

HPE ProLiant DL560 Gen10 6230 2.1GHz 20 核 2P 128GB-R 8SFF 2x1600W 冗余电源服务器 (P40455- AA1)



新增内容

- 支持二代英特尔 至强 可扩展处理器系列，与一代相比，每个内核的性能提升高达 7%[4]，内存速度高达 2933 MT/秒 [6]。
- 适用于 HPE 产品的英特尔 傲腾持久型内存 100 系列具备出众的部署灵活性，可以部署为密集型内存或快速存储设备，每个插槽的内存容量高达 3.0 TB。[5]
- iLO 5 的增强安全功能包括服务器配置锁、iLO 安全仪表板和 Workload Performance Advisor。
- HPE InfoSight 提供可以在您的业务受到影响前预测并防止问题发生的分析工具。
- 全新分段优化处理器，操作非常

概述

您是否正在寻找可扩展性优良的密集型服务器，以此满足数据中心应用和虚拟化需求？ HPE ProLiant DL560 Gen10 服务器是一款高密度 4P 服务器，虽采用 2U 机箱，却可实现高性能、高可扩展性和高可靠性。HPE ProLiant DL560 Gen10 服务器支持英特尔至强 可扩展处理器，性能提升多达 61%[1]，处理能力更强，同时配备高达 6 TB 的快速内存及多达 8 个 PCIe 3.0 插槽的 I/O。适用于 HPE 产品的英特尔 傲腾持久型内存 100 系列具备出色的性能，可轻松运行结构化数据管理和分析工作负载。同时还可借助 HPE OneView 和 HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) 实现自动化管理，为企业带来便捷、智能的管理体验。HPE ProLiant DL560 Gen10 服务器是运行关键业务工作负载、虚拟化、服务器整合、业务处理以及一般 4P 数据密集型应用的理想服务器。对于这些应用而言，数据中心空间及合适的性能非常重要。

灵活，性能有所提升，适用于特定工作负载。

功能

用密集 2U 外形提供可扩展 4P 性能

HPE ProLiant DL560 Gen10 服务器支持英特尔至强铂金 8200/8100 系列和金牌 6200/6100/5200/5100 系列处理器，与上一代相比，处理器性能提高 61%[1]，内核数增加 27% [2]，虽采用密集的 2U 机箱，却可实现 4P 计算能力。

多达 48 个 DIMM 插槽，支持高达 6 TB 容量，适用于 2933 MT/秒 DDR4 HPE SmartMemory。HPE DDR4 SmartMemory 可提高工作负载性能和能效，并通过增强的错误处理来减少数据丢失和停机故障。

适用于 HPE 产品的英特尔 傲腾 持久型内存 100 系列搭配 DRAM，可打造出快速、大容量、高成本效益的内存装置，增强的计算能力可满足结构化数据管理和分析等内存密集型工作负载的要求。

支持采用英特尔 Speed Select 技术的处理器，可灵活配置及精细控制 CPU 性能和 VM 密度，实现处理器的性能优化，使每台主机可运行的虚拟机数量增多。

HPE 升级服务器调优功能，借此提升性能。Workload Performance Advisor 新增由服务器资源使用分析提供支持的实时调优建议，同时在现有调优功能（如工作负载匹配和抖动平滑处理）的基础上进行进一步优化。

针对多重工作负载的灵活新一代可扩展性和可靠性

HPE ProLiant DL560 Gen10 服务器配备灵活的处理托架，可根据需求从 2 个处理器纵向扩展至 4 个处理器，从而节省前期成本。灵活的驱动器盒设计可支持多达 24 个 SFF SAS/SATA 和至多 12 个 NVMe 驱动器。

支持多达 8 个 PCIe 3.0 扩展插槽，可用于图形处理单元 (GPU) 和网卡，从而提供更高的 I/O 带宽和无缝的可扩展性。

多达四个效率高达 96% 的 HPE 800 瓦或 1600 瓦灵活插槽电源 [3]，可实现更高的电源冗余配置和灵活的电压范围。这些插槽能让您在 2+2 电源或使用额外 PCIe 插槽两者之间进行取舍。

丰富的 HPE FlexibleLOM 适配器选择可提供多种网络带宽（1GbE 至 25GbE）和光纤选项，以便适应不断变化的业务需求并随之不断扩展。

安全可靠

HPE iLO 5 采用 HPE 硅信任根技术，可保护您的服务器免受攻击，检测潜在入侵并安全恢复重要服务器固件，从而实现安全性名列前茅的行业标准服务器。

新功能包括：服务器配置锁，可确保安全传输并锁定服务器硬件配置；iLO 安全仪表盘，可帮助检测及解决潜在的安全漏洞；Workload Performance Advisor，可提供服务器调优建议，用以改善服务器性能。

运行时固件验证功能每 24 小时检查一次服务器固件，从而确认基本系统固件的有效性和可信度。检测到受损代码后，安全恢复功能会把服务器固件回滚至上次已知良好状态或出厂设置。

可信平台模块 (TPM) 还具有附加安全选项，可防止对服务器未经授权的访问，并安全地存储用于对服务器平台进行验证的项目，同时入侵检测套件还可在移除服务器罩时进行记录和报警。

加速 IT 服务交付的敏捷基础设施管理

借助 HPE ProLiant DL560 Gen10 服务器，HPE OneView 提供跨服务器、存储设备和网络的基础设施管理，实现简单的自动化操作。

HPE InfoSight 运用预测分析、全局学习和建议引擎等人工智能技术消除 HPE 服务器性能瓶颈。

一系列嵌入式、可下载工具套件可用于服务器生命周期管理，包括统一可扩展固件接口 (UEFI)、智能配置；HPE iLO 5 监控和管理工具

； HPE iLO 放大器软件包、 Smart Update Manager (SUM) 和 Service Pack for ProLiant (SPP)。

HPE Pointnext 服务可简化 IT 转型旅程的各个阶段。咨询和转型服务专员深知客户的挑战，可为客户设计出理想的解决方案。专家服务可帮助客户快速部署解决方案，而运维服务又可提供持续的支持。

HPE IT 投资解决方案可帮助您根据自己的业务目标经济地转型到数字企业。

技术规格

HPE ProLiant DL560 Gen10 6230 2.1GHz 20 核 2P 128GB-R 8SFF 2x1600W 冗余电源 服务器

Product Number	P40455-AA1
处理器名称	英特尔® 至强® 可扩展 6230 处理器 (2.1GHz、20 核、125 瓦)
处理器编号	带 2 个处理器
可用的处理器核数	每个处理器 20 个
处理器高速缓存	27.5 MB L3
处理器速度	2.1 GHz
电源类型	2 个 1600 瓦灵活插槽白金级热插拔电源
扩展槽	3 个 PCIe 3.0 插槽，通过可选的扩展卡套件可以提供附加插槽。请参考“规格概述”。
内存 (标配)	128 GB (4x 32 GB) RDIMM
内存类型	HPE DDR4 SmartMemory 和 HPE 持久型内存
附带的硬盘	标配不提供，支持 8 个 SFF 驱动器
光驱类型	可选
系统风扇功能	6 个热插拔冗余风扇 (标配)
网络控制器	HPE 10 千兆以太网双端口 FLR-T BCM957416 适配器
存储控制器	1 个 HPE 智能阵列 P408i-a SR Gen10 控制器
产品尺寸 (公制)	8.75 x 44.55 x 75.47 厘米
重量	34.12 千克
基础设施管理	HPE iLO Standard (采用嵌入式智能配置)、HPE OneView Standard (需要下载)、HPE iLO Advanced、HPE iLO Advanced Premium Security Edition 和 HPE OneView Advanced (可选，需要许可)
保修	3/3/3 - 服务器的保修包括三年部件维修、三年人工维修和三年现场支持服务。有关全球有限保修和技术支持的其他信息，请访问： http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home 。此外，您还可以从本地购买产品的 HPE 支持和服务范围。有关服务升级可用性及其相关费用的信息，请参见 HPE 网站，网址为： http://www.hp.com/support



[1] HPE 测量结果：英特尔至强铂金处理器与上一代 E5-4600 v4 相比性能提升高达 61% 的表述基于，对于搭载 4 插槽英特尔至强铂金 8280 处理器的 HPE 服务器，其在 STREAM、Linpack、SPEC CPU2006 和 SPEC CPU2017 等指标上的表现均优于搭载 E5-4699 v4 系列处理器的 HPE 服务器。系统硬件或软件设计或配置中的任何差异均会影响实际性能。2019 年 4 月。

[2] 英特尔至强铂金处理器与上一代相比内核数增加 27% 的表述基于 4 插槽英特尔至强铂金 8280 (28 核) 处理器与 E5-4669 v4 (22 核) 处理器的对比。计算过程： $28 \text{ 核} / 22 \text{ 核} = 1.27 = 27\%$ 。2019 年 4 月。

[3] 1600 瓦电源仅支持高线电压 (200 伏交流电至 240 伏交流电)

[4] HPE 测量结果：英特尔至强铂金处理器与上一代相比性能提升高达 7% 的表述基于，对于搭载 4 插槽英特尔至强铂金 8280 处理器的 HPE 服务器，其在 STREAM、Linpack 和 SPEC CPU2017 等指标上的表现均优于搭载英特尔至强铂金 8180 系列处理器的 HPE 服务器。系统硬件或软件设计或配置中的任何差异均会影响实际性能。2019 年 4 月。

[5] 每个插槽 3.0 TB，带 HPE 512 GB 2666 持久型内存套件

[6] HPE ProLiant DL560 Gen10 服务器上的 HPE DDR4 SmartMemory LRDIMM 支持 2933 MT/秒，而且可实现 2DPC



有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅 [QuickSpecs](#)

HPE 服务

无论您处于转型之旅的哪个阶段，都可以信赖 HPE 服务。我们能够在合适的时间、地点，以您期望的方式为您提供所需的专业知识。从战略和规划到部署、持续运维等方面，我们的专家都能为您提供相应的支持，助您实现宏伟的数字化愿景。

咨询服务

经验丰富的专家可以帮助您制定有效的混合云策略，并优化运维效率。

托管服务

将繁杂的 IT 运维工作交给 HPE，您可通过统一控制平台统揽全局，并将精力投入到创新当中。

运维服务

优化整个 IT 环境并推动创新。高效管理日常 IT 运维任务，释放宝贵的时间和资源。

- HPE Complete Care 服务：一款灵活的模块化服务，旨在帮助您优化整个 IT 环境，并实现预期的 IT 成果和业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE 专家团队提供。
- HPE Tech Care 服务：让您在使用 HPE 产品时获得出众的运维服务体验。该服务提供面向特定产品的专家咨询服务、AI 驱动的数字体验，以及一般技术指导，可帮助降低风险并持续探索提升工作效率的方式。

生命周期服务

提供量身定制的项目管理和部署服务，可满足您的特定 IT 部署项目需求。

HPE 培训服务

专门面向 IT 和各行各业的专业人士推出丰富的培训和认证。制定合理的学习计划，精进特定领域的技能。根据您的实际业务情况确定培训方案，提供灵活的持续学习选项

缺陷介质保留 (DMR) 服务选项仅适用于因故障而被 HPE 更换的磁盘或符合条件的 SSD/闪存驱动器。全面缺陷介质保留 (CDMR) 允许保留所有数据保留组件

HPE GreenLake

HPE GreenLake 边缘到云平台是 HPE 在市场上推出的一款响当当的“即服务”产品。该平台采用一体化运维模式，在本地以即用即付模式统筹管理，能够将云体验整合到数据中心、多云环境和边缘等各个位置的应用及数据当中。

如果您需要 IT 融资解决方案等其他服务，请点击[此处进行探索](#)。

做出正确采购决策。
联系我们的售前专家。

[前往H3C网站购买](#)



探索 HPE GreenLake

立即购买

立即分享

获取更新

**Hewlett Packard
Enterprise**

版权所有 2024 慧与发展有限合伙企业。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品与服务的全部保修条件在此类产品和服务附带的明确保修声明中均已列明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。Hewlett Packard Enterprise 对本文档包含的技术性或编辑性错误或遗漏之处不承担任何责任。

部件和材料：慧将与提供慧与支持的必要更换部件和材料，以对服务覆盖的硬件进行维护。

对于达到制造商使用手册、产品规格概述或技术产品数据表中列出的最长支持使用寿命和/或最大使用量限制的部件和组件，将不作为这些服务的一部分来提供、维修或更换。

英特尔至强和英特尔是英特尔公司在美国和其他国家/地区的商标。ClearOS 是 ClearCenter Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。所有其他第三方商标的所有权均属于各自的所有者。

图像可能与实物有所不同。
[PSN1013152055CNZH](#), 三月, 2024.