

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 服务器



概述

随着数字化转型的持续推进，客户需要一个密度优化的、可扩展的、模块化设计的产品来满足不断变化的需求。

HPE致力于将强大的超大规模计算引入各种规模的数据中心之中，HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系统采用密度优化的设计，在1个共享电源、风扇的2U高度的机箱里，可以插入多达4个热插拔计算节点，充分利用其机架空间。维护每一个服务器节点时，不会影响到同一机箱内的其他节点的运行，从而保证了服务器的正常运行。HPE Apollo 2000 Gen10 Plus系统支持客户选择合适的计算力、灵活的 I/O 和存储选项，以轻松满足高性能计算 (HPC) 工作负载的要求。系统首次可以部署单个计算节点，以便为客户需求的不断增长预留扩展空间。HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系统主要为HPC应用的需求而设计，适用的行业有制造业、石油与天然气、生命科学和金融服务等。

新增内容

- 灵活的配置提供多种存储选项，单个处理器具有8个内存通道，支持3200MT/秒内存、PCIe Gen4插槽；支持的处理器功率超过270瓦，可大幅提高计算性能
- 固件通过HPE iLO 5和可信硅根技术固化在芯片上，可实现出色的系统安全性，从源头开始保障安全
- HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus 计算节点支持 AMD EPYC 7002/7003 系列处理器
- HPE ProLiant XL220n和XL290n Gen10 Plus 计算节点支持 Intel第三代可扩展系列处理器
- 具备全面的可管理性，统一管理节点和机架

功能

系统性能和优化

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus系统提供的密度是1U机架服务器的4倍，即2U机箱中可以放四个1U服务器（计算节点）。这样便可以充分利用数据中心的空间。

1600W、1800-2200W、3000W电源扩展了电源能力，可提供N + N冗余的电源可用性。

基于最新行业标准部件的高速基础架构可以提供高性能，以加速应用程序的运行。

全面的服务器安全性和管理

只有HPE可以提供业界标准的服务器，其固件通过HPE iLO5和可信硅根固化在芯片中，AMD安全处理器可以作为可信硅根的一部分，AMD安全处理器是嵌入在AMD EPYC系统中的芯片上的专用安全处理器（SoC）。

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的良好状态，尽可能降低系统中断的可能性。

固件运行时，每日验证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。

共享基础架构可实现更有效的系统管理。

灵活的横向扩展构建模块

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系统支持轻松扩展至多台服务器（计算节点），让客户拥有满足未来发展需求的扩展容量。



* 以上功能仅适用于中国大陆地区，H3C不是HPE唯一咨询服务提供商。

产品说明

提供充分的存储和 I/O 灵活性，有助于优化性能或成本，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。

可为各种工作负载提供合适的计算与存储资源

HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus计算节点采用 2P/1U 半宽设计，搭载AMD EPYC 7002/7003系列处理器。HPE ProLiant XL220n或XL290n Gen10 Plus计算节点采用 2P/1U 或2P/2U半宽设计，搭载Intel第三代可扩展系列处理器。这些计算节点支持16个DIMM，并提供多个网络连接选择，其中包括光纤连接和2个PCIe Gen4 插槽。每个机箱支持多达 4个1U节点。

n2400、n2600、n2800 机箱提供多个面板选项，有SFF SAS/SATA/NVMe 驱动器，适合多种 HPC 应用和企业的工作负载。每个机箱支持5+2 冗余风扇；具有1个集成式管理的RCM选项，可以统一管理多个节点；支持多达2个电源，1+1冗余。

技术规格

Apollo 2000 Gen10 Plus服务器

| | |
|-------|--|
| 处理器类型 | 每个计算节点最多2个AMD EPYC 7002/7003或Intel第三代可扩展系列处理器，单个处理器高达64核 |
| 电源类型 | 机箱多达2个1600瓦或1800–2200瓦或3000瓦电源，1+1 冗余 |
| 扩展插槽 | 每个计算节点最多2个PCIe插槽 |
| 内存 | 每个计算节点16个DIMM插槽，最大容量2TB |
| 系统风扇 | 机箱标配 5个风扇，可选配2个额外的风扇以提升散热性能，5+2冗余 |
| 外形 | 2U机箱，最多支持4个1U服务器节点，机箱尺寸8.75×44.8×85.08厘米（高×宽×深） |
| 重量 | 46.73kg（最大） |
| 管理 | HPE iLO 5、OneView 等 |

新华三服务

紫光旗下新华三集团（以下简称“新华三”）服务能够提升您的信心、降低风险，并帮助您实现更高的灵活性和稳定性。

- 我们的咨询服务可提供建议和指导，旨在让您的工作负载安全利用更新的技术。
- 实施和安装服务支持更快、更可靠地启动您的全新H3C服务器，同时我们的支持组合可帮助您实现轻松连接并快速恢复业务。
- 我们建议使用面向H3C服务器的新华三主动式服务以防止问题的发生并快速和高效地解决问题。
- 新华三金牌服务提供各种针对软硬件支持的覆盖级别和响应速度。



新华三集团 www.h3c.com

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街8号院
利星行中心1号楼
邮编:100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路466号
邮编:310052

客户服务热线

400-810-0504

Copyright © 2018新华三集团 保留一切权利

免责声明：虽然新华三集团试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此新华三集团对本资料中信息的准确性不承担任何责任。新华三集团保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

CN-161030-20210413-BR-HZ-V1.0