

# HPE PROLIANT DL360 GEN10 4210R 1P 16GB-R P408I-A NC 8SFF 500 瓦电源服务器 (P23578-B21)

ProLiant DL300 服务器



## 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

## 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

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，每个插槽的内存容量高达 3.0 TB。[5]

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。

## 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，与上一代相比，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。

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 安全仪表板，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

HPE ProLiant DL360 Gen10 服务器配有一套完整的 HPE Pointnext 服务，可保障客户信心、降低风险，并帮助客户实现敏捷性和稳定性。

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，可为客户设计出更出色的解决方案。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。

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	英特尔® 至强® 可扩展 4210R 处理器（10 核、2.4 GHz、100 瓦）
处理器数	上限 2 个，具体取决于机型
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 台 HPE 500 瓦通用插槽铂金热插拔电源
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 16GB) 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 以太网 1Gb 四端口 366FLR 适配器
存储控制器	HPE Smart Array P408i-a/2 GB 控制器搭配智能存储电池
产品尺寸（公制）	4.29 x 43.46 x 70.7 厘米
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>



有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅 [QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services 整合了相关技术和专业知识，帮助您推动业务向前迈进，并为后续发展做好准备。

### HPE Pointnext Services 的运维服务

HPE Pointnext Tech Care 可帮助客户快速联络特定产品专家、获得 AI 驱动型数字体验和通用技术指导，从而实现持续创新。我们彻底改变了 IT 支持，能够更快速地解决您的问题，为您提供更丰厚的价值。通过不断精进工作方式，而非一味地“亡羊不补”，HPE Pointnext Tech Care 可帮助您专注于实现业务目标。

HPE Pointnext Complete Care 是模块化的边缘到云端 IT 环境服务，为您提供优化整个 IT 环境的整体方法，而且通过提供以客户为中心的个性化体验实现预期的 IT 成果和业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE Pointnext Services 专家团队提供。

HPE 集成和性能服务包含一系列基于个体需求、工作负载和技术的服务，可为您提供量身定制的服务体验，无论您处于产品生命周期的哪个阶段。

- 咨询、设计与转型
- 部署
- 集成与迁移
- 运营与改进
- 金融服务
- GreenLake 管理服务
- 淘汰与清理
- IT 培训与个人发展

### 其他相关服务

HPE Education Services 提供全面的服务，可帮助员工掌握组织数字化转型所需的技能。如有任何其他疑问或要了解任何支持选项，请与 HPE 销售代表或 HPE 授权渠道合作伙伴联系。

缺陷介质保留是可选服务，它可允许您保留因故障而被 HPE 更换的磁盘或符合条件的 SSD/闪存驱动器。

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake 是 HPE 推出的一款畅销市场的“IT 即服务”产品，可通过一体化运营模式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。HPE GreenLake 可为本地工作负载提供公有云服务和基础设施，并以即用即付模式统筹管理。

若您正在寻求更多像 IT 融资解决方案这样的优质服务，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



立即电询



立即购买



立即分享



获取更新

[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  
版权所有 2022 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：慧与将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, July, 2022.

**Hewlett Packard  
Enterprise**