



FROM TSINGHUA UNIVERSITY
CONTRIBUTOR TO SOCIETY

源于清华 服务社会



超强 A800T 训练服务器

超强 A800T 训练服务器，具有高计算密度、高能效比、高网络带宽、易扩展、易管理等优点。该服务器面向公有云、互联网、运营商、政府、交通、金融、高校、电力等领域，广泛应用于深度学习模型开发和AI训练服务场景。



更高算力密度

4U高度提供 2.24 PFLOPS FP16超强算力



极致能效比

提供2.24 PFLOPS/5.6 kW超高能效比



高速网络带宽

8*100G RoCE v2高速接口
处理器间跨服务器互联时延缩短10~70%

应用场景

部署在数据中心机房，使能中心训练



模型训练



HPC



智慧城市



智慧医疗



天文探索



石油勘探

功能	产品规格
CPU	4*鲲鹏920 48核 2.6GHz。
内存	最多支持32个DDR4内存插槽，支持RDIMM。 内存设计速率最大可达3200 MT/s。 单根内存条容量支持16GB/32GB/64GB
AI加速卡	支持8路昇腾910 AI处理器，芯片支持直出100G RoCE网络接口。 每一路AI处理器提供3条HCCS互连链路，提供最大90GB/s带宽能力。 每个NPU载板由4路AI处理器组成，通过HCCS组成一个4P Full mesh互联，4路AI处理器间互联带宽达到双向共60GB/s。
AI算力	1.76 ~ 2.24 PFLOPS FP16
本地存储	2x2.5 SATA+3x2.5 NVMe 2x2.5 SAS/SATA+3x2.5 NVMe 2x2.5 SAS/SATA+6x2.5 NVMe 2x2.5 SATA+6x2.5 NVMe 2x2.5 SATA+8x2.5 SAS/SATA
RAID支持	RAID 0/1/10/5/50/6/60等
灵活IO卡	主板最多支持1张灵活IO卡A，单张卡提供以下网络接口： 4个25G光口/10GE光口，支持PXE功能。 NPU板最多支持4张灵活IO卡B，单张卡提供以下网络接口： 2个100GE光口，可支持100G光纤或铜缆
PCIe	最多支持2个PCIe 4.0扩展插槽 Riser模组1支持以下PCIe规格： 支持1个全高全长的PCIe4.0 x16标准槽位（信号为PCIe4.0 x8）。 支持1个全高半长的PCIe4.0 x16标准槽位（信号为PCIe4.0 x8）。
端口	前面板提供2个USB 3.0端口、1个DB15 VGA端口。 后面板提供2个USB 3.0端口、1个DB15 VGA端口、1个RJ45串口、1个RJ45系统管理端口和4个RJ45板载网口。
电源	4个热插拔2 kW或3 kW交流电源模块 支持2+2冗余
风扇	8个风扇支持热插拔。 支持单风扇失效，N+1冗余备份。
工作环境温度	5°C ~ 35°C (41°F ~ 95°F)
结构尺寸	790 mm * 447 mm * 175 mm

以业务目标为基础的数据中心解决方案

让您更充分地利用IT和企业解决方案，帮助降低IT复杂性、削减成本并提高效率。我们利用您当前技术的同时将针对您的需求量身定制的创新技术无缝地融入进来，以您应用的业务为基础，为您构建高效，敏捷，开放，智慧的数据中心软硬件一体解决方案，简化您的IT，解决您的业务难题，并持续为您创造价值。有关详情，请与您的同方销售代表联系。

本文档中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。同方声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权益。本文内容仅供参考。同方保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。本文内容按原样提供，不含任何形式的明示或暗示保证。**租赁和融资服务由同方金融服务有限公司或者其下属机构或指定人员（“DFS”）为符合条件的客户提供。各项服务并非在所有国家/地区均有提供，某些国家/地区所提供的服务会有所不同。在提供服务的国家/地区，各项服务如有更改，恕不另行通知；各项服务受产品供应、信贷审批、DFS提供的以及可接受的文档执行的限制，并有可能受最小交易规模的限制。各项服务不适合个人或家庭使用。

