

八卡高性能 GPU 服务器 HPCStack® RS680-G8I

应用环境

人工智能、深度学习、仿真模拟、材料分析、生物基因、能源动力、云计算、大数据、GPU 虚拟化、语言识别、自动化驾驶、机器学习



HPCStack® RS680-G8I 是派若乐技术有限公司推出的一款自有品牌的高性能 4U 机架式 CPU+GPU 异构计算型 GPU 服务器产品。RS680-G8I 高性能 GPU 服务器适用于对于互联网、汽车、航空、航海、医疗、高科技、能源、材料以及生物基因、视频媒体、电信、金融、教育、安防等行业或领域，它可快速帮助用户处理海量数据的分析、计算、加工、迭代等各种繁重复杂的任务。

目前 GPU 高性能计算(HPC)已经渗透到社会的各个角落，基于派若乐技术有限公司的 HPCStack® 商用级高性能计算（HPC）集群一体化解决方案能够帮助企业、高等院校、科研机构等组织单位加快大量数据模型的处理并提高应用的解决质量与效率，HPCStack® RS680-G8I 可为用户提供可靠、稳定的、强大的计算力。

产品描述

HPCStack® RS680-G8I 采用 Intel® C621 高性能芯片组，支持 2 颗英特尔®第 1、2 代 Xeon®至强可扩展系列处理器，集成有 24 条 DDR4 DIMM 插槽，支持 6TB 内存容量；拥有 8 个全高全长 PCI-E 3.0 x16 插槽，支持 **8 块全高双宽度 GPU 加速卡**扩展，另提供 2 个



PCI-E 3.0 x8 插槽，1 个 PCI-E 3.0 x4 插槽，可兼容多种不同网络（以太网、InfiniBand，OPA）选择。以及 1 个 PCI-E 3.0 x4 NVMe M.2 固态硬盘接口，轻松体验高速的 I/O 读写性能；系统板载支持 8 个 Intel® C621 SATA 硬盘控制器 6Gb/s 接口，且在 Windows 系统下支持 RAID 0、1、5、10 等级别；系统搭载双端口 Intel® X722 芯片 PCIe 千兆以太网卡，集成 1 个千兆 AST2500 BMC 管理端口，支持 IPMI 2.0 协议远程管理，可激活高级管理功能，满足数据中心大规模部署；集成 ASPEED AST2500 显卡芯片；标配支持 24 块 2.5 英寸 SATA/SAS 硬盘热插拔盘位，可实现高速 I/O 性能及大容量存储的灵活搭配，满足不同应用场景需求；标配 4 块 2000W 金牌高效能转换 2+2 冗余电源，可根据实际配置选择多种规格电源，轻松实现硬件系统升级扩展。

访问官方网站



关注公众号



产品规格:

RS680-G8I 技术规格	
形态结构	4U 机架式 GPU 服务器
处理器	支持 2 颗 Intel®至强®第一代, 第二代铜牌、银牌、金牌、铂金可扩展系列处理器;(CPU 功率最大 205W)
芯片组	Intel® C621 系列芯片组;
内存	最大支持 24 条 DDR4 DIMM 内存插槽; 最大支持 6TB RDIMM 内存容量; (内存最大支持容量受限于处理器型号) 可支持 3200/2933/2666/2400MHz ECC DDR4 RDIMM; (内存频率因 CPU 及内存数量而不同。)
硬盘槽位	系统默认支持 24 块 2.5 英寸 6Gb/s SATA 热插拔硬盘槽位;(默认支持 8 个 SATA 接口可用) 可额外选配支持 6 块 3.5/2.5 英寸 6Gb/s 热插拔硬盘槽位扩展套件;
硬盘控制器	板载 Intel® C621 SATA 硬盘 RAID 控制器,可组建 RAID 0、1、5、10 等; (仅限 Windows 系统)
网络接口	2 个 Intel® PCI-E 万兆以太网网络接口 (不兼容百兆网络);
I/O 接口	4 个后置 USB3.0 接口;
视频接口	1 个后置 VGA 接口;
管理端口	1 个独立千兆 RJ45 管理口, 支持 IPMI 2.0 协议;
PCIe 扩展槽	8 个全高双宽度 PCI-E 3.0 x16, 2 个全高 PCI-E 3.0 x8, 1 个全高 PCI-E 3.0 x4, 1 个 PCI-E 3.0 NVMe M.2 接口;
板载显卡	集成 ASPEED AST2500 BMC 显示芯片
RAID 控制器	可选配 LSI 9361-8i 1G/2G 缓存 RAID 控制器; (不含电池保护, 需另选) 可选配 LSI 9361-16i 2G 缓存 RAID 控制器; (不含电池保护, 需另选) 可选配 LSI 9361-24i 4G 缓存 RAID 控制器; (不含电池保护, 需另选)
可扩展图形卡	可选配 AMD 或 NVIDIA Tesla 系列/Quadro 系列/RTX 系列/GTX 系列厂商双宽度 GPU 显卡;
其它接口	1 个串行接口;
散热系统	内部 8 个高效热插拔散热风扇, 外部 4 个高效热插拔风扇套件;
导轨	标配 1 副机架式上架导轨
电源	支持交流 200-240V, 4 块 2000W 热插拔电源模块, 支持 2+2 冗余模式; (可选配 2200W/2400W)
附件	电源线、保修卡、合格证
操作系统	可选装 Windows Server 2016、2019、2022 简体中文标准版服务器操作系统; 可选装 Redhat 7.7 及以上版本或其它 Linux 发行版本的服务器、桌面操作系统; (注 1: 操作系统与部件兼容性信息请查询 HPCStack 公司产品兼容性列表)
工作环境	工作时温度 10°C~35°C(50°F~95°F), 工作时相对湿度 90%在 35°C 以下不凝结;
尺寸	17.8cm(高) × 43.7cm(宽) × 73.7cm(深)
系统净重	>33.5kg
服务与保修	3 年有限全国保修以及支持服务
支持热线	400-762-8698

通信地址: 陕西省西安市南二环东段 323 号

派若乐技术有限公司保留对产品规格或其他产品信息 (包含但不限于产品重量, 外观, 尺寸或其他物理因素) 不经通知予以更改的权利; 本文中所提到的信息, 如因产品升级或其他原因而导致的变更, 恕不另行通知。本文中所涉及的商标归属对应关系人, 产品图片请以产品实物为准。欲了解更多信息: 请访问: [HTTP://WWW.HPCStack.COM](http://WWW.HPCStack.COM)