



神州云科服务器

YK SXE9680

首款 8 路 GPU 服务器，尽享极致加速的
生成式 AI 和 ML/DL 培训

产品介绍 Outline

YK SXE9680 6U 服务器是神州云科首款采用 8 个 GPU 的平台。该款服务器经过精心设计，可处理极其复杂的生成式 AI、机器学习/深度学习 (ML/DL) 和高性能计算 (HPC) 工作负载，从而显著提升应用程序性能。该款服务器最高配备 64 核第 5 代英特尔至强处理器，并提供目前最高的 GPU 内存容量和带宽，使其能够管理极其庞大和复杂的模型和数据集。

产品优势 Advantages

使用您选择的 GPU 模块定制配置

提供 8 个 NVIDIA H100 或 8 个 H200 SXM5 700W GPU，或 H20 SXM5 500W GPU (通过 NVLink 完全互连)，或提供 8 个 AMD Instinct MI300X 750W OAM GPU (通过 Infinity Fabric 链路完全互连)。

借助 GPU 间通信和集成到这些产品中的高达 1.5 TB 的共享一致性 GPU 显存，提高生成式 AI 训练性能。

加速的 I/O 吞吐量

部署新一代技术，包括 DDR5、PCIe 5.0 和 NVMe SSD，以突破数据流和计算可能性的界限。

多达 10 个前置 PCIe 5.0 插槽和多达 16 个驱动器，可实现最佳扩展，实现高性能实时 AI 操作。

经验证的生成式 AI 设计和全面的神州云科服务产品消除了基础架构和工作流集成中的不确定性

用于零信任 IT 环境和运营的网络弹性体系结构

安全性集成在生命周期的每个阶段，包括受保护的供应链和工厂到站点完整性保障。基于硅片的信任根内置端到端启动弹性，而多因素身份验证 (MFA) 和基于角色的访问控制可确保可信操作。

通过自动基础架构提高效率并加速运营

神州云科 OpenManage™ 系统管理产品组合为神州云科YK SXE9680服务器提供安全、高效且全面的解决方案。利用 OpenManage Enterprise 控制台和 iDRAC，简化、自动化和集中化一对多管理。

可持续发展

从我们产品和包装中的回收材料，到高效率的深思熟虑的创新选项，产品组合旨在制造、交付和回收产品，以帮助减少碳排放量并降低运营成本。我们甚至可以轻松地使用神州云科 Technologies Services 负责任地淘汰旧式系统。

规格参数 Parameters

功能部件	技术规格
处理器	<p>可配两个第 5 代英特尔至强可扩展处理器，每个处理器多达 64 个核心</p> <p>两个第 4 代英特尔至强可扩展处理器（每个处理器多达 56 个核心）</p>
内存	<p>32 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 RDIMM 4 TB，</p> <p>第 5 代英特尔至强可扩展处理器上高达 5600 MT/s</p> <p>第 4 代英特尔至强可扩展处理器上高达 4800 MT/s</p> <p>仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM</p>
GPU	<p>8 个 NVIDIA HGX H100 80 GB 700 W SXM5 GPU 与 NVIDIA NVLink 技术完全互连</p> <p>8 个 NVIDIA HGX H200 141 GB 700 W SXM5 GPU</p> <p>与 NVIDIA NVLink 技术完全互连</p> <p>8 个 AMD Instinct MI300X 192 GB 750W OAM 加速器(通过 AMD Infinity Fabric 连接)</p> <p>8 个 NVIDIA HGX H20 96 GB 500 W SXM5 GPU（通过 NVIDIA NVLink 技术完全互连）</p> <p>（中国大陆地区和中国香港特别行政区仅提供 H20 GPU）</p>
存储控制器	<p>内部控制器 (RAID): PERC H965i</p> <p>内部引导: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRAID 1、2 x M.2 SSD</p> <p>软件 RAID: S160</p>
驱动器托架	<p>正面托盘</p> <p>多达 8 x 2.5 英寸 NVMe/SAS/SATA SSD 驱动器，最大 122.88 TB</p> <p>多达 16 x E3.S NVMe Direct 驱动器，最大 122.88 TB</p>
电源	3200W 钛金级 277 VAC 或 260-400 VDC，热插拔冗余

	2800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 VDC，热插拔冗余	
冷却选项	空气冷却	
芯片组	英特尔® C741 芯片组	
PCIe	多达 10 个 x16 5.0 (x16 PCIe) 全高、半长	
嵌入式 NIC	2 x 1 GbE	
网络选项	1 x OCP 3.0 (x8 PCIe 通道)	
风扇	<p>中间托盘安装多达 6 个高性能 (HPR) 黄金级风扇</p> <p>系统背面安装多达 10 个高性能 (HPR) 黄金级风扇</p> <p>全部为热插拔风扇</p>	
外形规格	6U 机架式服务器	
尺寸和重量	<p>高度 - 263.2 毫米 (10.36 英寸)</p> <p>宽度 - 482.0 毫米 (18.97 英寸)</p>	<p>深度 - 1008.77 毫米 (39.71 英寸)，带挡板</p> <p>- 995 毫米 (39.17 英寸)，不带挡板</p> <p>重量 - 高达 113.3 千克 (249.78 磅)</p>
嵌入式管理	<p>iDRAC9</p> <p>iDRAC Direct</p> <p>带 Redfish 的 iDRAC RESTful API</p> <p>iDRAC Service Module</p>	
挡板	可选的液晶屏挡板或安全挡板	
OpenManage 软件	<p>CloudIQ 插件</p> <p>OpenManage Enterprise</p> <p>OpenManage 服务插件</p>	

	OpenManage Power Manager 插件	
	OpenManage Update Manager 插件	
OpenManage 集成	BMC Truesight	
	OpenManage Integration with ServiceNow	
	Red Hat Ansible Modules	
	Terraform 提供程序	
安全性	加密签名固件	
	静态数据加密（具有本地或外部密钥管理的 SED）	
	安全启动	
	安全组件验证（硬件完整性检查）	
	安全擦除	
	硅片信任根	
	系统锁定（需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter）	
	TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国	
端口	正面端口	背面端口
	1 个 iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口	1 个 USB 2.0, 1 个 USB 3.0
	1 个 USB 2.0	1 个 VGA
	1 个 VGA	1 个 RJ45 iDRAC9 以太网端口
操作系统和虚拟机管理程序	Canonical Ubuntu Server LTS	
	Red Hat Enterprise Linux	
	SUSE Linux Enterprise Server	
	VMware ESXi	



更多信息

了解神州云科更多信息，请联系当地代表处或者访问以下官网或微信公众号



神州云科（北京）科技有限公司

DC Yunke (Beijing) Technology Co., Ltd.

官网地址：www.yunke-china.com

总部地址：北京市海淀区上地九街 9 号数码科技广场

服务电话：4006680103

版权所有©神州云科（北京）科技有限公司2020 保留一切权利。

非经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大区别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。神州云科可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。