



## 安擎服务器

### EG640G-G20



安擎 EG640G-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 2U 双路机架式 GPU 服务器。在 2U 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 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 UPI 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 8 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 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；
- 最大支持 2 颗英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，支持更多核心，支持 AVX-512 指令集处理器之间采用更多、更快的 UPI 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 8 口 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；
- 集成双千兆网络端口，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 服务器冗余电源。

## 技术规格：

<b>产品型号：</b>	<b>EG640G-G20</b>
<b>特性和规格</b>	
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 140W, 2UPI 链接数最大支持 10.4 GT/s；
芯片组	Intel® C621 系列芯片组；
内存	24 个 DDR4 DIMM 内存插槽； 最大支持 3TB 3DS ECC LRDIMM / 1.5TB ECC LRDIMM / 750GB ECC RDIMM；
显示系统	集成显示芯片 ASPEED AST2500；
外插专业加速卡	NVIDIA K1/K2/ M10/M60 GPU 卡，运行环境不高于 30°C，支持 150W CPU； NVIDIA K40/K80，运行环境不高于 30°C，支持 150W CPU； NVIDIA M40/M4/P40/P100，运行环境不高于 30°C，支持 150W CPU； Intel Phi，运行环境不高于 30°C，支持 150W CPU； (注 1：针对各种加速卡的应用支持，需要进行软件以及应用的确认)；
网络控制器	集成双千兆双口 RJ45，可选万兆双口 RJ45、万兆双口光纤等多种网络接口；
存储控制器	集成 8 口 SATA 硬盘控制器；
存储方案	支持 8 个热插拔 2.5 寸 SAS/SATA 硬盘或 SSD 固态硬盘； 内置 M.2 PCI-E 3 X4 接口，支持 2260, 2280 规格 M.2 SSD；
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；
PCI-E 扩展	8 PCI-E 3.0 x16； 1 PCI-E 3.0 x16；
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	双千兆网络端口，IPMI 端口，USB 3.0/2.0，VGA，COM；
散热	最大配置 6 个高速系统风扇；
OS 支持	支持 64 位：Windows 8.1 企业级/Windows 10；

支持 64 位：Windows Server 2012R、Windows Server 2016；

支持 64 位：Red hat Enterprise Linux 7.2；

支持 64 位：Red hat Enterprise Linux 7.3；

支持 64 位：SuSE Linux Enterprise Server 12；

操作系统支持情况如有变更，恕不另行通知；

电源	2000W 服务器冗余电源；
机箱	2U 机架式服务器机箱；
外形	2U 机架式 448 x 87.5 x 800 (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；

## 更多信息：

欲了解更多信息：请访问：<http://www.enginetech.cn/>

安擎计算机有限公司保留对产品规格或其他产品信息（包含但不限于产品重量，外观，尺寸或其他物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。