

# 适用于 HPE 产品的英特尔傲腾 512 GB 持久型内存 200 系列 (P23538-B21)

## 持久内存



### 新增内容

- 适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久型内存 200 系列提供 128 GB、256 GB 和 512 GB 容量选项和两种运行模式。可用功能取决于内存模式与 App Direct 模式。

### 概述

您是否需要一个能够管理海量数据，同时可降低整体 TCO 的数据中心基础设施？适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久性内存可以帮助用户在运行结构化数据管理、分析或虚拟化工作负载时，处理并快速管理大量数据，是企业客户的理想选择。适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久型内存可以让您以经济实惠的方式扩展内存容量，并增加对持久性数据的低延迟访问，从而在这款颠覆性产品中享受到内存和存储的优势。

特性，同时降低总体 TCO。适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久型内存可以让海量数据集更接近 CPU，从而加快取得洞见的速度。此外，还可提高数据中心的恢复能力，并将数据库重启时间从数小时缩短到数分钟或数秒。这样就可以实现传统存储此前无法提供的用例。如今，数据既可以存储在本地，也可以通过远程方式进行访问，因此能够提供快速、高容量、即时且一致的内存数据库。

## 功能

### 配置为大型服务器内存的单一技术或快速存储数据中心复杂性

适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久型内存可以移动、存储和处理更接近处理器的大型数据集。

App Direct 模式 字节和基址寻址均支持该模式。

安装在服务器内存插槽中的 DIMM。

处于内存模式时，虚拟机数量提升高达 1.6 倍。[1]

相比 NVMe 固态硬盘，性能提升 3 倍。[2]

### 满足大规模计算需求且具备成本效益的高密度内存

适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久型内存比同等的 DRAM 更实惠。

相比仅使用 DRAM，可提供更高的容量。

容量高达 DDR4 服务器内存的 2 倍。[3]

提供 3 种不同的容量选项：128 GB、256 GB、512 GB。

相比仅采用 DRAM 的配置，这些配置具有更低的每 GB 成本。

### 实现关键数据中心工作负载的转型

适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久型内存可提升数据密集型应用的性能。

为内存密集型应用提供更强大的计算能力。

扩大服务器实例规模，提高服务可扩展性，以及降低虚拟化工作负载的拥有成本。

### 在内存模式和 App Direct 模式中充分利用 HPE 可靠性功能

HPE 提供高阶代码纠错 (ECC) 功能，有助于纠正内存错误，避免因错误未及时得到纠正而导致计划外停机。

高阶 ECC 内存是 HPE 服务器的默认内存保护模式。

在 App Direct 模式下启动时进行智能数据完整性检查。

增加轮巡检查间隔，特别是针对内存模式。

更为积极主动的 HPE SmartMemory 恢复算法。



## 技术规格

适用于 HPE 产品的英特尔傲腾 512 GB 持久型  
内存 200 系列

Product Number	P23538-B21
NVDIMM 类型	3D XPoint 技术
NVDIMM 容量	512 GB
DIMM 本地速度 (MT/秒)	3200 MT/秒
非易失性介质	3D XPoint
备用电源	不适用
NVDIMM 数量上限	2S (16)
兼容的 DIMM 类型	RDIMM 和 LRDIMM
产品尺寸 (公制)	13.34 厘米 x 0.79 厘米 x 3.13 厘米
重量	54 ± 2 克



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。

[Find a partner](#)



立即聊天



立即电询



立即购买



立即分享



获取更新

[1] 《运用适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久型内存，以经济高效的方式实现虚拟化 OLTP SQL Server 性能》性能简介：<http://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=a00069717enw>

[2] HPE 内部实验室测试：读取性能比 NVMe 固态硬盘提高 3 倍的表述基于 HPE 在 HPE ProLiant 服务器上对适用于 HPE 产品的英特尔傲腾持久型内存 100 系列进行的测试。测试时间为 2019 年 6 月。

[3] 英特尔傲腾持久型内存具有 3 种不同的容量选项：128 GB、256 GB、512 GB。DDR4 DRAM 单个 DIMM 的上限容量为 256 GB。

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 傲腾 是英特尔公司或其子公司的商标

图像可能与实物有所不同。

[PSN1013390385CNZH](#), June, 2022.

**Hewlett Packard  
Enterprise**