

# HPE APOLLO 2000 GEN10 PLUS 系统

## Apollo 2000 系统



### 新增内容

- 灵活的基础设施可提供多种存储选择、8 个内存通道和 3200 MT/秒内存、PCIe Gen4，并可运用专用扩展卡上可选的双 NVMe M.2 存储实现操作系统启动。
- 在 HPE ProLiant XL220n 和 XL29n Gen10 Plus 服务器中支持高达 40C 和 270 瓦的第三代英特尔 至强 可扩展处理器。
- 在 HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus 服务器中支持第二代和第三代 AMD EPYC 7000 系列处理器全堆栈，包括 7Fx2 型号，并且支持超过 240 瓦的处理器。
- 具备全面的可管理性，包括一套广泛用于节点到机架管理的工具。
- 直接液体冷却 (DLC) 选项实现全面集成、安装和支持。即插即用功能可随时促进连接。解锁高容

### 概述

您是否需要密度优化的可扩展系统来满足数字化转型之旅不断变化的需求？HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系统是一款共享基础设施机箱，可灵活支持多达 4 个 ProLiant XL225n Gen10+ 服务器 (AMD)、多达 4 个 ProLiant XL220n Gen10+ 服务器 (英特尔) 或 2 个 XL290n Gen10+ 服务器 (英特尔)，帮助您提高机架空间密度。维护服务器节点时，不会影响到同一机箱内的其他节点的运行，从而增加服务器正常运行时间。系统支持客户借助合适的计算、灵活的 I/O 和存储选件，灵活、准确地定制系统，以此轻松满足高性能计算 (HPC) 工作负载的严苛要求。此系统可以部署单个服务器，以便为客户需求的不断增长预留扩展空间，将强大的超级计算引入各种规模的数据中心之中。非常适合制造、石油和天然气、生命科学以及金融服务等垂直行业的 HPC 应用。

### 功能

#### 系统性能和效率改善

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系统的密度是 1U 服务器的 4 倍 [1]，可在 2U 机箱内提供 4 个 1U 服务器。

量 SKU，提高数据中心效率和功率密度。

- HPE Apollo n2800 Gen10 Plus 机箱是 24 SFF SAS 分区机箱，允许将存储设备分配到特定节点。

3000 瓦电源可提供 N+N 电源可用性，助力扩展电源功能。

高速基础设施将现代行业标准组件作为构建基础，可提供加速应用所需的超高性能。

DLC 系统可在数据中心中即插即用，进而解锁大容量 SKU 并提高功率密度。系统已完成预填充并可随时连接至设施用水。DLC 实现全面集成、安装和支持。选择仅 CPU 或 CPU/内存冷却选项。

可选的双 M.2 存储可用于操作系统启动，无需使用 PCIe 插槽或存储托架。与 HPE Apollo n2400 Gen10 Plus 无磁盘机箱搭配使用时，可打造出一款高效的计算解决方案。

### 全面的服务器安全防护和管理

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 提供固件通过 HPE iLO 5 和硅信任根技术固定在硅上的行业标准服务器。AMD 安全处理器是 AMD EPYC 片上系统 (SoC) 中嵌入的专用安全处理器，搭载硅信任根技术。

检测到受损代码后，安全恢复功能会把固件恢复至上次已知良好状态，尽可能降低系统中断的可能性。

固件运行时验证每日对固件进行日常检查，并在检测到受损代码后发出警报，从而在问题影响系统之前将其解决。

HPE Performance Cluster Manager 是一款全面集成的系统管理软件，可为管理员提供管理群集所需的各项功能。

共享基础设施可助力打造更为高效的系统管理。

### 灵活的横向扩展构建基块

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系统支持扩展至多台服务器，从而通过扩充容量来满足不断变化的需求。

提供充分的存储和 I/O 灵活性，有助于通过定制实现出色性能或经济效益，进而为各种工作负载提供合适的计算能力。

提供从 0 个到 24 个 SFF SAS/SATA 驱动器的多种存储机箱选择，同时还支持 NVMe 驱动器。特有的 24 SFF SAS 分区机箱 (n2800) 允许将驱动器分配到特定节点。

### 可为各种工作负载提供合适的计算与存储资源

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 服务器节点的每个服务器均支持多达 16 个 DIMM，并提供多个网络连接选择，其中包括高速结构和 2 个 PCIe Gen4 插槽。

HPE Apollo n2400 机箱是无驱动器选项，可提高效率。非常适合支持大容量处理器（适用于无需存储的应用）。机箱支持 5 个单转子风扇，具备 1 个集成式 RCM[2] 选项，并且支持多达 2 个电源。

HPE Apollo n2600 机箱提供多个背板选项，包括适合各种 HPC 应用的 0 个和 8 个 SFF SAS/SATA/NVMe 驱动器，以及 24 个 SFF SAS/SATA 驱动器。每个机箱支持 5 个单转子风扇，具备 1 个集成式 RCM[2] 选项，并且支持多达 2 个电源。

HPE Apollo n2800 机箱提供在不同节点之间灵活分配 24 个 SFF SAS 驱动器的能力。每个机箱支持 5 个单转子风扇，具备 1 个集成式 RCM[2] 选项，并且支持多达 2 个电源。



## 技术规格

## HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系统

支持的托架	HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus 1U 节点按订单配置服务器
支持的机箱	HPE Apollo n2400 Gen10 Plus 按订单配置机箱；HPE Apollo n2600 Gen10 Plus 小型按订单配置机箱
内存	上限为 2 TB，具体取决于配置
管理特性	HPE iLO 5、HPE OneView、HPCM
外形	2U 机箱，支持多达 4 个 1U 服务器节点



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](#)



立即聊天



立即电询



立即购买



立即分享



获取更新

[1] 2U HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系统机箱的每个 2U 机箱可容纳多达 4 个节点，相比之下，传统机架式服务器的每个 2U 机箱仅可容纳 1 个节点。还可支持多达 2 个 2U 节点 (XL290n) 或者 1 个 2U 节点 (XL290) 与 2 个 1U 节点 (XL220n) 的组合。

[2] 机架整合模块 — 可选模块，支持在机箱级别进行 HPE iLO 聚合，并具备适用于 HPE Advanced Power Manager 的端口。RCM 由两个用于实现冗余的 HPE iLO 端口组成，也可以将其以菊花链形式连接至架顶式 (TOR) 管理交换机。

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。

AMD 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。英特尔和英特尔至强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。

[PSN1012684166CNZH](#), July, 2022.

**Hewlett Packard  
Enterprise**