

安擎服务器

产品白皮书
EG630G-G20
Rev 1.1



安擎 EG630G-G20 是新一代 2U 双路 GPU 服务器产品，模块化设计支持丰富的拓展方案，CPU 结合 GPU 带来强大的处理能力，更适用于深度学习训练或推理端应用。

产品概述：

此产品是安擎针对企业级市场（机器学习、计算物理、云计算、数据分析）开发的一款 2U 高性能双路服务器，该服务器采用了 Intel 全新的架构设计，在 CPU 内集成了总线控制器，为 CPU 互联提供更多的 UPI 总线，更多的 CPU 内核数量直接带来了性能的大幅提升。

- ✓ 最大可支持 2 颗 Intel 可扩展处理器（TDP 165W）；
- ✓ 支持 24 条 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz 内存，最大容量可达 3TB（LRDIMM）；
- ✓ 最大支持 12 个 2.5/3.5 寸热插拔存储盘位，后置 2 个 2.5 寸热插拔硬盘位；
- ✓ 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 2 片业界主流双宽计算加速卡、或 4 片单宽计算加速卡、或 6 片半高半长计算加速卡；
- ✓ 3 条 PCI-E 3.0x16 插槽，5 条 PCI-E 3.0x8 插槽，2 个 OCP 插槽；
- ✓ 支持 IPMI 2.0 标准协议和 KVM Over IP 高级管理功能；
- ✓ 1200W 专业铂金级服务器冗余 1+1 电源，可选 800W 电源方案；

此产品可提供先进的 GPU 加速计算技术，具有可靠的扩展性和高可用性，非常适用于计算密集型应用。

应用场景：

适用于人工智能、深度学习、云计算、虚拟化、安防监控等行业或应用。

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；
- ◇ 1200W 1+1 冗余电源，防止瞬间掉电，提供用户更稳定可靠的系统电源；

高扩展性

- ◇ 24 个内存 DIMM 槽，最大支持 3TB ECC LRDIMM；
- ◇ 支持 12 块 2.5/3.5 寸 SATA 热插拔存储盘位，后置 2 块 2.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位；
- ◇ 支持 8 个 PCI-E 插槽，以及 2 个专用 OCP 端口；

高管理性

- ◇ 支持智能动态调节风扇转速功能，有效降低系统噪音和功耗，显著提高产品可靠性和稳定性；
- ◇ 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	EG630G-G20
处理器	最大支持两颗英特尔®至强®可扩展系列处理器； TDP 最高支持 165W (1200W 电源)
芯片组	Intel® C621 系列芯片组；
内存	24 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 3TB ECC LRDIMM；
显示系统	集成于 BMC 芯片的图形控制器；
网络控制器	集成双千兆 RJ45，可选多种网络接口；
存储控制器	集成 SATA 硬盘控制器；
存储方案	最大可支持 12 块 2.5/3.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位； 后置 2 块 2.5 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； 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	Risr 1：1 PCI-E 3.0 x16 (全高全长双宽)、1 PCI-E 3.0 x8 (in 16 slot)、1 PCI-E 3.0 x8， 共 24 条 PCI-E Lanes 切换，可支持 1 张 GTX/RTX GPU 卡，或 2 张 P4/T4/RTX4000； Risr 2：1 PCI-E 3.0 x16 (全高全长双宽)、1 PCI-E 3.0 x8 (in 16 slot)、1 PCI-E 3.0 x8， 共 24 条 PCI-E Lanes 切换，可支持 1 张 GTX/RTX GPU 卡，或 2 张 P4/T4/RTX4000； Risr 3：1 PCI-E 3.0 x16 (半高全长双宽)、1 PCI-E 3.0 x8，共 16 条 PCI-E Lanes 切换； 2 x OCP 插槽；
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	1 x NMI 按键 2 x USB3.0 (前置) 2 x USB3.0 (后置) 1 x MLAN 2 x RJ45 LAN 1 x COM(RJ45 type) 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	Linux	CentOS 7.3、7.4、7.5、7.6
		Ubuntu 16.04、18.04
		RedHat 6.9、7.3、7.4
		SuSE Leap 42.1、42.2、SuSE SLES 11 SP4、SuSE SLES 12 SP2
		Fedora 24、25、Solaris 11.4、FreeBSD 10.3、11
虚拟化	VMware ESXi 6.5、XenServer 7.1	
电源	1200W 专业铂金级服务器冗余 1+1 电源，可选 800W 电源方案；	
机箱外形	2U 机架式，730mm (长) x 438mm (宽) x 88mm (高)	
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（包含但不限于产品重量、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]