

安擎服务器

产品白皮书
EG920A-G20
Rev 1.2



产品概述:

安擎 EG920A-G20 是一款面向云计算、大数据、AI 等应用场景的高性能服务器，基于鲲鹏 920 系列处理器平台，此产品可提供先进的计算加速技术，在 2U 高度空间中可提供 8 片 atlas300 加速卡，具有高扩充性和高可用性，适用于计算密集型推理应用。

- ✓ 最大可支持 2 颗鲲鹏 920 系列处理器；
- ✓ 支持 32 条 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz 内存；
- ✓ 最大可达 704 TOPS Int8；
- ✓ 可选 SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/10/5/6/50/60，支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能；
- ✓ 25*2.5 sas/sata 12*3.5 sas/sata 8*2.5 sas/sata+12X2.5 nvme；
- ✓ 提供丰富的 PCI-E 扩展资源，最多 9 个 pcie4.0 接口，其中一个 raid 加卡专用槽位；
- ✓ 最大支持 8 个物理以太网口；
- ✓ 通过集成在服务器上的 iBMC 管理模块可用来监控系统运行状态，并提供远程管理功能；
- ✓ 2 个热插拔 900w 或者 2000w 交流电源模块，支持 1+1 冗余；

应用场景:

适用于云计算、虚拟化、大数据、AI 等行业或应用。

产品特性:

高性能

- ◇ 最大支持 2 颗鲲鹏 920 系列处理器, 可提供强大的计算能力;
- ◇ 支持 8 张 atlas300 加速卡, 满足多场景推理需求, 整机提供 640 路高清视频实时分析;

高可靠性

- ◇ 具有高级内存容错功能;
- ◇ 可选 RAID 配置, 支持在线恢复 RAID 阵列, 硬盘出现故障时可确保数据安全;
- ◇ 2 颗 900W 冗余电源, 可选 2000W 1+1 冗余电源方案, 防止瞬间掉电, 提供用户更稳定可靠的系统电源;

高扩展性

- ◇ 32 个内存 DIMM 槽, 最大支持 4096GB ECC LRDIMM/RDIMM;
- ◇ 支持 8 或 12 块 2.5/3.5 寸 SAS/SATA 热插拔存储盘位;
- ◇ 支持高达 9 个 PCI-E 4.0×16 插槽;

高管理性

- ◇ 支持智能动态调节风扇转速功能, 风扇转速随着负载调整, 有效降低了系统噪音和功耗, 显著提高产品的可靠性和稳定性;
- ◇ 集成在服务器上的 iBMC 管理模块可用来监控系统运行状态, 并且提供远程管理功能;

技术规格:

产品型号	EG920A-G20
处理器	最大支持两颗鲲鹏 920 系列处理器;
内存	32 根内存插槽 支持 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz ECC 内存(需处理器支持),
网络控制器	可选双千/双万兆 RJ45 网口等多种网络接口;
存储控制器	集成 SATA 硬盘控制器;
存储方案	支持 8 或 12 块 2.5/3.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位;
背板	12G SAS/SATA
RAID 扩展	集成 SATA 控制器支持 SATA RAID 0/1/5/10 (以实际系统配置为准); 可灵活配置 SAS 卡, 支持 RAID0/1/10; 可灵活配置 SAS RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5/6/50/60, 支持 Cache 超级电容保护, 提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能;
扩展	支持 9 个 pcie4.0 扩展
外设接口	2 x USB3.0 (后置) 2 x USB3.0 (前置) 2 x USB2.0 (后置) 1 x MLAN 2 x RJ45 LAN 1 x COM 1 x VGA 1 x 电源按键 1 x ID 按键 1 x 重置按键
散热	最大配置 4 个高速系统风扇;
操作系统	Centos 7.2、7.3、7.4、7.5、7.6 Ubuntu 16.04、Ubuntu 18.04 UOS,中标麒麟
电源	900W 专业服务器冗余 1+1 电源, 可选 2000W 1+1 冗余电源方案;
机箱外形	2U 机架式, 475×447×86.1(mm);
执行标准中国	CNCA/CCC;
温度环境	工作温度: 10°C~35°C;
	存储温度: -40°C ~ 70°C;
湿度环境	工作时 8%~90% RH;
	运输存储 5% ~ 95% RH;

更多信息:

如需了解更多信息: 请访问: <http://www.inginetech.cn/>

安擎(天津)计算机有限公司保留对产品规格和其他产品信息(包括但不限于产品重量、外观、尺寸和其他物理要素)不经通知予以更改的权利, 本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。



[官网]



[官微]