

安擎服务器

产品白皮书
EG840G-G20
Rev 1.1



安擎 EG840G-G20 是一款为满足对空间部署和高性能要求的高端图形工作站/服务器产品, 基于英特尔®至强®可扩展处理器平台设计开发, 在 4U 高度空间中支持 8 片图形/计算加速卡, 该产品体现了性能、扩展性和密度的完美融合。

产品概述:

此产品采用新一代英特尔®至强®可扩展系列高性能处理器, 提供更多计算核心、更大内存带宽和吞吐量、更灵活的拓展接口, 提供先进的 AI 加速计算技术, 满足高负载计算密集型应用。

- ✓ 最大可支持 2 颗 Intel 可扩展处理器 (TDP 205W);
- ✓ 24 条 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz 内存插槽;
- ✓ 支持 24 个 2.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位, 包含 2 颗 NVMe 硬盘位;
- ✓ 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;
- ✓ 8 条 PCI-E 3.0×16 速插槽、2 条 PCI-E 3.0×8 (in 16 slot) 速插槽, 1 条 PCI-E 3.0×4 (in 16 slot) 速插槽;
- ✓ 支持 IPMI 2.0 标准协议和 KVM Over IP 高级管理功能;
- ✓ 支持 2000W 2+2 冗余电源;

应用场景：

图形渲染、深度学习、天体物理、化学分子计算、云计算和虚拟化、计算密集型行业或应用；

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；
- ◇ 2000W 2+2 冗余电源，防止瞬间掉电，提供用户更稳定更可靠的系统电源；

高扩展性

- ◇ 24 个内存 DIMM 槽，最大支持 6TB 3DS ECC LRDIMM/RDIMM；
- ◇ 支持 24 块 2.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位（其中 2 块支持 NVMe）；

高管理性

- ◇ 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		EG840G-G20
处理器	最大支持两颗英特尔®至强®可扩展处理器, TDP 205W;	
芯片组	Intel® C622 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 6TB 3DS ECC LRDIMM/RDIMM 内存容量;	
显示系统	集成显示芯片 ASPEED AST2500;	
网络控制器	集成双万兆双口 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	支持 24 个热插拔 2.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位, 包含 2 块 NVMe 硬盘位;	
背板	SAS/SATA/NVMe	
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 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	8 PCI-E 3.0 x16(全高全长双宽) 2 PCI-E 3.0 x8 (in 16 slot) 1 PCI-E 3.0 x4 (in 16 slot)	
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	4 x USB3.0 (后置) 1 x MLAN 2 x RJ45 LAN 1 x VGA 1 x COM 1 x 电源按键 1 x 重置按键	
散热	配置 8 个高速系统风扇;	
OS	Linux	CentOS 7.0、7.2、7.4、7.5、7.6
		Ubuntu 16.04、17.10、18.04
		RedHat 6.9、7.3、7.4
		SuSE Leap 42.3、SuSE SLES 11 SP4、SuSE SLES 12 SP3
		Fedora 25、Solaris 11.4、FreeBSD 10.3、11
	虚拟化	VMware ESXi 6.5u1、XenServer 7.2

电源	2000W 2+2 冗余电源
机箱外形	4U 机架式, 737mm (长) x 437mm (宽) x 178mm (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;

安擎计算机

安擎计算机

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]

安擎计算机