzwerkanschlüsse (integriert)	2x1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE Flexible-LOM-Steckplatz auf Riser	2x1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE Flexible-LOM-Steckplatz auf Riser
Verwaltung	HPE iLO 4, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; optional HPE iLO Essentials bzw. Advanced, HPE Insight Control, HPE OneView	HPE iLO 4, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; optional HPE iLO Essentials bzw. Advanced, HPE Insight Control, HPE OneView
Garantie (Jahre): Teile/Arbeit/vor Ort	1/1/2001	1/1/2001



HPE ProLiant DL120 Gen9

HPE ProLiant DL160 Gen9

HPE ProLiant DL180 Gen9

	HPE ProLiant DL120 Gen9	HPE ProLiant DL160 Gen9	HPE ProLiant DL180 Gen9
Ideal geeignet für	Kompakter Server speziell für Großunternehmen im 1U/1-Socket-Design für leistungsorientierte und virtualisierte Workloads	Performance und Speicher nach Maß für Umgebungen mit knappem Platz und Budget	Der neue Standard für die Anforderungen wachsender Rechenzentren
Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-1600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie
Formfaktor	Rack (1U)	Rack (1U)	Rack (2U)
Anzahl Prozessoren	1	1 oder 2	1 oder 2
Kerne pro Prozessor	4/6/8/10/12/14/16/18	4/6/8/10/12	4/6/8/10/12
I/O-Erweiterungssteckplätze	Bis zu 3 PCIe 3.0	Bis zu 3 PCIe 3.0	Bis zu 6 PCIe 3.0
Max. Arbeitsspeicher/Anzahl Steckplätze	256 GB/8	512 GB/16	512 GB/16
Speichercontroller (integriert)	B140i	B140i	B140i
Max. Anzahl Speicherlaufwerksschächte	4 LFF oder 8 SFF HDD/SSD	4 LFF oder 8 SFF HDD/SSD	12 LFF oder 16 SFF HDD/SSD
Max. interner Speicher	32 TB	32 TB	96 TB
Netzwerkanschlüsse (integriert)	2x1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE FlexibleLOM-Steckplatz auf Riser	2x1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE FlexibleLOM-Steckplatz auf Riser	2x1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE FlexibleLOM-Steckplatz auf Riser
Verwaltung	HPE iLO 4, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; optional HPE iLO Essentials bzw. Advanced, HPE Insight Control, HPE OneView	HPE iLO 4, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; optional HPE iLO Essentials bzw. Advanced, HPE Insight Control oder HPE OneView	HPE iLO 4, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; optional HPE iLO Essentials bzw. Advanced, HPE Insight Control oder HPE OneView
Garantie (Jahre): Teile/Arbeit/vor Ort	3/1/2001	3/1/2001	3/1/2001



HPE ProLiant ML110 Gen9

HPE ProLiant ML150 Gen9

Ideal geeignet für	Kostengünstiger, leistungsoptimierter Server für kleine und mittelgroße Unternehmen, der bei wachsenden Anforderungen erweitert werden kann	Tower-Server mit grundlegender Leistung und günstigen Anschaffungskosten
Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie
Formfaktor	Tower	Tower
Anzahl Prozessoren	1	1 oder 2
Kerne pro Prozessor	4/6/8/10	6/8/20/12
I/O-Erweiterungssteckplätze	Bis zu 5 PCIe 3.0	Bis zu 6 PCIe 3.0
Max. Arbeitsspeicher/Anzahl Steckplätze	256 GB/8	512 GB/16
Speichercontroller (integriert)	B140i	B140i
Max. Anzahl Speicherlaufwerksschächte	Bis zu 8 LFF- oder 16 SFF-HDD/SSD	10 LFF oder 16 SFF HDD/SSD
Max. interner Speicher	48 TB	80 TB
Netzwerkanschlüsse (integriert)	2x1 Gigabit Ethernet integriert	2x1 Gigabit Ethernet integriert + Standup
Verwaltung	HPE iLO 4, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; HPE iLO Management, HPE Insight Control, Intelligent Provisioning, HPE SIM, HPE SUM, HPE Insight Online	HPE iLO 4, HPE Intelligent Provisioning, HPE SIM, HPE SUM, HPE Insight Online, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; optional HPE iLO Essentials bzw. Advanced, HPE Insight Control
Garantie (Jahre): Teile/Arbeit/vor Ort	3/1/2001	3/1/2001



HPE ProLiant DL360 Gen9

HPE ProLiant DL380 Gen9

HPE ProLiant ML350 Gen9

	HPE ProLiant DL360 Gen9	HPE ProLiant DL380 Gen9	HPE ProLiant ML350 Gen9
Ideal geeignet für	Kompakte Performance für Multi-Workload-Computing im Rechenzentrum	Der kompromisslose Rechenzentrumsstandard für Multi-Workload-Computing	Hochleistung mit unerreichter Kapazität und Zuverlässigkeit
Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie
Formfaktor	Rack (1U)	Rack (2U)	Tower oder Rack (5U)
Anzahl Prozessoren	1 oder 2	1 oder 2	1 oder 2
Kerne pro Prozessor	4/6/8/10/12/14/16/18	4/6/8/10/12/14/16/18	4/6/8/10/12/14/16/18
I/O-Erweiterungssteckplätze	Bis zu 2 PCIe 3.0	Bis zu 6 PCIe 3.0	Bis zu 1 PCIe 2.0 und 8 PCIe 3.0
Max. Arbeitsspeicher/Anzahl Steckplätze	768 GB/24	768 GB/24	1,5 TB/24
Speichercontroller (integriert)	B140i	B140i	B140i
Max. Anzahl Speicherlaufwerksschächte	8+2 SFF oder 4 LFF HDD/SSD	24+2 SFF oder 12+3 LFF HDD/SSD	24 LFF oder 48 SFF HDD/SSD
Max. interner Speicher	24 TB	90 TB	192 TB
Netzwerkanschlüsse (integriert)	4x1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE FlexibleLOM16	4x1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE FlexibleLOM16	4x1 Gigabit Ethernet integriert
Verwaltung	HPE iLO 4, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; optional HPE iLO Essentials bzw. Advanced, HPE Insight Control oder HPE OneView	HPE iLO 4, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; optional HPE iLO Essentials bzw. Advanced, HPE Insight Control oder HPE OneView	HPE iLO 4, HPE Intelligent Provisioning, HPE SIM, HPE SUM, HPE Insight Online, HPE RESTful Interface Tool und UEFI; optional HPE iLO Essentials bzw. Advanced oder HPE Insight Control
Garantie (Jahre): Teile/Arbeit/vor Ort	3/3/2003	3/3/2003	3/3/2003



HPE ProLiant DL560 Gen9

HPE ProLiant DL580 Gen9

	HPE ProLiant DL560 Gen9	HPE ProLiant DL580 Gen9
Ideal geeignet für	4-Socket-Server mit hoher Dichte für Multi-Workload-Computing	Der Unternehmensstandard bei Servern mit 4 Sockets für ressourcen- und datenintensive Workloads
Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-4600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E7-4800/8800 v3 Serie
Formfaktor	Rack (2U)	Rack (4U)
Anzahl Prozessoren	Bis zu 4	Bis zu 4
Kerne pro Prozessor	6/10/12/14/16/18	4/8/10/12/14/16/18
I/O-Erweiterungssteckplätze	Bis zu 7 PCIe 3.0	Bis zu 9 PCIe 3.0
Max. Arbeitsspeicher/Anzahl Steckplätze	3 TB/48	6 TB/96
Speichercontroller (integriert)	SATA	P830i
Max. Anzahl Speicherlaufwerksschächte	Bis zu 24 SFF-HDD/SSD	Bis zu 10 SFF-HDD/SSD
Max. interner Speicher	48 TB	20 TB
Netzwerkanschlüsse (integriert)	Wahl zwischen 4x1 Gigabit Ethernet oder 2x10 Gigabit Ethernet HPE FlexibleLOM-Steckplatz (nicht integriert)	Wahl zwischen 4x1 Gigabit Ethernet oder 2x10 Gigabit Ethernet HPE FlexibleLOM-Steckplatz (nicht integriert)
Verwaltung	HPE iLO 4, HPE Smart Update Manager, HPE RESTful Interface Tool, UEFI/Legacy-BIOS, HPE iLO Advanced, HPE Insight Online, HPE OneView	HPE iLO 4, HPE Smart Update Manager, HPE RESTful Interface Tool, UEFI/Legacy-BIOS, HPE iLO Advanced, HPE Insight Online, HPE OneView
Garantie (Jahre): Teile/Arbeit/vor Ort	3/3/2003	3/3/2003



HPE ProLiant BL460c Gen9

HPE ProLiant BL660c Gen9

Ideal geeignet für	Der weltweit führende Server-Blade, ideal für die Virtualisierung und leistungsstark genug, um beliebige Workloadanforderungen zu unterstützen	Anspruchsvolle Workloads – von Datenbanken über Analysen bis zur Virtualisierung
Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-4600 v3 Serie
Formfaktor	Blade (halbe Bauhöhe)	Blade
Anzahl Prozessoren	1 oder 2	2 oder 4
Kerne pro Prozessor	4/6/8/10/12/14/16/18	6/10/12/14/16/18
I/O-Erweiterungssteckplätze	Bis zu 2 PCIe 3.0	3 x PCIe 3.0
Max. Arbeitsspeicher/Anzahl Steckplätze	1 TB/16	2 TB/32
Speichercontroller (integriert)	B140i	B140i
Max. Anzahl Speicherlaufwerksschächte	2 SFF HDD/SSD	4 SFF HDD/SSD
Max. interner Speicher	4 TB	8 TB
Netzwerkanschlüsse (integriert)	HPE FlexibleLOM; Auswahl zwischen 2x10 Gigabit Ethernet, HPE FlexFabric 10 Gb oder HPE FlexFabric 10/20 Gb	1 oder 2 HPE FlexibleLOMs; Auswahl zwischen 2x10 Gigabit Ethernet, HPE FlexFabric 10 Gb oder HPE FlexFabric 10/20 Gb
Verwaltung	HPE OneView und HPE iLO Advanced; HPE Insight Online mit erweiterter mobiler App, HPE iLO und HPE Smart Update Manager	HPE OneView und HPE iLO Advanced; HPE Insight Online mit erweiterter mobiler App, HPE iLO, HPE Smart Update Manager
Garantie (Jahre): Teile/Arbeit/vor Ort	3/3/2003	3/3/2003



HPE ProLiant XL170r Gen9

HPE ProLiant XL190r Gen9

HPE ProLiant XL230a Gen9

Ideal geeignet für

High-Performance Computing-Cluster für viele verschiedene Anwendungen, einschließlich Produktdesign und Testsimulation, Modellierung von Finanzrisiken sowie Modellierung im Rahmen wissenschaftlicher Forschung auf HPE Apollo 2000 Systemen

High-Performance Computing-Cluster für viele verschiedene Anwendungen, einschließlich Produktdesign und Testsimulation, Modellierung von Finanzrisiken sowie Modellierung im Rahmen wissenschaftlicher Forschung auf HPE Apollo 2000 Systemen

Das HPE Apollo 6000 System ist speziell auf Effizienz im Rack ausgerichtet und unterstützt alle Anforderungen von Serviceanbietern und Großunternehmen in Bezug auf High-Performance-Computing

Unterstützte Prozessoren

Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie

Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie

Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie

Formfaktor

4 1U

2 2U

10 Server in Apollo a6000-Gehäuse

Anzahl Prozessoren

2 pro Server

2 pro Server

2

Kerne pro Prozessor

Bis zu 18

Bis zu 18

Bis zu 16

Co-Prozessoren

Nicht verfügbar

Intel® Xeon® Phi 5110p

Nicht verfügbar

GPUs

Nicht verfügbar

NVIDIA Tesla K40

Nicht verfügbar

Max. Arbeitsspeicher/Anzahl Steckplätze

512 GB/16

512 GB/16

512 GB/16

Speichercontroller (integriert)

B140i

B140i

B140i

Max. Anzahl Speicherlaufwerksschächte

Zwei SATA-Host-basierte M.2 2242 NGFF-SSDs

Zwei SATA-Host-basierte M.2 2242 NGFF-SSDs

4 Hot-Plug-fähige SFF HDD/SSD

Max. interner Speicher

6 TB

6 TB

6,4 TB

Netzwerkanschlüsse (integriert)

2x1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE FlexibleLOM

2x1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE FlexibleLOM

1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE FlexibleLOM Riser für 1 Gigabit Ethernet integriert, 10 Gigabit Ethernet integriert und/oder HPE InfiniBand

Verwaltung

HPE iLO 4, HPE Advanced Power Manager

HPE iLO 4, HPE Advanced Power Manager

HPE iLO 4, HPE Advanced Power Manager

Garantie (Jahre): Teile/Arbeit/vor Ort

1/1/1 (Regionen AMS und EMEA); 3/3/3 (Regionen APJ und China);

1/1/1 (Regionen AMS und EMEA); 3/3/3 (Regionen APJ und China);

1/1/1 (Regionen AMS und EMEA); 3/3/3 (Regionen APJ und China);



HPE Apollo 4200 Gen9 Server



HPE Apollo 4510 System



HPE Apollo 4530 System

	HPE Apollo 4200 Gen9 Server	HPE Apollo 4510 System	HPE Apollo 4530 System
Ideal geeignet für	Rechenzentren, in denen Objektspeicher- und Datenanalyseprojekte im kleineren Maßstab kostengünstig umgesetzt und dabei Platz und Energie eingespart werden müssen	Kostengünstige, optimierte Objektspeichersysteme für Zusammenarbeit und Inhaltsverteilung, Inhaltsrepositorys und aktive Archive oder Backup-Repositorys	Big Data-Analyselösungen auf der Basis paralleler Hadoop-basierter Data-Mining- und anderer Analysesysteme für maschinengenerierte Daten und Überwachungssysteme
Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie
Formfaktor	2U-Formfaktor	4U mit einem HPE ProLiant XL450 Gen9 Server pro Gehäuse	4U mit drei HPE ProLiant XL450 Gen9 Servern pro Gehäuse
Anzahl Prozessoren	1 oder 2	1 oder 2	Bis zu 6
Kerne pro Prozessor	Bis zu 18	Bis zu 16	Bis zu 16
Co-Prozessoren	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
GPUs	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Max. Arbeitsspeicher/Anzahl Steckplätze	512 GB/16	512 GB/16	512 GB/16
Speichercontroller (integriert)	B140i und P840ar	B140i	B140i
Max. Anzahl Speicherlaufwerksschächte	28 LFF oder 50 SFF	68 LFF	45 LFF
Max. interner Speicher¹⁷	224 TB	544 TB	360 TB
Netzwerkanschlüsse (integriert)	2x1 Gigabit Ethernet integriert mit HPE FlexibleLOM-Unterstützung	2x1 Gigabit Ethernet integriert mit HPE FlexibleLOM-Unterstützung	2x1 Gigabit Ethernet integriert mit HPE FlexibleLOM-Unterstützung
Verwaltung	HPE iLO 4	HPE iLO 4	HPE iLO 4
Garantie (Jahre): Teile/Arbeit/vor Ort	3/1/2001	1/1/2001	1/1/2001

¹⁷ Basierend auf 8 TB-Laufwerken, deren Verfügbarkeit für die zweite Jahreshälfte 2015 geplant ist.



HPE ProLiant XL730f Gen9

HPE ProLiant XL740f Gen9

HPE ProLiant XL750f Gen9

	HPE ProLiant XL730f Gen9	HPE ProLiant XL740f Gen9	HPE ProLiant XL750f Gen9
Ideal geeignet für	Förderung der Forschung in Wissenschaft und Technik mit herausragenden Technologien bei maximaler Schonung der Umwelt	Maximale Leistung für rechenintensive wissenschaftliche und technische Workloads mit Intel® Xeon® Phi 7120D Co-Prozessoren	Maximale Leistung für rechenintensive wissenschaftliche und technische Workloads mit NVIDIA Tesla K40 XL GPUs
Unterstützte Prozessoren	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600 v3 Serie
Formfaktor	144 Server in Apollo a8000-Rack	144 Server in Apollo a8000-Rack	144 Server in Apollo a8000-Rack
Anzahl Prozessoren	2	2	2
Kerne pro Prozessor	Bis zu 14	Bis zu 18	Bis zu 18
Co-Prozessoren	Nicht verfügbar	Intel® Xeon® Phi 7120D	Nicht verfügbar
GPUs	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	NVIDIA Tesla K40 XL
Max. Arbeitsspeicher/Anzahl Steckplätze	256 GB/16	256 GB/16	256 GB/16
Speichercontroller (integriert)	B140i	B140i	B140i
Max. Anzahl Speicherlaufwerksschächte	1 SFF SSD	1 SFF SSD	1 SFF SSD
Max. interner Speicher	1,6 TB	1,6 TB	1,6 TB
Netzwerkanschlüsse (integriert)	1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE InfiniBand Adapter-Kit	1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE InfiniBand Adapter-Kit	1 Gigabit Ethernet integriert; optional HPE InfiniBand Adapter-Kit
Verwaltung	HPE Apollo 8000 System Manager, HPE iLO, HPE Advanced Power Manager	HPE Apollo 8000 System Manager, HPE iLO 4, HPE Advanced Power Manager	HPE Apollo 8000 System Manager, HPE iLO 4, HPE Advanced Power Manager
Garantie (Jahre): Teile/Arbeit/vor Ort	1/1/2001	1/1/2001	1/1/2001



Warum HPE?

HPE ProLiant Gen9 setzt neue Maßstäbe in Bezug auf Performance und Wirtschaftlichkeit im Rechenzentrum – mit Servern, die einen konvergenten, Cloud-fähigen und softwaredefinierten IT-Betrieb gewährleisten. Wir liefern Ihnen das, was Ihr Unternehmen benötigt und von einem Branchenführer zu Recht erwartet: Zuverlässigkeit, Innovation, Qualität und ein erstklassiges integriertes Servermanagement.

Services

Wir bieten ein umfassendes Portfolio von Services zur Verwaltung und Optimierung sämtlicher Aspekte einer Serverumgebung. HPE Proactive Care Services vereinen umfassendes technisches Fachwissen mit Überwachung rund um die Uhr, automatisiertem Ersatzteilversand und personalisierter Berichterstellung, um Probleme bereits im Vorfeld zu vermeiden und die Produktivität Ihrer Mitarbeiter aufrechtzuerhalten.

Die HPE Lifecycle Event Services erstrecken sich von der Integration neuer Technologien in eine vorhandene Infrastruktur bis hin zur kompletten Neuentwicklung der IT-Umgebung, immer in enger Zusammenarbeit mit Ihrem IT-Team. HPE bietet die Infrastruktur und das Fachwissen, damit die Umstellung in Ihrem Unternehmen reibungslos verläuft.

HPE Financial Services hält eine Reihe von individuellen Leasing- und Finanzierungsoptionen für Sie bereit, mit denen Sie Ihre HPE ProLiant-Anschaffung realisieren können, ohne Ihr Gesamtbudget zu überschreiten.

Unabhängig davon, ob Sie einen Abteilungsserver, ein komplettes Unternehmensrechenzentrum oder irgendetwas dazwischen benötigen – HPE hat genau das richtige Angebot für Ihre Anforderungen. Das weltweit umfangreichste Portfolio von Servern und Netzwerklösungen bietet auch Ihrem Unternehmen die perfekte Wahl im Hinblick auf Leistung, Verfügbarkeit, Erweiterbarkeit und Verwaltbarkeit.

Weitere Informationen über HPE ProLiant Gen9 Produkte erhalten Sie bei Ihrem HPE Ansprechpartner oder unter hpe.com/go/servers.



Melden Sie sich noch heute an.


**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2014-2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Änderungen vorbehalten. Die einzigen Garantien auf HPE Produkte und Dienstleistungen sind in den diesen Produkten und Dienstleistungen beigefügten ausdrücklichen Garantieerklärungen enthalten. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HPE übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Microsoft® und Windows Server® sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Intel®, Xeon® und Phi™ sind in den USA und/oder anderen Ländern Marken der Intel Corporation. NVIDIA® und Tesla® sind eingetragene Marken der NVIDIA Corporation.

4AA5-5504DEE, November 2015, Rev. 3