

安擎服务器

产品白皮书
EG520G-G20
Rev 1.0



产品概述：

安擎 EG520G-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，基于英特尔®至强®可扩展处理器平台，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 4 片计算加速卡，具有高扩充性和高可用性，适用于计算密集型应用。

- ✓ 最大可支持 2 颗 Intel 可扩展处理器 (TDP 165W) ；
- ✓ 支持 16 条 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz 内存 最大容量可达 4TB (LRDIMM/RDIMM) ；
- ✓ 最大支持 8 或 12 个 2.5/3.5 寸热插拔存储盘位 ；
- ✓ 可选 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 ；
- ✓ 最大支持 4 片单宽计算加速卡 ；
- ✓ 提供丰富的 PCI-E 扩展资源 ；
- ✓ 提供 M.2 接口，支持 2260/80/110 规格 ；
- ✓ 支持 IPMI 2.0 标准协议和 KVM Over IP 高级管理功能 ；
- ✓ 800W 专业服务器 1+1 冗余电源，可选 550W 1+1 冗余电源或 1200W 1+1 冗余电源方案 ；

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 颗最新一代英特尔®至强®可扩展系列处理器，可提供强大的计算能力；
- ❖ 支持英特尔睿频加速技术 3.0，英特尔高级矢量扩展指令集（Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512）；

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；
- ❖ 800W 1+1 冗余电源，可选 550W 1+1 冗余电源或 1200W 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

- ❖ 16 个内存 DIMM 槽，最大支持 4TB 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 4 个 PCI-E 3.0×16 插槽、2 个 PCI-E 3.0×8 插槽，以及 1 个 M.2 接口；

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IPMI功能可以对服务器进行远程操作和维护，更有故障指示功能，有效降低用户宕机风险；

技术规格：

产品型号	EG520G-G20 (8 盘位)	EG520G-G20 (12 盘位)
处理器	最大支持两颗英特尔®至强®可扩展处理器； TDP 最高支持 165W, 2UPI 链接数最大支持 10.4 GT/s；	
芯片组	Intel® C620 系列芯片组；	
内存	16 根内存插槽 支持 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz ECC 内存(需处理器支持)， 最大可扩展至 4TB ECC LRDIMM/RDIMM；	
显示系统	集成于 BMC 芯片的图形控制器；	
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 块 2.5/3.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位；	支持 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 4 个 PCI-E 3.0×16 (可支持 4 片半高单宽计算卡)； 支持 2 个 PCI-E 3.0 ×8； 支持 1 个 M.2 接口，支持 2260/2280/22110；	
IPMI	集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；	
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；	
OS	Centos 7.2、7.3、7.4、7.5、7.6	

	Ubuntu 16.04、Ubuntu 18.04
电源	800W 专业服务器冗余 1+1 电源，可选 550W1+1 冗余电源或 1200W 1+1 冗余电源方案；
机箱外形	2U 机架式，660×438×87(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.enginetech.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]