

# 安擎服务器

产品白皮书  
EG520R-G20  
Rev 1.1



### 产品概述:

EG520R-G20 是安擎针对资源密集型应用开发的 2U 机架式服务器产品,基于新一代英特尔®至强®可扩展处理器平台,模块化设计提高了产品的灵活性和易用性,适合更多弹性部署方案。

- ✓ 最大可支持 2 颗 Intel 可扩展处理器 (TDP 140W) ;
- ✓ 支持 8 条 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz 内存, 最大容量可达 2TB (LRDIMM/RDIMM) ;
- ✓ 支持 8 或 12 个 2.5/3.5 寸热插拔存储盘位;
- ✓ 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;
- ✓ 提供丰富的 PCI-E 拓展资源;
- ✓ 提供 M.2 接口, 支持 2260/80 规格;
- ✓ 支持 IPMI 2.0 标准协议和 KVM Over IP 高级管理功能;
- ✓ 550W 专业服务器电源, 支持扩展 800W 1+1 冗余电源方案;

## 应用场景:

适用于云计算、虚拟化、大数据、安全、网络游戏、邮件和信息处理等行业或应用。

## 产品特性:

### 高性能

- ◇ 最大支持 2 颗最新一代英特尔®至强®可扩展系列处理器，可提供强大的计算能力；
- ◇ 支持英特尔睿频加速技术 3.0，英特尔高级矢量扩展指令集（Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512）；

### 高可靠性

- ◇ 具有高级内存容错功能；
- ◇ 可选 RAID 配置，支持在线恢复 RAID 阵列，硬盘出现故障时可确保数据安全；

### 高扩展性

- ◇ 8 个内存 DIMM 槽，最大支持 2TB ECC LRDIMM/RDIMM；
- ◇ 支持 8 或 12 块 2.5/3.5 寸 SATA 热插拔存储盘位；
- ◇ 支持 6 个 PCI-E 插槽、1 个 M.2 接口；
- ◇ 550W 专业服务器电源单模块，支持扩展 550/800W 1+1 冗余电源方案；

### 高管理性

- ◇ 支持智能动态调节风扇转速功能，风扇转速随着负载动态调整，有效降低了系统噪音和功耗，显著提高产品可靠性和稳定性；
- ◇ 集成IPMI功能可以对服务器进行远程操作和维护，更有故障指示功能，有效降低用户宕机风险；

**技术规格:**

产品型号	EG520R-G20
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	8 根内存插槽 支持 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz ECC 内存(需处理器支持), 最大可扩展至 2TB ECC LRDIMM/RDIMM;
显示系统	集成于 BMC 芯片的图形控制器;
网络控制器	集成双千兆 RJ45 网口, 可选多种网络接口;
存储控制器	集成 SATA 硬盘控制器;
存储方案	支持 8 或 12 个 2.5/3.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位;
背板	12G SAS/SATA
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; 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;
扩展	支持 2 个 PCI-E 3.0×16; 支持 3 个 PCI-E 3.0 ×8; 支持 1 个 PCI-E 3.0 ×4 (in x8 slot) ; 支持 1 个 M.2 接口, 支持 2260/2280;
IPMI	集成 BMC 芯片, 支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能;
外设接口	2 x USB3.0 (前置) 2 x USB2.0 (后置) 1 x MLAN 2 x RJ45 LAN 1 x COM 1 x VGA 1 x UID 1 x 电源按键 1 x 重置按键
散热	最大配置 4 个高速系统风扇;
OS	Centos 7.2、7.3、7.4、7.5、7.6, Ubuntu 16.04、Ubuntu 18.04
电源	550W 服务器电源单模块, 支持扩展 550/800W 1+1 冗余电源方案;

机箱外形	2U 机架式, 660×438×87(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 ~ 70°C;
湿度环境	工作时 8%~90% RH;
	运输存储 5% ~ 95% RH;

## 更多信息:

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

安擎(天津)计算机有限公司保留对产品规格和其他产品信息(包括但不限于产品重量、外观、尺寸和其他物理要素)不经通知予以更改的权利, 本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。



[官网]



[官微]