

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



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6TB的2933MT/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
- 最多24个DCPMM持久内存。

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，性能提高高达68%¹，HPE ProLiant DL560 Gen10服务器提供了更强的处理能力，更快的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 ProLiantDL560 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(8x00系列)和黄金(6x00和5x00系列)处理器，处理性能提高高达68%¹，计算内核数量提升27%⁴。

48DIMM插槽支持多达6TB 2933MT/s DDR4 HPE智能内存。HPEDDR4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。



*以上声明适用于中国大陆地区，H3C不是HPE唯一咨询服务提供商。

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, 是原来的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。

产品说明

规格技术

HPE ProLiant DL560 Gen10服务器

处理器家族	Intel®Xeon®Scalable 8x00系列/6x00系列/5x00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, 2933MT/s, 支持24个NVDIMM (Skylake), 或24个DCPMM (CascadeLake)
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
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×D×H)	机架式 (2U), 44.55×75.47×8.75 cm
重量	满配最大34.12 kg
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5×9下一工作日响应 项目销售按单配置 (CTO) 机型3年7×24×4小时服务, 包含基础上门安装服务

客户技术培训

在中国大陆地区，要从紫光旗下新华三集团（以下简称新华三）解决方案中获得最大的投资回报，系统化的培训工作必不可少。新华三联合HPE可提供多方面的培训课程，涉及存储软件、网络、归档和磁盘存储系统等多个领域。我们的培训形式多种多样，专门针对客户需求的现场培训，以及远程在线培训。



新华三服务

新华三作为HPE在中国大陆地区的独家服务提供商，让新华三帮助您实现IT新型态下的转型。新华三技术服务能够提升您的信心、降低风险，并帮助您实现出色灵活性和稳定性。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。我们的实施和安装服务支持能够帮助您更快、更可靠地启动您的全新 Superdome Flex 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。我们推荐为Superdome Flex服务器购买主动式服务高级版，以借助专门的资源。

提高性能，获得更高的IT投资回报。数据中心服务帮助您以更低的成本和更高的灵活性运营并提升您的IT环境。这其中包括Flexible Capacity服务，能够在不影响资本预算的情况下获得IT容量。我们的支持技术使您能够利用数百万台设备和数千名专家的集体智慧，以随时随地了解最新信息并确保有效控制。



新华三集团 www.h3c.com

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街8号院
利星行中心1号楼
邮编:100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路466号
邮编:310052

客户服务热线
400-810-0504

Copyright © 2019新华三集团 保留一切权利

免责声明：虽然新华三集团试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此新华三集团对本资料中信息的准确性不承担任何责任。新华三集团保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。
CN-161030-20190930-BR-HZ-V7.0