



## 安擎服务器

### EG420GX-G20



安擎 EG420GX-G20 服务器是安擎推出的一款主流的 1U 机架式 GPU 服务器。1U 机型支持最大 4 块 Tesla P100 SXM2，优化的空间设计方案，将协同加速计算、高密度，包含于 1U 机型的服务器平台中，具有加速计算、低噪音、低能耗、高可靠性、易维护性、高性价比的特点，适用于高性能、高稳定的超算工作平台。

#### 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 4 片业界主流 Tesla P100 SXM2；

最大可以支持 1.5TB 1.5TB ECC 3DS LRDIMM/1.5TB ECC RDIMM 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 2 个 2.5 寸热插拔存储盘位，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 4 片 Tesla P100 SXM2；
- 最大 12 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 0,1,10（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 4 片全长、全高、双宽专业图形卡及计算加速卡；
- 集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；
- 2200W 专业服务器冗余 1+1 电源。

## 技术规格：

产品型号：	EG420GX-G20
特性和规格	
GPU	最大支持 4 块 Tesla P100 SXM2
处理器	最大支持 2 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	12 个 DDR4 DIMM 内存插槽； 最大支持 1.5TB ECC 3DS LRDIMM/1.5TB ECC RDIMM；
显示系统	集成显示芯片 ASPEED AST2500；
网络控制器	集成双万兆网络接口，可升级选配更多规格网络端口；
存储控制器	集成 SATA/SAS 硬盘控制器；
存储方案	支持 2 个热插拔 2.5 寸，2 个内置 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 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	4 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	双万兆网络端口，IPMI 端口，USB 3.0/2.0，VGA，COM；
散热	最大配置 7 个高速系统风扇；
OS 支持	支持 64 位：Windows8.1 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； <b>操作系统支持情况如有变更，恕不另行通知；</b>
电源	2000W 专业服务器冗余 1+1 电源；
机箱	1U 机架式服务器机箱；

外形	1U 机架式 997×437×43(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.enginotech.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。