

HPE ProLiant DL560 Gen10 服务器

面向关键业务和数据密集计算的高密度四路服务器
英特尔®，让效能更强劲



英特尔® 至强® 铂金处理器

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持



新特性

- 支持英特尔至强可扩展家族处理器，最多4颗，处理器内核从4到112核。
- 支持的NVMe驱动器比Gen9多一倍²。
- 最多3TB/6TB的2666MT/s HPE DDR4智能内存模块，增加内存密集型应用程序工作负载的性能。
- 最多24个NVDIMM，容量比第一代多一倍³。

概述

您正在为数据中心应用和虚拟化业务寻找一个密集但高度可扩展的服务器吗？

HPE ProLiant DL560 Gen10服务器是一种高密度、4路高性能服务器，在2U机箱内实现了高度的可伸缩性和可靠性。支持英特尔®Xeon®可扩展处理器，性能提高达68%¹，HPE ProLiant DL560 Gen10服务器提供了更强的处理能力，更快的3TB/6TB内存、8个PCIe 3.0 I/O插槽，另外，HPE OneView和HPE iLO 5提供了智能和简单的自动化管理。HPE ProLiant DL560 Gen10服务器是关键业务工作负载，虚拟化，服务器整合，数据库，业务处理和通用4路数据密集型应用程序的理想选择，能够提供更高的数据中心空间利用率和合适的性能。

特性

在紧凑的2U外形中提供四路性能

HPE ProLiant DL560 Gen10服务器在2U空间内提供4路的计算密度，支持4颗Intel Xeon铂金(8100系列)和黄金(6100和5100系列)处理器，处理性能提高达68%¹，计算内核数量提升27%⁴。

48DIMM插槽支持多达3TB/6TB 2666MT/s DDR4 HPE智能内存。HPE DDR4智能内存可以有效改善工作负载性能和功率效率，同时减少数据丢失和停机时间，增强的错误处理能力。



* 以上数据适用于中国大陆地区，H3C不是HPE唯一咨询服务提供商。

产品说明

¹ HPE测试数据。通过在HPE服务器上对比测试Intel®Xeon®Platinum 8180和E5-4699 v4, Intel®Xeon®Platinum比上一代E5-4600 v4有高达68%的性能提升。任何系统硬件或软件设计或配置上的差异可能会影响实际性能。2017年5月

² DL560 Gen9支持6个NVMe驱动器, 而DL560 Gen10将支持12个NVMe驱动器, 原来的2倍

³ 8GB NVDIMM相比16GB NVDIMM, 相当于容量增加一倍。2017年9月

⁴ Intel®Xeon®Platinum的内核数量比上一代Intel®Xeon®提高27%, Platinum 8180 (28内核) 相比E5-2699v4 (22内核) 计算过程: $28 \text{ cores} / 22 \text{ cores} = 1.27 = 127\%$ 。2017年5月

HPE FlexibleLOM适配器提供了全系列的以太网(1GbE到25GbE)和高速网络(40Gb到100Gb), 以适应客户不断变化和成长的业务需求。

采用抖动平滑算法, HPE创新的智能系统调优可以按照客户需求工作负载优化性能和内部资源; 为所有工作负载提升吞吐量, 包括高频交易等延迟敏感型工作负载。

面向多工作负载计算的下一代可扩展性和可靠性

HPE ProLiant DL560 Gen10服务器有一个灵活的处理器托架, 允许在需要的时候从2颗扩展到4颗处理器, 节省前期成本, 灵活的硬盘笼设计支持24个SFF SAS/SATA硬盘, 最多支持12 NVMe驱动器。

支持多达8个全高标准PCIe 3.0扩展槽, 支持图形处理单元(GPU)和网卡, 提供增强的I/O带宽和可扩展性。

最多4个96%效率的800W或1600W HPE Flex插槽电源, 提供高功率冗余配置和灵活的电压范围。可灵活选择配置2+2冗余电源或使用额外的PCIe插槽。

安全性和可靠性

HPE是将工业标准服务器主要固件直接固化在硅片内的唯一厂商。安全保护建立在从可信硅基开始的整个服务器生命周期。

数百万行固件代码在服务器操作系统启动前开始运行, 配合运行时固件验证, 通过iLO先进的高端安全版, 每24小时对服务器重要固件执行有效性和可信度检查验证。

在检测到代码受损后, 安全恢复允许服务器固件回滚到最后的正常状态或出厂设置状态。

可信平台模块(TPM)提供额外的安全选项, 以防止未经授权的服务器访问, 当服务器上盖被打开时, 会记录入侵检测设备日志并发出警报。

敏捷基础设施管理加速IT服务交付

利用HPE ProLiant DL560 Gen10服务器, HPE OneView为自动化提供了跨服务器、存储和网络的简化的基础设施管理能力。

提供一套嵌入式和可下载的工具用于服务器生命周期管理, 包括统一的可扩展固件接口(UEFI), 智能配置, HPE iLO 5提供监视和管理, iLO Amplifier Pack, BUM(智能更新管理器)和SPP(ProLiant服务包)提供智能更新。



英特尔®至强® 铂金处理器

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持

规格技术

HPE ProLiant DL560 Gen10服务器

处理器家族	Intel®Xeon®Scalable 8100 系列 /6100 系列 /5100 系列
处理器内核	28/26/24/22/20/18/16/14/12/8/6/4
处理器缓存	13.75MB L3/16.50MB L3/19.25MB L3/22.00MB L3/24.75MB L3/27.50MB L3/30.25MB L3/33.00MB L3/35.75MB L3/38.50MB L3
处理器主频	最高 3.6GHz
电源类型	最多4个HPE Flexible Slot电源, 支持800W/1600W, 94%/96%能效, 支持 220VAC/240VDC/336VDC/48VDC
扩展插槽	最多 8 个全高 PCIe 3.0 插槽
内存	最大 3.0/6.0TB*, 需配置合适的处理器
内存插槽	最多 48 个 DIMM 插槽
内存类型	HPE DDR4 智能内存, 2666MT/s
系统风扇	标配 6 个冗余热插拔风扇
网卡	可选 FlexibleLOM 网卡或 PCIe 网卡, 支持 1GbE/10GbE/25GbE/40GbE/100GbE/IB/OPA
内置存储	标配 8 个 SFF 插槽, 可选最大支持 24 个 SFF 插槽, 其中可选支持 12 个 NVMe PCIe SSD 插槽
存储控制器	HPE Smart Array S100i / HPE Smart Array P408i-a SR Gen10控制器 /HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 控制器, 可选其他控制器, 支持Raid 0/1(ADM)/10(ADM)/5/50/6/6, 参见技术规格书
接口	9个USB端口 (5个3.0, 4个2.0, 其中2个可选), 2个视频端口 (1个可选), 1个串口 (可选), 1个MicroSD, 支持双MicroSD组件
环境	ASHRAE A3 和 A4 (有限配置), 标准支持 10°C ~ 35°C, A3: 5 ~ 40°C; A4: 5 ~ 45°C
外形 (W x D x H)	机架式 (2U), 44.55 x 75.47 x 8.75 cm
重量	满配最大 34.12kg
基础设施管理	HPE iLO标准版带智能配置, HPE OneView标准版 (需下载), HPE iLO高级版, HPE iLO高级安全版, HPE OneView 高级版 (可选, 需授权)
保修	渠道销售预配置 (BTO) 机型3年5 x 9下一工作日响应 项目销售按单配置 (CTO) 机型3年7 x 24 x 4小时服务, 包含基础上门安装服务

* 2017 下半年支持 6.0TB 内存



英特尔® 至强® 铂金处理器

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持

紫光华山服务

紫光华山技术服务能够提升您的信心、降低风险，并帮助您实现更高的灵活性和稳定性。

- 我们的咨询服务可提供建议和指导，旨在让您的工作负载安全利用更新的技术。
- 实施和安装服务支持更快、更可靠地启动您的全新H3C服务器，同时我们的支持组合可帮助您实现轻松连接并快速恢复业务。
- 我们建议使用面向H3C服务器的紫光华山主动式服务以防止问题的发生并快速和高效地解决问题。
- 紫光华山金牌服务提供各种针对软硬件支持的覆盖级别和响应速度。



英特尔® 至强® 铂金处理器

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持

销售服务热线
400-810-0504

现在立即注册，以便获得最新资讯
www.h3c.com

H3C
数字化解决方案领导者

©版权所有 2018 H3C。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。H3C 产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。H3C对本文所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi 和Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。