



安擎服务器

EG840G-G20

安擎 EG840G-G20 服务器是一款为满足对空间部署和高性能要求的高性能计算、高端图形工作站等应用场景。基于英特尔®至强®可扩展处理器平台设计开发的 4U 双路机架式 GPU 服务器。在 4U 高度空间中支持 8 片 NVIDIA 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：

采用 Intel C622 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，而且降低了机器噪音；

最大支持双路英特尔®至强®可扩展处理器，提供了更高的 QPI 总线的速率；

最大支持 8 片业界主流 NVIDIA 或 Intel Phi 专业 GPU 图形计算加速卡；

最大可以支持 3TB DDR4 内存，大幅提高内存带宽，更加适合图形渲染、多媒体编辑等处理工作；

最大支持 24 个 2.5 寸热插拔存储盘位，更高速率的 PCI-E 总线让用户轻松实现扩展。

应用场景：

面向对空间部署和高性能要求的高性能计算、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：

- 采用 Intel C622 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；
- 最大支持 2 颗英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，更快的 QPI 总线，大幅提升 CPU 之间协作效率；
- 最大支持 8 片业界主流 NVIDIA 或 Intel Phi 专业 GPU 图形计算加速卡。并且对 CAD、仿真模拟、GCC 渲染、GPU 计算等应用进行了优化；
- 最大 24 DIMM 内存插槽，使用最新的 DDR4 高性能内存，显著提高内存读写速率；
- 集成 SATA 硬盘控制器，支持 SATA RAID 0,1,5,10（以实际系统配置为准），提高数据处理性能和保护数据功能；
- 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；
- 提供 PCI-E 3.0×16 的扩展支持，最大支持 8 片全长、全高、双宽专业图形卡及计算加速卡；
- 集成双万兆网络端口，支持链路汇聚以及绑定冗余功能，网络高速互联为 GPU 计算集群提供了高密度、高性能的节点平台，适合多种应用需求；
- 集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；
- 2000W 专业服务器冗余 2+2 电源。

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
芯片组	Intel® C622 系列芯片组;
内存	24 个 DDR4 DIMM 内存插槽; 最大支持 3TB ECC 3DS LRDIMM, 1TB ECC RDIMM;
显示系统	集成显示芯片 ASPEED AST2500;
外插专业加速卡	最大支持 8 片业界主流 NVIDIA 或 Intel Phi 专业 GPU 图形计算加速卡
网络控制器	集成双万兆双口 RJ45, 可选千兆、万兆等多种网络接口;
存储控制器	集成 SATA 硬盘控制器;
存储方案	支持 24 个热插拔 2.5 寸 SAS/SATA 硬盘或 SSD 固态硬盘;
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;
PCI-E 扩展	8 PCI-E 3.0 x16; 2 PCI-E 3.0 x8;
IPMI	集成 BMC 芯片, 支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能;
I/O 端口	双万兆 RJ45 网络端口 1×IPMI 端口 4×USB 3.0 1×VGA 1×COM
散热	最大配置 8 个高速系统风扇;
电源	2000W 专业服务器冗余 2+2 电源;
机箱	4U 机架式服务器机箱;
外形	4U 机架式 437 x 178 x 737 (mm);
执行标准中国	CNCA/CCC;

温度环境	工作温度: 10°C~40°C; 存储温度: -40°C ~ 60°C;
湿度环境	工作时 35%~80% RH; 运输存储 20% ~ 93% RH;
振动	频率 5Hz~150Hz, 加速度 $\leq 20\text{m/s}^2$, 振幅 $\leq 0.15\text{mm}$;
冲击	峰值加速度 $150\text{m/s}^2 \sim 300\text{m/s}^2$, 持续时间 $\leq 11\text{ms}$;
碰撞	峰值加速度 $100\text{m/s}^2 \sim 150\text{m/s}^2$, 次数 1000 次内;

Enginetechn