

# HPE ProLiant DL320 Gen11

ProLiant DL300 服务器



## 新增内容

- 搭载采用新一代 5 纳米技术的第四代英特尔 至强 可扩展处理器，支持多达 32 个核心、270 瓦功率和 16 个速度可达 4800 MT/秒的 DIMM DDR5 内存。
- 每个处理器 16 个 DIMM，DDR5 内存总容量可达 2 TB，内存带宽和性能提升，同时功耗需求降低。
- PCIe Gen5 串行扩展总线搭配多达 2x16 PCIe Gen5 和 1 个 OCP3.0 插槽，可提高数据传输速率和网络速度。
- 随附新的 HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) 服务器管理软件，支持随时随地安全无缝地配置、监控和更新 HPE ProLiant Gen11 服务器。

## 概述

您是否正在为虚拟化和软件定义计算工作负载寻找可扩展、成本优化的高性能服务器解决方案？HPE ProLiant DL320 Gen11 服务器是一款 1U 1P 解决方案，能够以 1P 经济效益提供出色的计算性能、升级的高速数据传输速率和增加的内存容量上限和带宽。HPE ProLiant DL320 Gen11 服务器搭载第四代英特尔 至强 可扩展处理器，可提供多达 32 个核心、270 瓦功率、增强的内存容量（高达 2 TB 4800 MT/秒）以及高速 PCIe Gen5，是一款品质出众的低成本 1U 1P 性能解决方案。硅信任根锚定服务器固件，可以为英特尔安全处理器创建“指纹”，必须与其精准匹配才能启动服务器。HPE ProLiant DL320 Gen11 服务器非常适合各种虚拟化工作负载（如软件定义计算、CDN、VDI 和 VDI）以及需要平衡处理器、内存和网络带宽的安全边缘应用。

- 支持热插拔或内部高可用性 RAID1 NVMe M.2 启动选项。

## 功能

### 直观的云运维体验：简单、自助、自动化

专为混合环境而打造的 HPE ProLiant DL320 Gen11 服务器。HPE ProLiant DL320 Gen11 服务器可从边缘到云简化企业管控计算系统的方式，提供云运维体验。

通过自助服务控制台获得全局可见性和洞见，从而实现业务运营转型，让团队化被动为主动。

自动化任务，提高部署和即时扩展效率，实现便捷、无缝的支持和生命周期管理，减少任务并缩短维护窗口。

无论是以物理服务器形式购买，还是通过 HPE GreenLake 以即服务形式采用并随计算和存储需求增加而进行扩展，每一款 HPE ProLiant Gen11 服务器均秉持同一设计理念，都可以带来同样出色的体验。

利用 HPE GreenLake 计算运营管理服务从边缘到云简化并保护服务器管理。HPE GreenLake 计算运营管理服务利用即服务计算管理体验，提升全局计算环境的便捷性、敏捷性和速度。

### 安全设计，值得信赖：全面、基础、坚实保护

HPE ProLiant DL320 Gen11 服务器搭载硅信任根技术，以及嵌入在英特尔至强片上系统 (SoC) 的专用安全处理器——第四代英特尔至强可扩展处理器，可有效管理安全启动、内存加密和安全虚拟化功能。

HPE ProLiant Gen11 服务器利用硅信任根锚定 HPE ASIC 固件，从而为英特尔至强处理器创建一个无法更改的“指纹”，必须与其精准匹配才能启动服务器。这能够抑制恶意代码的传播，并保护正常运行的服务器。

HPE ProLiant Gen11 服务器持续保护正常运行的服务器，可以快速检测出安全威胁，甚至可以借助默认安装的 IDevID 证书保护边缘服务器，在识别并隔离恶意代码后，禁止有风险的服务器启动。

HPE ProLiant Gen11 服务器具备从安全事件中自动恢复的能力，包括还原经过验证的固件以及促进操作系统、应用和数据连接的恢复，可使服务器加快恢复工作状态并进入正常运作模式。

从硅芯片技术到软件，从工厂到云端，从一代到另一代的 HPE ProLiant 产品秉持安全理念，坚持采用基础安全方法，持续致力于提升安全防护，抵御日益复杂的威胁，Gen11 也不例外。

### 针对工作负载优化性能：加速、开放、高效

HPE ProLiant DL320 Gen11 服务器非常适合各种虚拟化工作负载（如软件定义计算、CDN 和 VDI）以及需要平衡处理器、内存和网络带宽的安全边缘应用。

充分利用主流计算机性能。HPE ProLiant DL320 Gen11 服务器搭载采用现代化 5 纳米技术的第四代英特尔至强可扩展处理器，支持多达 32 个核心和 270 瓦 TDP。

PCIe Gen5 串行扩展总线可提高数据传输速率和网络速度，此外还配备多达 2x16 PCIe Gen5 和 1 个 OCP 插槽，能够提升 I/O 吞吐量并降低延迟。

每个处理器可使用 16 个 DIMM 通道，DDR5 内存总容量可达 2 TB，内存带宽和性能提升，同时功耗需求降低。

得益于针对服务器性能提供的实时运维反馈，以及有关 BIOS 设置的微调建议，灵活地进行自定义调整，以便满足不断变化的业务需求。

### 以即服务的形式交付

HPE ProLiant DL320 Gen11 服务器支持 HPE GreenLake，可有效简化 IT。按使用量计费的解决方案配备全面的支持服务，让专家帮您进行全天候监控和管理，从此环境管理变得轻而易举。

在如何获取和消费 IT 方面，HPE 为客户提供了多种选择。除了传统

的金融和租赁服务以外，HPE 还提供了诸多选项，助力客户释放资金、加快基础设施更新，以及利用 HPE GreenLake 取得即用即付型本地 IT 消费模式带来的优势。

快速部署众多云服务产品组合，例如容器、计算、虚拟机 (VM)、加速存储、数据保护等。预先配置的工作负载优化型解决方案支持快速部署，可帮助客户获得出色的敏捷性

得益于针对服务器性能提供的实时运维反馈，以及有关 BIOS 设置的微调建议，灵活地进行自定义调整，以便满足不断变化的业务需求。

得益于针对服务器性能提供的实时运维反馈，以及有关 BIOS 设置的微调建议，灵活地进行自定义调整，以便满足不断变化的业务需求。



## 技术规格

## HPE ProLiant DL320 Gen11

处理器系列	第四代英特尔® 至强® 可扩展处理器
可用的处理器核数	8 到 32 个核心，具体取决于处理器型号。
处理器高速缓存	26.25 到 82.5 MB L3，具体取决于处理器型号。
处理器速度	上限 3.6 GHz，具体取决于处理器型号。
电源类型	HPE 500 瓦弹性插槽铂金级热插拔电源、HPE 800 瓦弹性插槽铂金级热插拔电源、HPE 1000 瓦弹性插槽钛金级电源、HPE 1600 瓦弹性插槽铂金级热插拔电源，具体取决于机型。
扩展槽	上限，2 个 PCIe Gen5 和 1 个 OCP 3.0 PCIe Gen5，有关详细说明，请参阅“规格概述”。
内存（最大）	采用 128 GB DDR5 内存时，每个插槽 2.0 TB，仅一个插槽。
内存插槽	每个插槽系统 16 个 DIMM 插槽
内存类型	HPE DDR5 SmartMemory
内存保护功能	HPE 快速容错内存；高阶 ECC 内存；在线备用内存；镜像内存
光驱类型	可选配 HPE 9.5 毫米 SATA DVD-RW 光驱、HPE 移动 USB DVD-RW 驱动器
系统风扇功能	标准风扇套件或高性能风扇套件，具体取决于机型。
网络控制器	提供广泛的速度、布线、芯片组和外形规格选择（PCIe 直立式适配器和 OCP3.0）。有关网卡选择，请参阅“规格概述”。
存储控制器	包括 - 嵌入式 SATA 控制器（AHCI 或英特尔 SATA 软件 RAID 控制器）可选 - 支持多种协议的 HPE 智能阵列 Gen11 存储控制器 - 包括 NVMe、端口数、阵列实用程序和外形规格（PCIe 直立式适配器和 OCP3.0）。有关存储控制器选择，请参阅“规格概述”。
DIMM 容量	16 GB 至 256 GB
基础设施管理	包括 - HPE iLO Standard（采用嵌入式 Intelligent Provisioning）、HPE OneView Standard（需要下载）。可选 - HPE iLO Advanced 和 HPE OneView Advanced。
保修	3/3/3: 服务器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="https://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">https://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> 。此外，您还可以购买其他 HPE 支持和服务，对产品保修进行补充。有关详细信息，请访问 <a href="https://www.hp.com/support">https://www.hp.com/support</a>
支持的驱动器	多达 4 个 LFF SAS/SATA 硬盘或固态硬盘。多达 8+2 个 SFF SAS/SATA 硬盘或 SATA/SAS/NVMe U.2 或 U.3 固态硬盘，具体取决于机型。可选配嵌入式 2 M.2 引导固态硬盘。可选配 RAID 1 NVMe M.2 引导设备（可从后端访问内部或外部，已集成 2 个 NVMe M.2）。
处理器类型	英特尔®
处理器编号	1
物理安全性	UEFI 安全引导和安全启动支持。英特尔® 软件保护扩展 (SGX) 支持。不可改变的硅信任根。可选配可信供应链、iLO 安全模式、TPM、机箱入侵检测和挡板锁套件。



[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。

[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 2023 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、英特尔至强和英特尔傲腾是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家（地区）的商标。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。  
[PSN1014696061CNZH](#), 二月, 2023.