



安擎服务器

EG540R-G20



安擎 EG540R-G20 服务器是一款为满足对空间部署和高性能要求的云计算、大数据等应用场景,基于英特尔®至强®可扩展处理器平台设计开发的 4U 双路机架式服务器。在 4U 高度空间中实现了模块之间更加密集集成,该产品体现了性能、扩展性和密度的完美融合。

产品概述:

采用英特尔®至强®可扩展处理器为用户的各项应用提供更高的性能。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;

处理器集成 4 通道内存控制器,采用 DDR4 内存,增强的内存 RAS 技术;

最大支持 24 个 3.5 寸热插拔存储盘位,高集成度的设计在有限空间内带来强劲的性能表现足以支撑关键任务的运行;

满足资源密集型应用的需要,满足客户的各种定制化需求。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有要求的云计算、大数据等应用场景；

例如：云计算、虚拟化、大数据、安全、网络游戏、邮件和信息处理等。

产品特性：

- 采用基于 Intel C621 系列芯片组的双路服务器，支持双路的英特尔® 至强® 可扩展系列处理器；
- 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；
- 支持 DDR4 内存，提供更高的内存带宽和更低的内存存取延时；
- 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 6 个 PCI-E 3.0 的扩展支持；
- 集成双千兆网络端口，支持链路汇聚以及绑定冗余功能，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；
- 服务器 1+1 冗余电源。

技术规格:

产品型号:	EG540R-G20
处理器	最大支持 2 颗英特尔®至强®可扩展处理器
芯片组	Intel® C621 系列芯片组;
内存	8 个 DDR4 DIMM 内存插槽; 最大支持 1TB Registered ECC LRDIMM
显示系统	集成显示芯片 ASPEED AST2500;
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 SATA 硬盘控制器;
存储方案	支持 24 个热插拔 3.5/2.5 寸 SAS/SATA 硬盘或 SSD 固态硬盘; 内置 M.2 PCI-E 3.0 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	2 PCI-E 3.0 x16 3 PCI-E 3.0 x8 1 PCI-E 3.0 x4 (in 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	双千兆网络端口 1×IPMI 端口 4×USB 2.0 (2 后置) 3×USB 3.0 1×VGA 1×COM
散热	最大配置 4 个高速系统风扇;
电源	服务器 1+1 冗余电源;
机箱	4U 机架式服务器机箱;
外形	4U 机架式 698×432×176 (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