



安擎服务器 EG740R-G20



安擎 EG740R-G20 服务器是一款为经济型四路服务器，满足对大数据分析、大规模虚拟化等应用的场景，此款服务器基于最新一代英特尔® 至强® 平台设计开发的 4U 四路机架式服务器。在 4U 高度中支持 4 颗英特尔® 至强® 可扩展处理器，支持多达 24 块 3.5 寸热插拔硬盘空间，对服务器扩展能力、维护能力及可管理能力进行了全面升级。全互联处理器架构搭配六通道内存架构，进一步提高了大规模数据库应用下系统的可伸缩性。部件级别的功耗及性能管理，搭配更高速的网络链接及更高级别的稳定性，实现关键业务下的持续在线及高运维精度。可以满足对数据高吞吐量、高密度热存储、HPC/数据分析、视频/媒体、内容交付网络（CDN）、大数据等应用环境下使用。

产品概述：

采用英特尔® C621 系列芯片组，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。这代处理器支持更多核心，处理器之间采用更多、更快的 3 条 UPI 总线，大幅提升 CPU 之间协作效率；

处理器集成 6 通道内存控制器，采用 DDR4 内存，增强的内存 RAS 技术；

支持 14 个 SATA 端口，集成 SATA RAID 功能；

前置最多支持 16 个 3.5" SAS/SATA HDD/SSD 和 8 个 SAS/SATA/NVMe 存



储设备，后置配 2 个 2.5 寸热插拔磁盘盘位，支持在有限空间内带来强劲的存储性能表现足以支撑关键任务的运行；

最大支持 16 个 PCIe 3.0 扩展槽，满足客户对不同的外插板卡的需求。

应用场景：

例如：高吞吐量、高密度热存储、HPC/数据分析、视频/媒体、内容交付网络 (CDN)、大数据等。

产品特性：

- 采用基于英特尔® C621 系列全新芯片组的四路服务器，支持最新一代英特尔® 至强® 可扩展处理器；
- 最大支持 48 根 DDR4 ECC RDIMM 内存，提供更高的内存带宽和更低的内存存取延时；
- 集成 14 口 SATA3 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；
- 最多支持 16 个 PCI-E 3.0 扩展槽，支持不同类型的板卡的扩展支持；
- 集成四万兆网络端口，支持链路汇聚以及绑定冗余功能，适合多种应用需求；
- 支持扩展各种光纤网络，为客户提供更高更快的网络带宽；
- 集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；
- 服务器 1600W 3+1 冗余电源。

技术规格:

产品型号:	EG740R-G20
特性和规格	
处理器	最大支持四颗英特尔® 至强® 可扩展处理器; TDP 最高支持 205W; 3 UPI 系统总线最大支持 10.4GT/s;
芯片组	英特尔® C621 系列芯片组;
内存	48 个 DDR4 DIMM 内存插槽; 最大支持 12TB DDR4 ECC 3DC LRDIMM, 6TB ECC RDIMM, DDR4 2933MHz;
显示系统	集成 ASPEED AST2500 显示芯片;
网络控制器	集成四万兆双口 RJ45, 可选万兆双口光纤等多种网络端口;
存储控制器	集成 12 口 SATA3 硬盘控制器;
存储方案	支持 24 个热插拔 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘位, 可选的 24 SAS3, 通过 SAS 板卡 可选配 16 SAS3, 通过 SAS 板卡+ 8 个 NVMe 通过板卡;
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	支持 6 PCI-E 3.0 x16; 支持 10 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	四万兆网络端口, IPMI 端口, USB 3.0, VGA, COM;
散热	最大配置 8 个高速 PWM 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 7.3、7.4、7.5; 支持 64 位: Centos 7.3; 操作系统支持情况如有变更, 恕不另行通知;
电源	1600W 服务器 3+1 冗余电源;

机箱	4U 机架式服务器机箱;
尺寸	876×437×177 (mm);
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;
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。

Enginotech