

# HP ProLiant Gen9



## Die neueste Servergeneration setzt wieder neue Benchmarks

Die richtige Computing-Lösung für den richtigen Workload bei optimaler Wirtschaftlichkeit – jederzeit.

HP ProLiant Server:  
**Die weltweite Nr. 1  
im Servermarkt seit  
mehr als 18 Jahren!¹**

HP ProLiant Gen9 Server  
mit Intel® Xeon® Prozessoren.



## HP ProLiant Gen9: Einstieg in die Innovation

Ein neu konzipiertes, innovatives HP Computing-Portfolio: beschleunigte IT-Servicebereitstellung, Kostensenkung und Verbesserung der Geschäftsergebnisse.

**Geringere Kosten + kürzere Zeit  
= größerer Mehrwert für Unternehmen**

### Unschlagbares Kosten-Nutzen-Verhältnis



**IT-Lösungen, die rote Zahlen in schwarze verwandeln**  
**3x höhere Rechenkapazität** als Gen8 Server bei geringeren Gesamtbetriebskosten²

### Schnellere Servicebereitstellung



**Lokale IT – bereitgestellt in maximaler Geschwindigkeit**  
**66x schnellere Servicebereitstellung** mit einfacher Automatisierung³

### Gesteigerte geschäftliche Performance



**IT, die Unternehmen in die Erfolgsspur bringt**  
**4x höhere Workload-Performance** für bessere Geschäftsergebnisse⁴

## HP ProLiant Gen9 Portfolio

### 10er-Serie (Entry):

Schlicht, einfach zu handhaben und erschwinglich – für eine erstmalige Workload-Implementierung. Optimal geeignet für kleine bis mittelgroße Unternehmen.

### 100er-Serie (Growth):

Ausgewogene Balance zwischen Speicherkapazität, Leistung und Verwaltbarkeit – speziell konzipiert für wachsende KMU und Großunternehmen.

### 300er-Serie (Traditional):

Der Rechenzentrumsstandard durch größtmögliche Flexibilität an Auswahlmöglichkeiten – für kleine und mittelständische Unternehmen sowie für Großkonzerne.

¹ Compaq ProLiant von Q1/1996 bis Q2/2002 und HP ProLiant von Q/2002 bis Q1/2014. Quelle: IDC Worldwide Quarterly Server Tracker for 2Q14, August 2014.

² Interne Analyse von HP. Vergleich DL380 Gen9 und DL380p Gen8 mit Sandy-Bridge-Prozessoren. Die Watt-Angaben stammen aus dem IDC Qualified Performance Indicator, zu finden unter <http://qpicertificate.idc.com>. Performance-Werte wurden dem Branchenbenchmark „SPECint\_rate\_base2006“ entnommen. Berechnung: Performance/Watt, August 2014.

³ 66-mal schnellere Infrastrukturerstellung und -bereitstellung laut anonymen Kundenergebnissen. Die Erstellung und Bereitstellung der Infrastruktur für 12 Call-Center bei diesem Kunden dauerte statt 66 Tagen nur einen Tag. Insgesamt wurden 2.000 Server bereitgestellt. Von HP in Auftrag gegebenes IDC-Whitepaper „Achieving Organizational Transformation with HP Converged Infrastructure solutions for SDDC“, Januar 2014, IDC #246385.

⁴ HP SmartCache-Performance mit äquivalentem Controller in einer kontrollierten Umgebung. Post von HP Smart Storage-Technikern, Houston, Texas, am 18. Mai 2014 auf der internen SmartCache-Wikiseite.

## Entry



HP ProLiant DL60 Gen9



HP ProLiant DL80 Gen9

### Erschwingliche Computing-Leistung + Skalierbarkeit in kompaktem Design

- Essenzielle Leistung, Energieeffizienz, Einfachheit und Skalierbarkeit bei geringem Platzbedarf
- Hohe Computing- und I/O-Dichte mit bis zu 2x Intel® Xeon® Prozessoren E5-2600 v3, 8x DDR4 DIMM und 3x PCIe 3.0-Steckplätzen

### Günstiger Speicher + Skalierbarkeit für kostenbewusste Serviceprovider + KMU

- Optimale Kombination aus Skalierbarkeits- und Verwaltungsfunktionen für Speicher, Netzwerk und Prozessor
- Erweiterbare Rechen- und I/O-Leistung mit Platz für bis zu 12x LFF SmartDrives und bis zu 6x PCIe 3.0-Steckplätzen

## Growth



HP ProLiant ML110 Gen9



HP ProLiant ML150 Gen9



HP ProLiant DL120 Gen9



HP ProLiant DL160 Gen9



HP ProLiant DL180 Gen9

### Optimal dimensionierter Tower-Server für KMU

- Erweiterbarer Single-Socket Tower-Server, speziell auf wachsende Unternehmensanforderungen ausgerichtet
- Optimierte Leistung für typische Workloads und Anwendungen von KMU
- Bis zu 16x SFF bzw. 8x LFF SmartDrives

### Entscheidender Mix aus Leistung, Effizienz + Erweiterbarkeit

- Reduzierte Gehäusetiefe für flexibleren und kostensparenden Einsatz bei geringem Platzbedarf
- Erweiterbare Rechen- und I/O-Leistung mit bis zu 6x PCIe 3.0, 16x HP DDR4 DIMM Steckplätzen und 16x SFF bzw. 10 LFF SmartDrives

### Beständigkeit für hochleistungsfähige und virtualisierte Workloads

- Kompaktes Design mit mehr Leistung, Redundanz und Erweiterbarkeit als herkömmliche Server mit einem Prozessor
- 8x HP DDR4 DIMM-Steckplätze unterstützen bis zu 256 GB Arbeitsspeicher

### Performance + Speicher nach Maß für Umgebungen mit knappem Platz + Budget

- Zuverlässigkeit und Effizienz in kompaktem Design
- Hohe Computing- und I/O-Dichte mit bis zu 2x Intel® Xeon® Prozessoren E5-2600 v3, 16x DDR4 DIMM und 3x PCIe 3.0-Steckplätzen

### Der neue Standard für die wachsenden Anforderungen von Rechenzentren

- Einfaches, kompaktes Design, leicht zu konfigurieren
- Optimierte Balance zwischen Speicher, Performance, Effizienz und Handhabbarkeit
- Bis zu 16x SFF bzw. 12x LFF SmartDrives

## Traditional



HP ProLiant ML350 Gen9



HP ProLiant DL360 Gen9



HP ProLiant DL380 Gen9

### Hohe Leistung mit unübertroffener Kapazität und Zuverlässigkeit

- Flexible Optionen zur Erweiterung der Speicher- und Rechenkapazität
- Leichter Zugriff auf Serverkomponenten und einfaches Prozessor-Upgrade durch HP Smart Socket Guide und werkzeuglos zu entfernenden PCI-Riser-Käfig
- Bis zu 48x SFF bzw. 24x LFF SmartDrives

### Hohe Leistung für Multi-Workload-Computing im Rechenzentrum

- Außergewöhnliche Leistung mit zusätzlicher Speicherflexibilität, ideal für dynamische Workloads in virtualisierten Umgebungen
- Bis zu 24x HP DDR4 SmartMemory DIMM-Steckplätze mit integrierten, intelligenten Funktionen zur Verbesserung der Leistung und zur Reduzierung von Ausfallzeiten und Energiekosten

### Der Rechenzentrumsstandard für alle Ansprüche

- Bietet die beste Performance und Erweiterbarkeit im gesamten HP 2P Rack-Portfolio und stellt den Rechenzentrumsstandard für Allzweck-Computing dar
- Neu konzipiertes, flexibles Gehäuse mit verschiedenen front- und rückseitigen Laufwerkkonfigurationen als Gewähr für Erweiterbarkeit und Investitionsschutz
- Bis zu 24+2x SFF bzw. 12+3x LFF SmartDrives

# Neue und verbesserte Technologien in HP ProLiant Gen9 Servern

HP ProLiant Gen9 Server mit Intel® Xeon® Prozessoren.

## Netzwerk

- Tunnel offload
- RDMA over Converged Ethernet
- 1 Gb/10 Gb/40 Gb Ethernet FDR InfiniBand
- 20 Gb FlexFabric Adapter auf BL Servern
- Embedded LOM auf DL Servern

## Sicherheit

- UEFI Secure Boot
- Serviceguard für Linux
- HP Secure Encryption

## Speicher

- 12 Gb/s Smart Array Controller
- 12 Gb/s SAS Expander Card
- 12 Gb/s Smart HBA für Blades
- 12 Gb/s SAS HDD/SDD
- PCIe Workload Accelerators
- HP SmartCache mit SSD
- HP StoreVirtual VSA
- HP Smart Storage Battery

## Memory

- HP DDR4 SmartMemory RDIMM/LRDIMM

## Flexible Lösungen

- Universal Media Bay
- Embedded/Flexible LOM
- HP Flexible Smart Array
- HP Flexible Capacity
- UEFI/Legacy BIOS
- Neue Rack- und Tower-Plattformen
- Intel® Haswell Prozessoren

## Stromversorgung und Kühlung

- Flexible Slot Power Supplies
- ASHRAE A3/A4 Support
- HP Uninterruptible Power Systems (UPS)
- HP Rack Mount PDUs
- Power Discovery Services

## Verwaltung

- HP OneView
- UEFI BIOS (Standard)
- HP SUM 7.1.0 und HP iLO powered by iLO Federation
- HP RESTful Interface Tool
- Location Discovery Services
- HP Insight Online

## Services

Das vereinfachte Angebot unter Foundation Support Services umfasst:

- Hardware-Support
- Software-Support
- Support Plus 24

## Sehen Sie die Highlights der HP ProLiant Gen9 Server in den Produkt-Videos

### HP ProLiant DL160 Gen9

[hp.com/DL160](http://hp.com/DL160)

### HP ProLiant DL180 Gen9

[hp.com/DL180](http://hp.com/DL180)

### HP ProLiant ML350 Gen9

[hp.com/ML350](http://hp.com/ML350)

### HP ProLiant DL360 Gen9

[hp.com/DL360](http://hp.com/DL360)

### HP ProLiant DL380 Gen9

[hp.com/DL380](http://hp.com/DL380)

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die einzigen Garantien für Produkte und Services von HP werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt und den Services gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder für die Vollständigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Intel, das Intel Logo, Xeon und Xeon Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.

4AA5-7917DEDE, April 2015

