

# HPE ProLiant DL360 Gen10 4210R 1P 16GB-R P408i-a NC 8SFF 500 瓦电源服务器 (P23578- B21)



## 新增内容

- 支持额外增加一个第二代英特尔至强可扩展处理器，以此提高性价比。
- 网络选择 (NC) 服务器模式可让主要网络的选择更灵活。
- 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。
- 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

## 概述

您的数据中心是否需要适合用于虚拟化、数据库或高性能计算的安全、性能驱动型、密集型服务器，让您能够安心部署？ HPE ProLiant DL360 Gen10 服务器的安全性、敏捷性和灵活性俱佳，且丝毫不影响其出色的性能。此服务器支持英特尔至强可扩展处理器，性能提升高达 60%[1]、核心数增加 27%[2]，同时支持多达 3.0 TB 速度为 2933 MT/秒的 HPE DDR4 SmartMemory[2]，内存性能提升高达 82%[3]。不仅如此，配备的适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久型内存 100 系列[6]、HPE NVDIMM[7] 和 10 个 NVMe 更是锦上添花，让 HPE ProLiant DL360 Gen10 服务器成为企业的理想选择。借助 HPE OneView 和 Integrated Lights Out 5 (iLO 5) 自动处理重要的服务器生命周期管理任务，实现轻松部署、更新、监控和维护。这款 2P 安全平台适用于要在空间有限的环境中部署多种工作负载的数据中心。

的内存容量高达 3.0 TB。[5]

- HPE 800 瓦弹性插槽钛金级热插拔电源已在欧洲、中东和非洲地区推出

## 功能

### 出色的性能，多用途计算能力

HPE ProLiant DL360 Gen10 服务器支持采用行业标准技术的英特尔至强可扩展处理器（多达 28 核），同时具备 12G SAS 和 3.0 TB 2933 MT/秒的 HPE DDR4 SmartMemory。

支持二代英特尔至强可扩展处理器系列，与前一代相比，每个内核的性能提升高达 11%[4]，内存速度高达 2933 MT/秒。

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和存储装置，实现数据的快速存储、移动和处理，进而助力进行大数据工作负载和分析转型。[6]

通过配有多达 10 个 SFF 和 4 个 LFF 驱动器的灵活驱动器配置以及至多支持 10 个 NVMe PCIe 固态硬盘的选项，实现更高容量，保证出色的性能、容量和可靠性，并以合理的成本满足各种客户群和工作负载要求。

HPE ProLiant DL360 Gen10 服务器每个机箱支持多达 12 个 NVDIMM，而且容量是一代 HPE NVDIMM 的 2 倍，每个系统可提供多达 192 GB 的容量。[7]

### 灵活多样的创新设计

优质 10 SFF NVMe 机箱背板提供同一机箱以及 8 + 2 SFF 和 4 LFF 机箱内混合搭配 SAS/SATA 和 NVMe 的能力，可支持全新 uFF 和 M.2 存储选项。

具有 4 个嵌入式 1 千兆以太网适配器（指定机型）或 HPE FlexibleLOM 及 PCIe 立式 1、10、25 或 100 千兆以太网适配器，可提供灵活的网络带宽和光纤选择，从而适应不断变化的业务需求并随之不断扩展。

密集 1U 机架设计，具有多达 3 个 PCIe 3.0 插槽，可提供出色的扩展性。

### 安全创新

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。

相关功能包括：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。

### 出色的可维护性和部署能力

运维服务中提供的服务包括：HPE 弹性容量服务、HPE 数据中心运维保障服务、HPE 基础设施自动化服务、HPE 园区运维保障服务、HPE 主动式支持服务和多供应商服务。

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 DL360 Gen10 4210R 1P 16GB-R P408i-a NC 8SFF 500 瓦电源服务 器

Product Number	P23578-B21
处理器名称	Intel
处理器编号	带 1 个处理器
可用的处理器核数	10 核
处理器高速缓存	13.75 MB L3
处理器速度	2.4 GHz
电源类型	1 个 HPE 500W 弹性插槽铂金级热插拔低卤电源套件
扩展槽	2 个 PCIe 3.0, 有关详细说明, 请参考“规格概述”
内存 (标配)	16 GB (1 X 16 GB) RDIMM
内存类型	HPE DDR4 SmartMemory
附带的硬盘	标配不提供, 支持 8 个 SFF 驱动器
光驱类型	不附带
系统风扇功能	5 个标准热插拔风扇
网络控制器	HPE 1 千兆以太网 4 端口 FLR-T I350-T4V2 适配器
存储控制器	HPE Smart Array S100i 和/或 HPE Essential/Performance RAID 控制器, 具体取决于机型
产品尺寸 (公制)	4.29 x 43.46 x 70.7 厘米
DIMM 容量	16 GB RDIMM
重量	重量下限 13.04 千克, 上限 16.27 千克
基础设施管理	HPE iLO Standard (带 Intelligent Provisioning, 嵌入式)、HPE OneView Standard (需要下载); 可选: HPE iLO Advanced 和 HPE OneView Advanced (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: <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> 。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: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>



[1] HPE 测量结果：英特尔至强铂金处理器与上一代 E5-2600 v4 相比性能提升高达 60% 的表述基于，对于搭载双插槽英特尔至强铂金 8280 处理器的 HPE 服务器，其在 STREAM、LINPACK、SPEC CPU 2006 和 SPEC CPU2017 等指标上的平均表现优于搭载 E5-2699 v4 系列处理器的 HPE 服务器。系统软硬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% 的表述基于双插槽英特尔至强铂金 8280 (28 核) 处理器与 E5-2699 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] Gen10 与 Gen9 百分比对比：Gen10 = 12 个通道 x 2933 数据速率 x 8 字节 = 281 GB/秒。Gen 9 = 8 通道 x 2400 数据速率 x 8 字节 = 154 GB/秒。 $281 / 154 = 1.82$ ，即 Gen10 的带宽高出 82%。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。

[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 11% 的表述基于，对于搭载双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 等指标上的平均表现优于搭载英特尔至强铂金 8180 系列处理器的 HPE 服务器。系统软硬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] 由二代英特尔至强可扩展处理器提供支持

[7] 由一代英特尔至强可扩展处理器提供支持



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](#)



立即聊天



立即聊天



立即购买



立即分享



获取更新

探索 HPE GreenLake

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所列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。

PSN1012636664CNZH, 二月, 2024.

**Hewlett Packard  
Enterprise**