

安擎服务器

产品白皮书
EG820G-G20
Rev 1.0



安擎 EG820G-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产品，基于英特尔®至强®可扩展处理器平台设计开发，在塔式空间中支持 4 片计算加速卡，该产品体现了性能、扩展性和密度的融合。

产品概述：

此产品是安擎针对企业级市场（工程设计、动画制作、科学研究、信息服务、模拟仿真）开发，该服务器采用 Intel®C621 芯片组设计，提供了强大的系统 IO 带宽，同时还具备超强的专业显卡扩展能力，配合专业的机箱设计，不仅保证系统在高配置下的散热和稳定，而且有效降低机器噪音。

- ✓ 最大可支持 2 颗英特尔®至强®可扩展处理器（TDP 205W）；
- ✓ 支持 16 条 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz 内存插槽；
- ✓ 支持 8 个 2.5/3.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位；
- ✓ 6 条 PCI-E 3.0×16 速插槽、1 条 PCI-E 3.0×4（in 8 slot）速插槽；
- ✓ 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；
- ✓ 支持 IPMI 2.0 标准协议和 KVM Over IP 高级管理功能；
- ✓ 支持 2200W 1+1 钛金级服务器冗余电源；

应用场景：

适用于面向对空间部署和高性能有要求的高性能计算、高端图形工作站等应用场景；例如：图形渲染、多媒体编辑、3D 建模、设计、动画、网络游戏处理等。

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，支持英特尔高级矢量扩展指令集 Intel® AVX-512；

高可靠性

- ❖ 具有高级内存容错功能；
- ❖ 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；

高扩展性

- ❖ 16 个内存 DIMM 槽，最大支持 4TB 3DS ECC LRDIMM/RDIMM；
- ❖ 支持 8 块 2.5/3.5 寸 SAS/SATA 硬盘或 SSD 固态硬盘；
- ❖ 提供 PCI-E 3.0 × 16 的扩展支持，最大支持 4 片全长全高双宽专业图形卡及计算加速卡；

高管理性

- ❖ 支持智能动态调节风扇转速功能，风扇转速根据负载动态调整，有效降低了系统噪音和功耗；
- ❖ 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，有效降低运维成本；

技术规格：

产品型号		EG820G-G20
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 205W, UPI 链接数最大支持 10.4 GT/s；
芯片组		Intel® C621 系列芯片组；
内存		16 个 DDR4 DIMM 内存插槽， 支持 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz ECC 内存(需处理器支持)， 最大支持 4TB 3DS ECC RDIMM / LRDIMM；
显示系统		集成显示芯片 ASPEED AST2500；
网络控制器		集成双万兆 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		最大可支持热插拔 8 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； 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		4 PCI-E 3.0 x16 全高全长双宽； 2 PCI-E 3.0 x16 全高全长单宽； 1 PCI-E 3.0 x4 (in 8 slot)； 1 M.2 (2280/110)
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 USB 2.0 (后置) 2 x USB 3.0 (后置) 1 x MLAN 2 x RJ45 网口 1 x VGA 1 x 电源按键 1 x 重启按键；
散热		最大配置 6 个高速系统风扇；
OS	Linux	CentOS 7.0、7.2、7.3、7.5、7.6
		Ubuntu 16.04、17.04、18.04
		RedHat 6.9、7.3、7.4
		SuSE Leap 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		2200W 1+1 钛金级服务器冗余电源；
机箱外形		塔式/机架，673mm (长) x 178mm (宽 or 高) x 462mm (高 or 宽)；
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~60°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

安擎计算机

安擎计算机

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。

安擎计算机



[官网]



[官微]

安擎计算机