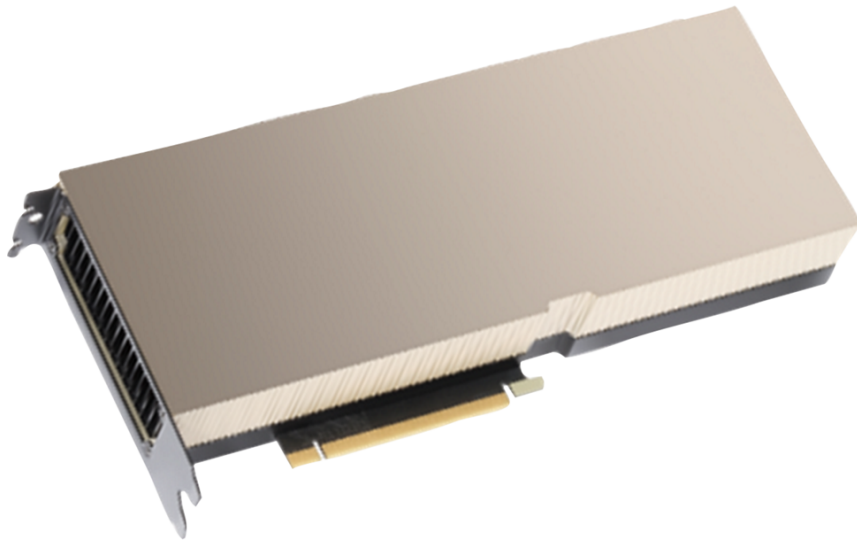


适用于 HPE 产品的 NVIDIA 加速器

适用于 HPE 产品的 NVIDIA H100 80 GB PCIe 加速器 (R9S41A)



新增内容

- PCIe Express Gen5 可提高带宽和 CPU 内存的数据传输速度。
- 第四代 Tensor 核心可大幅加速 AI 应用。
- GPU 内存速度加快，可提升性能。
- 第三代 NVLink 可以让 GPU-GPU 直接带宽翻倍。
- 第三代 RT 核心有助于提高渲染工作负载的速度。
- NVIDIA 保密计算是基于 Hopper 的加速器的内置安全功能。

概述

您是否需要提高性能来运行人工智能 (AI) 训练和推理、高性能计算 (HPC) 或图形处理应用？适用于 HPE 产品的 NVIDIA 加速器可以协助您利用 AI 和 HPC 技术，攻克世界上重大的科学、工业和业务难关。将复杂的内容可视化，协助打造前沿的产品和沉浸式体验，并颠覆未来的城市格局。从海量的数据集中挖掘新洞见。HPE 服务器与 NVIDIA 加速器专为弹性计算时代而生，可以为各种规模的计算提供理想的加速效果。

功能

开发和部署多种不同规模的人工智能模型

利用 NVIDIA 加速器和 HPE Cray 系统，为生成式人工智能、计算机视觉、大型语言模型、科学发现和金融市场建模构建有监督或无监督训练的全新人工智能模型。

利用 NVIDIA 加速器和 HPE ProLiant Compute 服务器，为计算机视

觉、自然语言处理、欺诈检测、预测性维护和医学成像提供实时推理。

适用于 HPE 产品的 NVIDIA 加速器可提高计算性能，显著缩短并行任务的完成时间，从而快速找到解决方案。

符合 NVIDIA 要求且获得 NVIDIA 认证的 HPE 服务器

适用于 HPE 产品的 NVIDIA 加速器经过散热、机械、电源和信号完整性质检流程，可以保障在服务器中充分发挥功能。符合 NVIDIA 要求的配置可用于大规模的正式场景。

NVIDIA 认证的 HPE 服务器经过测试，可针对多种工作负载验证多 GPU 和多节点性能，从而提供出色的应用性能、可管理性、安全性和可扩展性。

HPE Integrated Lights-Out (iLO) 管理

HPE iLO 服务器管理软件可供您在世界的每一个角落安全无缝地配置、监控和更新适用于 HPE 产品的 NVIDIA 加速器。

Integrated Lights-Out (iLO) 是采用 HPE 硅信任根的嵌入式技术，有助于简化服务器和加速器设置、运行状况监控、电源和散热控制。

技术规格

适用于 HPE 产品的 NVIDIA H100 80 GB PCIe 加速器

| | |
|----------------|---|
| Product Number | R9S41A |
| 支持的平台 | HPE 专用计算平台 |
| 单精度峰值性能 | 51 TFLOPS |
| 每个卡的加速器数量 | 1 |
| 每个板卡的内存大小 | 80 GB HBM3 |
| 板卡内存带宽 | 2 TB/秒 |
| 加速器应用 | 深度学习训练和推理，高性能计算 |
| 架构功能 | NVIDIA H100 Tensor Core GPU 可提供出众的加速性能，为高性能弹性数据中心提供动力，助其高效运行 AI、数据分析和高性能计算 (HPC) 应用。NVIDIA H100 Tensor Core 技术支持多种数学精度，可以为每个计算工作负载提供一个加速器。NVIDIA H100 PCIe 支持双精度 (FP64)、单精度 (FP32)、半精度 (FP16) 和整数 (INT8) 计算任务。NVIDIA H100 包含 NVIDIA AI 企业许可证，提供一整套云原生 AI 和数据分析软件，有助于推动 AI 解决方案的开发和部署。 |
| 系统 | 兼容 HPE Apollo 6500 XL675d Gen10 Plus、HPE Apollo 6500 XL645d Gen10 Plus |
| 产品尺寸 (公制) | 3.47 x 26.7 x 11.1 厘米 |
| 重量 | 1.69 千克 |
| 保修 | 有关 HPE 合格选件有限保修的详细信息，请访问：1 年部件维修、1 年人工维修和 1 年现场支持服务。有关详细的保修信息，请参阅 https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home |






[有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅 QuickSpecs](#)

做出正确采购决策。
联系我们的售前专家。

[Find a partner](#)



-  [立即购买](#)
-  [立即分享](#)
-  [获取更新](#)

Hewlett Packard Enterprise

HPE 服务

无论您处于转型之旅的哪个阶段，都可以信赖 HPE 服务。我们能够在合适的时间、地点，以您期望的方式为您提供所需的专业知识。从战略和规划到部署、持续运维等方面，我们的专家都能为您提供相应的支持，助您实现宏伟的数字化愿景。

咨询服务

经验丰富的专家可以帮助您制定有效的混合云策略，并优化运维效率。

托管服务

将繁杂的 IT 运维工作交给 HPE，您可通过统一控制平台统揽全局，并将精力投入到创新当中。

运维服务

优化整个 IT 环境并推动创新。高效管理日常 IT 运维任务，释放宝贵的时间和资源。

- **HPE Complete Care 服务**：一款灵活的模块化服务，旨在帮助您优化整个 IT 环境，并实现预期的 IT 成果和业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE 专家团队提供。
- **HPE Tech Care 服务**：让您在使用 HPE 产品时获得出众的运维服务体验。该服务提供面向特定产品的专家咨询服务、AI 驱动的数字体验，以及一般技术指导，可帮助降低风险并持续探索提升工作效率的方式。

生命周期服务

提供量身定制的项目管理和部署服务，可满足您的特定 IT 部署项目需求。

HPE 培训服务

专门面向 IT 和各行各业的专业人士推出丰富的培训和认证。制定合理的学习计划，精进特定领域的技能。根据您的实际业务情况确定培训方案，提供灵活的持续学习选项

缺陷介质保留 (DMR) 服务选项仅适用于因故障而被 HPE 更换的磁盘或符合条件的 SSD/闪存驱动器。全面缺陷介质保留 (CDMR) 允许保留所有数据保留组件

HPE GreenLake

HPE GreenLake 边缘到云平台是 HPE 在市场上推出的一款响当当的“即服务”产品。该平台采用一体化运维模式，在本地以即用即付模式统筹管理，能够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。

如果您需要 [IT 融资解决方案](#) 等其他服务，请点击[此处进行探索](#)。

[探索 HPE GreenLake](#)

版权所有 2024 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。

NVIDIA、NVIDIA 徽标、NVIDIA 认证系统、NVLink、NVIDIA Omniverse 和 NVIDIA RTX 是 NVIDIA Corporation 在美国和其他国家（地区）的商标和/或注册商标。其他公司和产品名称可能是各自所有者的商标。

图像可能与实物有所不同。
[PSN1014716078CNZH](#), 八月, 2024.